

Panorámica e inclinación híbridas de red térmica Cámara

Manual de operación web



Prefacio

General

Este manual de usuario (en adelante, "el 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.






Este manual está dirigido principalmente a cámaras térmicas híbridas con giro e inclinación, como domos híbridos anticorrosión, cámaras híbridas con giro e inclinación anticorrosión, cámaras híbridas con giro e inclinación y cámaras híbridas con giro e inclinación a prueba de explosiones.

Puertos

El manual trata principalmente en la página web sobre cómo operar su cámara. Para obtener una descripción de los puertos, como la conexión de puertos y la depuración de puertos, comuníquese con el personal técnico.

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, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V2.0.1	"Reproducción" actualizada.	marzo 2023
V2.0.0	<ul style="list-style-type: none">Se actualizaron algunas imágenes en el documento.Actualización "Térmica inteligente"	diciembre 2022
V1.0.5	"Configuraciones de medición de temperatura" actualizadas.	junio 2022
V1.0.4	Documento completo actualizado.	marzo 2020

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.3	<ul style="list-style-type: none"> • Función de seguridad modificada gestión. • Parámetros modificados de la cámara. • Se actualizaron algunas imágenes en el documento. • Se agregaron requisitos GDPR. 	julio, 2018
V1.0.2	<ul style="list-style-type: none"> • Se agregó la inicialización de la cámara. • Se actualizaron algunas imágenes en el documento. • Se agregó una descripción de la entrada y salida de los espacios reservados. • Gestión de seguridad agregada. 	febrero, 2017
V1.0.1	Se agregaron "Recomendaciones de ciberseguridad".	octubre, 2017
V1.0.0	Primer lanzamiento.	enero, 2017

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 maneras que no sean las cumplimiento del 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. Actualizaciones de Producto
Podría dar lugar a 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.
- Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho 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 el 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 mientras utilizando el dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.

Declaración

Acerca del Manual

Para simplificar la descripción, en este manual se realizan las siguientes convenciones para funciones comunes, nombres y más.

- Este manual es adecuado para múltiples modelos de productos, y las funciones y páginas varían de modelos.
- Para proteger la privacidad y seguridad personal, información personal como rostros y matrículas que aparece en este documento ha sido enmascarado.
- Para garantizar la seguridad de los dispositivos, la dirección IP, la dirección MAC, el número de serie y otros La información que aparece en este documento ha sido enmascarada.

Acerca del formato

Formato	Descripción	Ejemplo
>	Cascada de menú.	Selecione Configuración > Térmica inteligente > IVS.
Atrevido	Nombres de páginas, nombres de controles, términos de especificación y más.	Haga clic en Agregar área excluida para dibujar un área excluida en la imagen de vigilancia. Haga clic derecho para finalizar el dibujo.

Acerca del icono/botón





















Icono/botón	Descripción
	Caja de texto. Puede ingresar números, letras, caracteres chinos, símbolos y otros caracteres.
	Caja desplegable. Haga clic en el icono para mostrar el menú desplegable.
	Calendario. Hacer clic  , y luego seleccione la fecha según sea necesario.
	Haga clic en el icono para seleccionar el elemento correspondiente.  indica que el elemento está seleccionado. Haga clic  para cancelar la selección.
	Haga clic en el icono para seleccionar el elemento correspondiente.
	<ul style="list-style-type: none"> • Haga clic en  /  para ir a la página anterior o siguiente. • Haga clic en  /  para ir a la primera o última página.
	Ajusta el valor. Haga clic o arrastre    para ajustar el valor.
	Haga clic en el botón para guardar la configuración.
	Haga clic en el botón para mostrar la última configuración.
	Haga clic en el botón para restaurar la configuración a la configuración de fábrica.

Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Declaración.....	III
1 Introducción del producto.....	1
1.1 Descripción general.....	1
1.2 Características.....	1
1.3 Funciones	2
2 Flujo de configuración.....	7
3 Configuraciones básicas.....	8
3.1 Inicializando la cámara.....	8
3.2 Cambiar la dirección IP.....	9
3.2.1 Cambiar una dirección IP	9
3.2.2 Cambiar varias direcciones IP	10
3.3 Iniciar sesión en la página web	11
3.4 Restablecer la contraseña.....	12
4 Operación diaria	14
4.1 En vivo.....	14
4.1.1 Introducción a la página en vivo.....	14
4.1.2 Barra de funciones.....	15
4.1.3 Ajuste de la ventana.....	15
4.1.3.1 Ajuste de imagen.....	15
4.1.3.2 Visualización de información de reglas.....	dieciséis
4.1.3.3 Zoom y enfoque.....	dieciséis
4.1.3.4 Calibración del eje óptico	dieciséis
4.1.3.5 Informes en tiempo real	dieciséis
4.1.4 Medición puntual de temperatura en tiempo real	17
4.1.5 Alcance láser.....	18
4.2 PTZ	18
4.2.1 Configuración del protocolo	18
4.2.1.1 Configuración de PTZ de red.....	18
4.2.1.2 Configurar PTZ analógico	19
4.2.2 Configuración de funciones PTZ	19
4.2.2.1 Configuración de ajustes preestablecidos.....	19
4.2.2.2 Configuración del recorrido.....	20
4.2.2.3 Configuración de escaneo.....	21
4.2.2.4 Configurar patrón.....	22

4.2.2.5 Configurar Pan.....	23
4.2.2.6 Configurar la velocidad PTZ.....	23
4.2.2.7 Configuración del movimiento inactivo.....	24
4.2.2.8 Configuración del encendido	25
4.2.2.9 Configuración de la tarea de tiempo.....	25
4.2.2.10 Reiniciar PTZ	26
4.2.2.11 Predeterminado.....	27
4.2.3 Llamar a PTZ	28
4.2.3.1 Control PTZ	28
4.2.3.2 Palanca de control.....	29
4.2.3.3 Funciones PTZ	29
4.3 Reproducción.....	30
4.3.1 Requisito previo	30
4.3.2 Página de reproducción	30
4.3.3 Reproducción de vídeo o imagen.....	32
4.3.4 Recorte de vídeo.....	33
4.3.5 Descarga de vídeo o imagen.....	34
4.4 Informes.....	34
4.5 Alarma.....	35
4.5.1 Introducción a los tipos de alarma.....	35
4.5.2 Suscripción de información de alarma.....	36
5 Función IA.....	38
5.1 Evento.....	38
5.1.1 Conexión de alarma	38
5.1.2 Período de configuración.....	40
5.1.3 Configuración de la detección de vídeo.....	41
5.1.3.1 Configurar la detección de movimiento.....	41
5.1.3.2 Configuración de manipulación de vídeo	43
5.1.4 Configuración de la detección de audio	43
5.1.5 Configuración de la alarma de temperatura	45
5.1.6 Configuración de anomalías	46
5.1.6.1 Configuración de anomalías en la tarjeta SD	46
5.1.6.2 Configuración de anomalías en la red.....	46
5.1.6.3 Configurar el acceso ilegal	47
5.1.6.4 Configuración de la advertencia de grabación.....	47
5.1.6.5 Configuración de la alarma de alta humedad.....	48
5.1.6.6 Configuración de la excepción de seguridad.....	48
5.2 Medición de temperatura.....	49

5.2.1 Nota	49
5.2.2 Flujo de configuración.....	49
5.2.3 Configuración de imagen térmica.....	49
5.2.4 Configuración de la advertencia de grabación.....	53
5.2.5 Configuración de preajustes.....	54
5.2.6 Configuración de los parámetros de medición de temperatura.....	54
5.2.6.1 Configuración de reglas de medición de temperatura.....	54
5.2.6.2 Configurar el contraste de temperatura.....	56
5.2.6.3 Configuración global	57
5.2.7 Configuración de la alarma de temperatura	59
5.2.8 Verificación	60
5.2.9 Isoterma	61
5.3 Configuración de IVS.....	63
5.3.1 Requisitos de selección de escena.....	63
5.3.2 Flujo de configuración.....	63
5.3.3 Configuración de preajustes.....	64
5.3.4 Configuración del plan inteligente.....	64
5.3.5 Configuración de reglas inteligentes	sesenta y cinco
5.3.6 Configuración global	67
5.3.7 Configurar el seguimiento automático.....	68
5.4 Detección de llamadas	69
5.4.1 Flujo de configuración.....	69
5.4.2 Configuración de preajustes.....	69
5.4.3 Configurar el plan inteligente.....	70
5.4.4 Configurar la detección de llamadas.....	71
5.4.5 Configuración global	72
5.5 Detección de fumar.....	73
5.5.1 Flujo de configuración.....	73
5.5.2 Configuración de preajustes.....	73
5.5.3 Configurar el Plan Inteligente.....	74
5.5.4 Configurar la detección de humo.....	75
5.5.5 Configuración global	76
5.6 Detección de embarcaciones	77
5.6.1 Nota	77
5.6.2 Flujo de configuración.....	77
5.6.3 Configuración de preajustes.....	77
5.6.4 Configurar el plan inteligente.....	78
5.6.5 Configuración de la detección de embarcaciones	79

5.6.6 Configuración global	81
5.6.7 Configuración de la calibración del barco	81
5.7 Configuración de la advertencia de calor.....	82
5.7.1 Nota	82
5.7.2 Flujo de configuración.....	83
5.7.3 Configurando el Norte.....	83
5.7.4 Configuración de la advertencia de grabación.....	84
5.7.5 Configuración de Pan.....	85
5.7.6 Configuración de calor	87
5.7.7 Configuración de la detección de humo.....	89
5.7.7.1 Configuración de regla.....	89
5.7.7.2 Configuración del modo de detección de humo y calor	91
5.7.7.3 Verificación.....	91
5.7.8 Configurar el movimiento inactivo.....	92
5.7.9 Configuración de la calibración del punto de calor.....	93
5.7.10 Configuración de la extensión de calor	95
5.8 Configuración de Hot Trace.....	95
5.9 Configurar Imagen en Imagen.....	97
5.10 Configuración del cronograma de enlaces.....	97
5.11 Configuración de la adquisición de mapas térmicos	98
5.12 Configuración de Fusion Calibrate.....	99
5.12.1 Nota.....	99
5.12.2 Flujo de calibración.....	99
5.12.3 Calibración.....	100
6 Configuración.....	101
6.1 Configuración de la cámara.....	101
6.1.1 Configurar las condiciones de la cámara	101
6.1.1.1 Configurar la imagen visible.....	101
6.1.1.1.1 Configuración de parámetros de imagen.....	101
6.1.1.1.2 Configuración de los parámetros de exposición.....	103
6.1.1.1.3 Configuración de los parámetros de retroiluminación.....	105
6.1.1.1.4 Configuración de los parámetros del balance de blancos	106
6.1.1.1.5 Configuración de parámetros de día y noche	107
6.1.1.1.6 Configuración de los parámetros de enfoque y zoom	108
6.1.1.1.7 Configuración de los parámetros de desempañado.....	109
6.1.1.2 Configuración de imagen térmica	110
6.1.1.3 Configuración de la corrección de píxeles defectuosos	115
6.1.1.4 Configuración de la gestión de perfiles.....	116

6.1.2 Configuración de parámetros de vídeo	117
6.1.2.1 Configuración de la transmisión de vídeo.....	117
6.1.2.2 Configuración de la transmisión de imágenes.....	119
6.1.2.3 Configurar la superposición de vídeo	120
6.1.2.3.1 Configuración de la máscara de privacidad.....	120
6.1.2.3.2 Configuración del título del canal	121
6.1.2.3.3 Configuración del título de hora.....	122
6.1.2.3.4 Configuración de la información OSD	122
6.1.2.3.5 Configurar fuente.....	123
6.1.2.3.6 Configurar la superposición de imágenes.....	124
6.1.2.3.7 Configuración de la información de voltaje.....	125
6.1.2.4 Configuración de retorno de la inversión.....	125
6.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento.....	126
6.1.3 Configuración de parámetros de audio.....	127
6.2 Configuración de la red.....	129
6.2.1 Configuración de TCP/IP.....	129
6.2.2 Configuración del puerto	131
6.2.3 Configuración de PPPoE.....	133
6.2.4 Configuración de DDNS.....	134
6.2.5 Configuración de SMTP.....	135
6.2.6 Configuración de UPnP.....	136
6.2.7 Configuración de SNMP.....	137
6.2.8 Configuración de Bonjour.....	139
6.2.9 Configuración de multidifusión.....	140
6.2.10 Configuración del registro automático.....	141
6.2.11 Configuración de 802.1X.....	141
6.2.12 Configuración de QoS.....	142
6.2.13 Acceso a la plataforma.....	143
6.2.13.1 P2P.....	143
6.2.13.2 ONVIF	143
6.2.13.3 RTMP.....	144
6.3 Almacenamiento.....	145
6.3.1 Configurar el horario.....	145
6.3.1.1 Configuración del plan de grabación.....	145
6.3.1.2 Configuración del plan de instantáneas.....	146
6.3.1.3 Configuración del calendario de días festivos.....	148
6.3.2 Configurar el método de almacenamiento.....	148
6.3.2.1 Configuración de la ruta de almacenamiento.....	148

6.3.2.2 Configurar el almacenamiento local	149
6.3.2.3 Configurar el servidor FTP.....	149
6.3.2.4 Configuración del servidor NAS.....	150
6.3.3 Configuración del control de grabación.....	151
6.4 Periférico.....	152
6.4.1 Configuración del iluminador.....	152
6.4.2 Configuración del limpiador.....	152
6.4.3 Configuración del ventilador.....	153
6.4.4 Configuración del calentador.....	153
6.5 Gestión del sistema.....	154
6.5.1 Configuraciones generales.....	154
6.5.1.1 Configuración de información general.....	154
6.5.1.2 Configuración de fecha y hora.....	154
6.5.1.3 Configuración del sistema de posición.....	156
6.5.2 Gestión de usuarios.....	156
6.5.2.1 Agregar un usuario.....	157
6.5.2.2 Agregar un grupo.....	159
6.5.2.3 Modificación de la contraseña del usuario.....	160
6.5.3 Agregar usuario ONVIF.....	162
6.5.4 Gestión de la seguridad.....	162
6.5.4.1 Configuración de la autenticación RTSP.....	162
6.5.4.2 Configuración del servicio del sistema	163
6.5.4.3 HTTPS.....	164
6.5.4.4 Cortafuegos.....	169
7 Mantenimiento del sistema.....	171
7.1 Requisitos de mantenimiento.....	171
7.2 Mantenimiento automático.....	171
7.3 Copia de seguridad y restauración.....	171
7.3.1 Importación y exportación.....	171
7.3.2 Configuración predeterminada.....	172
7.4 Actualización del firmware.....	172
7.5 Información.....	173
7.5.1 Versión.....	173
7.5.2 Registro.....	173
7.5.3 Registro remoto.....	174
7.5.4 Usuario en línea.....	175
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....	176

1 Introducción del producto

1.1 Descripción general

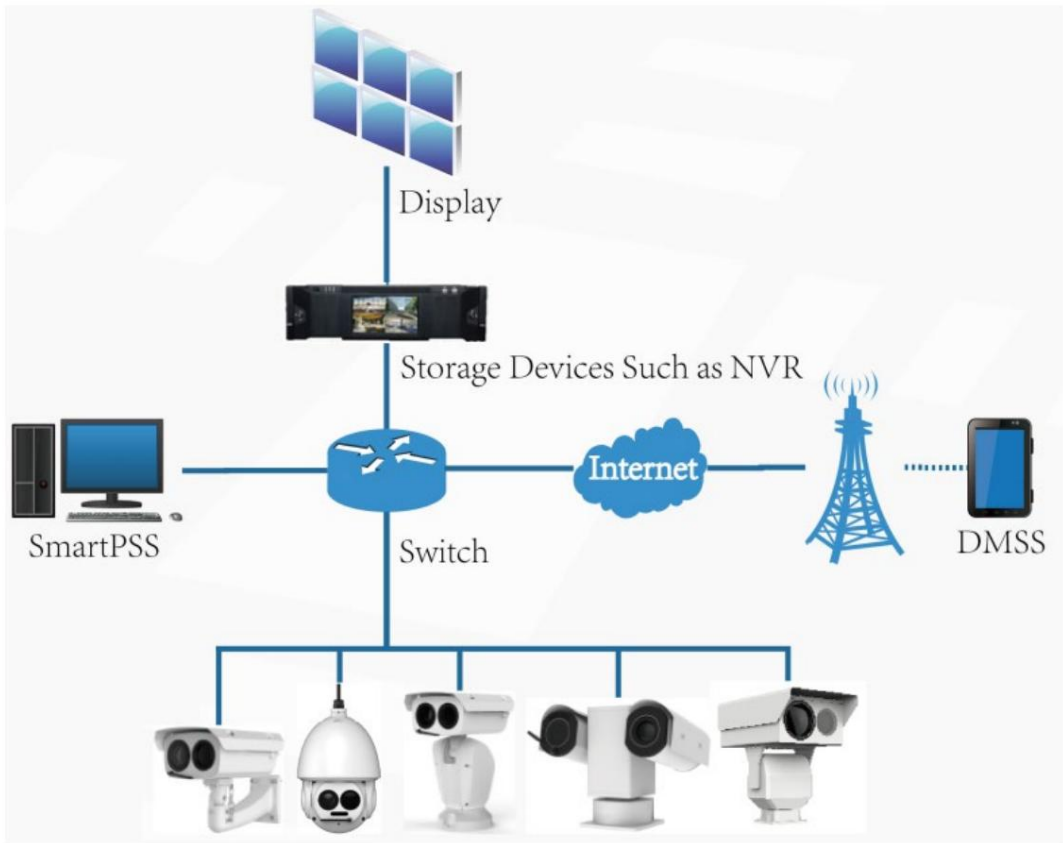
La cámara se basa en requisitos tales como medición de temperatura, prevención de incendios, protección de seguridad y visión nocturna. Puede ayudarle a ver vídeos, grabar vídeos de objetos, medir la temperatura, advertir de un posible incendio, rastrear un punto frío/caliente y analizar un comportamiento especial. La cámara se puede utilizar en la industria energética, transporte, construcción, sistemas eléctricos, seguridad pública, gobierno, empresas y otros campos (como ciencia, educación, cultura y salud). Puede usar la cámara sola o combinarla con otros dispositivos de almacenamiento para brindar soluciones para inteligencia urbana, 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 rango y larga distancia.
- Fuerte capacidad de detección.
- Con capacidad de visión nocturna, esta cámara puede distinguir claramente diferentes objetos en la oscuridad y puede Dile camuflaje y objetos ocultos.
- Fuerte capacidad antiinterferente.
- Esta cámara puede eliminar la interferencia de la intensidad de la luz bajo luz de fondo o luz intensa. ambiente.
- Capacidad de adaptación a entornos complejos.
- Aplicable a entornos como humo, smog, lluvia, nieve y polvo que bloquearán sus ojos. y es muy confuso en colores.

Este producto se puede utilizar en varios escenarios y los "pequeños escenarios de aplicación" se utilizan aquí como ejemplo para una descripción detallada. Consulte la Figura 1-1.

Figura 1-1 Escenarios de aplicación



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.
Operación PTZ	Para una cámara PTZ, puede configurar las funciones PTZ como preajuste, recorrido, patrón, panorámica, velocidad PTZ, movimiento inactivo, acción inicial y tarea de tiempo, para ampliar el rango de vigilancia e identificar detalles de un objeto.
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	Durante la visualización en vivo, puede capturar una imagen anormal para su posterior verificación y manejo.
Grabación local	Durante la visualización en vivo, puede grabar imágenes anormales para su posterior verificación y manejo.
Informes	Para cámaras con función de medición de temperatura, puede verificar los datos de temperatura en tiempo real del área de monitoreo.
Medición de temperatura puntual en tiempo real	Para cámaras con función de medición de temperatura, puede verificar los datos de temperatura en tiempo real de cualquier punto en el monitoreo área.

Función	Descripción
alcance láser	Para cámaras con función de 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 acerca o aleja la imagen térmica. • Marque la información según sea necesario en la imagen de vigilancia. • Compruebe si hay alguna salida de alarma. • Ampliar parte de la imagen de vigilancia. O desplace el mouse hasta ampliar toda la imagen de vigilancia. • Puede ayudar a la cámara a enfocar manualmente la página web. • Establezca una regla inteligente. Cuando se infringe la regla y se activa una alarma, Puedes rastrear el objetivo manualmente. • Ajustar 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 para su posterior verificación y manejo.
Grabación planificada	Después de configurar un plan de grabación, el sistema grabará automáticamente según lo programado.
Reproducción y descarga de vídeo.	<ul style="list-style-type: none"> • Reproduzca un video para encontrar algunos fragmentos de video valiosos. • Descargue los valiosos fragmentos de vídeo para una evaluación más detallada.
Reproducción de imágenes	Reproduzca las imágenes que ha capturado para encontrar algo valioso.
Enlace de alarma	Cuando haya una alarma, el sistema vinculará automáticamente el canal correspondiente para grabar vídeos.

Informe

Siga ciertas reglas, como la secuencia de tiempo, para verificar los datos históricos de temperatura almacenados 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 grupo de usuarios.	<ul style="list-style-type: none"> • Agregar, modificar o eliminar un grupo de cuentas. • Administrar permisos de usuario según grupos de usuarios.

Función	Descripción
Gestión de usuarios	<ul style="list-style-type: none"> • Agregar, modificar o eliminar una cuenta de usuario. • Establecer los permisos de usuario.
Cambiar la contraseña	Cambiar la contraseña de los usuarios.

Gestión de periféricos

Puede administrar los dispositivos externos de su cámara, como el calentador, el iluminador y el limpiador.

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 admiten reglas inteligentes, incluidas las de cable trampa e intrusión. • Cuando hay una alarma, el sistema realiza acciones de vinculación como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de imágenes. • Admite agregar áreas de detección y áreas de exclusión.
Comportamiento de llamada Detección	<ul style="list-style-type: none"> • Disponible en canal visible. • Cuando la cámara detecta un comportamiento de llamada, se activa una alarma y el sistema realiza acciones de vinculación como alarma de audio, luz blanca, envío de correo electrónico y grabación.
Detección de fumar	<ul style="list-style-type: none"> • Disponible en canal visible. • Cuando la cámara detecta un comportamiento de fumar, se activa una alarma y el sistema realiza acciones de vinculación como alarma de audio, luz blanca, envío de correo electrónico y grabación.
Detección de embarcaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Disponible en canal térmico. • Cuando la cámara detecta un barco inesperado, se activa una alarma y el sistema realiza acciones de vinculación como retransmisión, envío de correo electrónico y grabación.
Advertencia de incendio	<ul style="list-style-type: none"> • Disponible en canal térmico. • Cuando hay una alarma, el sistema realiza acciones de vinculación como grabación de video de vinculación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de imágenes.
Seguimiento de puntos fríos/calientes	<ul style="list-style-type: none"> • Sólo el canal térmico puede implementar el seguimiento de puntos fríos/calientes. operación. • Admite la visualización en tiempo real del punto frío y el punto caliente mediante Diferentes colores en la imagen en vivo. • Cuando hay una alarma, el sistema realiza acciones de vinculación como grabación de video, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de imágenes.
Imagen en imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Sólo el canal visible puede implementar la imagen en imagen. operación. • Puede colocar la imagen térmica en la imagen visible.

Evento

Tabla 1-5 Descripción de funciones

Función	Descripción
Detección de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • Puede implementar la operación de detección de movimiento y vídeo. detección de enmascaramiento. • Cuando hay una alarma, el sistema realiza acciones de vinculación como grabación de vídeo, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de imágenes.
Detección de audio	<ul style="list-style-type: none"> • Admite la detección de excepciones de entrada y mutaciones de acústica. intensidad. • Cuando hay una alarma, el sistema realiza acciones de vinculación como grabación de vídeo, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de imágenes.
Alarma de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando la temperatura satisface las condiciones de alarma de temperatura reglas de prueba, se activa una alarma. • Cuando hay una alarma, el sistema realiza acciones de vinculación como grabación de vídeo de vinculación, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de imágenes.
Configuraciones de alarma	<ul style="list-style-type: none"> • La alarma se activa cuando hay una alarma de origen externo. cámaras. • Cuando hay una alarma, el sistema realiza acciones de vinculación como grabación de vídeo, salida de alarma, envío de correo electrónico, operación PTZ y captura de imágenes.
Anomalía	<ul style="list-style-type: none"> • Admite la detección de tarjetas SD, anomalías de red e ilegales. acceso. • Cuando hay una anomalía en la tarjeta SD, una anomalía en la red o acceso ilegal, el sistema realiza acciones de vinculación como salida de alarma de vídeo y envío de correo electrónico. • Cuando hay una alarma de anomalía en la red, el sistema realiza acciones de vinculación como grabación de vídeo y salida de alarma.

Configuraciones de medición de temperatura

Esta función está disponible en modelos selectos.

Tabla 1-6 Descripción de la función

Función	Descripción
Reglas de medición de temperatura.	<ul style="list-style-type: none"> • Admite medir la temperatura promedio, máxima Temperatura y temperatura mínima de puntos, líneas, polígonos y elipses. • Admite la emisión de alarmas según diferentes condiciones. • Admite configurar diferentes condiciones de salida de alarma para diferentes Objetos que deben medirse.

Función	Descripción
Contraste de temperatura	<ul style="list-style-type: none">• Admite el contraste de temperatura de diferentes objetos que deben medirse.• Admite la emisión de alarmas 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 códigos de colores.

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.

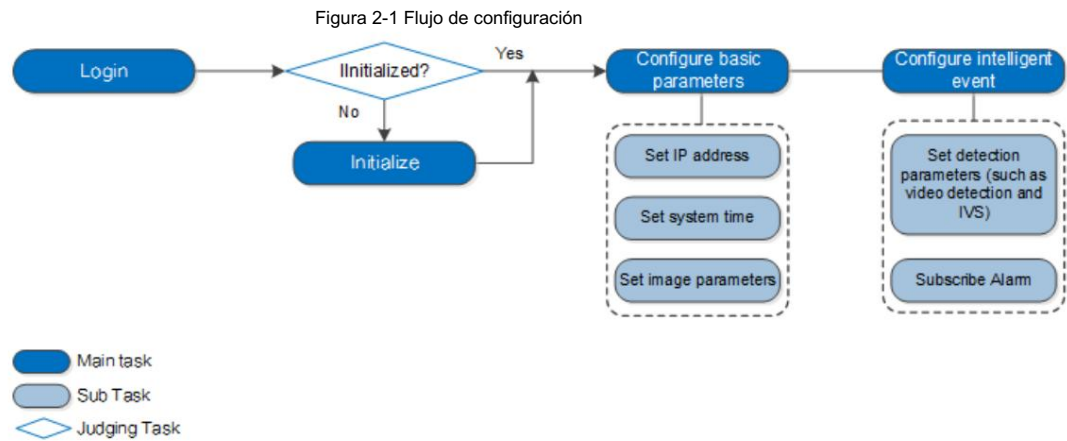


Tabla 2-1 Descripción del flujo

Configuración		Descripción	Referencia
Acceso		Abra el navegador IE e ingrese la dirección IP para iniciar sesión en la interfaz web. La dirección IP de la cámara es 192.168.1.108 de forma predeterminada.	"3.3 Iniciar sesión en la página web"
Inicialización		Inicialice la cámara cuando la use por primera vez.	"3.1 Inicialización de la cámara"
Parametros basicos	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.	"3.2 Cambiar la dirección IP"
	Fecha y hora	Configure la fecha y la hora para garantizar que la hora de grabación sea correcta.	"6.5.1.2 Configuración de fecha y hora"
	Parámetros de imagen	Ajuste los parámetros de la imagen según la situación real para garantizar la calidad de la imagen.	"6.1.1 Configuración de las condiciones de la cámara"
Evento inteligente	Reglas de detección	Configure las reglas de detección necesarias, como la detección por vídeo y el IVS.	"5 funciones de IA"
	Suscribir alarma	Suscribir evento de alarma. Cuando se activa la alarma suscrita, el sistema registrará la alarma en la pestaña de alarma.	"4.5.2 Suscripción de información de alarma"

3 configuraciones básicas

3.1 Inicializando la cámara

Inicialice su cámara y establezca la contraseña de usuario cuando inicie sesión por primera vez o después de haber restaurado su cámara a la configuración predeterminada. Inicialice la cámara mediante ConfigTool o mediante la página web. Esta sección toma la web, por ejemplo.



- Asegúrese de que la dirección IP de su cámara (192.168.1.108 de forma predeterminada) y la dirección IP de su computadora están en el mismo segmento de red.
 - Para proteger los datos de la cámara, mantenga la contraseña de administrador mucho tiempo después de la inicialización y modifíquela periódicamente.
- Paso 1 Abra un navegador, ingrese la dirección IP predeterminada de la cámara en la barra de direcciones y luego presione Ingresar.

Figura 3-1 Inicializando la cámara

Device Initialization

Username

admin

Password

Weak

Middle

Strong

Confirm Password

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.(please do not use special symbols like " " ; : &)

☒ Email Address

To reset password, please input properly or update in time.

Save

Paso 2 Configure la contraseña de inicio de sesión para la cuenta de administrador.

Tabla 3-1 Descripción de la configuración de contraseña

Parámetro	Descripción
Contraseña	Ingrese su contraseña y ingrésela nuevamente para confirmarla.
confirmar Contraseña	<div><div></div><div>Utilice una contraseña segura. La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre las letras superiores. mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo " " ; : &).</div></div>
Dirección de correo electrónico	Ingrese una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña cuando la olvide.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

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 cámaras.

Puede cambiar una o varias direcciones IP a través de ConfigTool. También puede iniciar sesión en la web para cambiar 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, cambie una dirección IP a la vez. El capítulo utiliza el inicio de sesión en una página web para cambiar las direcciones IP como ejemplo.

Paso 1 Inicie sesión en la página web de la cámara.

Paso 2 Seleccione Configuración > Red > TCP/IP.

Figura 3-2 TCP/IP

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration window. It contains the following fields and values:

- Host Name: TPCDome
- Ethernet Card: Wire(Default)
- Mode: Static (selected), DHCP
- MAC Address: (empty)
- IP Version: IPv4
- IP Address: 192 . 168 . 0 . 1
- Subnet Mask: 0 . 0 . 0 . 0
- Default Gateway: 1 . 0 . 0 . 1
- Preferred DNS: 223 . 5 . 5 . 5
- Alternate DNS: 223 . 6 . 6 . 6
- Enable ARP/Ping to set IP address service: ☒

Buttons at the bottom: Default, Refresh, Save.

Paso 3 Configure los parámetros TCP/IP.

Tabla 3-2 Parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre del anfitrión	Asigne un nombre a su cámara (TPCDome, por ejemplo) para ayudar a otros (un operador de enrutador, por ejemplo) a conocer la información de la cámara, como la información de forma: cámara térmica tipo domo.
Dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace predeterminada	Ingrese los tres valores de elementos según el segmento de red real.

Parámetro	Descripción
Tarjeta Ethernet, Modo, MAC Dirección, versión IP, DNS preferido y DNS alternativo	Déjalos como predeterminados.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

3.2.2 Cambiar varias direcciones IP

Cuando hay varias cámaras y las contraseñas de inicio de sesión de las cámaras son las mismas, puede cambiar 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, consulte al personal de soporte técnico.
- Ha conectado la cámara a la computadora con ConfigTool instalado.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic .

Paso 2 Haga clic en Configuración de búsqueda.

Paso 3 Configure el segmento de red de la cámara, el administrador y la contraseña. Luego haga clic en Guardar.

Después de la búsqueda, el sistema muestra las cámaras que han sido buscadas.



El nombre de usuario y la contraseña son admin de forma predeterminada.

Paso 4 Seleccione las cámaras cuyas direcciones IP deben cambiarse y haga clic en Cambiar IP por lotes.

Figura 3-3 Cambiar dirección IP



Paso 5 Seleccione el modo de dirección IP según la actualidad.

- 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: configure el Modo como Estático e ingrese la IP inicial, la Máscara de subred y la Puerta de enlace. Luego, las direcciones IP de las cámaras se modifican incrementalmente desde la dirección IP inicial.



Seleccione la casilla de verificación Misma IP, la dirección IP de los dispositivos seleccionados se configurará en la misma

uno. Puede utilizar esta función al configurar las direcciones IP predeterminadas en lotes.

Paso 6 Haga clic en Guardar.

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 operar, configurar y mantener la cámara.

Para iniciar sesión en la cámara correctamente, asegúrese de que la computadora conectada a la cámara cumpla con los siguientes requisitos.

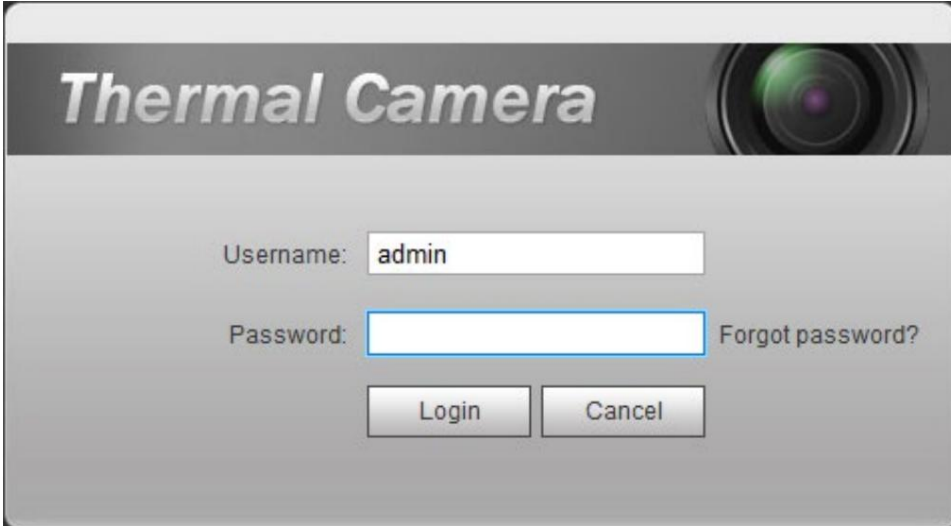
Tabla 3-3 Configuración de PC recomendada

artículos de computadora	Configuración recomendada
Sistema operativo	≥ Windows 7
UPC	≥ núcleo Intel i3
Tarjeta grafica	≥ Gráficos Intel HD
Almacenamiento	≥ 2GB
Mostrar	Resolución ≥ 1024 × 768
Navegador	Internet Explorer 10/09/11

Procedimiento

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

Figura 3-4 Iniciar sesión



Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en Iniciar sesión.



- El usuario es administrador de forma predeterminada. La contraseña es la que se configuró durante inicialización.
- Le pedirá que instale el complemento para el primer inicio de sesión del sistema. Descargue e instale el complemento según se le indique.
- Las funciones pueden variar según las diferentes cámaras.

Operaciones relacionadas

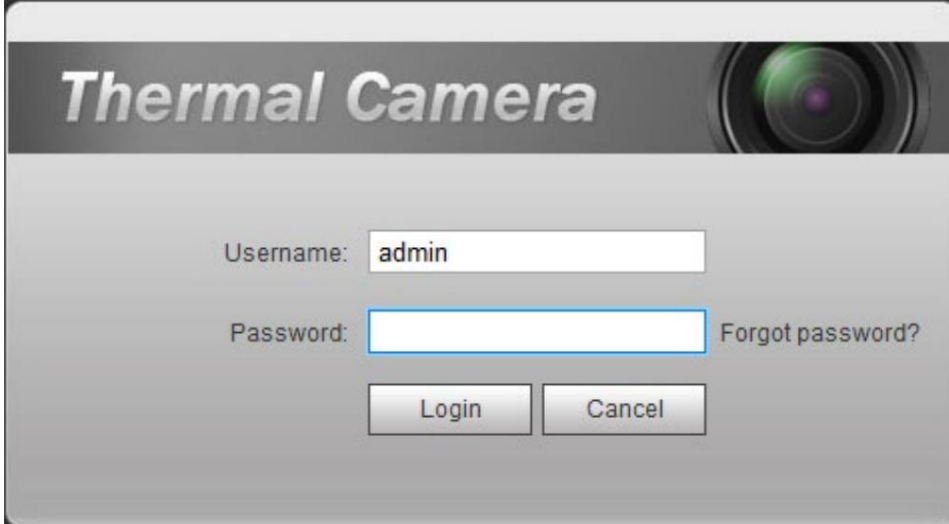
Haga clic en Cerrar sesión en la esquina superior derecha para salir de la página.

3.4 Restablecer contraseña

Si olvida la contraseña, puede utilizar la dirección de correo electrónico reservada para restablecerla.


Paso 1: Abra el navegador IE, escriba la IP de la cámara y luego presione Entrar.

Figura 3-5 Iniciar sesión en la cámara

The image shows a login window for a 'Thermal Camera'. At the top, there's a header with the text 'Thermal Camera' and a camera lens icon. Below the header, there are two input fields: 'Username:' with the value 'admin' and 'Password:' which is empty. To the right of the password field is a link that says 'Forgot password?'. At the bottom, there are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

Paso 2: Haga clic en ¿Olvidó su contraseña?

Figura 3-6 Restablecer la contraseña (1/2)

The image shows a 'Reset the password(1/2)' window. It contains the following elements: a serial number 'SN: 2C04AB9YAZ00019', a 'QR code:' label, a large QR code with the text 'Please scan the QR code on the actual interface' overlaid, a 'Note(For admin only):' section with two options for resetting the password, a security code delivery message 'The security code will be delivered to 1***@qq.com', a 'Security code:' input field, and 'Cancel' and 'Next' buttons at the bottom.

Paso 3 Restablezca la contraseña.

Escanea el código QR y el código de seguridad se enviará a la dirección de correo electrónico que hayas configurado. Escriba 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 por tercera vez, el sistema indicará una falla. Para resolver este problema, debe restaurar su cámara a la configuración predeterminada o esperar 24 horas para obtener una nueva.

Paso 4 Haga clic en Siguiente.

Figura 3-7 Restablecimiento de la contraseña (2/2)

Reset the password(2/2)

Username: admin

Password:

Weak Middle Strong

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (please do not use special symbols like ** ; : &)

Confirm Password:

Cancel Save

Paso 5 Ingrese una nueva contraseña y confirmela.

La contraseña se compone de caracteres de 8 a 32 dígitos y debe contener dos de las tres formas (número, letra y los caracteres comunes. ' " ; :& no están incluidos). Debe obedecer las Solicite el nivel de seguridad de la contraseña y establezca una contraseña con un nivel de seguridad alto.

Paso 6 Haga clic en Guardar.

Se muestra la página de inicio de sesión.

4 operación diaria

4.1 en vivo



Las cámaras de diferentes modelos pueden tener diferentes funciones.

En la página En vivo , puede realizar operaciones con las imágenes de vigilancia en tiempo real, como ver, capturar imágenes y grabar videos.



- El canal de imagen con un cuadro alrededor es el que ha seleccionado. Todas tus operaciones son válidas Sólo a este canal.
- Haga doble clic en un canal de imagen y el canal de imagen se mostrará en un área de visualización de video completa. Haga doble clic en el canal de la imagen nuevamente y el canal se mostrará en pantalla completa. Haga clic derecho en la imagen de pantalla completa y la imagen volverá a su estado anterior.

4.1.1 Introducción a la página en vivo

Haga clic en la pestaña En vivo .

Figura 4-1 Página en vivo



Tabla 4-1 Descripción de la barra de funciones

No.	Nombre	Descripción
1	Menu del sistema	Haga clic en cada pestaña de función en el menú del sistema para ir a la página correspondiente.
2	Vista en vivo	Muestra la imagen de monitoreo en tiempo real.

No.	Nombre	Descripción
3	Barra de codificación	<p>Seleccione el tipo de flujo de bits y el protocolo de transmisión cuando vea un video.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Main Stream: Tiene un gran valor de flujo de bits e imagen con alta resolución, pero también requiere un gran ancho de banda. Esta opción normalmente se utiliza para almacenamiento y vigilancia. • Sub Stream: Tiene un valor de flujo de bits pequeño y una imagen fluida, y requiere poco ancho de banda. Esta opción normalmente se utiliza para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente. • Protocolo: un protocolo de transmisión de red que admite TCP (Protocolo de control de transmisión), UDP (Protocolo de datagramas de usuario) y multidifusión.
4	Barra de funciones de visualización en vivo	Para funciones y operaciones en live view. Para obtener más información, consulte "4.1.2 Barra de funciones".
5	Control PTZ	Para obtener detalles sobre el control PTZ, consulte "4.2 PTZ".
6	Barra de ajuste de la ventana de video.	Admite ajustar la claridad de las imágenes de video, mostrar reglas inteligentes, hacer zoom con enfoque al mismo tiempo y verificar informes en tiempo real. Consulte "4.1.3 Ajuste de ventana".

4.1.2 Barra de funciones

Figura 4-2 Función de visualización en vivo



4.1.3 Ajuste de ventana

Figura 4-3 Ajuste de la ventana



4.1.3.1 Ajuste de imagen

Ajuste el brillo, el contraste, el tono y la saturación de las imágenes de video en la página web.


Hacer clic , y la página de Ajuste de imagen se muestra en el lado derecho de la página en vivo.

Figura 4-4 Página de ajuste de imagen

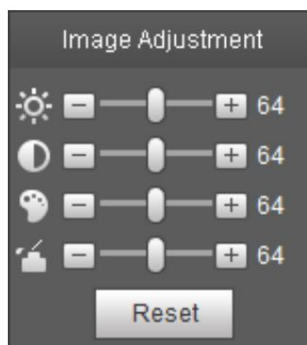








Tabla 4-2 Configuración de ajuste de imagen


Icono	Función	Descripción
	Brillo	Ajusta el brillo general de la imagen, cambia el valor cuando la imagen es demasiado brillante o demasiado oscura. Las áreas claras y oscuras tienen cambios iguales.
	Contraste	Cambie el valor cuando el brillo de la imagen sea adecuado pero el contraste no sea suficiente.
	Matiz	Hace que el color sea más profundo o más claro. Se recomienda el valor predeterminado realizado por el sensor de luz.
	Saturación	Ajusta la profundidad del color. Este valor no cambia el brillo general de la imagen.
	Reiniciar	Haga clic en el icono para restablecer el brillo, el contraste, el tono y la saturación a sus valores predeterminados.

4.1.3.2 Visualización de información de reglas


Puede controlar si la información de la regla se muestra en la página en vivo. La información de la regla se muestra de forma predeterminada.

Después de configurar las funciones de IA, haga  y luego seleccione la casilla Habilitar para mostrar la regla clic en el cuadro de información y detección; seleccione la casilla Desactivar para ocultar la información de la regla y cuadro de detección.

4.1.3.3 Zoom y enfoque



 Las funciones de zoom y enfoque solo están disponibles en cámaras varifocales motorizadas.

Ajuste la distancia focal de la lente para acercar o alejar las imágenes de vigilancia; ajuste el retroenfoque óptico de la lente para mejorar la claridad de la imagen de vídeo.

Haga clic  la página de zoom y enfoque se mostrará en el lado derecho de la página en vivo.

- Seleccione el canal visible y podrá hacer zoom, enfocar y cambiar la apertura.
- Seleccione el canal térmico y podrá hacer zoom y enfocar.

Tabla 4-3 Descripción del zoom y el enfoque

Parámetros	Descripción
Distancia focal variable	Haga  o  , y ajuste la distancia focal trasera óptica de la cámara térmica. clic en el canal para aclarar las imágenes.
Enfoque automático	Enfoque automático.

4.1.3.4 Calibración del eje óptico

Se utiliza únicamente para calibrar la lente de la cámara cuando la cámara se está depurando en fábrica. No es necesario utilizar esta función.

4.1.3.5 Informes en tiempo real


Registra los cambios de temperatura promedio del punto, líneas y área que hayas seleccionado

dentro del tiempo configurado. Esta función está disponible en cámaras con temperatura función de medición.

Requisitos previos

Ha configurado las reglas de medición de temperatura. Para conocer el funcionamiento detallado, consulte "5.2.6.1 Configuración de reglas de medición de temperatura".

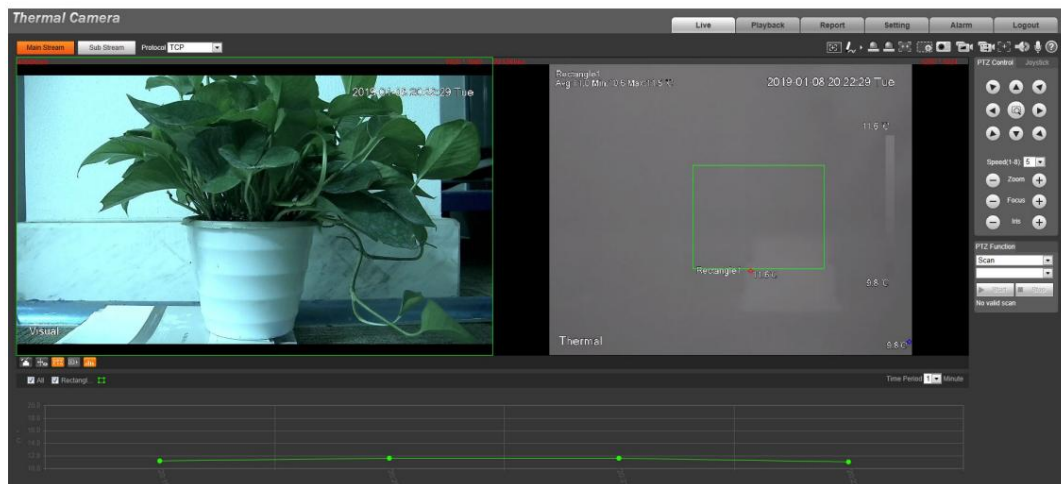
Procedimiento

Paso 1 Hacer clic .

Paso 2 Seleccione el programa de medición de temperatura y configure el período de tiempo.

Se muestra el cambio de temperatura en tiempo real.

Figura 4-5 Área de registro de temperatura



4.1.4 Medición puntual de temperatura en tiempo real

Esta función está disponible en cámaras con función de medición de temperatura.

Haga clic en cualquier punto de la imagen de vídeo y se mostrará la temperatura en tiempo real de ese punto.

Figura 4-6 Medición puntual de temperatura en tiempo real



4.1.5 Alcance láser

Esta función está disponible en las cámaras con función de alcance láser.



WARNING

- El láser puede causar daños permanentes a los ojos y la piel humanos dentro de una distancia segura. Mantenga la cámara a una distancia segura de los humanos mientras instala u opera el dispositivo.
- La radiación láser puede encender productos inflamables. No exponga directamente objetos (excepto dispersos o absorbentes) al rayo láser y no coloque productos inflamables volátiles (como alcohol) en el área de trabajo de los productos de radiación láser, para evitar la producción de rayos láser o incendios causados por chispas de descargas de alto voltaje. .



Tenga cuidado con la distancia durante el alcance del láser. A menos de 50 m se dañará el láser.

- El alcance láser no funciona bien con aquellos objetos (como vidrio y mármol) con fuertes capacidad de reflexión. Durante el alcance del láser, seleccione aquellos objetos con superficie rugosa como objetivo.
- No utilice el medidor de distancia para medir la distancia de objetivos que se encuentran dentro de los 50 m del láser. El láser puede dañar permanentemente el dispositivo.

Inicie sesión en la página web y luego haga clic en Iniciar medición. La cámara comienza a medir la distancia desde el objeto en el medio de la imagen hasta él (como se indica con el signo de la cruz roja).

4.2 PTZ

4.2.1 Configuración del protocolo

Si desea utilizar dispositivos externos (como un teclado de red, NVR) para controlar la cámara, debe configurar el protocolo para conectarlos a la cámara.

4.2.1.1 Configuración de PTZ de red

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

Paso 2 Seleccione el protocolo que coincida con la cámara.

Figura 4-7 Configurar red PTZ

Paso 3 Haga clic en Guardar.

4.2.1.2 Configurar PTZ analógico

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

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Figura 4-8 Configurar PTZ analógico

Network PTZ

Analog PTZ

PTZ Priority

PTZ Rotation Mode

☒ Enable

Address

1

Baud Rate

9600

Data Bit

8

Stop Bit

1

Parity

NONE


Default

Refresh

Save

Paso 3 Configure los parámetros.



Tabla 4-4 Descripción de la configuración PTZ analógica

Parámetro	Descripción
DIRECCIÓN	La dirección IP de la cámara.
Velocidad de baudios	Seleccione la velocidad en baudios de la cámara PTZ externa.  Establezca la misma velocidad en baudios que la de la cámara controladora; de lo contrario no podrá controlar la cámara PTZ externa a través de la cámara.
Bit de datos	Es 8 por defecto.
Bit de parada	Es 1 por defecto.
Paridad	Es NINGUNO por defecto.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

4.2.2 Configuración de funciones PTZ

Seleccione Configuración > PTZ > Función.

La imagen térmica se muestra de forma predeterminada. Haga  o  para cambiar la imagen entre clic en imágenes térmicas y visibles.

4.2.2.1 Configuración de preajustes

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función.

Figura 4-9 Preestablecido



Paso 2 Configurar el valor preestablecido.

- 1) Haga clic en Agregar para agregar un nuevo ajuste preestablecido.
- 2) Opere el panel de control PTZ para mover la lente de la cámara en una dirección específica que desee.
necesidad.
- 3) Haga doble clic en Título preestablecido para modificar el título del preajuste.
- 4) haga clic .

Operaciones relacionadas

- Haga clic para eliminar un preajuste.
- Haga clic en Eliminar para eliminar todos los ajustes preestablecidos que haya agregado.

4.2.2.2 Configuración del recorrido

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

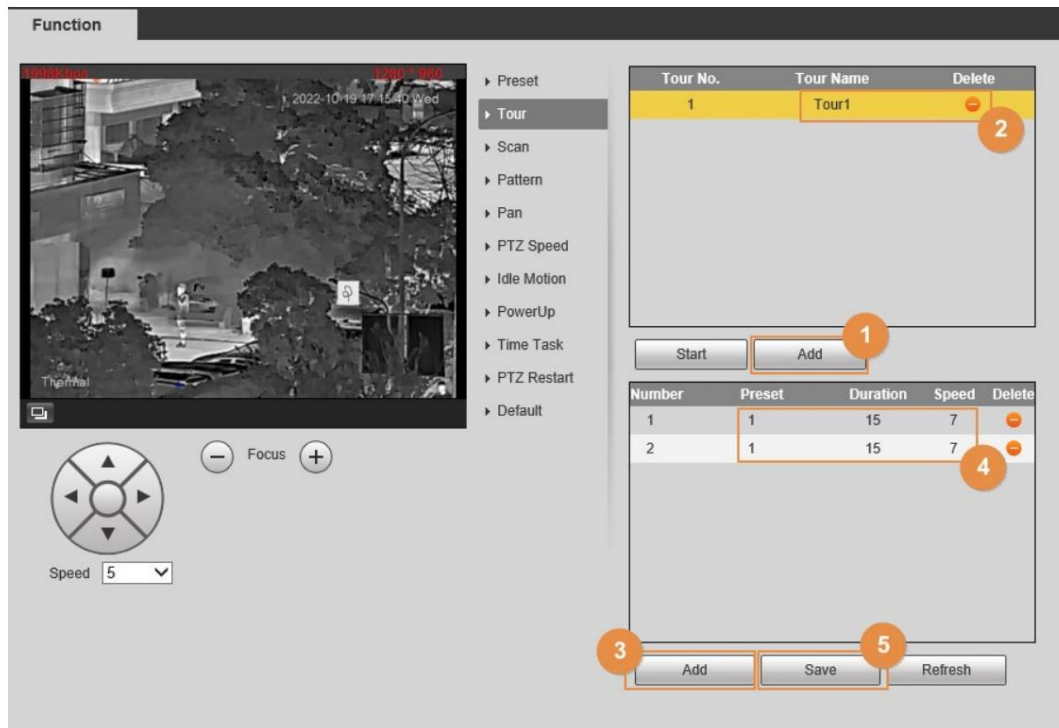
Requisitos previos

Ha configurado varios ajustes preestablecidos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Tour.

Figura 4-10 Recorrido



Paso 2 Configurar el recorrido.

- 1) Haga clic en Agregar para agregar un recorrido.
- 2) Haga doble clic en el nombre de la gira que ha agregado para modificarlo.
- 3) Haga clic en Agregar para agregar un ajuste preestablecido.
Haga clic repetidamente para agregar varios ajustes preestablecidos.
- 4) Haga doble clic para seleccionar un ajuste preestablecido. Y haga doble clic para configurar el tiempo de duración.
- 5) Haga clic en Guardar.


Paso 3 Seleccione un recorrido y haga clic en Iniciar para iniciar el recorrido de la cámara.

Haga clic en Detener para detener el recorrido.



Si opera el PTZ durante el recorrido, el recorrido se detendrá.

Operaciones relacionadas para eliminar un

Hacer clic  recorrido o un ajuste preestablecido.

4.2.2.3 Configurar el escaneo

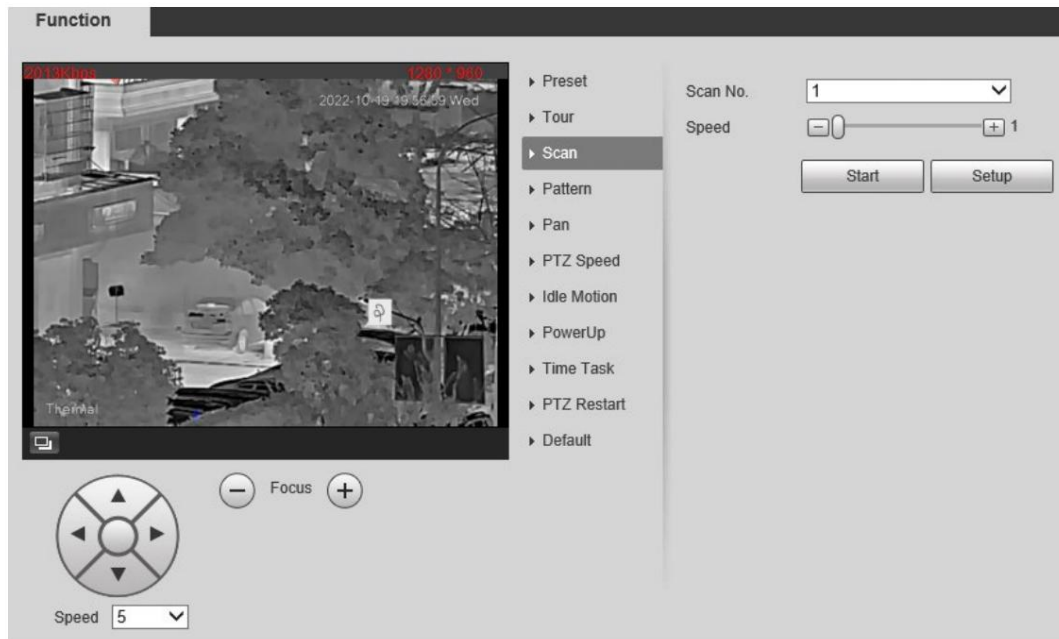
Escanear significa que la cámara se mueve horizontalmente a una cierta velocidad entre los límites izquierdo y derecho configurados.

Paso 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Escanear.

Paso 2 Configurar el escaneo.

- 1) Seleccione un número de escaneo y configure su velocidad.
- 2) Haga clic en Configuración.
Se muestran los botones de Establecer límite izquierdo y Establecer límite derecho .
- 3) Opere el panel de control PTZ y gire la cámara hasta el borde izquierdo que desee y haga clic en Establecer límite izquierdo; gire la cámara hasta el borde derecho que desee y haga clic en Establecer límite derecho.

Figura 4-11 Escanear



Paso 3 Seleccione un número de escaneo y haga clic en Iniciar para iniciar el escaneo.

Haga clic en Detener para detener el análisis.

4.2.2.4 Configurar patrón

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

Paso 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Patrón.

Paso 2 Configurar el patrón.

1) Seleccione un número de patrón.

2) Haga clic en Configuración.

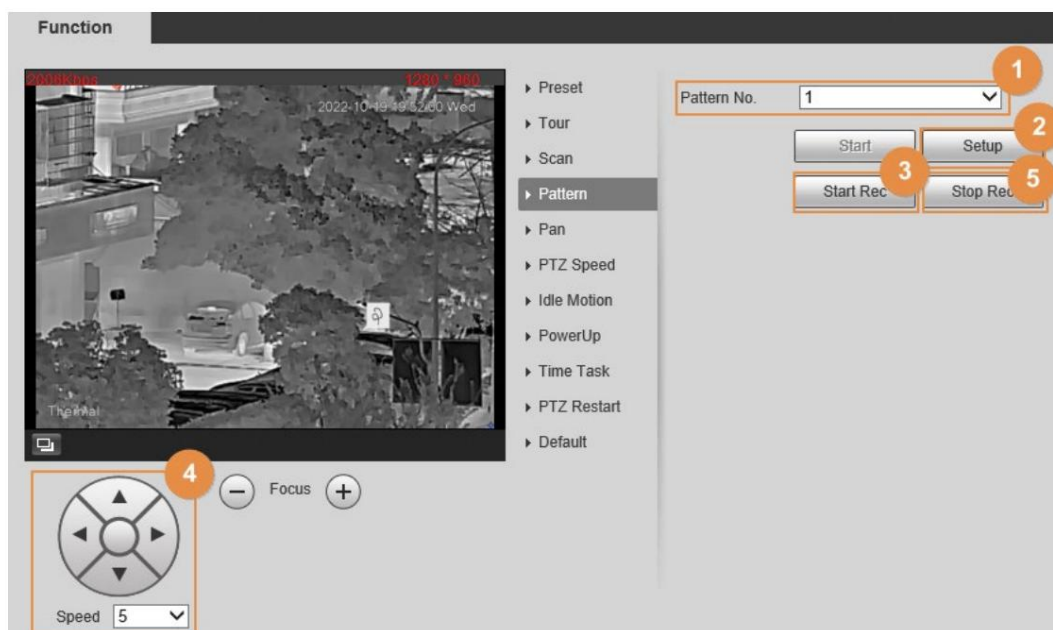
Se muestran los botones de Iniciar grabación y Detener grabación.

3) Haga clic en Iniciar grabación.

4) Opere el panel de control PTZ y ajuste la dirección de la cámara, el zoom y el enfoque.

5) Haga clic en Detener grabación.

Figura 4-12 Patrón



Paso 3 Seleccione un número de patrón y haga clic en Iniciar para iniciar el patrón.

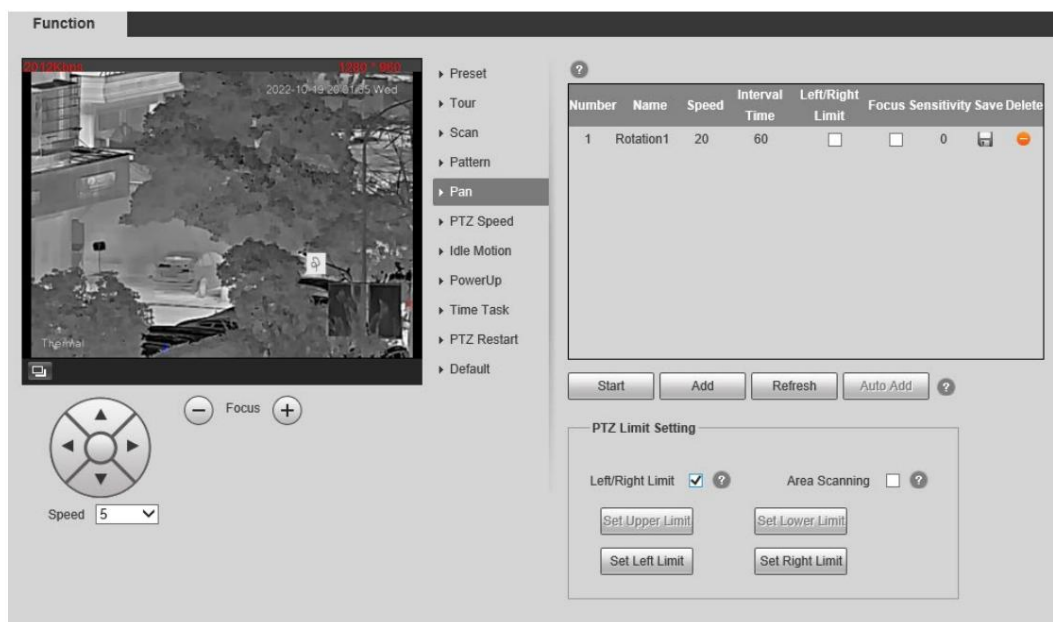
Haga clic en Detener para detener el patrón.

4.2.2.5 Configuración de panorámica

Habilite Pan, la cámara puede realizar rotaciones horizontales continuas de 360° a una determinada velocidad.

Paso 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Panorámica.

Figura 4-13 Panorámica



Paso 2: Configure la velocidad de desplazamiento y luego haga clic en Iniciar para iniciar el desplazamiento.

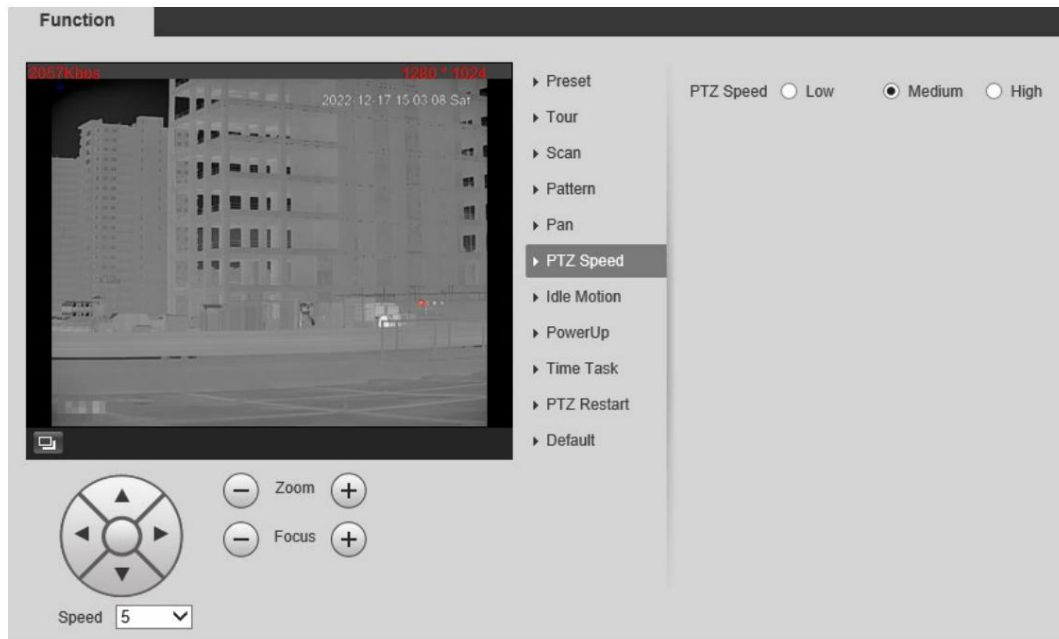
Haga clic en Detener para detener la panorámica.

4.2.2.6 Configuración de la velocidad PTZ

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

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

Figura 4-14 Velocidad PTZ



Paso 2 Seleccione entre Bajo, Medio y Alto. La configuración entra en vigor inmediatamente.

4.2.2.7 Configuración del movimiento inactivo

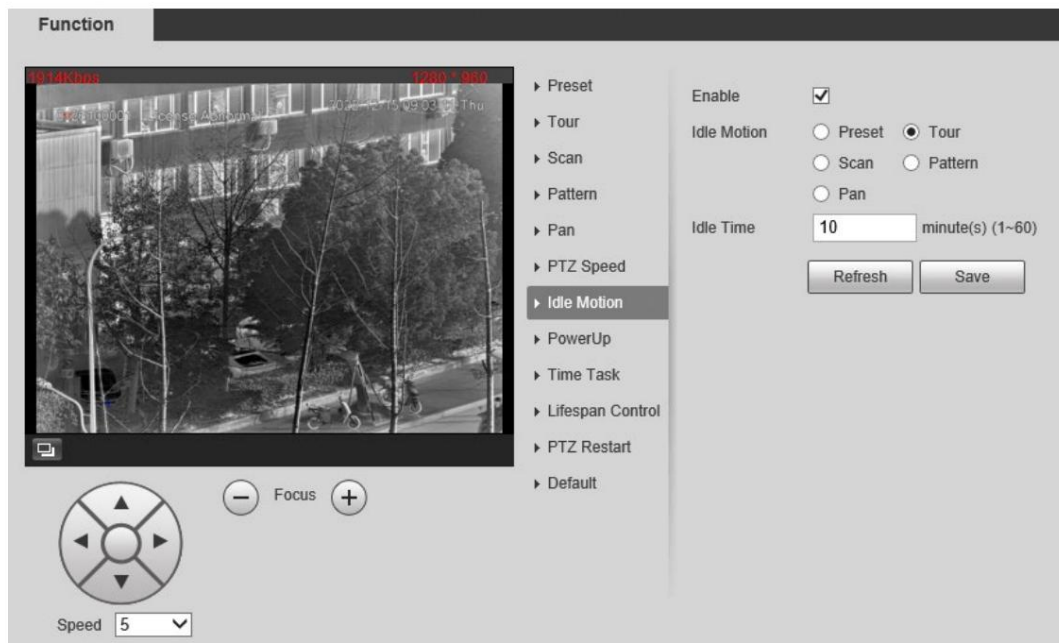
El movimiento inactivo significa que la cámara PTZ implementa la operación configurada de antemano cuando no recibe ningún comando válido dentro del tiempo establecido.

Ha configurado el preajuste, el recorrido, el escaneo y el patrón antes de configurar el movimiento inactivo.

Procedimiento

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

Figura 4-15 Movimiento inactivo



Paso 2 Configurar el movimiento inactivo.

- 1) Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar esta función.
- 2) Seleccione un movimiento inactivo y establezca el tiempo de inactividad.

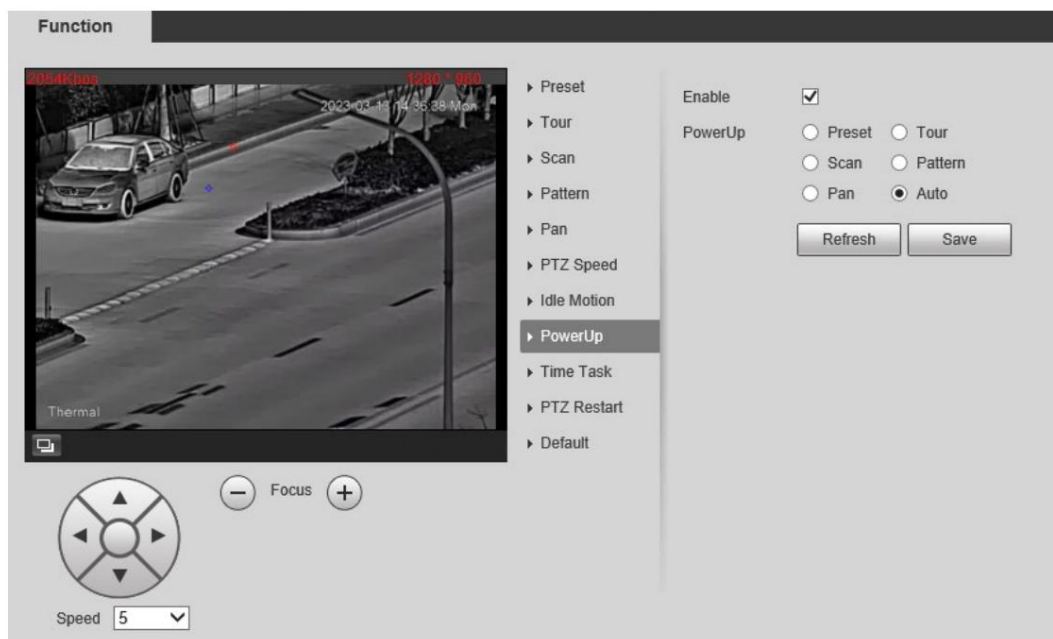
3) Haga clic en Guardar.

4.2.2.8 Configuración del encendido

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

Paso 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Encendido.

Figura 4-16 Encendido



Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Seleccione las acciones de encendido .



Seleccione Auto y el PTZ continuará implementando la acción antes de que se apague.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

4.2.2.9 Configurar la tarea de tiempo

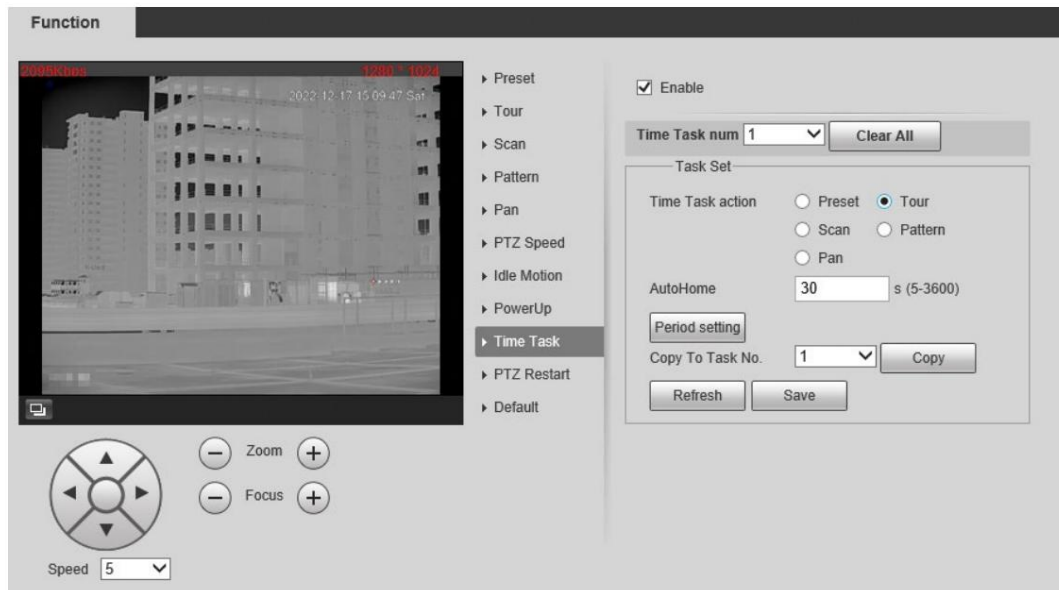
Después de configurar la tarea de tiempo, la cámara realiza los movimientos durante el período configurado.

Ha configurado el preajuste, el recorrido, el escaneo y el patrón antes de configurar la tarea de tiempo.

Procedimiento

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

Figura 4-17 Tarea de tiempo

**Paso 2** Configurar la tarea de tiempo.

- 1) Seleccione la casilla de verificación **Habilitar** para habilitar esta función.
- 2) Seleccione un número en **Número de tarea de tiempo**.
- 3) Seleccione una acción de tarea de tiempo entre **Preestablecido**, **Tour**, **Escaneo** y **Patrón**.



Cuando configura **Preestablecido** como una acción de tarea de tiempo, se muestra el cuadro **Número de acción**. Tú puede seleccionar el número de acción según sea necesario.

- 4) En el cuadro **AutoHome**, configure el tiempo para que la cámara vuelva a su condición anterior.



Hora de inicio automática: hora para que la cámara vuelva a su condición anterior y continúe la tarea de tiempo cuando la tarea de tiempo se interrumpe mediante la operación manual.

- 5) Haga clic en **Configuración de período** para establecer el período detallado para una tarea de tiempo.
- 6) Haga clic en **Guardar**.

Paso 3 (opcional) Copie una tarea de tiempo.

Copie la información de la tarea que ha configurado en otras tareas.

- 1) Seleccione un número de tarea de tiempo que ya haya configurado.
- 2) En **Copiar a número de tarea**, seleccione un número de tarea para configurar.
- 3) Haga clic en **Copiar**.
- 4) Haga clic en **Guardar**.

4.2.2.10 Reiniciar PTZ

- Paso 1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Reiniciar PTZ**.

Figura 4-18 Reinicio de PTZ



Paso 2: Haga clic en Reiniciar PTZ y luego se reinicia PTZ.

4.2.2.11 Predeterminado



Tenga cuidado al realizar esta operación. Restaurará la cámara a la configuración predeterminada y el resultado en pérdida de datos.

Paso 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Predeterminado.


Figura 4-19 Predeterminado



Paso 2 Haga clic en Predeterminado.

Todas sus configuraciones PTZ se restauran a las predeterminadas.

4.2.3 Llamar a PTZ

Hacer clic  en la página En vivo y se muestra el panel de configuración de PTZ. Puede controlar PTZ y llamar a la función PTZ.

4.2.3.1 Control PTZ

Puede rotar la cámara, ampliar la imagen y ajustar el iris mediante el control PTZ o el joystick virtual.
Antes de usar el panel de control PTZ , debe configurar el protocolo PTZ seleccionando Configuración > PTZ > Protocolo.

Figura 4-20 Control PTZ

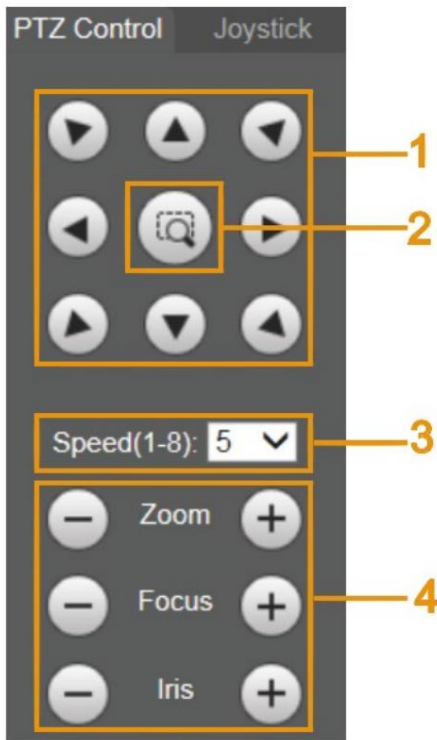




Tabla 4-5 Descripción de parámetros

No.	Función	Descripción
1	Botón de dirección	Hay 8 direcciones: arriba, abajo, izquierda, derecha, superior izquierda, superior derecha, inferior izquierda e inferior derecha.
2	Posición	Proporciona una función de posicionamiento rápido. Dibuje un cuadro en la vista en vivo con el mouse y luego el PTZ gira y se enfoca rápidamente en el área seleccionada.
3	Velocidad	La velocidad cambiante de la dirección PTZ. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad.
4	Zoom, enfoque e iris	Haga clic  para aumentar el valor y haga clic en  a disminuir el valor.

4.2.3.2 Palanca de mando

Puede arrastrar el botón central para simular operaciones del joystick para controlar la rotación del dispositivo. Las configuraciones de velocidad, zoom, enfoque e iris son las mismas que las del panel de control PTZ .

Figura 4-21 Panel de control PTZ



4.2.3.3 Funciones PTZ

Llame a las funciones PTZ configuradas en la página en vivo. El PTZ admite múltiples funciones. En la página en vivo, haga clic para comenzar a usar la función y luego haga clic en para detener la función. Para obtener más información, consulte "4.2.2 Configuración de funciones PTZ".

Figura 4-22 Funciones PTZ



Tabla 4-6 Descripción de la función PTZ

Parámetro	Descripción
Escanear	Seleccione Escanear de la lista, ingrese un número de escaneo y luego haga clic en Iniciar para iniciar el escaneo; haga clic en Detener para detener el análisis.
Preestablecido	Seleccione Preestablecido de la lista, ingrese un número preestablecido y luego haga clic en Ir a. El PTZ girará a la posición preestablecida.

Parámetro	Descripción
Recorrido	Seleccione Tour de la lista, ingrese un número de recorrido y luego haga clic en Iniciar para iniciar el recorrido; haga clic en Detener para detener el recorrido.
Patrón	Seleccione Patrón de la lista, ingrese un número de patrón y luego haga clic en Iniciar para iniciar el patrón; haga clic en Detener para detener el patrón.
Asistente	Reservado para requisitos especiales. Si es necesario, habilite esta función bajo la guía de profesionales.
Cacerola	Seleccione Pan de la lista y luego haga clic en Iniciar para iniciar el pan; haga clic en Detener para detener la panorámica.
Ir a	Seleccione Ir a en la lista, ingrese el valor del ángulo horizontal, el valor del ángulo vertical y el zoom, y luego haga clic en Ir a. El dispositivo girará a la posición que desee.
Limpiarparabrisas	Configure el limpiador de la cámara. Haga clic una vez para habilitar la función de limpieza.

4.3 Reproducción

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

4.3.1 Requisito previo

- Antes de reproducir el video, configure el rango de tiempo de grabación, el método de almacenamiento de la grabación y el cronograma de grabación. y control de registros. Para obtener más información, consulte "6.3.1.1 Configuración del plan de grabación".
- 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 "6.3.1.2 Configuración del plan de instantáneas".
- Si desea almacenar videos e imágenes en una tarjeta SD, asegúrese de haber insertado la tarjeta SD tarjeta en la cámara.

4.3.2 Página de reproducción

Haga clic en la pestaña Reproducción .

Figura 4-23 Reproducción de vídeo

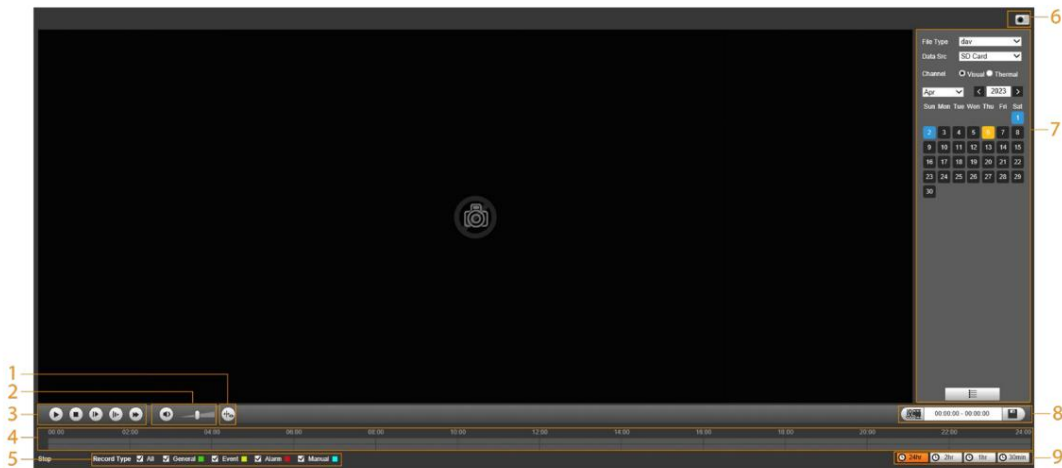


Figura 4-24 Reproducción de imágenes

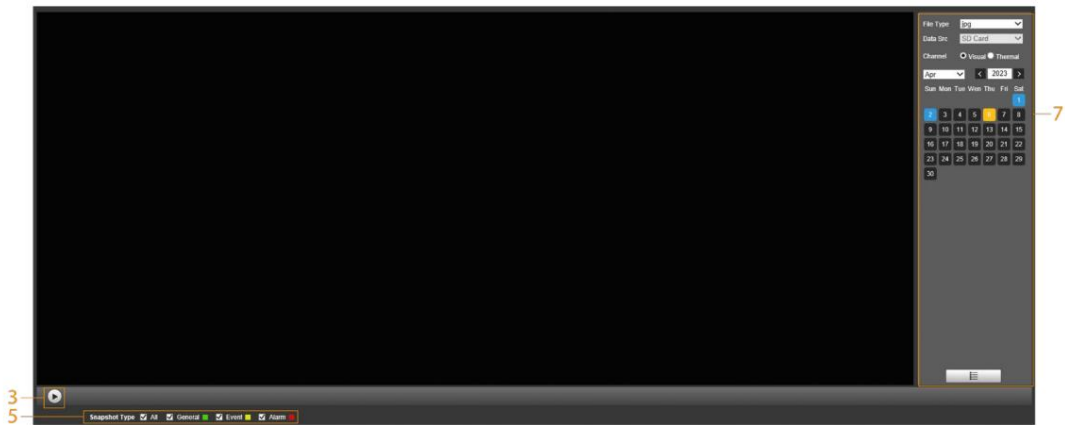
















Tabla 4-7 Descripción de la página de reproducción

No.	Función	Descripción
1	Información de reglas	<p>Haga clic en  se muestran las reglas inteligentes y el cuadro de detección de objetos. Está habilitado de forma predeterminada.</p> <p> La información de reglas es válida solo cuando habilitó la regla durante la grabación.</p>
2	Sonido	<p>Controla el sonido durante la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> : Modo silencio. : Estado vocal. Puedes ajustar el sonido.
3	Barra de control de reproducción	<p>Controla la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> : Haga clic en el icono para reproducir videos grabados. : Haga clic en el icono para detener la reproducción de videos grabados. : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente fotograma. : Haga clic en el icono para ralentizar la reproducción. : Haga clic en el icono para acelerar la reproducción.
4	Barra de progreso	<p>Muestra el tipo de registro y el período correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none">Haga clic en cualquier punto del área coloreada y el sistema reproducirá retrocede el vídeo grabado desde el momento seleccionado.Cada tipo de registro tiene su propio color y puedes ver su relaciones en la barra Tipo de registro .
5	Grabar/instantánea Tipo	<p>Seleccione el tipo de registro o el tipo de instantánea.</p> <ul style="list-style-type: none">El tipo de registro incluye General, Evento, Alarma y Manual.El tipo de instantánea incluye General, Evento y Alarma.
6	Asistente	<p>Haga clic en el icono para capturar una imagen del vídeo actual y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada.</p>
7	Reproducir vídeo	<p>Puede seleccionar el tipo de archivo, la fuente de datos y la fecha de registro.</p>
8	Clip de vídeo	<p>Recorte un determinado vídeo grabado y guárdelo. Para obtener más información, consulte "4.3.4 Recorte de vídeo".</p>

No.	Función	Descripción
9	Formato de hora de la barra de progreso.	Incluye 4 formatos de hora:  ,  ,  ,  . Dejar  como ejemplo, todo el progreso reposar durante 24 horas.

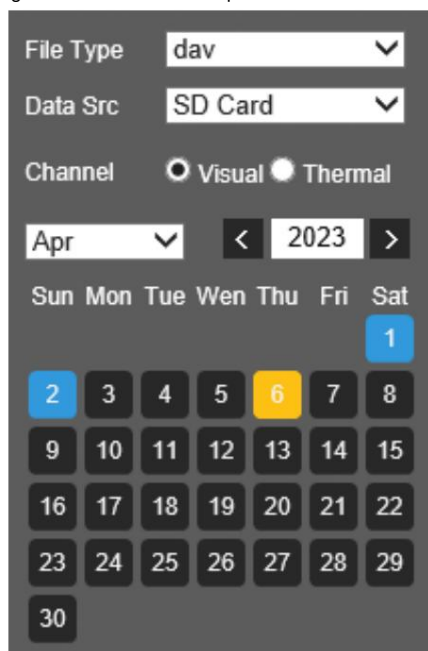
4.3.3 Reproducir vídeo o imagen

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de vídeo y de imágenes. Esta sección utiliza la reproducción de vídeo como ejemplo.

Paso 1. Seleccione dav de la lista desplegable Tipo de registro y tarjeta SD del menú desplegable Data Src. lista abajo.

Seleccione jpg en la lista desplegable Tipo de grabación cuando reproduzca imágenes y no necesitará seleccionar la fuente de datos.

Figura 4-25 Selección del tipo de archivo



Paso 2. Seleccione el canal según sea necesario.

Paso 3. Seleccione el tipo de registro en Tipo de registro.

Figura 4-26 Selección del tipo de registro




Paso 4. Selecciona el mes y año del video que deseas reproducir.



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

Paso 5. Reproduce el vídeo.

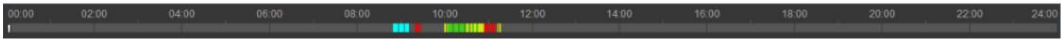
- Haga clic  en la barra de control.

El sistema reproduce el vídeo grabado de la fecha seleccionada (en orden de tiempo).

- Haga clic en cualquier punto del área coloreada de la barra de progreso.

La reproducción comienza a partir de ese momento.

Figura 4-27 Barra de progreso






- Haga clic . Se enumerarán los archivos de vídeo de la fecha seleccionada. Introduzca la hora de inicio y hora de finalización y luego haga clic en  para buscar todos los archivos entre la hora de inicio y la hora de finalización. Haga doble clic en el archivo de la lista y el sistema reproducirá el vídeo y mostrará el tamaño del archivo, la hora de inicio y la hora de finalización.

Figura 4-28 Lista de archivos de reproducción



4.3.4 Recorte de vídeo

Paso 1 Haga clic en la pestaña Reproducción .

Paso 2 Haga clic , Se enumeran los archivos de vídeo de la fecha seleccionada.

Paso 3 Seleccione dav o mp4 en formato de descarga.



Si selecciona dav, la información de la regla se puede mostrar al reproducir el video.

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



Figura 4-29 Vídeo clip



Paso 5 Haga clic nuevamente en la barra de progreso para seleccionar la hora de finalización del video de destino y luego haga clic en



Paso 6: Haga clic  para descargar el vídeo.

En El sistema le indicará que no puede descargar el archivo y reproducirlo al mismo tiempo.

Paso 7 Haga clic en Aceptar.

La reproducción se detiene y el archivo recortado se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".

4.3.5 Descarga de vídeo o imagen

Descargue videos o imágenes a una ruta definida. Esta sección utiliza la descarga de videos como ejemplo.




- 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 "6.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".


Paso 1 Haga clic en la pestaña Reproducción .

Paso 2 Seleccione dav de la lista desplegable Tipo de registro y tarjeta SD del menú desplegable Data Src.

lista abajo.

Seleccione jpg en la lista desplegable Tipo de grabación cuando reproduzca imágenes y no necesitará seleccionar la fuente de datos.

Paso 3 Haga clic , Se enumeran los archivos de vídeo de la fecha seleccionada.

en Paso 4 Seleccione dav o mp4 en formato de descarga. Hacer clic  al lado del archivo a descargar.

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

4.4 Informes

Puede seguir ciertas reglas, como la secuencia de tiempo, y verificar los datos históricos de temperatura almacenados en la tarjeta Micro SD.

- Ha configurado las reglas de medición de temperatura (incluidos puntos, líneas y áreas). Para

Para obtener más información, consulte "5.2.6.1 Configuración de reglas de medición de temperatura".

- Ha insertado una tarjeta SD en la cámara.

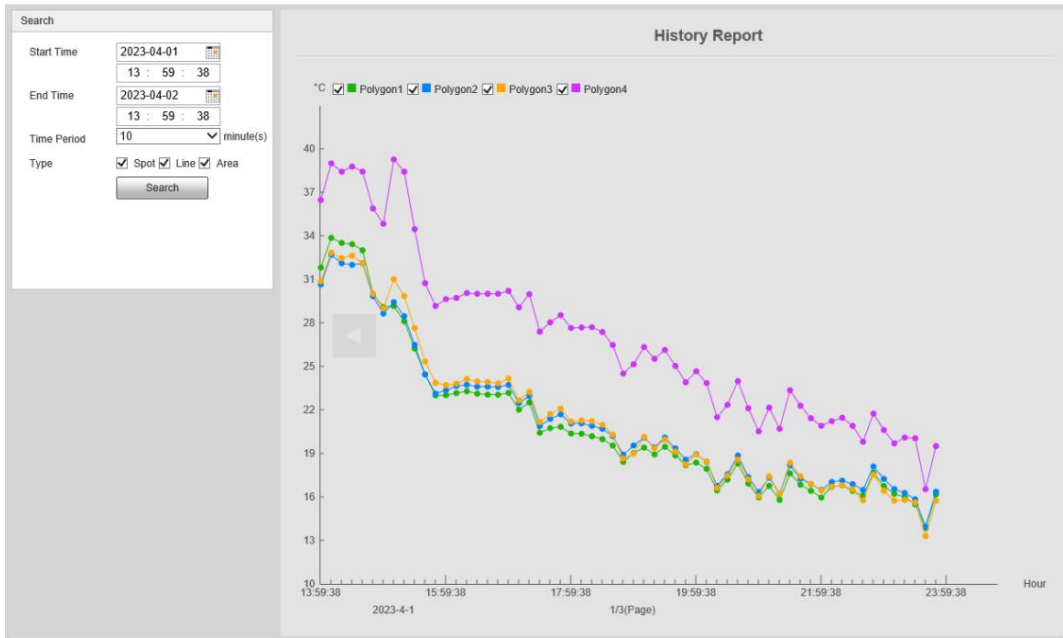


Esta función solo está disponible en algunos modelos seleccionados.

Procedimiento

- Paso 1 Haga clic en la pestaña Informe .
 - Paso 2 Configure las condiciones para la búsqueda y haga clic en Buscar.
- Se muestran los datos de temperatura buscados.

Figura 4-30 Informe histórico



4.5 Alarma

Puede seleccionar el tipo de alarma según sea necesario. Cuando se activan las alarmas seleccionadas, el sistema registrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la página.



La función de diferentes cámaras puede variar.

4.5.1 Introducción a los tipos de alarma

Tabla 4-8 Descripción del tipo de alarma

Tipo de alarma	Descripción	Condición
Detección de movimiento	Se activa una alarma cuando se detecta un objeto en movimiento.	Ha habilitado la detección de movimiento. Para obtener más información, consulte "5.1.3.1 Configuración de la detección de movimiento".
Disco lleno	Se activa una alarma cuando el espacio libre en la tarjeta SD es inferior al porcentaje configurado.	Ha habilitado la detección de falta de espacio de almacenamiento en la tarjeta SD. Para obtener más información, consulte "5.1.6.1 Configuración de anomalías en la tarjeta SD".
Error de disco	Se activa una alarma cuando hay un error o una anomalía en la tarjeta SD.	Ha habilitado la detección del espacio de almacenamiento de la tarjeta SD. Para obtener más información, consulte "5.1.6.1 Configuración de anomalías en la tarjeta SD".

Tipo de alarma	Descripción	Condición
alarma externa	Se activa una alarma cuando hay una alarma de una cámara externa.	Hay un puerto de entrada de alarma y la alarma externa está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma".
Acceso ilegal	Se activa una alarma cuando la contraseña de inicio de sesión se ha ingresado incorrectamente durante más tiempo del establecido veces.	Ha habilitado la detección de acceso ilegal. Para obtener más información, consulte "5.1.6.3 Configuración del acceso ilegal".
Detección de audio	Se activa una alarma cuando hay un error de entrada de audio.	Ha habilitado la detección de errores de audio. Para obtener más información, consulte "5.1.4 Configuración de la detección de audio".
Térmica inteligente	Se activa una alarma cuando se activa el IVS, la detección de llamadas, la detección de humo o la detección de embarcaciones.	<ul style="list-style-type: none"> • Ha habilitado IVS. Para obtener más información, consulte "5.3 Configuración de IVS". • Ha habilitado la detección de llamadas. Para obtener más información, consulte "5.4 Llamar Detección". • Ha habilitado fumar detección. Para obtener más información, consulte "5.5 Detección de tabaquismo". • Ha habilitado la detección de embarcaciones. Para obtener más información, consulte "5.6 Detección de embarcaciones".
Advertencia de calor	Se activa una alarma cuando se detecta un punto de incendio.	Ha habilitado la alarma contra incendios. Para conocer el funcionamiento detallado, consulte "5.7 Configuración de la advertencia de calor".
Alarma de temperatura	Cuando la temperatura satisface las condiciones de alarma estipuladas por las reglas de prueba de temperatura, se activa una alarma.	Has habilitado la alarma de temperatura. Para operaciones detalladas, consulte "5.2.6.1 Configuración de reglas de medición de temperatura".
Alarma de diferencia de temperatura	Cuando la diferencia de temperatura satisface la condición de alarma que ha configurado, se activa una alarma.	Ha habilitado la alarma de comparación de temperatura. Para operaciones detalladas, consulte "5.2.6.2 Configuración del contraste de temperatura".
alarma de punto caliente	Cuando la temperatura de un punto caliente satisface la condición de alarma que usted ha configurado, se activa una alarma.	Ha habilitado el rastreo de puntos fríos y calientes. Para operaciones detalladas, consulte "5.8 Configuración de Hot Trace".
Alarma de punto frío	Cuando la temperatura de un punto frío satisface la condición de alarma que usted ha establecido, se activa una alarma.	

4.5.2 Suscripción de información de alarma


Puede habilitar las indicaciones de alarma y definir el sonido de la alarma según sus preferencias.

Paso 1 Haga clic en la pestaña Alarma .

Figura 4-31 Alarma

Paso 2 Seleccione un tipo de alarma.

Paso 3 Seleccione Solicitar y el sistema solicitará y registrará la información de la alarma según sea necesario.

- Si no está en la página Alarma cuando se producen los eventos de alarma a los que se ha suscrito desencadenado,  se muestra en la pestaña Alarma y la información de la alarma se mostrará grabado. Haga clic en la pestaña Alarma y el letrero desaparecerá.
- Si se encuentra en la página Alarma cuando se activa la alarma seleccionada, se mostrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la página.

Paso 4: Seleccione la casilla de verificación Reproducir tono de alarma y luego seleccione un archivo de audio.

El sistema reproducirá el archivo de audio que haya seleccionado cuando se activen los eventos de alarma a los que se haya suscrito.



Haga clic en Borrar para eliminar toda la información de la alarma.

5 funciones de IA

5.1 Evento

5.1.1 Vinculación de alarma

Cuando la alarma configurada se activa en el período de armado configurado, el sistema emitirá una alarma.

Las páginas pueden variar según los diferentes modelos.

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Alarma.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Configure los parámetros de vinculación de alarma.

Figura 5-1 Vinculación de alarma

☒ Enable

Period

Setting

Anti-Dither

5

s (0~100)

Area

Setting

☒ Record

Record Delay

10

s (10~300)

☒ Relay-out

Alarm Delay

10

s (10~300)

☐ Send Email

☐ Audio Linkage

Play Count

3

(1~10)

File

alarm.wav

☐ Warning Light

Mode

Flicker

Flicker Frequency

Medium

Duration

10

s (5~30)

Period

Setting

☒ Snapshot

Default





Refresh



Save

Tabla 5-1 Descripción de los parámetros de vinculación de alarmas

Parámetro	Descripción
Entrada de relevo	Seleccione el dispositivo de alarma externo.
Período	Establecer periodos de armado. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Período de configuración".
Anti-vacilación	Una vez configurado el tiempo anti-vibración, el sistema solo registra un evento de detección de movimiento en el período.
Tipo de sensor	Seleccione NO (normalmente abierto) o NC (normalmente cerrado) según el tipo de sensor del dispositivo de alarma externo.

38

Parámetro	Descripción
Registro	<ul style="list-style-type: none"> Grabar: seleccione el número del canal. El sistema puede vincular el registro. canal cuando ocurre un evento de alarma. Retraso de grabación: Después de la alarma, el sistema detiene la grabación después de un período prolongado de acuerdo con el tiempo configurado.  <ul style="list-style-type: none"> Para utilizar la función de vinculación de grabación, configure el plan de grabación para la alarma de detección de movimiento y habilite la grabación automática en el control de grabación. Para obtener más información, consulte "6.3 Almacenamiento". Para la configuración de la ruta de almacenamiento, consulte "6.1.2.5 Configuración Ruta de almacenamiento".
Salida de relevo	<ul style="list-style-type: none"> Retransmisión: cuando se activa una alarma, el sistema puede vincularse automáticamente con el dispositivo de retransmisión. Retardo de alarma: cuando se configura el retardo de alarma, la alarma continúa durante un período prolongado después de que finalice la alarma.  <p>Antes de habilitar esta función, asegúrese de haber conectado dispositivos de alarma (como luz y sirena) a la cámara.</p>
Enviar correo electrónico	<p>Cuando se activa una alarma, el sistema enviará automáticamente un correo electrónico a los usuarios.</p>  <p>La vinculación de correo electrónico entra en vigor solo cuando se configura SMTP. Para obtener más información, consulte "6.2.7 Configuración de SNMP".</p>
PTZ	<p>Seleccione la casilla de verificación, la activación y el número. Cuando se activa una alarma, el sistema vincula PTZ para realizar operaciones.</p>  <p>Configure la función PTZ antes de habilitar esta función. Para obtener más información, consulte "4.2 PTZ".</p>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> El sistema transmite un archivo de audio de alarma cuando ocurre un evento de alarma. ocurre. Modo de reproducción: seleccione y configure la duración y el recuento de reproducción. según el modo de juego. Archivo: seleccione Configuración > Cámara > Audio > Audio de alarma para configurar la alarma. archivo de audio.

Parámetro	Descripción
Luz de alerta	<p>Cuando se activa una alarma, el sistema puede habilitar automáticamente la luz de advertencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo: El modo de visualización de la luz de advertencia cuando se activa una alarma. Incluye Normalmente encendido y Parpadeo. Al configurar Flicker como modo, debe configurar la frecuencia de parpadeo.  <p>Para la cámara con luz de alarma roja y azul, solo puede seleccionar Parpadeo en modo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duración: Después de configurar la duración de la luz de advertencia, la luz de advertencia se apaga después de un período prolongado después de una alarma. son 5 segundos–30 segundos. • Período: El período para usar la luz de advertencia. cuando una alarma activada durante el período configurado, el sistema vincula la luz de advertencia. Para la configuración, consulte "5.1.2 Período de configuración".
instantánea	<p>Una vez configurado el enlace de instantáneas, el sistema puede emitir una alarma y capturar imágenes automáticamente cuando se activa una alarma.</p>  <p>Para configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1.2.5 Configuración de la ruta de almacenamiento".</p>

Paso 4 Haga clic en Guardar.

5.1.2 Período de configuración

Establecer períodos de armado. La cámara solo realiza la acción de vinculación correspondiente en el período configurado.

Paso 1 Haga clic en Configuración junto a Período.

Figura 5-2 Período

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

- Método uno: presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse en la línea de tiempo.
- Método dos: Ingrese un período de tiempo real.
 1. Haga clic en Configuración junto a un día.
 2. Seleccione un período de tiempo para habilitarlo.
 3. Ingrese la hora de inicio y finalización de un período de tiempo.



Seleccione Todo o las casillas de verificación de algunos días para establecer el período de tiempo de varios días de una sola vez.

Puede configurar 6 períodos de tiempo por día.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

5.1.3 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.

5.1.3.1 Configurar la detección de movimiento

Cuando el objeto en movimiento aparece en la imagen y su velocidad de movimiento alcanza la sensibilidad preestablecida, la cámara realiza una vinculación de alarma.

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

Figura 5-3 Detección de movimiento


Paso 2. Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3. Configure un área de detección de movimiento.

- 1) Haga clic en Configuración junto a Área.

Figura 5-4 Configuración del 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.

• Seleccione un color de  para establecer diferentes parámetros de detección para cada

región.

- Sensibilidad: Grado sensible de cambios. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácilmente se activará la alarma.
- Umbral: Umbral del área efectiva para la detección de movimiento. Cuanto menor sea el umbral es decir, más fácilmente se activa la alarma.
- De forma predeterminada, toda la imagen de video 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.

3) Haga clic en Guardar.

Paso 4 Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma". y "5.1.2 Período de configuración".

Paso 5 Haga clic en Guardar.

5.1.3.2 Configuración de manipulación de vídeo

Cuando la lente está cubierta o la salida de video es monocolor debido a la luz y otras razones, la cámara realiza la conexión de alarma.

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

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Figura 5-5 Manipulación de vídeo

The screenshot shows the 'Video Tampering' configuration window. It includes a 'Period' section with a 'Setting' button. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Record' checkbox is checked, with a value of 10 and a range of 10~300s. The 'Relay-out' checkbox is checked, with a value of 3 and a range of 2~300s. The 'Send Email' checkbox is unchecked. The 'PTZ' checkbox is unchecked. The 'Snapshot' checkbox is unchecked, with a value of 1 and a range of 1~2. At the bottom, there are buttons for 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso 3 Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma". y "5.1.2 Período de configuración".

Paso 4 Haga clic en Guardar.

5.1.4 Configurar la detección de audio

Cuando se detecta una voz vaga, un cambio de tono o un cambio rápido en la intensidad del sonido, la cámara realiza

conexión de alarma.

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Detección de audio.

Paso 2 Configure los parámetros de detección de audio.

- Entrada anormal: seleccione la casilla de verificación Habilitar entrada anormal y la alarma se activará cuando el sistema detecte una entrada de sonido anormal.
- Cambio de intensidad: seleccione la casilla de verificación Habilitar cambio de intensidad y luego configure Sensibilidad y Umbral. 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. Establecer un alto Umbral para entornos ruidosos.

La línea roja en la forma de onda indica que se activa la detección de audio y la línea verde uno indica que no hay detección de audio. Ajuste la sensibilidad y el umbral según la forma de onda.

Figura 5-6 Configuración de detección de audio

Audio Detection

☐ Input Abnormal

☐ Intensity Change

Sensitivity

-

+

50

Threshold

-

+

50

Period

Setting

Anti-Dither

5

Sec. (0~100)

☒ Record

1

2

Record Delay

10

Sec. (10~300)

☒ Relay-out

1

2

Alarm Delay

10

Sec. (10~300)

☐ Send Email

☐ PTZ

☐ Snapshot

1

2

Default

Refresh

Save

Paso 3 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma".

44

y "5.1.2 Período de configuración".

Paso 4 Haga clic en Guardar.

5.1.5 Configuración de la alarma de temperatura

Cuando la temperatura cumple con la condición de alarma definida, se activa una alarma y la cámara realiza la vinculación de alarma.

Requisitos previos Ha

configurado las reglas de medición de temperatura. Para obtener más información, consulte "5.2.6 Configuración de los parámetros de medición de temperatura".



Esta función está disponible en modelos con función de medición de temperatura.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Alarma de temperatura.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Configure el umbral de alarma de temperatura en Configuración > Temperatura > Regla > Parámetro. La cámara ejecutará una alarma según la configuración.

Figura 5-7 Alarma de temperatura

Temperature Alarm

☐ Enable

Period

Setting

Anti-Dither

0

Sec. (0~100)

☒ Record

1

2

Record Delay

10

Sec. (10~300)

☒ Relay-out

1

2

Alarm Delay

10

Sec. (10~300)

☐ Send Email

☐ PTZ

☐ Snapshot

1

2

Default

Refresh

Save

Paso 3 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma".

y "5.1.2 Período de configuración".

Paso 4 Haga clic en Guardar.

5.1.6 Configuración de anomalías

Las anomalías incluyen tarjeta SD, red, acceso ilegal, advertencia de incendio, alarma de alta humedad y excepción de seguridad.



Los eventos "No hay tarjeta SD", "Error de tarjeta SD" y "Advertencia de capacidad" están disponibles solo en modelos que admiten tarjetas SD.

5.1.6.1 Configuración de anomalías en la tarjeta SD

En caso de anomalía en la tarjeta SD, el sistema realiza una vinculación de alarma. Los tipos de eventos incluyen Sin tarjeta SD, Advertencia de capacidad y Error de tarjeta SD.

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Tarjeta SD.

Paso 2 Seleccione el tipo de evento en la lista desplegable Tipo de evento y luego seleccione Habilitar casilla de verificación para habilitar la función de detección de tarjeta SD.

Al configurar Advertencia de capacidad como Tipo de evento, establezca Límite de capacidad. Cuando el espacio restante de la tarjeta SD es menor que el valor configurado, se activa una alarma.

Figura 5-8 Tarjeta SD

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

Paso 4 Haga clic en Guardar.

5.1.6.2 Configuración de anomalías en la red

En caso de anomalía en la red, el sistema realiza una vinculación de alarma. Los tipos de eventos incluyen Desconexión y Conflicto de IP.

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Red.

Paso 2 Seleccione el tipo de evento en la lista desplegable Tipo de evento y luego seleccione Habilitar casilla de verificación para habilitar la función de detección de red.

Figura 5-9 Red

SD Card | **Network** | Illegal Access | Burning Warning | High Humidity Alarm | Security Exception

Event Type: Disconnection

☒ Enable

☒ Record: 10 s (10~300)

☒ Relay-out: 10 s (2~300)

Alarm Delay: 10 s (2~300)

Default Refresh Save

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

Paso 4 Haga clic en Guardar.

5.1.6.3 Configurar el acceso ilegal

Si continuamente se escribe mal la contraseña y los errores han llegado al máximo que hayas configurado, se disparará una alarma y se ejecutarán las actividades vinculadas.

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Acceso ilegal.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Figura 5-10 Acceso ilegal

SD Card | Network | **Illegal Access** | Burning Warning | High Humidity Alarm | Security Exception

☒ Enable

Login Error: 5 time (3~10)

☒ Relay-out: 10 s (2~300)

Alarm Delay: 10 s (2~300)

☐ Send Email

Default Refresh Save

Paso 3 Establecer error de inicio de sesión.

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta mayor que el valor configurado, la cuenta quedará bloqueado.

Paso 4 Establezca acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma".

Paso 5 Haga clic en Guardar.

5.1.6.4 Configuración de advertencia de grabación

Cuando las lentes miran directamente hacia el sol y enfrentan una posible quemadura, se activará una alarma y la cámara girará automáticamente a otras posiciones para evitar.



Esta función está disponible en modelos selectos.

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Advertencia de grabación.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Configure la sensibilidad y el umbral de energía.

Figura 5-11 Advertencia de quemado

SD Card

Network

Illegal Access

Burning Warning

High Humidity Alarm

Security Exception

☒ Enable

Sensitivity

-

+

40

Energy Threshold

-

+

70

☐ Send Email

☒ Snapshot

1

2

Default

Refresh

Save

Tabla 5-2 Descripción de los parámetros de advertencia de grabación

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Sensibilidad de la cámara para reconocer si las lentes miran hacia el sol. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será para la cámara reconocer el sol.
Umbral de energía	Filtra los objetivos con baja temperatura. Cuanto mayor sea el valor, más fuerte se activará la alarma.

Paso 4 Establezca acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma".

Paso 5 Haga clic en Guardar.

5.1.6.5 Configuración de alarma de alta humedad

Cuando se detecta que la humedad en la cámara es demasiado alta, la cámara realiza acciones de vinculación de alarma.

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Alarma de alta humedad.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Establezca el umbral de humedad.

Figura 5-12 Alarma de alta humedad

SD Card

Network

Illegal Access

Burning Warning

High Humidity Alarm

Security Exception

☒ Enable

Humidity Threshold

-

+

90

Humidity1: 35% Humidity2: 49%

☒ Record

1

2

Record Delay

10

 s (10~300)

☒ Relay-out

1

2

Alarm Delay

10

 s (2~300)

☐ Send Email

☐ PTZ

☒ Snapshot

1

2

Default

Refresh

Save

Paso 4 Establezca acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma".

Paso 5 Haga clic en Guardar.

5.1.6.6 Configuración de excepción de seguridad

Cuando se detecta un ataque hostil, la cámara realiza una vinculación de alarma.

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Excepción de seguridad.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Establezca el umbral de humedad.

Figura 5-13 Alarma de alta humedad

Paso 4 Establezca acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma".

Paso 5 Haga clic en Guardar.

5.2 Medición de temperatura



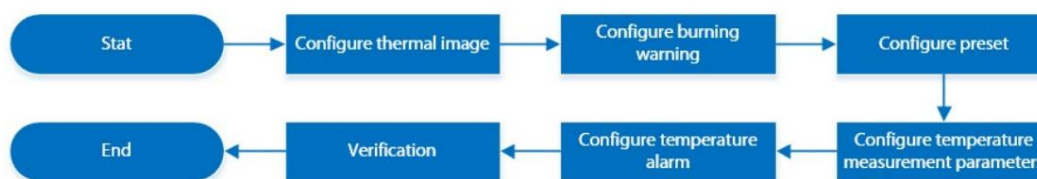
Esta función está disponible en los modelos con función de medición de temperatura.

5.2.1 Nota

- Recomendamos que la distancia de medición sea inferior a 50 m. Medición a larga distancia afectará la precisión de la medición debido a la humedad y la transmisividad de la atmósfera, el reflejo del sol y la fuente de calor.
- Para objetivos pequeños, le recomendamos instalar la cámara mirando hacia el objetivo.

5.2.2 Flujo de configuración

Figura 5-14 Flujo de configuración



5.2.3 Configuración de imagen térmica

Configure un escenario específico en el que utilice la cámara, incluido un escenario interior, un escenario exterior y un escenario adaptativo. Puede seleccionar un escenario según sea necesario y configurar y comprobar el guión.

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones.

Paso 2 Seleccione 2 en Canal.

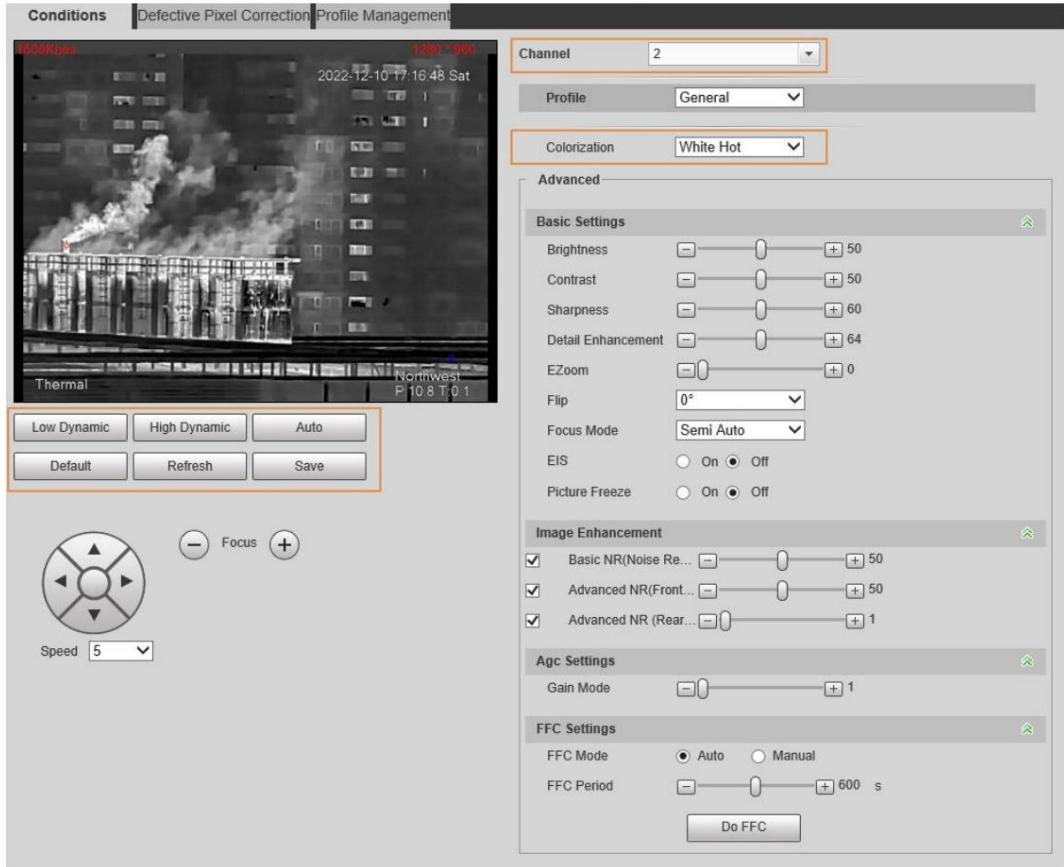
Paso 3 Seleccione el escenario.

Seleccione el modo de imagen según el entorno. Es Automático por defecto.

Le recomendamos seleccionar Low Dynamic para ambiente interior y High Dynamic para ambiente exterior (destaque los detalles). Cuando selecciona Alta dinámica y los detalles no son claros, puede ajustar el umbral de Nitidez y Mejora de detalles, pero el ruido será mayor.

Paso 4. Selecciona la coloración.


Figura 5-15 Página de imagen térmica





Paso 5. Configure los parámetros avanzados.

Tabla 5-3 Descripción de la lente de parámetros

Clasificación	Parámetro	Descripción
Ajustes básicos	Brillo	Cambia el valor para ajustar el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen y cuanto menor, más oscura. La imagen puede resultar borrosa si el valor se configura demasiado grande.
	Contraste	Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas brillantes y oscuras, y cuanto menor, 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 resultar borrosa si el valor se establece demasiado pequeño.
	Nitidez	Cambia la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más claros serán los bordes de la imagen. Si el valor se establece demasiado alto, es más probable que aparezcan ruidos en la imagen.

Clasificación	Parámetro	Descripción
	Mejora de detalles	Destaca los detalles del objetivo. Cuanto mayor sea el valor, más obvios serán los detalles.
	EZoom	Amplia la imagen térmica según el tiempo de zoom que tengas configurado.
	Espejo	Seleccione Activado y la imagen se mostrará con los lados izquierdo y derecho invertidos.
	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 anti-horario. • 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 "6.1.2 Configuración de vídeo Parámetros".</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 color frío. • Tasa de fusión: varía de 0 a 100. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la proporción del canal visible. • Ajuste de calibración de lente dual: 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 el objetivos.</p>
Mejora de la imagen	NR básico (ruido Reducción)	<p>Compara un cuadro con el siguiente y elimina cualquier rareza que no aparezca en cada cuadro.</p> <p>Cuanto mayor sea el valor, más borrosa será la imagen.</p>
	NR avanzado (frontal Módulo)	<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"> • NR avanzado (módulo frontal): el El módulo se encarga de la reducción de ruido. • NR avanzado (chip trasero): el programa de back-end se encarga de la reducción de ruido.
	NR avanzado (trasero Chip)	 <p>Generalmente, puede seleccionar NR básico (reducción de ruido) y NR avanzado (módulo frontal). Si la imagen no es clara, seleccione NR avanzado (chip trasero) y configure los parámetros.</p>

Clasificación	Parámetro	Descripción
configuración de agc	Ganancia automática	Cuanto mayor sea el valor de ganancia, más inestable será la imagen.
	Modo de ganancia	Están contenidos el modo de baja temperatura y el modo de alta temperatura.
Configuración de FFC	Modo FFC	Método de corrección de la persiana. • Auto: Según el período de conmutación que haya configurado, la persiana se corregirá periódicamente. • Manual: Corrija el obturador usted mismo.
	Período FFC	Puede configurar este parámetro solo cuando el Modo FFC está configurado en Automático. Ajuste el intervalo de tiempo para corregir el obturador automáticamente.
	hacer FFC	Haga clic en Hacer FFC para activar la corrección del obturador durante este tiempo.

Paso 6 Haga clic en Guardar.

5.2.4 Configurar la advertencia de grabación

Cuando las lentes miran directamente hacia el sol y enfrentan una posible quemadura, se activará una alarma y la cámara girará automáticamente a otras posiciones para evitar.



Esta función está disponible en modelos selectos.

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Advertencia de grabación.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Configure la sensibilidad y el umbral de energía.

Figura 5-16 Advertencia de quemado

SD Card

Network

Illegal Access

Burning Warning

High Humidity Alarm

Security Exception

☒ Enable

Sensitivity

-

+

40

Energy Threshold

-

+

70

☐ Send Email

☒ Snapshot

1

2

Default

Refresh

Save

Tabla 5-4 Descripción de los parámetros de advertencia de grabación

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Sensibilidad de la cámara para reconocer si las lentes miran hacia el sol. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será para la cámara reconocer el sol.
Umbral de energía	Filtra los objetivos con baja temperatura. Cuanto mayor sea el valor, más fuerte se activará la alarma.

Paso 4 Establezca acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma".

Paso 5 Haga clic en Guardar.

5.2.5 Configuración de preajustes

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función.

Figura 5-17 Preestablecido



Paso 2 Configurar el valor preestablecido.

- 1) Haga clic en Agregar para agregar un nuevo ajuste preestablecido.
- 2) Opere el panel de control PTZ para mover la lente de la cámara en una dirección específica que desee.
necesidad.
- 3) Haga doble clic en Título preestablecido para modificar el título del preajuste.
- 4) haga clic .

Operaciones relacionadas

- Haga clic para eliminar un preajuste.
- Haga clic en Eliminar para eliminar todos los ajustes preestablecidos que haya agregado.

5.2.6 Configuración de los parámetros de medición de temperatura

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

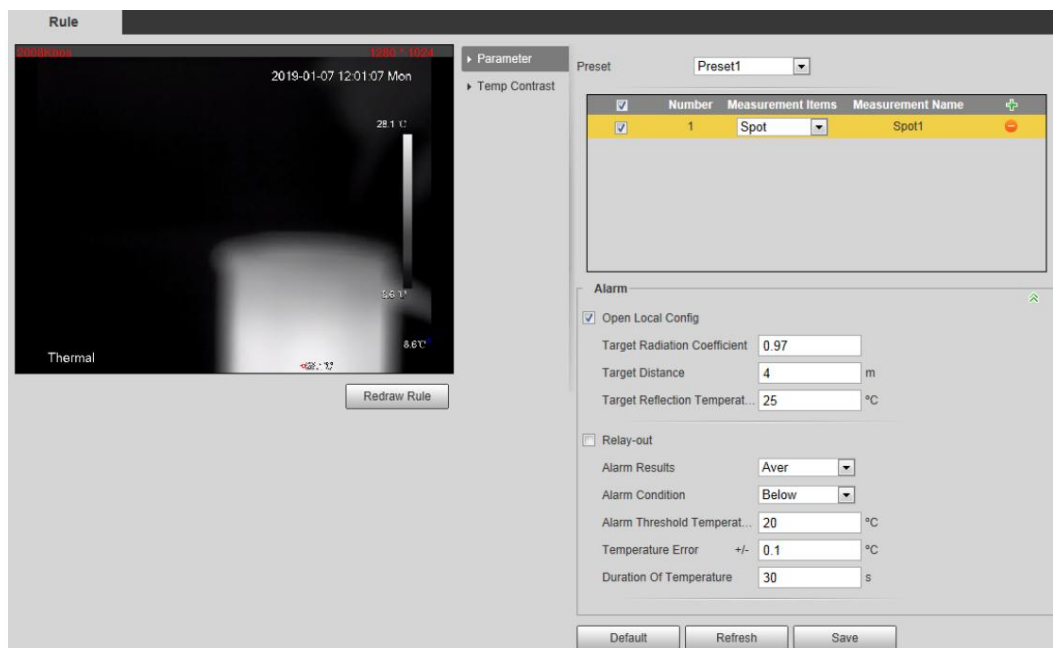
5.2.6.1 Configuración de reglas de medición de temperatura

Puede establecer múltiples reglas de medición de temperatura regulares, incluidas manchas, líneas, polígonos, rectángulos y elipses. Según las reglas de medición de temperatura configuradas, puede calcular la temperatura de cada punto de acuerdo con el valor de gris de cada píxel en el área regular y el

Se mostrará la temperatura máxima, la temperatura mínima y la temperatura promedio.


Paso 1 Seleccione Configuración > Temperatura > Regla > Parámetro.

Figura 5-18 Parámetro



Paso 2 Configure los parámetros de medición de temperatura.

1) Seleccione el preajuste.

2) Haga  para agregar una regla.

clic en 3) Haga doble clic en la regla agregada para seleccionar elementos de medición y editar la medición nombre.

4) Dibuja las reglas.

Seleccione Elementos de medición como Punto y podrá hacer clic en una posición en la imagen de vigilancia y se formará un punto.

Seleccione Elementos de medición como Línea, Rectángulo o Elipse y puede mantener presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar las reglas que necesita en la imagen de vigilancia.

Seleccione Elementos de medición como Polígono 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.



- Puedes dibujar 12 reglas como máximo.

- Seleccione una regla que haya dibujado y haga clic en Redibujar regla. Luego puedes eliminar el regla y dibuja una nueva.


5) Seleccione la casilla de verificación Abrir configuración local y configure los parámetros.

Tabla 5-5 Descripción del parámetro de configuración local

Parámetros	Descripción
Coeficiente de radiación objetivo	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. Va desde 0 ma 10000 m.
Temperatura de reflexión objetivo	Temperatura de los objetivos disparados por esta cámara. Oscila entre -50 °C y +327,7 °C.

6) Seleccione la casilla de verificación Retransmisión de salida y configure los parámetros.

Tabla 5-6 Descripción del parámetro de salida de relé

Parámetro	Descripción
Resultados de alarma	<p>Los elementos de visualización de temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Elementos de medición como Puntual y se mostrarán la temperatura promedio y la pendiente de temperatura. • Seleccione los elementos de medición como Línea, Rectángulo, Elipse o Polígono y se mostrarán la temperatura máxima/mínima/promedio, la pendiente de temperatura y la diferencia de temperatura.  <ul style="list-style-type: none"> • La diferencia de temperatura se refiere a la diferencia entre Temperaturas máximas y mínimas según las reglas que hayas establecido. • La pendiente de temperatura se refiere a la tasa de cambio del promedio temperatura con las reglas configuradas.
Condición de alarma	Establezca condiciones de alarma, que abarquen Abajo, Coincidencia y Arriba.
Umbral de alarma Temperatura	<p>Su rango oscila entre $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+550\text{ }^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Puede configurar este valor cuando selecciona Resultados de alarma como Máx., Mín., Promedio o Diferencia de temperatura.</p>
Pendiente de temperatura	<p>La diferencia de temperatura en cada minuto. Rangos desde- De $600\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{min}$ a $+600\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{min}$.</p> <p>Puede establecer este valor cuando selecciona Resultados de alarma como Pendiente.</p>
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 aún se activarán. Su rango oscila entre $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Duración de la temperatura	Puede establecer la duración de la temperatura anormal después de la cual se activarán las alarmas. Varía de 0 a 1000 s.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

Puede ver los cambios de temperatura según las reglas que haya configurado.

5.2.6.2 Configurar el contraste de temperatura

Compara la temperatura de los puntos, líneas o áreas seleccionados y muestra los resultados de la comparación en la página en vivo.

Requisitos previos

Ha configurado al menos dos reglas de medición de temperatura. Para obtener más información, consulte "5.2.6.1 Configuración de reglas de medición de temperatura".

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Temperatura > Regla > Contraste de temperatura.

Paso 2 Establecer reglas de contraste de temperatura


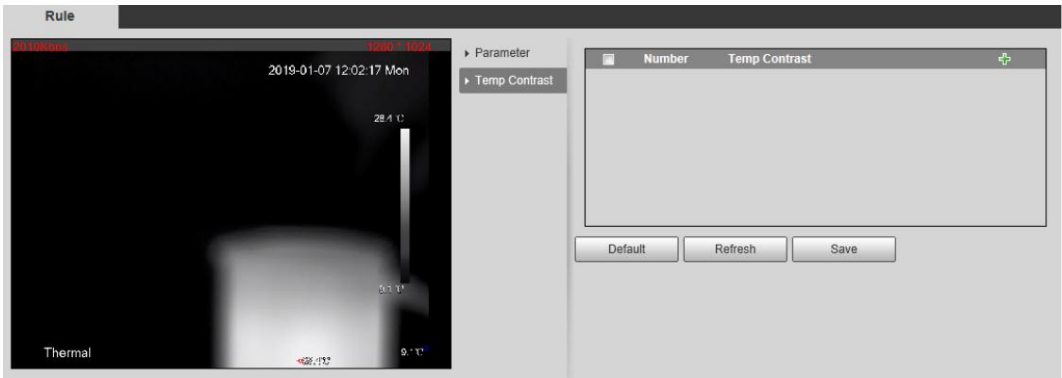

1) Haga clic  para agregar una regla de contraste de temperatura.

Figura 5-19 Agregar reglas de contraste de temperatura



- 2) Haga doble clic para agregar una regla de contraste de temperatura.
- 3) Establecer los parámetros de alarma.

Tabla 5-7 Descripción de los parámetros de contraste de temperatura

Parámetro	Descripción
Resultados de alarma	<p>Puede seleccionar entre las siguientes tres opciones para determinar un estándar para activar una alarma.</p> <ul style="list-style-type: none">• Temperatura promedio: compara las temperaturas promedio de dos normas.• Temperatura máxima: compara las temperaturas máximas de dos reglas.• Temperatura mínima: compara las temperaturas mínimas de dos reglas. <p> Cuando una de las dos reglas se refiere a un lugar, tanto la temperatura máxima como la temperatura mínima son en realidad temperatura promedio.</p>
Condición de alarma	Contiene Inferior, Emparejado y Superior.
Umbral de alarma Temperatura	Temperatura de activación de una alarma. Su temperatura oscila entre 0 y 550 °C.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

En la imagen en vivo, puede ver los resultados del contraste de temperatura de los objetos seleccionados.

5.2.6.3 Configuración de la configuración global

Después de habilitar las reglas de medición de temperatura, las reglas configuradas entran en vigor y se muestran en la vista en vivo.

Paso 1 Seleccione Configuración > Temperatura > Configuración global.

Paso 2 Configure los parámetros de configuración globales.

Figura 5-20 Configuración global

☒ Temperature Switch

Temperature Unit

°C

Relative Humidity

0

Atmospheric Tempe...

25

Target Radiation Co...

0.97

Target Distance

4

Target Reflection T...

25

Advanced

Default

Refresh

Save

Tabla 5-8 Descripción de parámetros de configuración global

Parámetro	Descripción
Cambio de temperatura	Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.
Unidad de temperatura	Incluye °C y °F.
Humedad relativa	Humedad relativa del ambiente. Varía entre 0RH y 100%RH.
Temperatura atmosférica	Temperatura de nuestro entorno. 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 entre 0,5 y 1.
Distancia del blanco	Distancia desde la cámara a los objetivos que se disparan. Varía de 0 m a 10 000 m.
Temperatura de reflexión objetivo	La radiación de temperatura de los objetos alrededor del objetivo. Se refleja en la cámara a través de la superficie objetivo para afectar los resultados de la prueba.
Avanzado	Configure la función Isoterma según sea necesario. Para obtener más información, consulte "5.2.9 Isoterma".

Paso 3 Haga clic en Guardar.

Resultado

Después de la configuración exitosa, puede ver los resultados en la vista en vivo.

Figura 5-21 Interruptor de temperatura



5.2.7 Configuración de la alarma de temperatura

Cuando la temperatura cumple con la condición de alarma definida, se activa una alarma y la cámara realiza la vinculación de alarma.

Requisitos previos

Ha establecido las reglas de medición de temperatura. Consulte "5.2.6 Configuración de los parámetros de medición de temperatura" para conocer el funcionamiento detallado.



Esta función está disponible en modelos con función de medición de temperatura.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Alarma de temperatura.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Configure el umbral de alarma de temperatura en Configuración > Temperatura > Regla > Parámetro. La cámara ejecutará una alarma según la configuración.

Figura 5-22 Alarma de temperatura

Paso 3 Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma".
y "5.1.2 Período de configuración".

Paso 4 Haga clic en Guardar.

5.2.8 Verificación

Después de la configuración, habilite Alarma de temperatura, Aviso y Reproducir tono de alarma. Cuando se activa una alarma, la cámara avisa y registra la alarma según la situación real.

Paso 1 Haga clic en la pestaña Alarma .

Paso 2 Seleccione Alarma de temperatura.

Figura 5-23 Alarma

Paso 3 (opcional) Seleccione Solicitar y el sistema solicitará y registrará la información de la alarma como necesario.

- Si no está en la página Alarma cuando se producen los eventos de alarma a los que se ha suscrito



se muestra en la pestaña Alarma y la información de la alarma se mostrará desencadenado, grabado. Haga clic en la pestaña Alarma y el letrero desaparecerá.

- Si se encuentra en la página Alarma cuando se activa la alarma seleccionada, se mostrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la página.

Paso 4 (Opcional) Seleccione la casilla de verificación Reproducir tono de alarma y seleccione un archivo de audio.

El sistema reproducirá el archivo de audio que haya seleccionado cuando se activen los eventos de alarma suscritos.



Haga clic en Borrar para eliminar toda la información de la alarma.

5.2.9 Isoterma

Destaca el rango de temperatura de la imagen.

- 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 límite mínima se representará en un color brillante y la parte de un objeto cuya temperatura es inferior a la temperatura límite mínima se representará en un color blanco/negro. Después de habilitar Isotherm, debe asegurarse de que la temperatura límite mínima \leq temperatura límite máxima \leq temperatura del techo \leq temperatura de saturación.

- Código de color: habilite esta función y se mostrará un código de color en el lado derecho de la vigilancia.

Imágenes para mostrar el cambio de color entre la temperatura mínima y la temperatura máxima.

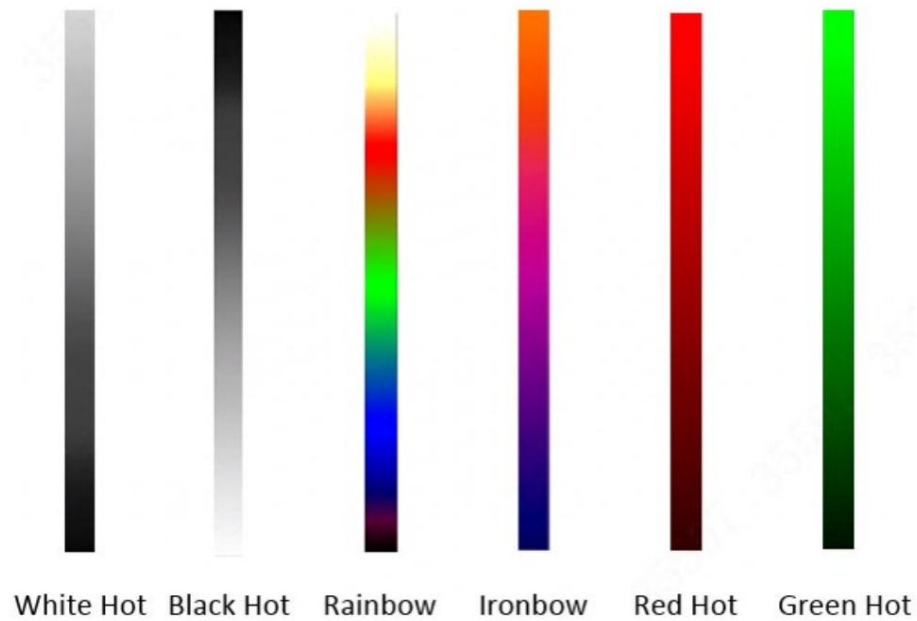
La cámara está equipada con una paleta de colores. A diferencia de la paleta tradicional, la paleta puede corresponder a la temperatura y diferentes colores corresponden a diferentes rangos de temperatura.

Los diferentes rangos de temperatura se muestran en diferentes colores, realizando así la función de visualización isotérmica. Hay dos tipos de paletas para mostrar diferentes temperaturas. Puede determinar qué tipo de paleta utilizar mediante las barras de colores de la imagen.

paletas de colores

Todos los colores de la paleta seleccionada se utilizan para colorear la imagen, pero no pueden resaltar la temperatura. La barra de color vertical en la imagen muestra la paleta seleccionada.

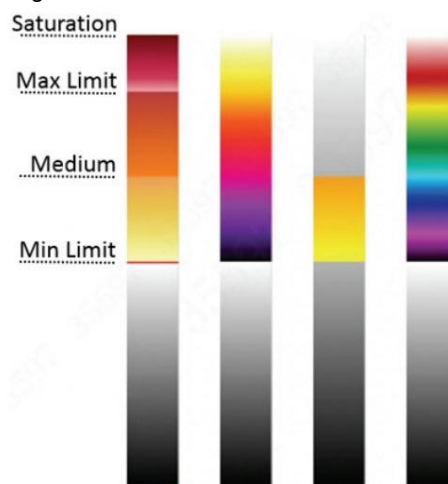
Figura 5-24 Paletas de colores



Paletas isotérmicas

La paleta isotérmica se puede utilizar para aislar la temperatura predeterminada. La barra de color vertical en la imagen muestra las paletas seleccionadas y el estándar de temperatura de entrada. Al exceder el estándar de temperatura configurado, el objetivo se resaltará según el color del tono configurado.

Figura 5-25 Paletas isotérmicas



Por ejemplo, si configuró un límite de temperatura para el objetivo, todas las áreas con una temperatura que exceda este umbral configurado se resaltarán con colores específicos. Después de recibir la alarma, puede determinar rápidamente la fuente de la alarma a través de la imagen isotérmica.

Figura 5-26 Isoterma



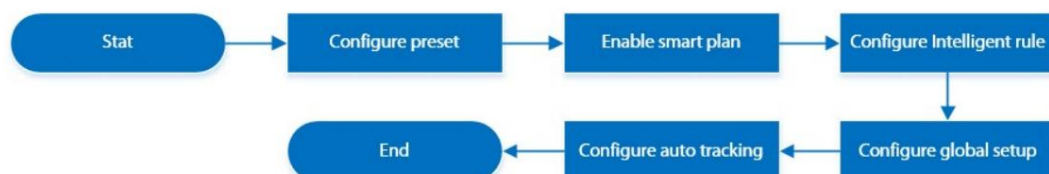
5.3 Configuración de IVS

5.3.1 Requisitos de selección de escena

- El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- El tamaño objetivo de la imagen no debe superar los 10×10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a 15×15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo no deben ser inferiores a un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura del objetivo recomendada es el 10% de la altura de la imagen.
- La diferencia de brillo 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 al menos 2 segundos y el La distancia de movimiento debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles (imagen CIF) al mismo tiempo.
- Reduzca la complejidad de la escena de vigilancia tanto como pueda. Funciones de análisis inteligentes No se recomienda su uso en escenas con objetivos densos y cambios de iluminación frecuentes.
- Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie de agua y áreas interferidas por ramas, sombras y mosquitos. Evite escenas con contraluz y luz directa. Controle la proporción de imágenes de objetos que tienen una temperatura ambiente relativa alta.

5.3.2 Flujo de configuración

Figura 5-27 Flujo de configuración



5.3.3 Configuración de preajustes

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función.

Figura 5-28 Preestablecido



Paso 2 Configurar el valor preestablecido.

- 1) Haga clic en Agregar para agregar un nuevo ajuste preestablecido.
- 2) Opere el panel de control PTZ para mover la lente de la cámara en una dirección específica que desee.
necesidad.
- 3) Haga doble clic en Título preestablecido para modificar el título del preajuste.
- 4) haga clic .

Operaciones relacionadas

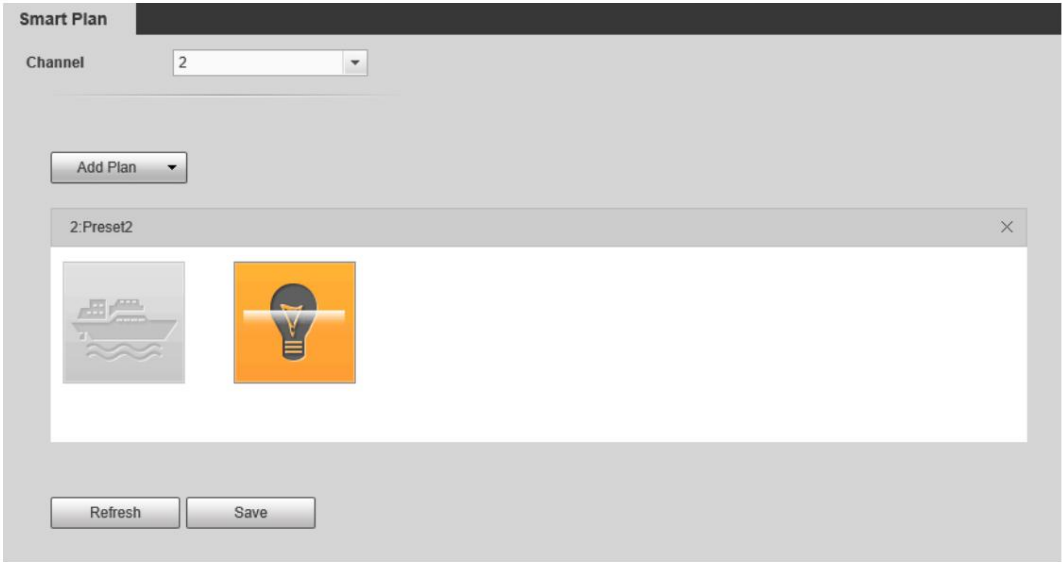
- Haga clic para eliminar un preajuste.
- Haga clic en Eliminar para eliminar todos los ajustes preestablecidos que haya agregado.

5.3.4 Configuración del plan inteligente

Debe habilitar el plan inteligente antes de que funcionen las reglas inteligentes.

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Plan inteligente.

Figura 5-29 Plan inteligente



Paso 2 Seleccione un ajuste preestablecido en Agregar plan.

Se muestra una solución correspondiente a los ajustes preestablecidos.

Paso 3 Haga clic en la página Smart Plan .

Es posible que tengas que desactivar otros planes inteligentes antes de habilitarlos.



- Se iluminará el icono que ha seleccionado.
- Haga clic en el icono nuevamente para cancelar el plan inteligente.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

5.3.5 Configurar reglas inteligentes

Establecer reglas para IVS, incluidos cables trampa e intrusión.

Información de contexto

Para conocer las funciones y aplicaciones de las reglas, consulte la Tabla 5-9. Esta sección utiliza la configuración de tripwire como ejemplo.

Tabla 5-9 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 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > IVS > Configuración de regla.



Después de ingresar a la página de configuración de reglas , la función de bloqueo PTZ se habilita automáticamente.

El tiempo de bloqueo es de 180 segundos. Durante el periodo de bloqueo, sólo podrá controlar el PTZ manualmente. Haga clic en Desbloquear en la esquina inferior izquierda de la página Configuración de reglas para desbloquear manualmente el PTZ. Haga clic nuevamente después de desbloquear para volver a bloquear el PTZ.

Figura 5-30 Configuración de reglas

The screenshot shows the 'Rule Config' interface. On the left, a video feed displays a building with a yellow line and points A and B indicating a rule area. Below the video are buttons for 'Draw Rule', 'Clear', 'Draw Target', and 'Clear'. A 'Target filter' section has radio buttons for 'Max Size' (8191 * 8191) and 'Min Size' (0 * 0). An 'Unlock(180s)' button is at the bottom left. On the right, the 'Channel' is set to 2 and 'Preset' is '1-Preset1'. A table lists rules:

No.	Name	Rule Type
1	IVS-1	Tripwire
2	IVS-2	Intrusion

Below the table is the 'Parameter Setup' section with various settings:

- Period: Setting
- Direction: Both
- Alarm Track: ☐
- Track Time: 30 s (15~300)
- Target Filter: ☒
- Effective object: ☒ Human, ☐ Motor Vehicle
- Record: ☐ 1 2
- Record Delay: 10 s (10~300)
- Relay-out: ☐ 1 2
- Alarm Delay: 10 s (2~300)
- Send Email: ☐
- Snapshot: ☒ 1 2

At the bottom are buttons for 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Paso 2 Seleccione el canal.

- Seleccione 1 en Canal para configurar la regla para el canal visible.
- Seleccione 2 en Canal para configurar la regla para el canal térmico.

Paso 3 Seleccione el valor preestablecido.



El valor preestablecido con el plan inteligente habilitado es verde.

Paso 4 Haga clic en  para agregar una regla.

Paso 5 Haga doble clic en la regla agregada para editar el nombre de la regla y seleccione tripwire como tipo.

Paso 6 Haga clic en Dibujar regla para dibujar una línea de regla en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar. Después de terminar de dibujar, arrastre los extremos de la línea para ajustar las áreas de detección.

- Cable trampa: Dibuja una línea de detección.
- Intrusión: dibuja un área de detección.



Haga clic en Borrar para eliminar la regla dibujada.

Paso 7 (Opcional) Seleccione Tamaño máximo o Tamaño mínimo, haga clic en Dibujar objetivo y luego arrastre las esquinas de la caja del filtro para hacer la caja más grande o más pequeña.



Haga clic en Borrar para eliminar todas las líneas de detección dibujadas.

Paso 8 Configure los parámetros.

Tabla 5-10 Descripción de los parámetros del IVS

Parámetro	Descripción
Dirección	<p>Establezca la dirección de detección de reglas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al configurar el cable trampa, seleccione A->B, B->A o A<->B. • Al configurar la intrusión, seleccione Entrar, Salir o Ambos.
Acción	Al configurar la acción de intrusión, seleccione Aparece o Cruzar.
Seguimiento de alarmas	<p>Seleccione Seguimiento de alarmas para habilitar esta función. Cuando se activa una alarma, la cámara rastrea automáticamente a la persona u objeto que activa la alarma.</p> <p>Para obtener más información, consulte "5.3.7 Configuración del seguimiento automático".</p>
Seguimiento del tiempo	<p>Seleccione Seguimiento de alarma y configure el tiempo de seguimiento. Cuando se activa una alarma, la cámara rastrea automáticamente a la persona u objeto que activa la alarma.</p> <p>El tiempo de seguimiento es el tiempo que la cámara rastrea automáticamente el objeto.</p>
Filtro de destino	<p>Seleccione Filtro de destino para habilitar esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando selecciona Humano como objetivo de la alarma, se activará una alarma cuando el sistema detecte personas que activen la regla. • Cuando selecciona Vehículo motorizado como objetivo de la alarma, la alarma se activará cuando el sistema detecte el vehículo que activa la regla.

Paso 9 Configure los periodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma".

y "5.1.2 Período de configuración".

Paso 10 Haga clic en Guardar.

Si desea ver los detalles de la alarma en la página Alarma , suscríbase a la información de la alarma. Para obtener más información, consulte "4.5.2 Suscripción de información de alarma".

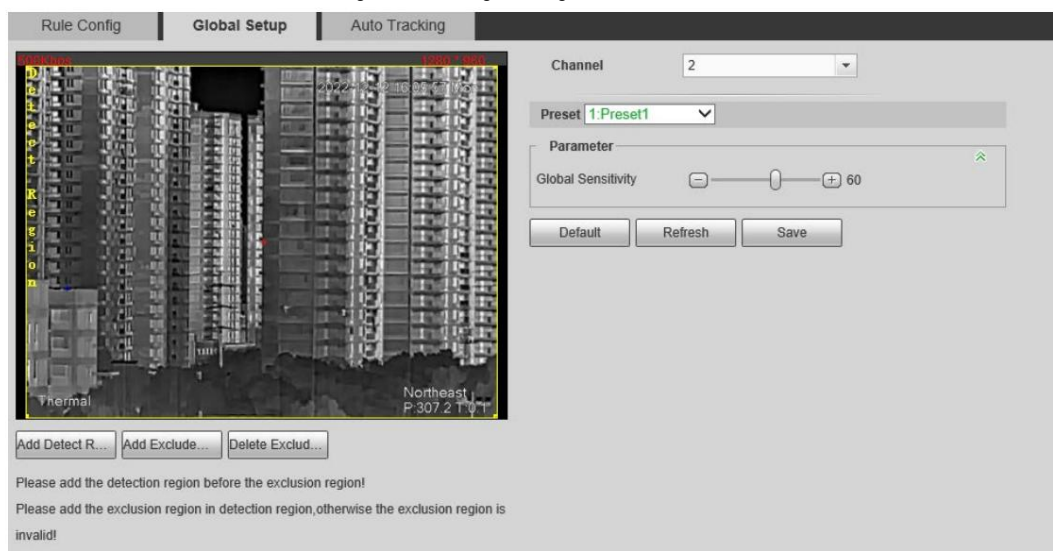
5.3.6 Configuración de la configuración global

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.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > IVS > Configuración global.

Figura 5-31 Configuración global



Paso 2 Seleccione el canal.

- Seleccione 1 en Canal para configurar la regla para el canal visible.
- Seleccione 2 en Canal para configurar la regla para el canal térmico.

Paso 3 Seleccione un ajuste preestablecido en la barra de ajustes preestablecidos .

La cámara gira a la posición.

Paso 4 Agregue el área detectada y el área excluida.

- 1) Haga clic en Agregar región de detección para dibujar un área detectada en la imagen. Haga clic derecho para finalizar dibujo.



Haga clic nuevamente en Agregar región de detección para volver a dibujar.

- 2) Haga clic en Agregar región de exclusión para dibujar un área excluida en la imagen de monitoreo. Bien- haga clic para finalizar el dibujo.



- Haga clic en Eliminar área excluida para eliminar el área excluida.

- Un área excluida entra en vigor sólo cuando se ha dibujado en el área detectada.
- Se pueden dibujar múltiples áreas excluidas en el área detectada.

Paso 5 Haga clic en Guardar.

5.3.7 Configurar el seguimiento automático

Cuando se activa una alarma en la región de detección, la cámara rastrea automáticamente el objetivo que activa la alarma durante un período.

Requisitos previos Ha

configurado Alarm Track en la página Rule Config . Para obtener más información, consulte "5.3.5 Configuración de reglas inteligentes".

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > IVS > Seguimiento automático.

Paso 2 Seleccione el modo de seguimiento según sea necesario.

- Seguimiento visible/Seguimiento térmico: seleccione Seguimiento visible o Seguimiento térmico.

Figura 5-32 Seguimiento automático (1)

- Programación: seleccione Programación y podrá seleccionar el canal térmico o visible para rastrear el objetivo según sea necesario en diferentes períodos. Por ejemplo, puede seleccionar el canal visible para rastrear el objetivo de 8:00 a 20:00 y el canal térmico para rastrear el objetivo de 8:00 a 20:00. 20:01 a 8:00.

Figura 5-33 Seguimiento automático (2)

5.4 Detección de llamadas

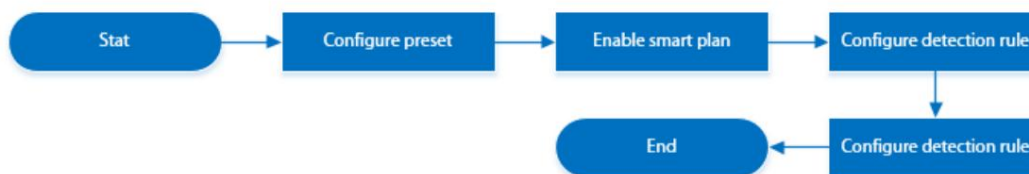
Configure la detección de llamadas para ayudarle a monitorear el comportamiento de las llamadas en ubicaciones como gasolineras. Una vez que se detecta una llamada, se activará la alarma.



Esta función sólo está disponible en el canal visible.

5.4.1 Flujo de configuración

Figura 5-34 Flujo de configuración



5.4.2 Configuración de preajustes

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función.

Figura 5-35 Preestablecido



Paso 2 Configurar el valor preestablecido.

- 1) Haga clic en Agregar para agregar un nuevo ajuste preestablecido.
- 2) Opere el panel de control PTZ para mover la lente de la cámara en una dirección específica que desee.
necesidad.
- 3) Haga doble clic en Título preestablecido para modificar el título del preajuste.
- 4) haga clic .

Operaciones relacionadas

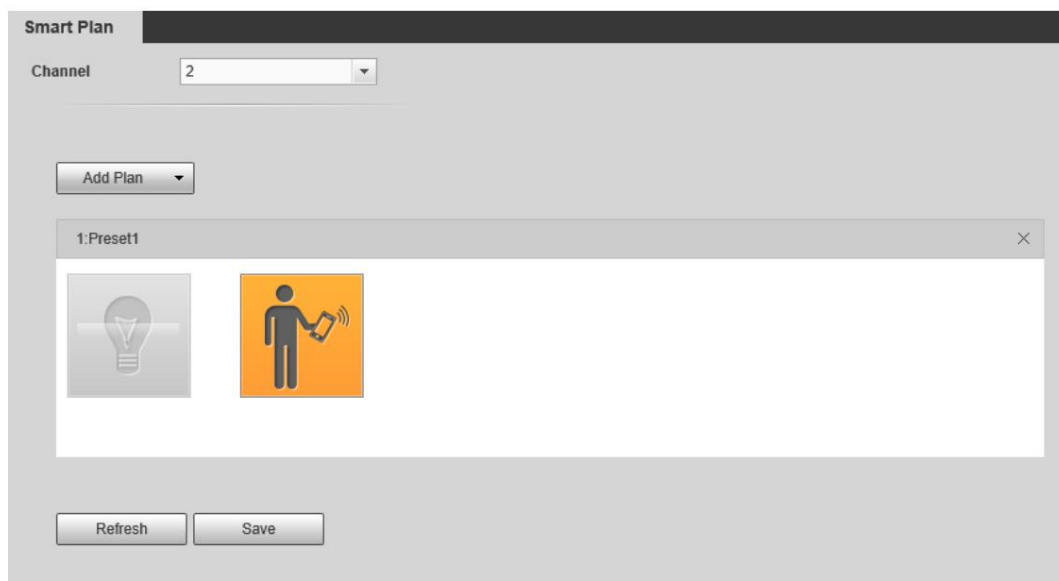
- Haga clic para eliminar un preajuste.
- Haga clic en Eliminar para eliminar todos los ajustes preestablecidos que haya agregado.

5.4.3 Configurar plan inteligente

Debe habilitar el plan inteligente antes de que funcionen las reglas inteligentes.

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Plan inteligente.

Figura 5-36 Plan inteligente



Paso 2 Seleccione 1 en Canal.

Paso 3. Seleccione un ajuste preestablecido en Agregar plan.

Se muestra una solución correspondiente a los ajustes preestablecidos.

Paso 4. Haga clic en la página Smart Plan .

Es posible que tengas que desactivar otros planes inteligentes antes de habilitarlos.



- El icono que ha seleccionado se iluminará. • Haga clic en el icono nuevamente para cancelar el plan inteligente.

Paso 5. Haga clic en Guardar.

5.4.4 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 luego la cámara realiza acciones de vinculación.

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Detección de llamadas.

Paso 2 Seleccione el valor preestablecido.



El valor preestablecido con el plan inteligente habilitado es verde.

Paso 3. Haga clic en Dibujar regla, arrastre las esquinas del rectángulo para ajustar las áreas de detección.



- Toda la imagen es el área de detección de forma predeterminada. • Haga clic en Borrar para eliminar las reglas dibujadas.

Figura 5-37 Configuración de reglas

Paso 4 (Opcional) Seleccione Tamaño máximo o Tamaño mínimo, haga clic en Dibujar objetivo y luego arrastre las esquinas de la caja del filtro para hacer la caja más grande o más pequeña.



Haga clic en Borrar para eliminar todas las líneas de detección dibujadas.

Paso 5 Seleccione Activar y luego configure el intervalo y la sensibilidad.

- Intervalo: El tiempo que dura el comportamiento de llamada. Cuando la cámara detecta la hora de la llamada más allá del 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.

Paso 6 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma" y "5.1.2 Período de configuración".

Paso 7 Haga clic en Guardar.

Resultado

De acuerdo con las reglas configuradas, cuando se detecta una acción de llamada en el área de detección, se activa una alarma y la cámara realiza acciones de vinculación.

Haga clic en la pestaña Alarma en la página principal y luego seleccione IVS. Cuando se activa una alarma, puede ver los detalles en la página Alarma .

5.4.5 Configuración de la 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.

Procedimiento

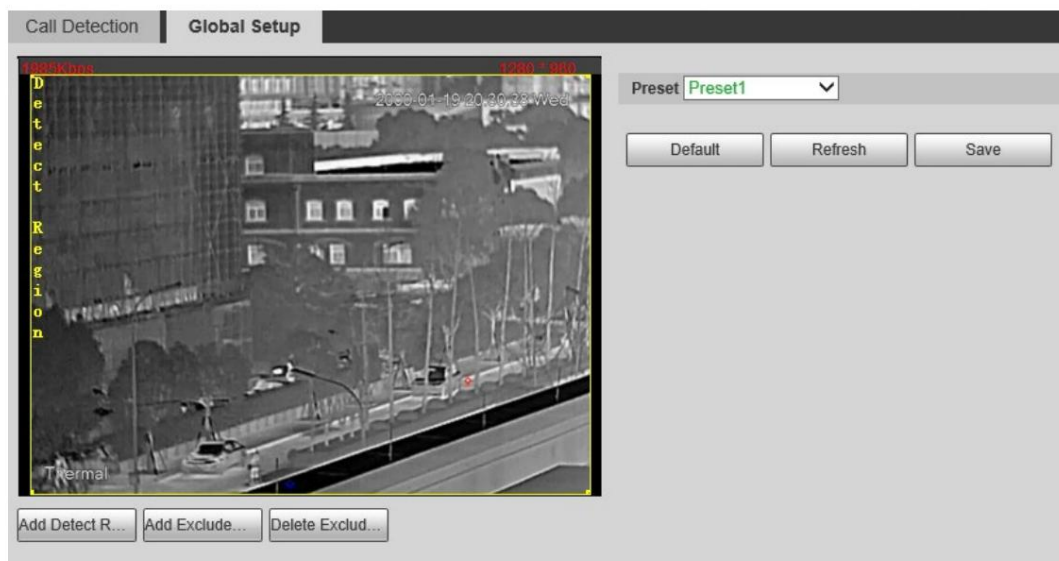
Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Detección de llamadas > Configuración global.

Paso 2 Seleccione el valor preestablecido.



El valor preestablecido con el plan inteligente habilitado es verde.

Figura 5-38 Configuración global



Paso 3 Agregue el área detectada y el área excluida.

- 1) Haga clic en Agregar región de detección para dibujar un área detectada en la imagen. Haga clic derecho para finalizar

dibujo.



Haga clic nuevamente en Agregar región de detección para volver a dibujar.

- 2) Haga clic en Agregar región de exclusión para dibujar un área excluida en la imagen de monitoreo. Bien-
haga clic para finalizar el dibujo.



- Haga clic en Eliminar región excluida para eliminar el área excluida.
- Un área excluida entra en vigor sólo cuando se ha dibujado en el área detectada.
- Se pueden dibujar múltiples áreas excluidas en el área detectada.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

5.5 Detección de fumar

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

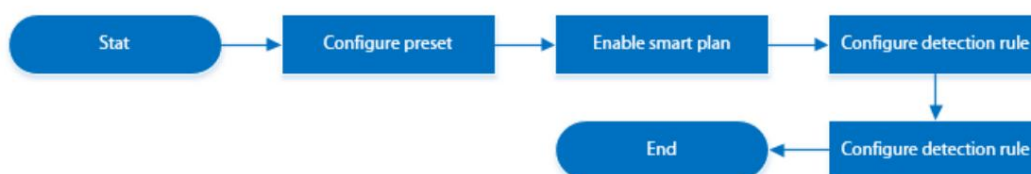
Cuando las reglas configuradas se activan en las áreas de detección (fuera de las áreas de exclusión), se activará una alarma.



Esta función sólo está disponible en el canal térmico.

5.5.1 Flujo de configuración

Figura 5-39 Flujo de configuración



5.5.2 Configuración de preajustes

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función.

Figura 5-40 Preestablecido



Paso 2 Configurar el valor preestablecido.

- 1) Haga clic en Agregar para agregar un nuevo ajuste preestablecido.
- 2) Opere el panel de control PTZ para mover la lente de la cámara en una dirección específica que desee.
necesidad.
- 3) Haga doble clic en Título preestablecido para modificar el título del preajuste.
- 4) haga clic .

Operaciones relacionadas

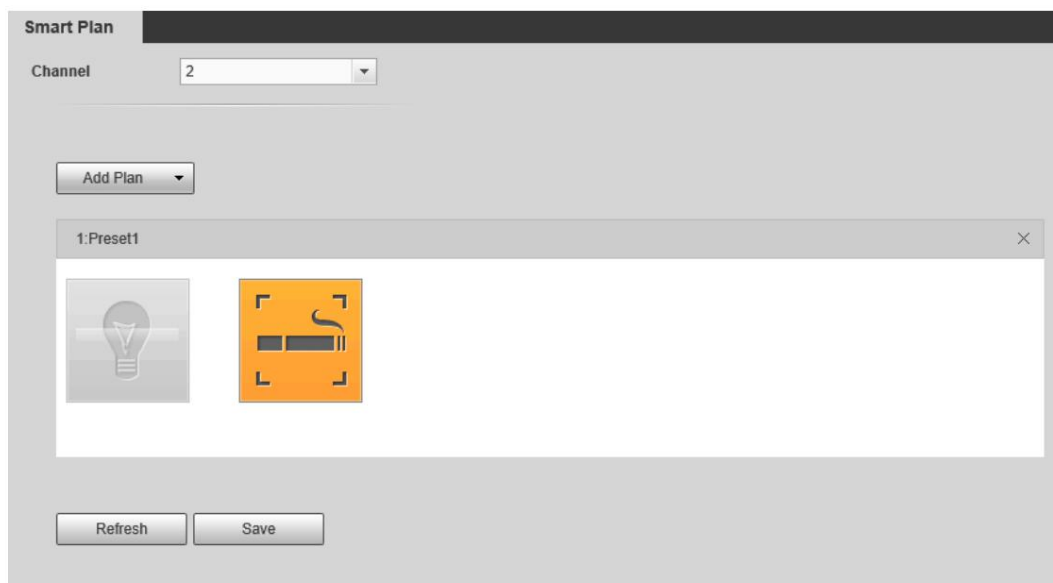
- Haga clic para eliminar un preajuste.
- Haga clic en Eliminar para eliminar todos los ajustes preestablecidos que haya agregado.

5.5.3 Configurar plan inteligente

Debe habilitar el plan inteligente antes de que funcionen las reglas inteligentes.

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Plan inteligente.

Figura 5-41 Plan inteligente



Paso 2 Seleccione 2 en Canal.

Paso 3 Seleccione un ajuste preestablecido en Agregar plan.

Se muestra una solución correspondiente a los ajustes preestablecidos.

Paso 4 Haga clic en el icono en la página Smart Plan .

Es posible que tengas que desactivar otros planes inteligentes antes de habilitarlos.



- El icono que ha seleccionado se iluminará. • Haga clic en el icono nuevamente para cancelar el plan inteligente.

Paso 5 Haga clic en Guardar.

5.5.4 Configurar la detección de fumar

Configurar la regla para la detección de humo en el canal térmico. Cuando se detecta una acción de fumar, se activa una alarma y el sistema realiza vínculos como grabación, salida de alarma, envío de correo electrónico y captura de pantalla.

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Detección de humo.

Paso 2 Seleccione el valor preestablecido.



El valor preestablecido con el plan inteligente habilitado es verde.

Paso 3 Haga clic en Dibujar regla, arrastre las esquinas del rectángulo para ajustar las áreas de detección.



- Toda la imagen es el área de detección de forma predeterminada. • Haga clic en Borrar para eliminar las reglas dibujadas.

Figura 5-42 Configuración de reglas

Smoking Detection Global Setup

Preset: **Preset1**

☒ Enable

Period: **Setting**

Interval Time: **5** (3~600)

Sensitivity: **90**

☒ Record

Record Delay: **10** s (10~300)

☒ Relay-out

Alarm Delay: **10** s (10~300)

☐ Send Email

☐ Audio Linkage

Play Count: **5** (1~15)

File: **smoking_e**

☐ Warning Light

Mode: **Flicker**

Flicker Frequency: **Medium**

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

Period: **Setting**

☒ Snapshot

1 **2**

Default **Refresh** **Save**

Draw Rule

Clear

Draw Target

Clear

Target filter

☐ Max Size **8191** * **8191**

☐ Min Size **0** * **0**

Paso 4 (Opcional) Seleccione Tamaño máximo o Tamaño mínimo, haga clic en Dibujar objetivo y luego arrastre las esquinas de caja de filtro para hacer la caja más grande o más pequeña.



Haga clic en Borrar para eliminar todas las líneas de detección dibujadas.

Paso 5 Seleccione Activar y luego configure el intervalo y la sensibilidad.

- Intervalo: El tiempo que dura el comportamiento de llamada. Cuando la cámara detecta la hora de la llamada más allá del 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.

Paso 6 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma" y "5.1.2 Período de configuración".

Paso 7 Haga clic en Guardar.

Resultado

De acuerdo con las reglas configuradas, cuando se detecta una acción de llamada en el área de detección, se activa una alarma y la cámara realiza acciones de vinculación.

Haga clic en la pestaña Alarma en la página principal y luego seleccione IVS. Cuando se activa una alarma, puede ver los detalles en la página Alarma .

5.5.5 Configuración de la 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 activará una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Detección de humo > Configuración global.

Paso 2 Seleccione el valor preestablecido.



El valor preestablecido con el plan inteligente habilitado es verde.

Figura 5-43 Configuración global



Paso 3 Agregue el área detectada y el área excluida.

- 1) Haga clic en Agregar región de detección para dibujar un área detectada en la imagen. Haga clic derecho para finalizar dibujo.



Haga clic nuevamente en Agregar región de detección para volver a dibujar.

- 2) Haga clic en Agregar región de exclusión para dibujar un área excluida en la imagen de vigilancia. Botón derecho del ratón para terminar el dibujo.



- Haga clic en Eliminar región excluida para eliminar el área excluida.
- Un área excluida entra en vigor sólo cuando se ha dibujado en el área detectada.
- Se pueden dibujar múltiples áreas excluidas en el área detectada.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

5.6 Detección de embarcaciones

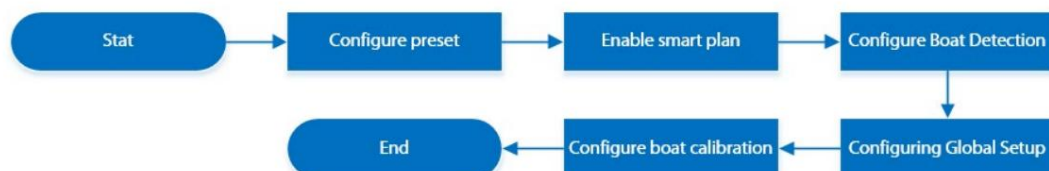
Detecta embarcaciones en el área de detección y detecta parámetros de la embarcación como velocidad, altura y distancia. Después de configurar la regla, cuando se detecta que un barco cruza la línea o el área de la regla, se activa una alarma y la cámara realiza acciones de vinculación.

5.6.1 Nota

- Instale la cámara (mirando hacia abajo) en un punto alto para evitar obstrucciones en el rango de escaneo y la luz solar directa. Asegúrese de que no haya interferencias durante la rotación y el cabeceo del dispositivo. La altura de instalación recomendada es de 10-40 m.
- Recomendamos una torre de acero en ángulo para montaje en torre. Instale la cámara en la parte superior de la torre para evitar la obstrucción de la torre. Cuando se instala en el lateral, la torre/pared de hierro provocará un área ciega de detección, lo que no favorece la detección de embarcaciones.
- La cámara debe instalarse horizontalmente para evitar la pendiente de la base y garantizar la Función de calibración precisa del barco. Le recomendamos que utilice dos tuercas y arandelas de resorte en cada orificio del PTZ para estabilizar la torre, de modo que la cámara se mantenga horizontal.
- Asegúrese de que la superficie de montaje pueda soportar al menos 8 veces el peso de la cámara y sus componentes estructurales de montaje. El PTZ pesado (el peso de las máquinas simples es de aproximadamente 40 a 70 kg) debe instalarse en un plano de instalación que pueda soportar más de 1 T de peso.

5.6.2 Flujo de configuración

Figura 5-44 Flujo de configuración



5.6.3 Configuración de preajustes

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

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función.

Figura 5-45 Preestablecido



Paso 2 Configurar el valor preestablecido.

- 1) Haga clic en Agregar para agregar un nuevo ajuste preestablecido.
- 2) Opere el panel de control PTZ para mover la lente de la cámara en una dirección específica que desee.
necesidad.
- 3) Haga doble clic en Título preestablecido para modificar el título del preajuste.
- 4) haga clic .

Operaciones relacionadas

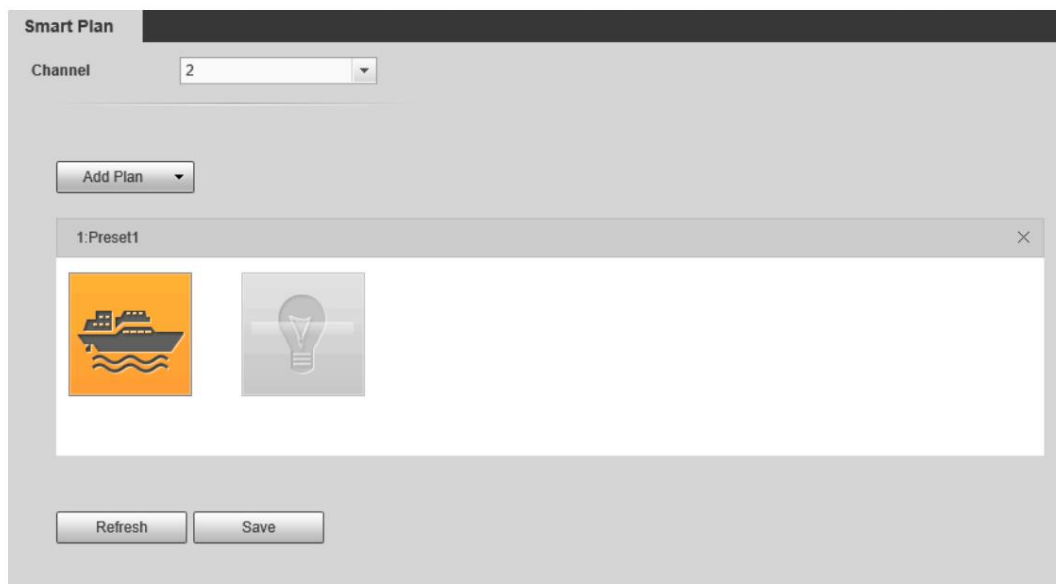
- Haga clic para eliminar un preajuste.
- Haga clic en Eliminar para eliminar todos los ajustes preestablecidos que haya agregado.

5.6.4 Configurar plan inteligente

Debe habilitar el plan inteligente antes de que funcionen las reglas inteligentes.

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Plan inteligente.

Figura 5-46 Plan inteligente



Paso 2 Seleccione un ajuste preestablecido en Agregar plan.

Se muestra una solución correspondiente a los ajustes preestablecidos.

Paso 3 Haga clic en la **página Smart Plan**.

Es posible que tengas que desactivar otros planes inteligentes antes de habilitarlos.



- El icono que ha seleccionado se iluminará.
- Haga clic en el icono nuevamente para cancelar el plan inteligente.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

5.6.5 Configuración de la detección de embarcaciones

Configurar tripwire e intrusión y las acciones vinculadas.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Detección de embarcaciones > Detección de embarcaciones.

Paso 2 Seleccione un ajuste preestablecido.

Paso 3 Agregue una regla de detección. Para obtener más información, consulte "5.3.5 Configuración de reglas inteligentes".

- Tripwire: Le recomendamos seleccionar Ambos en Dirección.
- Intrusión: Esta es la función común de detección de embarcaciones. Al configurar el rango de detección, ajuste la caja de detección para que se ajuste y cubra la cuenca de detección, para reducir las falsas alarmas causadas por objetos en la costa.

Paso 4 Filtrar objetivos.

En el proyecto de pesca cerrado, generalmente se utilizan barcos pesqueros de 3 a 10 m para la pesca ilegal, y el tamaño del barco objetivo es relativamente fijo. El uso de la función de filtrado de objetivos puede reducir las falsas alarmas causadas por barcos grandes que pasan normalmente.

Haga clic en Dibujar destino junto a Filtro de destino para dibujar el cuadro de filtrado para esta regla en la imagen.

Dibuja el cuadro de filtro según el tamaño real del barco en la imagen. El tamaño del barco objetivo es entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo.

Figura 5-47 Detección de embarcaciones (cable trampa)

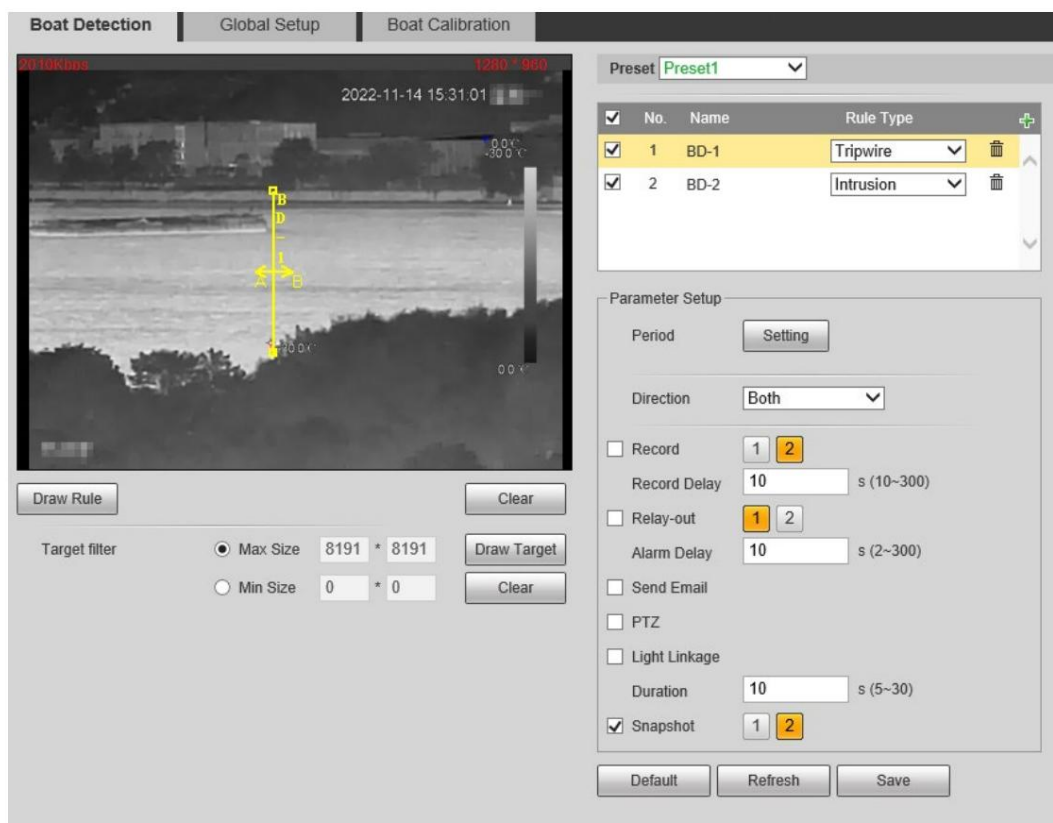
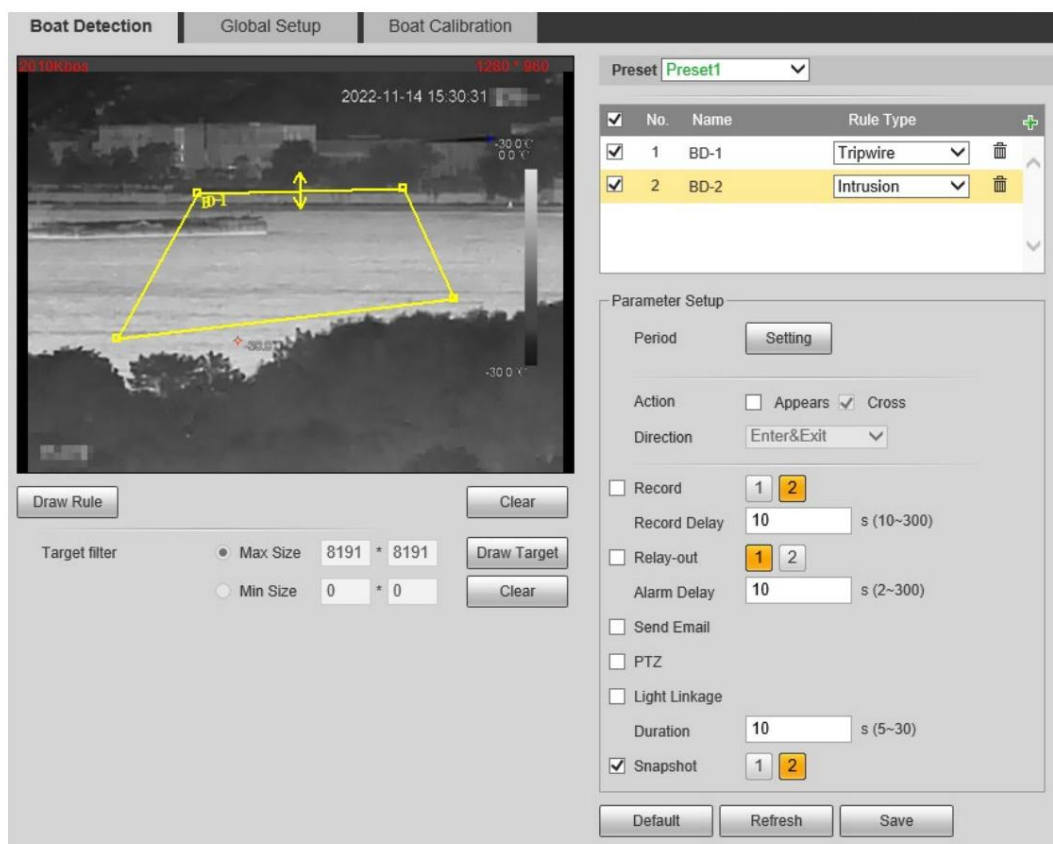


Figura 5-48 Detección de embarcaciones (intrusión)



Paso 5 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma".

y "5.1.2 Período de configuración".

Paso 6 Haga clic en Guardar.

Resultado

De acuerdo con las reglas configuradas, cuando se detecta que un barco cruza la línea o el área de la regla, se activa una alarma y la cámara realiza acciones de vinculación.

Haga clic en la pestaña Alarma en la página principal y luego seleccione IVS. Cuando se activa una alarma, puede ver los detalles en la página Alarma .

5.6.6 Configuración de la configuración global

Habilite la función de visualización de información del barco en la página de configuración global .

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Detección de embarcaciones > Configuración global.

Paso 2 Seleccione un ajuste preestablecido.

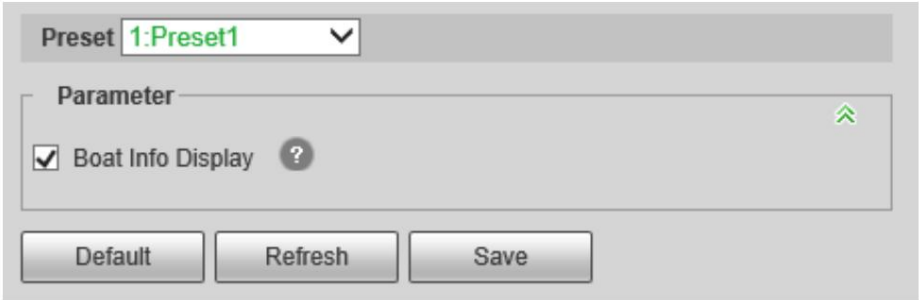
Paso 3 Seleccione la casilla de verificación Mostrar información del barco y configure la sensibilidad.

La información del barco, como longitud, altura, distancia y velocidad, se mostrará en vivo. página.



Asegúrese de haber terminado la calibración del barco; de lo contrario, la información del barco, como longitud, altura, distancia y velocidad, se muestra como 0. Para obtener más información, consulte "5.6.7 Configuración Calibración de embarcaciones".

Figura 5-49 Configuración global



5.6.7 Configuración de la calibración del barco

Según la regla calibrada y su correspondiente distancia real, determina la relación entre la imagen bidimensional obtenida por el dispositivo y el objeto real tridimensional.

Requisitos previos

Antes de la calibración, asegúrese de haber seleccionado el objeto de referencia con una longitud conocida y paralelo al suelo.

Procedimiento


Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Detección de embarcaciones > Calibración global.


Paso 2 Seleccione un objeto de calibración y configure los parámetros.

- 1. Configure la altura de instalación, la distancia de calibración y la longitud del objeto de calibración.

Tabla 5-11 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Altura de instalación	La distancia entre la cámara y el suelo.

Parámetro	Descripción
Distancia de calibración	La distancia entre la cámara y el objeto de calibración.
Longitud del objeto de calibración	<div>La longitud del objeto a calibrar.</div> <div></div> <div>El objeto de calibración puede ser un barco o cualquier objeto en el plano horizontal con longitud conocida.</div>

2. Haga clic en .

3. Calibre en la imagen.

Calibre los objetos con longitud conocida de principio a fin.



- Le recomendamos agregar 8 datos de calibración.
- Para la cámara sin función de zoom, use una línea horizontal para dibujar la calibración. objeto de principio a fin para calibrar 8 datos; Para cámara con función de zoom, dibuje el objeto de calibración de principio a fin con las diferentes velocidades de zoom para calibrar 8 datos.

Figura 5-50 Calibración del barco



Paso 3 Haga clic en Guardar.

5.7 Configuración de advertencia de calor

Esta función debe usarse con panorámica PTZ y el área de cobertura es el área que el canal térmico cubiertas.

5.7.1 Nota

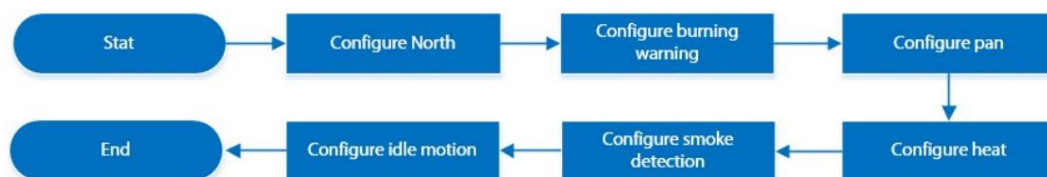
- Instale la cámara (mirando hacia abajo) en un punto alto para evitar obstrucciones en el escaneo. alcance y luz solar directa. Asegúrese de que no haya interferencias en la rotación y el cabeceo del dispositivo. La altura de instalación recomendada es de 10-40 m.
- Recomendamos una torre de acero en ángulo para montaje en torre. Instale la cámara en la parte superior de la torre para

Evite la obstrucción de la torre. Cuando se instala en el lateral, la torre/pared de hierro provocará un área ciega de detección, lo que no favorece la detección de calor.

- La cámara debe instalarse horizontalmente para evitar la pendiente de la base y garantizar la Función de calibración precisa del punto de calor. Le recomendamos que utilice dos tuercas y arandelas de resorte en cada orificio del PTZ para estabilizar la torre, de modo que la cámara se mantenga horizontal.
- Asegúrese de que la superficie de montaje pueda soportar al menos 8 veces el peso de la cámara y sus componentes estructurales de montaje. El PTZ pesado (el peso de las máquinas simples es de aproximadamente 40 a 70 kg) debe instalarse en un plano de instalación que pueda soportar más de 1 T de peso.

5.7.2 Flujo de configuración

Figura 5-51 Flujo de configuración



5.7.3 Configurando el Norte

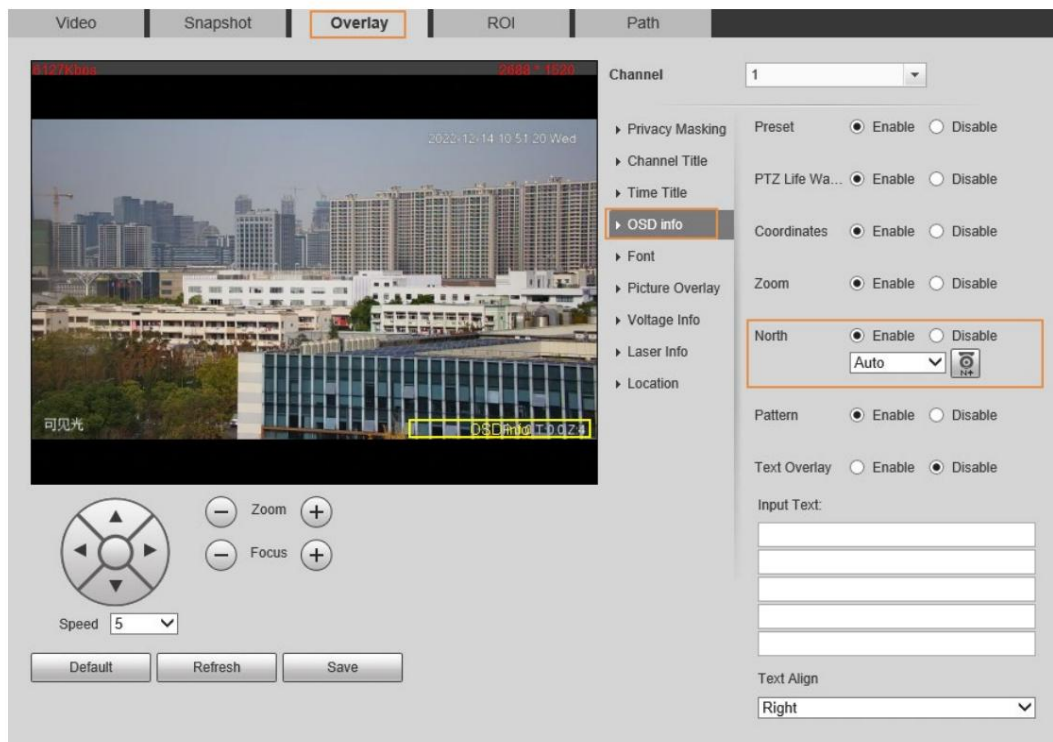
La orientación norte de PTZ afectará la precisión de posicionamiento del punto de calor de la plataforma. La cámara admite orientación norte automática y orientación norte manual.

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición.

Paso 2 Seleccione 1 en Canal.

Paso 3: Haga clic en Información OSD.

Figura 5-52 Información OSD



Paso 4 Seleccione la casilla de verificación Habilitar de Norte y luego configure el norte.

- Automático: seleccione Automático y luego haga clic en . La cámara gira automáticamente. Haga clic en Guardar después

la cámara deja de girar.

- Manual: gire la lente de la cámara hacia el norte, seleccione Manual y luego haga clic en

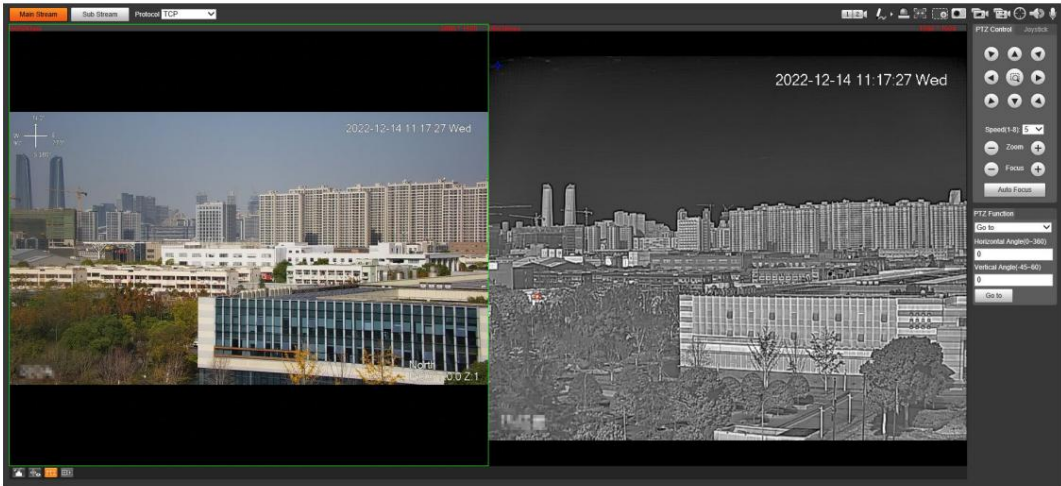


Paso 5 Verifique el Norte.

1. En la página En vivo , gire el PTZ a cualquier lugar y luego haga clic en Ir a.
2. Ingrese 0 en Ángulo horizontal y Ángulo vertical.
3. Haga clic en Ir a.

La lente de la cámara gira hacia el norte.

Figura 5-53 Verificación



5.7.4 Configurar la advertencia de grabación

Cuando las lentes miran directamente hacia el sol y enfrentan una posible quemadura, se activará una alarma y la cámara girará automáticamente a otras posiciones para evitar.



Esta función está disponible en modelos selectos.

Paso 1 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Advertencia de grabación.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Configure la sensibilidad y el umbral de energía.

Figura 5-54 Advertencia de grabación

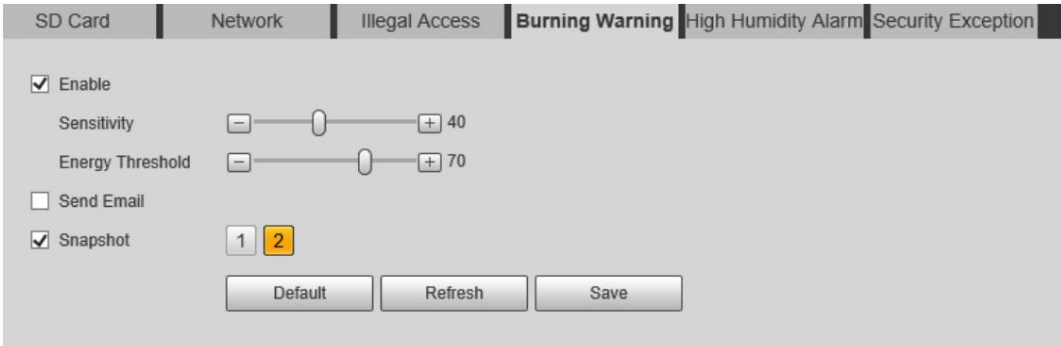


Tabla 5-12 Descripción de los parámetros de advertencia de grabación

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Sensibilidad de la cámara para reconocer si las lentes miran hacia el sol. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será para la cámara reconocer el sol.

Parámetro	Descripción
Umbral de energía	Filtra los objetivos con baja temperatura. Cuanto mayor sea el valor, más fuerte se activará la alarma.

Paso 4 Establezca acciones de vinculación de alarmas. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma".

Paso 5 Haga clic en Guardar.

5.7.5 Configuración de panorámica

Habilite la panorámica, la cámara puede realizar una rotación horizontal continua de 360° a una velocidad determinada.

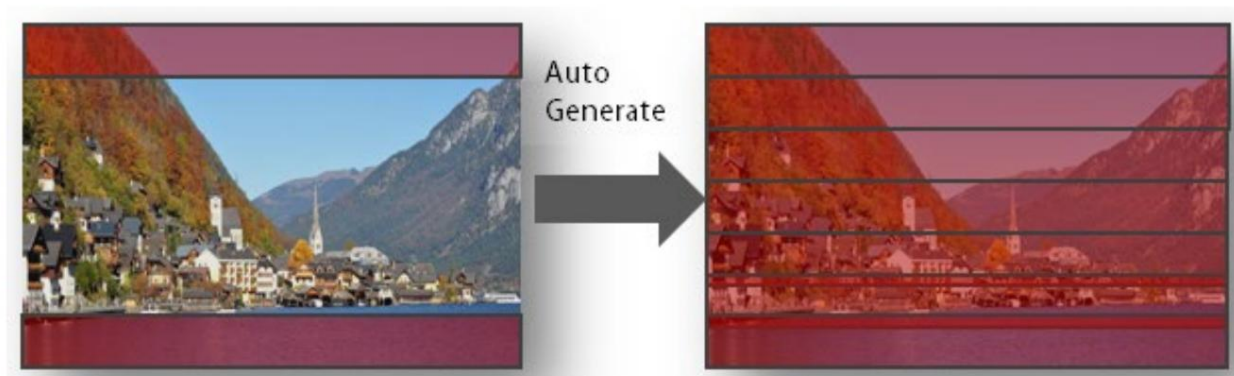
- El intervalo entre círculos panorámicos no debe ser inferior al valor predeterminado. Una velocidad PTZ alta puede hacer que falte una alarma (consulte la siguiente tabla para conocer la velocidad y el tiempo de PTZ). El área de cobertura es el área que cubre el canal térmico. Las velocidades recomendadas ofrecen referencia únicamente para la detección de cielo; Para la detección de humo, asegúrese de que la imagen no quede borrosa durante la panorámica.

Tabla 5-13 Velocidad y tiempo de PTZ

Dispositivo	velocidad PTZ	Tiempo
Cámara domo de velocidad híbrida, cámara PTZ híbrida móvil, cámara PTZ multispectral	20	3'45"
	30 (recomendado)	2'30"
	40	1'52"
Cámara PTZ pesada	8	4'
	10 (recomendado)	2'25"
	12	1'40"


- Si no establece límites, el PTZ puede realizar una panorámica continua de 360°. Te recomendamos utilizar 360°. Escaneo horizontal para el proyecto de prevención de incendios forestales. Se pueden configurar múltiples círculos panorámicos de 360° para cubrir el área a detectar.
- Establezca los límites izquierdo y derecho, y el PTZ se desplaza entre los límites.
- Establezca el área de escaneo, el PTZ realiza un escaneo progresivo en el área configurada.

Figura 5-55 Adición automática




Paso 1 Seleccione Configuración > Función PTZ > Panorámica.

Paso 2 Haga clic en el botón de dirección para ajustar el ángulo de la cámara.

Paso 3 Haga clic en Agregar para agregar un círculo en el ángulo actual. Haga doble clic en el nombre, la velocidad, el intervalo de tiempo o la sensibilidad para editar el contenido correspondiente. Seleccione la casilla de verificación debajo de Límite izquierdo/derecho para habilitar y establecer los límites izquierdo y derecho para el ciclo actual; seleccione la casilla de verificación debajo de Enfoque para habilitar la función de enfoque. Haga clic  para guardar la configuración.

- Agregado automático: agregue un círculo panorámico en la parte superior e inferior del área de detección.

respectivamente, haga clic , y luego haga clic en Agregar automáticamente. La cámara genera automáticamente en los círculos panorámicos entre los dos círculos panorámicos configurados, cubriendo la parte entre los círculos panorámicos superior e inferior. Esta función sólo está disponible en algunos modelos.

- Generalmente, un ángulo de inclinación de 30° de lejos a cerca puede cubrir la mayor parte del área de detección. Configúrelo según sea necesario.
- El círculo panorámico en la parte superior del área de detección está cerca del horizonte para evitar exponer el cielo (para evitar quemaduras solares). Si hay colinas, montañas y otras áreas más altas que el horizonte que deben escanearse, deberá agregar más círculos y establecer los límites izquierdo y derecho de un solo círculo para cubrirlos.

Paso 4 (Opcional) Establezca límites para PTZ.

Los límites izquierdo y derecho se utilizan generalmente para eliminar áreas no válidas como el cielo, para mejorar la eficiencia de la inspección y reducir el riesgo de luz solar directa.

- Establecer límite izquierdo y derecho
Cuando hay torres o muros que no necesitan ser escaneados, puede establecer límites izquierdo y derecho para el escaneo.

1. Seleccione Límite izquierdo/derecho.
2. Haga clic en el botón de dirección para girar la lente de la cámara hasta el límite izquierdo y luego haga clic en Establecer límite izquierdo.
3. Haga clic en el botón de dirección para girar la lente de la cámara hasta el límite derecho y luego haga clic en Establecer límite derecho.

Figura 5-56 Configuración global

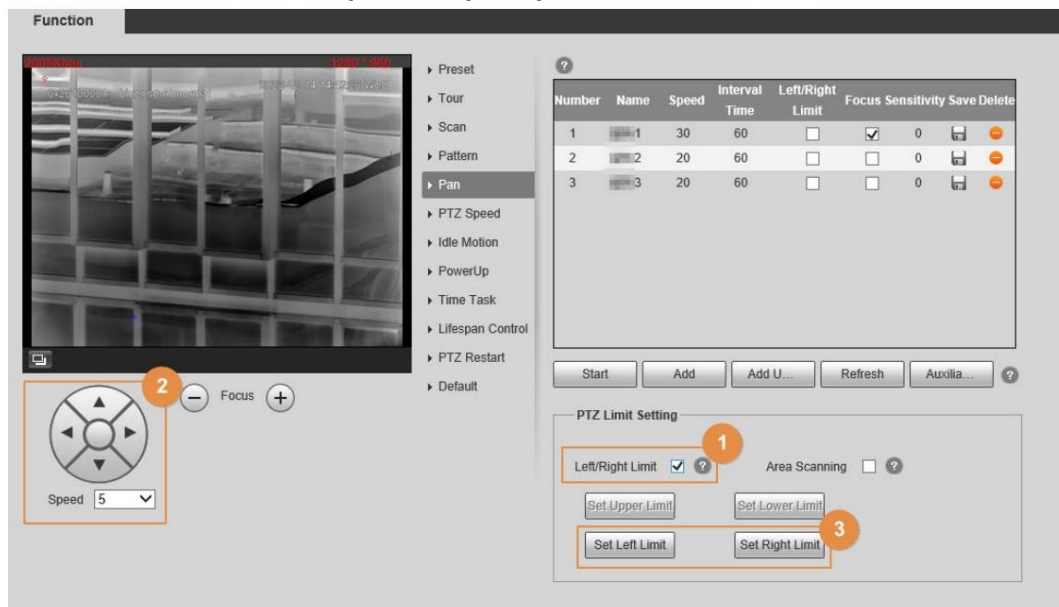


Figura 5-57 Configuración del círculo



• Establecer escaneo de área

Quando desee que la cámara escanee el área especificada, puede configurar el escaneo del área.

1. Seleccione Escaneo de área.
2. Haga clic en el botón de dirección para girar la lente de la cámara hasta el límite superior y luego haga clic en Establecer límite superior.
3. Haga clic en el botón de dirección para girar la lente de la cámara hasta el límite inferior y luego haga clic en Establecer límite inferior.
4. Haga clic en el botón de dirección para girar la lente de la cámara hasta el límite izquierdo y luego haga clic en Establecer límite izquierdo.
5. Haga clic en el botón de dirección para girar la lente de la cámara hasta el límite derecho y luego haga clic en Establecer límite derecho.

Paso 5 Seleccione la ruta panorámica configurada y luego haga clic en Iniciar.

Haga clic en Detener para detener la panorámica.

5.7.6 Configuración de calor

Quando la cámara detecta un punto de calor, se activa una alarma y luego la cámara realiza acciones de vinculación. El modo de calefacción incluye un área preestablecida y excluida del espacio.

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Calor > Calor.

Paso 2 Seleccione 2 en Canal.

Paso 3 Seleccione el modo de calefacción y configure la regla. Se recomienda el área de espacio excluido.

Figura 5-58 Calor



- Área excluida del espacio: detecta el punto de calor durante la rotación de PTZ. Este es el recomendado.

1. Seleccione Área excluida de espacio en modo de calefacción.
2. Seleccione la casilla de verificación Habilitar .
3. Configure los parámetros.

Modo: cuando selecciona Anti-jamming, la cámara detecta el punto de calor sospechoso varias veces. La precisión de la detección es mayor, pero la velocidad de detección es menor. Cuando selecciona Respuesta alta, la cámara detecta el punto de calor rápidamente, pero la precisión de la detección es menor.

Modo de espera del punto de calor: cuando selecciona Automático y configura el tiempo de permanencia en 25 s, el PTZ deja de funcionar cuando se activa una alarma de calor y recuperará las operaciones después de la duración de la alarma (25 s). Cuando selecciona Manual, el PTZ deja de funcionar cuando se activa una alarma de calor y no recuperará las operaciones después de la duración de la alarma. Segunda verificación después:

solo se activa una alarma por la misma fuente de alarma en la duración configurada.

Sensibilidad: La sensibilidad de la detección de cielo. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad. Recomendamos 75-90. Le recomendamos realizar un seguimiento y probar el valor durante un periodo y ajustarlo según la situación real.





El modo de advertencia de punto de calor (Anti-jamming o High Response) está disponible para todas las áreas de detección.

4. Configure el área del escudo y su sensibilidad.

Configure manualmente áreas de protección para filtrar fuentes fijas de falsas alarmas, como la chimenea en una zona residencial, una estufa familiar y otras áreas. Además, la alta temperatura del motor también puede causar falsas alarmas en las áreas por donde pasan los vehículos, como carreteras, estacionamientos, gasolineras, y estas falsas alarmas también se pueden filtrar configurando áreas de protección. Puede seleccionar el modo predeterminado o el modo de compatibilidad para el área del escudo, y ambos modos pueden surtir efecto al mismo tiempo.



Haga clic  para agregar áreas de escudo, y puedes agregar 255 áreas como máximo.

Haga clic  para eliminar el área del escudo.

- Preestablecido: Detecta puntos de calor en el preestablecido.

1. Seleccione Preestablecido en modo Calor.

2. Seleccione el valor predeterminado configurado.

La lente de la cámara gira hasta el ajuste preestablecido seleccionado.

3. Seleccione la casilla de verificación Habilitar .


4. Seleccione el modo de advertencia del punto de calor según sea necesario.

Cuando selecciona Anti-jamming, la cámara detecta el punto de calor sospechoso varias veces. La precisión de la detección es mayor, pero la velocidad de detección es menor.

Cuando selecciona Respuesta alta, la cámara detecta el punto de calor rápidamente, pero la precisión de la detección es menor.



El modo de advertencia de punto de calor está disponible para todas las áreas de detección. Si desea que el PTZ detecte el punto de calor durante la rotación, seleccione Anti-jamming.

5. Seleccione un color en , configure el nombre del área y la sensibilidad y luego arrastre el ratón sobre la imagen.

Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará una alarma de calor.

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

Paso 4 Configure los períodos de armado y la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma" y "5.1.2 Período de configuración".

Paso 5 Haga clic en Guardar.

5.7.7 Configuración de la detección de humo

5.7.7.1 Configuración de regla

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 Seleccione Configuración > Térmico inteligente > Calor > Calor.

Paso 2 Seleccione 1 en Canal.

Paso 3 Seleccione la casilla de verificación **Habilitar**.

Paso 4 Configure los períodos de armado. Para obtener más información, consulte "5.1.2 Período de configuración".



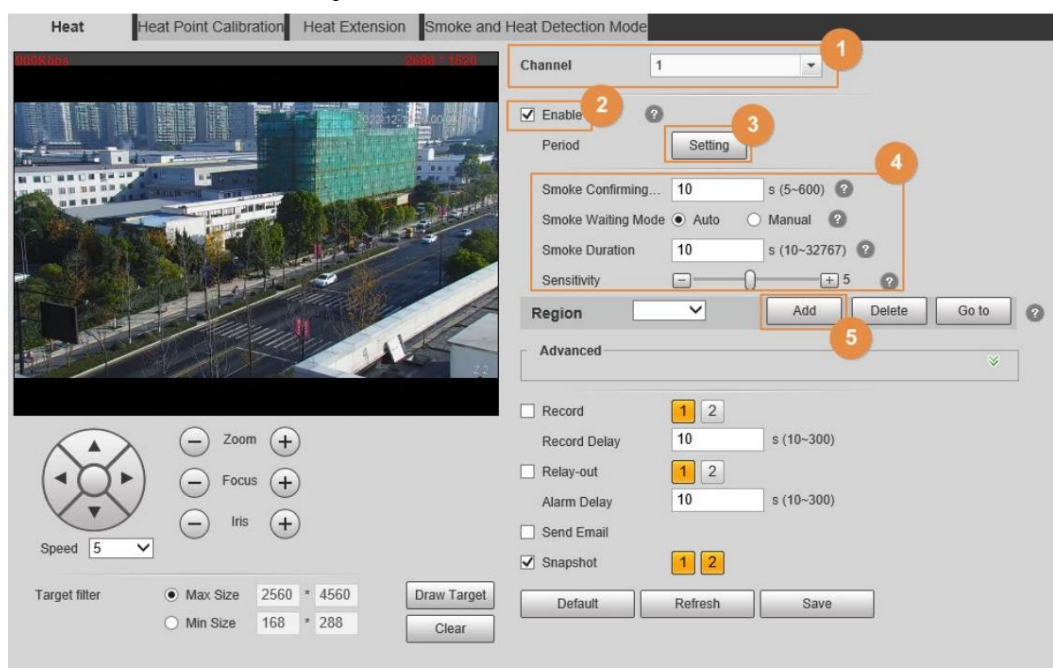
La detección de humo no es compatible por la noche.

Paso 5 Configure los parámetros.

- Hora de confirmación de humo: hora para confirmar la sospecha de humo. Por ejemplo, si usted configure el tiempo de confirmación de humo en 10 segundos, el PTZ se detendrá y confirmará durante 10 s cuando la cámara detecte humo sospechoso durante la rotación. Si es humo, el canal visible confirmará el objetivo por segunda vez; si no hay humo, el PTZ seguirá funcionando en el modo configurado.
- Modo de espera de humo: cuando selecciona Auto y configura el tiempo de duración en 10 s, el PTZ dejará de escanear y emitirá una alarma durante 10 s cuando el canal visible detecte humo y luego continuará escaneando automáticamente; Cuando selecciona Manual, debe hacer clic en Continuar en la página en vivo para continuar con la panorámica.
- Sensibilidad: Configure la sensibilidad según la situación real. Le recomendamos realizar un seguimiento y probar el valor durante un período y ajustarlo según la situación real (cuanto mayor sea el valor, más fácil será detectar el humo).
- Deje los parámetros avanzados como predeterminados.

Paso 6: Haga clic en Agregar en región y dibuje un área en la imagen.

Figura 5-59 Detección de humo



El área de exclusión de detección de humo se utiliza principalmente para filtrar fuentes fijas de falsas alarmas, como las chimeneas de las fábricas.



Puede filtrar fuentes de falsas alarmas estableciendo el tamaño objetivo. Para obtener más información, consulte el Paso 4 en "5.5.4 Configurar la detección de fumar".

- Puede dibujar 32 áreas de exclusión (amarillas) como máximo y 6 áreas para cada imagen.
- Debe dibujar las áreas de exclusión en el canal visible.
- Asegúrese de que el rectángulo dibujado sea 1,2 veces el tamaño objetivo.

Paso 7 Configurar la acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "5.1.1 Vinculación de alarma".

Paso 8 Haga clic en Guardar.

5.7.7.2 Configuración del modo de detección de humo y calor

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Calor > Modo de detección de humo y calor.

Paso 2 Seleccione el modo de detección de humo y calor. Le recomendamos seleccionar Calor o Humo.

Figura 5-60 Modo de detección de humo y calor



Tabla 5-14 Parámetros del modo de detección de humo y calor

Parámetro	Descripción
Calor o humo	Cuando el canal visible detecte humo o el canal térmico detecte un punto de calor, se activará una alarma.
Sólo calor	Cuando el canal térmico detecte un punto de calor, se activará una alarma.
Sólo fumar	Cuando el canal visible detecte humo, se activará una alarma.
Calor y humo	Cuando el canal visible detecte humo y el canal térmico detecte un punto de calor al mismo tiempo, se activará una alarma.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

5.7.7.3 Verificación

Después de la configuración, habilite Calentar, Avisar y Reproducir tono de alarma. Cuando se activa una alarma, la cámara avisa y registra la alarma según la situación real.

Paso Haga clic en la pestaña Alarma .

1 Paso 2 Seleccione Calor.

Figura 5-61 Alarma

Alarm Type

<input type="checkbox"/> Motion Detection	<input type="checkbox"/> Disk Full
<input type="checkbox"/> Disk Error	<input type="checkbox"/> Video Tampering
<input type="checkbox"/> External Alarm	<input type="checkbox"/> Illegal Access
<input type="checkbox"/> Audio Detection	<input type="checkbox"/> IVS
<input checked="" type="checkbox"/> Heat	<input type="checkbox"/> Burning Warning
<input type="checkbox"/> Security Exception	<input type="checkbox"/> Voltage Unusual

Operation

☒ Prompt

Alarm Tone

☒ Play Alarm Tone

Tone Path

Paso 3 (opcional) Seleccione Solicitar y el sistema solicitará y registrará la información de la alarma como necesario.

- Si no está en la página Alarma cuando se activan los eventos de alarma a los que se ha suscrito,



se muestra en la pestaña Alarma y se registrará la información de la alarma. Haga clic en el Pestaña de alarma y el letrero desaparece.

- Si se encuentra en la página Alarma cuando se activa la alarma seleccionada, se mostrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la página.

Paso 4 (Opcional) Seleccione la casilla de verificación Reproducir tono de alarma y seleccione el archivo de audio.

El sistema reproducirá el archivo de audio que haya seleccionado cuando se activen los eventos de alarma a los que se haya suscrito.



Haga clic en Borrar para eliminar toda la información de la alarma.

5.7.8 Configuración del movimiento inactivo

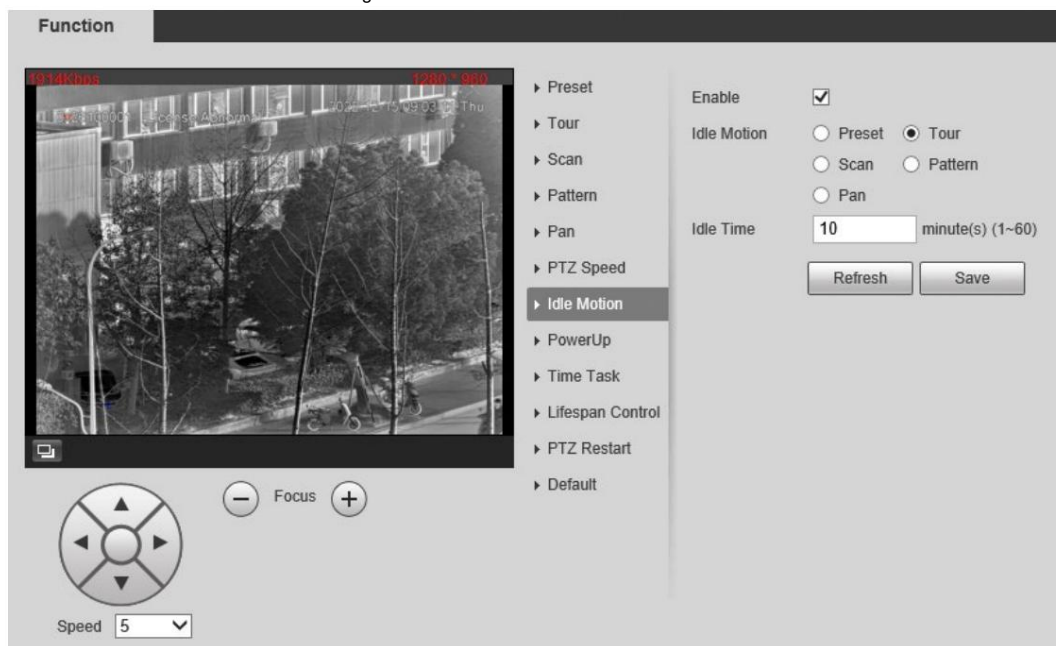
El movimiento inactivo significa que la cámara PTZ implementa la operación configurada de antemano cuando no recibe ningún comando válido dentro del tiempo establecido.

Ha configurado el preajuste, el recorrido, el escaneo y el patrón antes de configurar el movimiento inactivo.

Procedimiento

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

Figura 5-62 Movimiento inactivo



Paso 2 Configurar el movimiento inactivo.

- 1) Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar esta función.
- 2) Seleccione un movimiento inactivo y establezca el tiempo de inactividad.
- 3) Haga clic en Guardar.

5.7.9 Configuración de la calibración del punto de calor

Encuentre el punto obvio según la posición de instalación de la cámara y luego configure el punto de referencia y el punto de calibración. Es conveniente calcular la posición GPS del punto de calor mediante el algoritmo de ubicación del punto de calor en caso de incendio en el futuro. Esta función debe usarse con una plataforma.

Requisitos previos

- Seleccione un punto u objeto que pueda identificarse fácilmente en el terreno como punto de referencia.
- Al configurar puntos de referencia y puntos de calibración, asegúrese de que la resolución de la cámara es consistente con la resolución del dispositivo en uso.
- Durante la implementación, seleccione cuatro orientaciones para agregar puntos de referencia respectivamente (cada punto de referencia se puede configurar con hasta cinco puntos de calibración). Cuantos más puntos se agreguen, más preciso será el posicionamiento de los puntos de calor.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Calor > Calibración del punto de calor.

Paso 2 Agregue un punto de referencia.



1. Haga clic  en Punto de Referencia.
2. Seleccione el canal visible y luego haga clic en el botón de dirección para girar la lente de la cámara.
al punto de referencia.
3. Haga doble clic en el nombre del punto de referencia, longitud, latitud y actitud para editar el contenido correspondiente
y luego haga clic en .

Figura 5-63 Agregar punto de referencia



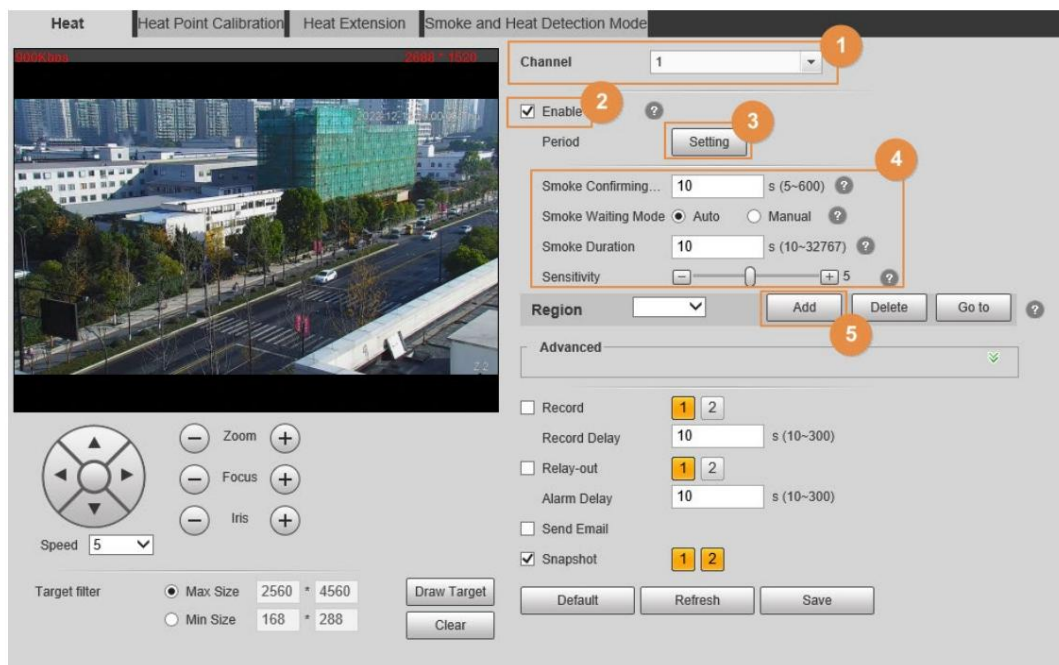
Paso 3 Agregar un punto de calibración.

Puede seleccionar el mismo punto de referencia, rotar el PTZ (para que los puntos de referencia estén en diferentes posiciones en la imagen) y luego calibrar múltiples puntos de calibración.

1. Seleccione el punto de referencia agregado en el Punto de calibración.
2. Haga clic en Punto de Calibración.
3. Gire la lente de la cámara. Asegúrese de que todos los puntos de referencia estén en la imagen.
4. Marque las posiciones de los puntos de referencia tanto en los canales visibles como en los térmicos.
5. Haga clic en Calibración confirmada.

El punto calibrado se muestra en la lista de Puntos de calibración.

Figura 5-64 Agregar punto de calibración



Paso 4 Repita los pasos 1 a 3 para agregar múltiples puntos de referencia y puntos de calibración.



Después de modificar los puntos de referencia, se borrarán los puntos de calibración correspondientes.

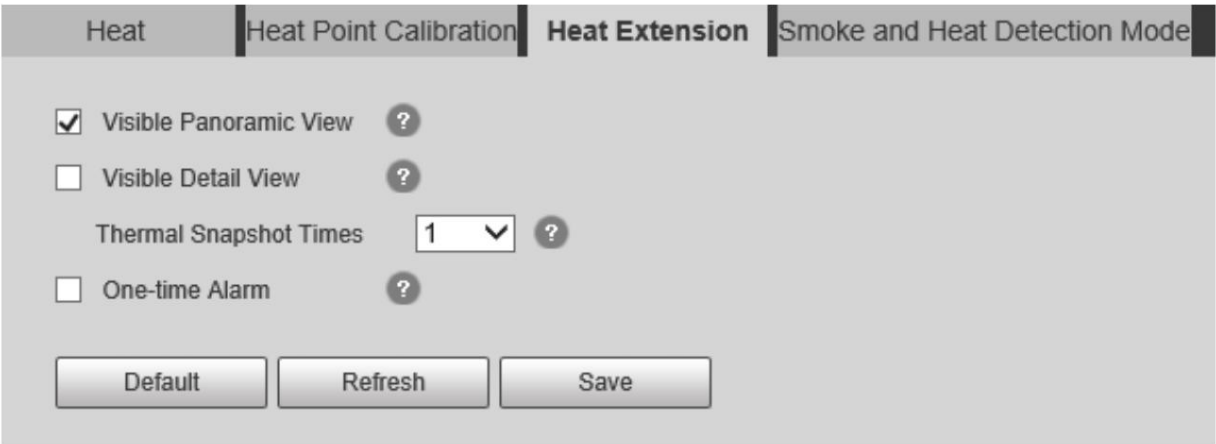
5.7.10 Configuración de la extensión de calor

Configure el tipo de instantánea y las horas en que la cámara detecta un punto de calor. Esta función debe usarse con una plataforma.

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Calor > Extensión de calor.

Paso 2 Configure los parámetros.

Figura 5-65 Detección de humo



Paso 3 Haga clic en Guardar.

5.8 Configuración del seguimiento activo

Después de habilitar Cold Hot Spot, el punto con la temperatura más alta y el punto con la temperatura más baja se muestran con diferentes colores.

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Hot Trace.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .



Las páginas pueden variar según los diferentes modelos.

Figura 5-66 Seguimiento activo (seguridad)

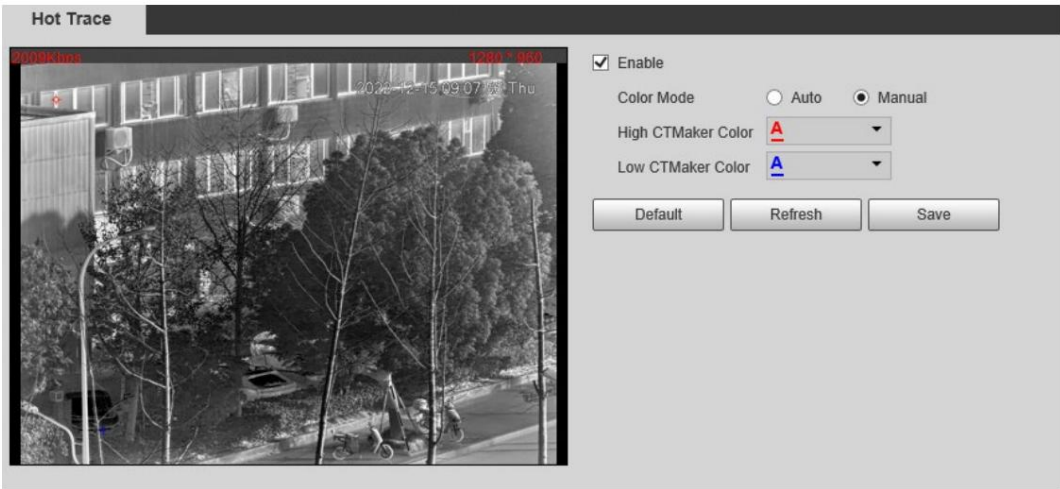
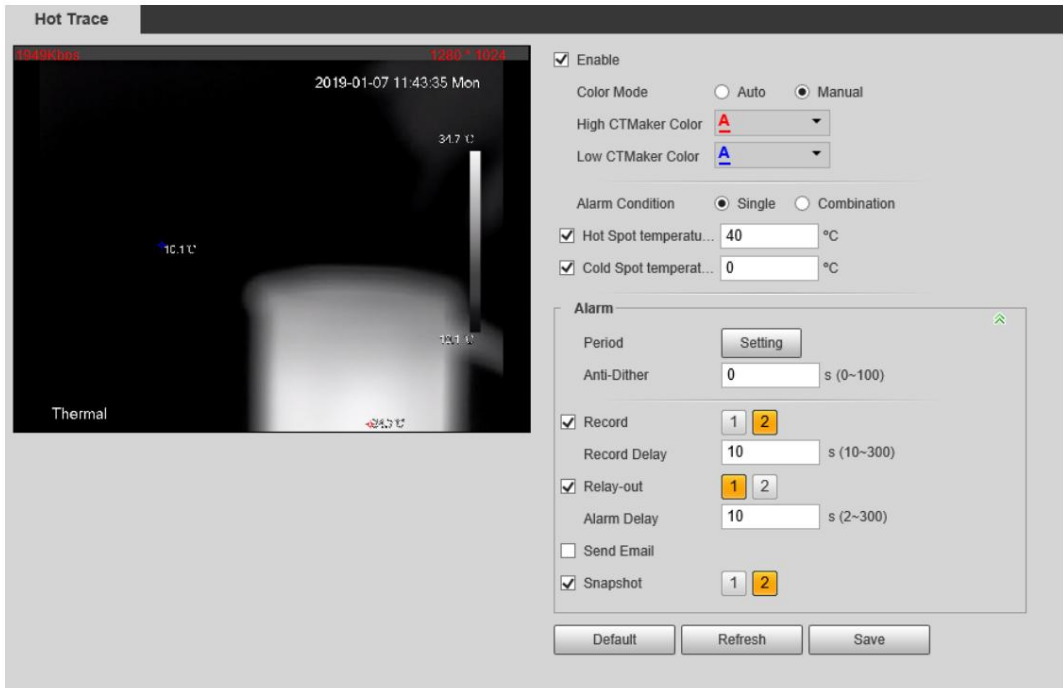


Figura 5-67 Trazo activo (radiometría)



Paso 3 Configure los parámetros.

Tabla 5-15 Parámetros de rastreo en caliente

Parámetros	Descripción
Modo de color	<p>Seleccione un color para puntos fríos y calientes.</p> <ul style="list-style-type: none">• Automático: el color del punto caliente es rojo y el color del punto frío es azul por defecto.• Manual: puede personalizar los colores para el punto caliente y el frío lugar.
Condición de alarma	<p>Condiciones bajo las cuales se dispara una alarma.</p> <ul style="list-style-type: none">• Soltero <p>Seleccione la casilla de verificación Temperatura del punto caliente superior a y cuando la temperatura más alta sea mayor que la temperatura configurada, se activará una alarma.</p> <p>Seleccione la casilla de verificación Temperatura del punto frío menor que y cuando la temperatura más baja sea menor que la temperatura configurada, se activa una alarma.</p> <p>Si selecciona ambas condiciones anteriores al mismo tiempo, se activa una alarma una vez que se cumple cualquiera de las condiciones.</p> <ul style="list-style-type: none">• Combinación <ul style="list-style-type: none">• Sólo cuando la temperatura más alta es mayor y la temperatura más baja es menor que la temperatura configurada, se activa una alarma.
Anti-vacilación	<p>Sólo se registra un evento dentro del tiempo que haya establecido.</p>

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

y "5.1.2 Período de configuración".

Paso 5 Haga clic en Guardar.

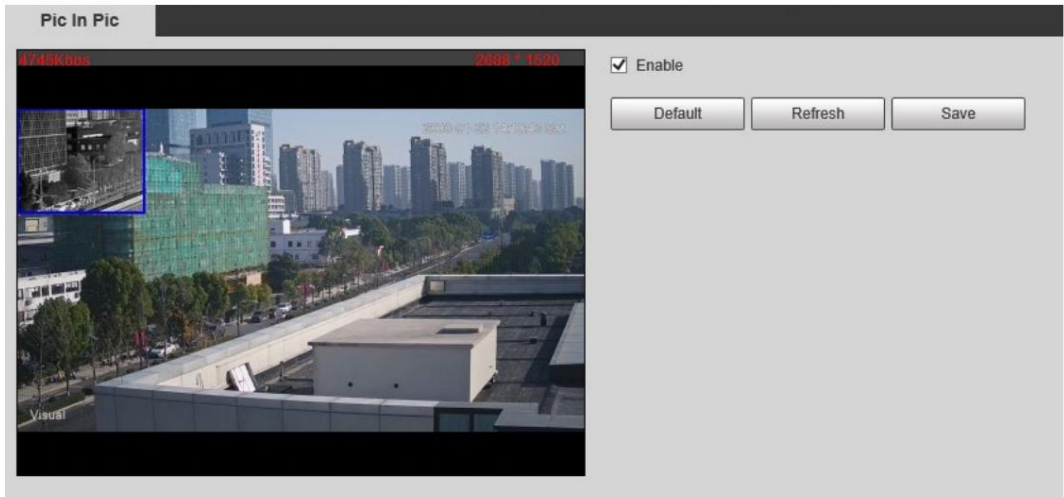
Puede ver el efecto del seguimiento en caliente en la página en vivo .

5.9 Configurar Imagen en Imagen

Superpone la imagen térmica a la imagen visible.

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Imagen en imagen.

Figura 5-68 Imagen en imagen



Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Arrastre las esquinas del cuadro azul para ampliarlo. Arrastre el cuadro para ajustar su ubicación.

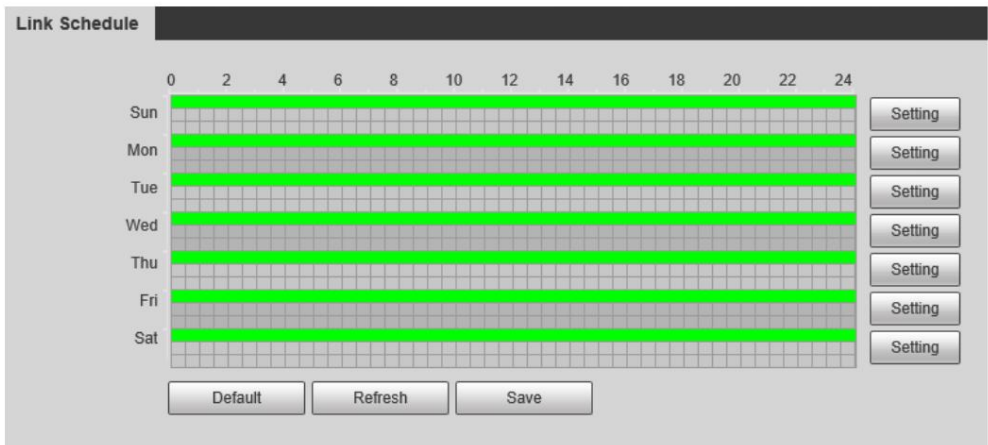
Paso 4 Haga clic en Guardar.

5.10 Configuración del cronograma de enlaces

La vinculación híbrida (Quick Focus) de la vinculación PTZ solo tiene efecto en el período configurado.

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Programación de enlaces.

Figura 5-69 Programación de enlaces



Paso 2 Haga clic en Configuración junto a un día.

Paso 3 Seleccione un período de tiempo para habilitarlo.

Paso 4 Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización de un período de tiempo.



- Puede establecer 6 períodos de tiempo por día. •

Seleccione Todo o las casillas de algunos días para establecer el período de tiempo de varios días a la vez.
tiempo.

Figura 5-70 Período

The 'Setting' dialog box contains the following elements:

- Day selection: ☐ All, ☒ Sun, ☐ Mon, ☐ Tue, ☐ Wed, ☐ Thu, ☐ Fri, ☐ Sat
- Period configuration table:

Period	Start Time	End Time
<input checked="" type="checkbox"/> Period1	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59
<input type="checkbox"/> Period2	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59
<input type="checkbox"/> Period3	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59
<input type="checkbox"/> Period4	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59
<input type="checkbox"/> Period5	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59
<input type="checkbox"/> Period6	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59
- Buttons: Save, Cancel

Paso 5 Haga clic en Guardar.

Se muestra la programación de enlaces .

Paso 6 Haga clic en Guardar.

5.11 Configuración de la adquisición de mapas térmicos

Obtiene la temperatura de cada píxel en imágenes térmicas y puede exportar el mapa de calor.

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Adquisición de mapa térmico.

Figura 5-71 Adquisición del mapa térmico

The 'Thermal Map Acquisition' dialog box contains the following elements:

- Frame: 1 (1-9999)
- Get Mode: Single Frame
- Buttons: Export heatMap, Stop

Paso 2 Configure los parámetros.

- Marco: El marco del mapa térmico que puedes adquirir.
- Modo Obtener

Cuadro único: adquiere el mapa térmico por cuadro único. Hay intervalo entre el fotograma anterior y fotograma siguiente.

Continuo: Adquiere mapa térmico por fotograma continuo. no hay intervalo entre el fotograma anterior y el siguiente.

Paso 3 Exportar Exportar mapa de calor.

Obtiene los datos en escala de grises y el archivo de datos necesarios para el cálculo de temperatura de acuerdo con un formato determinado, y analiza y calcula los datos de la imagen térmica a través de una herramienta especial de análisis de imágenes térmicas en la PC para obtener el mapa de calor y calcular la temperatura de cada píxel en el imagen. Al analizar el mapa de calor, las funciones como la medición de temperatura de acuerdo con las reglas configuradas, la proporción de temperatura

Se pueden realizar estadísticas, alarma de temperatura, isoterma y pseudocolor.

Los archivos de mapas térmicos se guardarán en la ruta que haya configurado. Para más detalles, consulte

5.12 Configuración de Fusion Calibrate

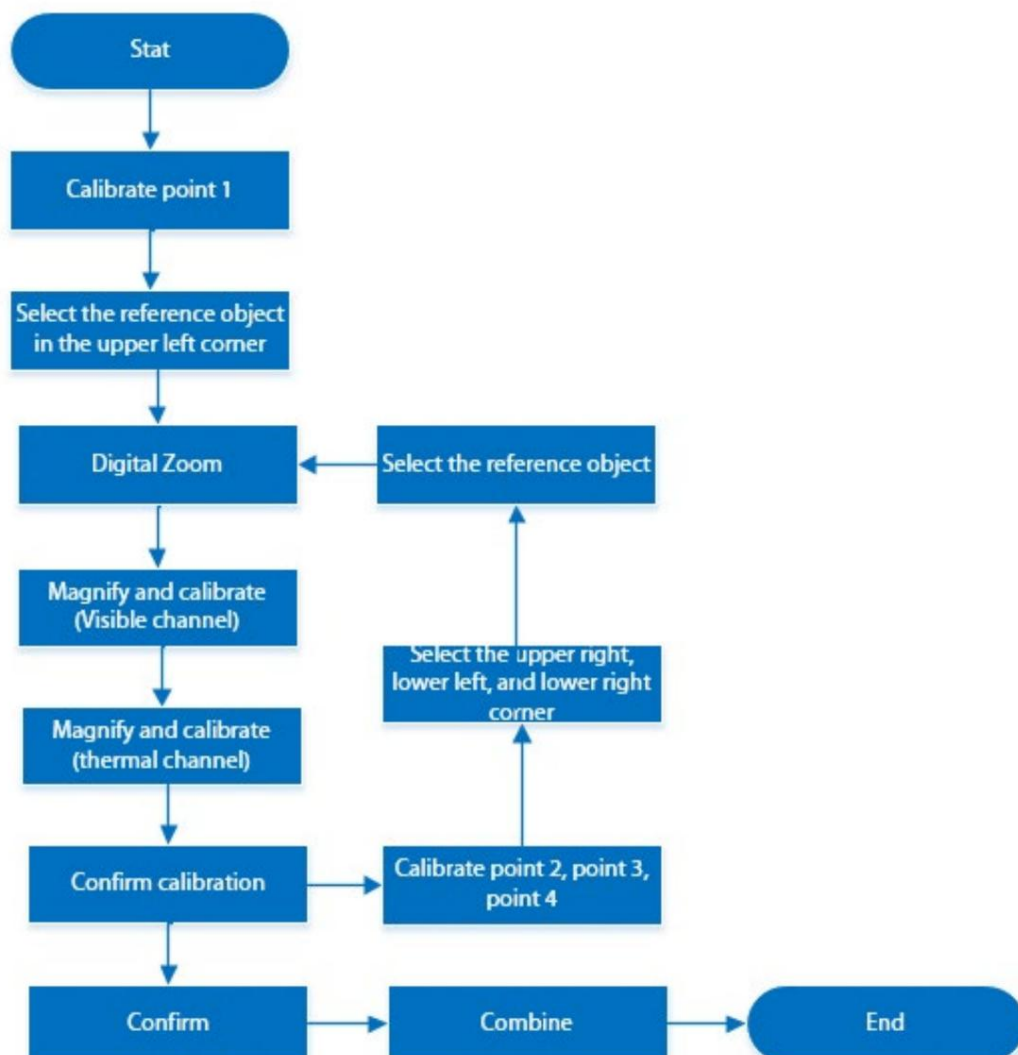
Calibre la posición relativa entre el canal térmico y el canal visible. Si desea utilizar la función de filtrado de camiones de ingeniería o filtrado reflectante, primero realice la calibración de fusión.

5.12.1 Nota

- Antes de la calibración, desactive las funciones de zoom digital y alarma de calor, y detenga todas las operaciones PTZ; de lo contrario, los cambios en la escena podrían afectar los resultados de la calibración.
- Seleccione una escena con varias funciones.
- Cuando cambia a la página de calibración, el canal visible se acercará automáticamente. • Antes de completar la calibración, no haga zoom manualmente.

5.12.2 Flujo de calibración

Figura 5-72 Flujo de configuración



5.12.3 Calibración

Paso 1 Seleccione Configuración > Térmica inteligente > Calibración de fusión.

Paso 2 Haga clic en el Punto 1.

Figura 5-73 Punto de calibración 1



Paso 3 Haga clic en Zoom digital y luego seleccione el objeto de referencia en la esquina superior derecha de la imagen visible. Seleccione el objeto de referencia que desea ampliar y luego haga clic para agregar el punto de calibración.



El zoom digital puede hacer que el punto de calibración sea más preciso.

Paso 4 En la imagen térmica, seleccione el objeto de referencia que desea ampliar y luego haga clic para agregar el punto de calibración.

Paso 5 Haga clic en Calibración confirmada para finalizar la calibración del punto 1.

Paso 6 Repita los pasos 3 a 5 para calibrar la pinta 2, el punto 3 y el punto 4.



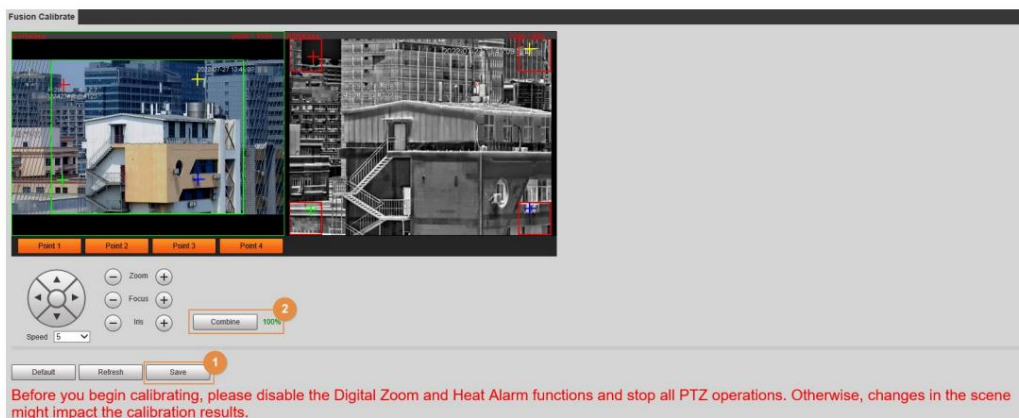
- Realice los cuatro puntos de calibración en el cuadro rojo.
- Puede utilizar el mismo objeto de referencia para los cuatro puntos de calibración girando el PTZ.

Paso 7 Haga clic en Guardar.

Paso 8 Gire el PTZ hacia una escena con características obvias y haga clic en Combinar.

Se muestra la barra de progreso de adquisición de datos. Una vez completada la recopilación de datos, la cámara continuará combinándose y, junto al botón Combinar, se mostrará el porcentaje.

Figura 5-74 Calibración completa



6 configuración



- Las funciones de diferentes cámaras pueden variar.
- Haga clic en Predeterminado y la cámara se restaurará a la configuración predeterminada. Haga clic en Actualizar para ver el última configuración.

6.1 Configuración de la cámara

Configure los componentes de la cámara como lente, video y audio para garantizar una vigilancia adecuada.

6.1.1 Configurar las condiciones de la cámara

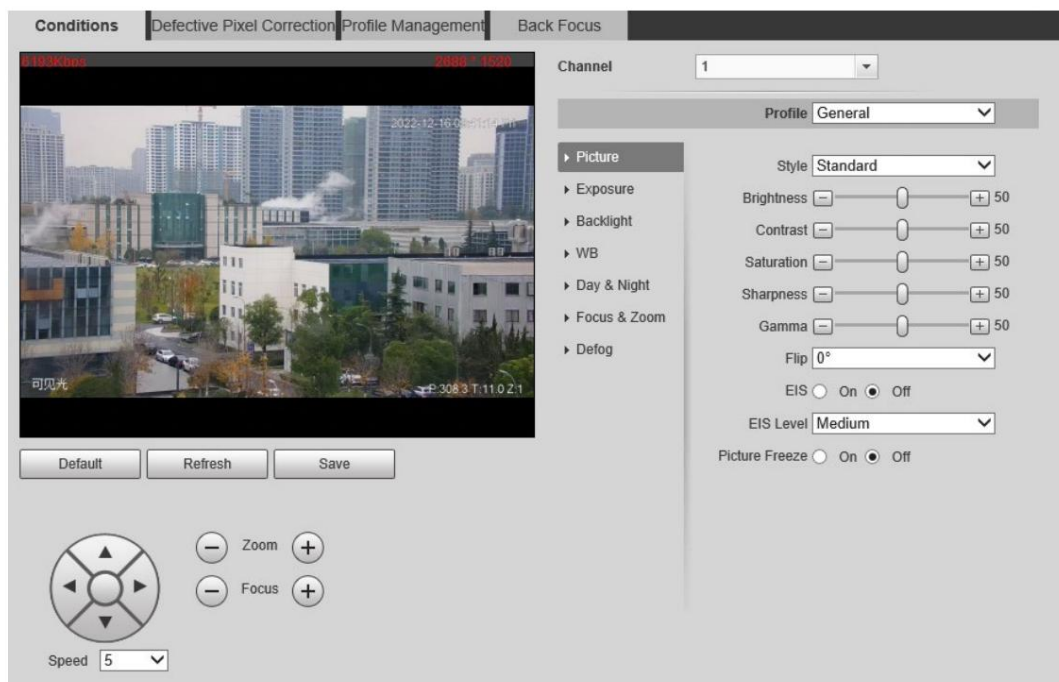
6.1.1.1 Configurar imagen visible

Configure la imagen visible de la cámara y ajuste los parámetros de la imagen para lograr un mejor efecto de imagen.

Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones, seleccione 1 en Canal y configure el perfil.

Para obtener más información, consulte "6.1.1.4 Configuración de Profile Management".

Figura 6-1 Canal visible



6.1.1.1.1 Configuración de parámetros de imagen

Puede configurar los parámetros de la imagen, incluidos brillo, contraste, saturación, Chroma CNT, nitidez CNT y gamma.

- Paso 1. Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones.
- Paso 2. Seleccione 1 en Canal.
- Paso 3. Haga clic en la pestaña Imagen .
- Paso 4. Configure los parámetros de la imagen.

Figura 6-2 Imagen

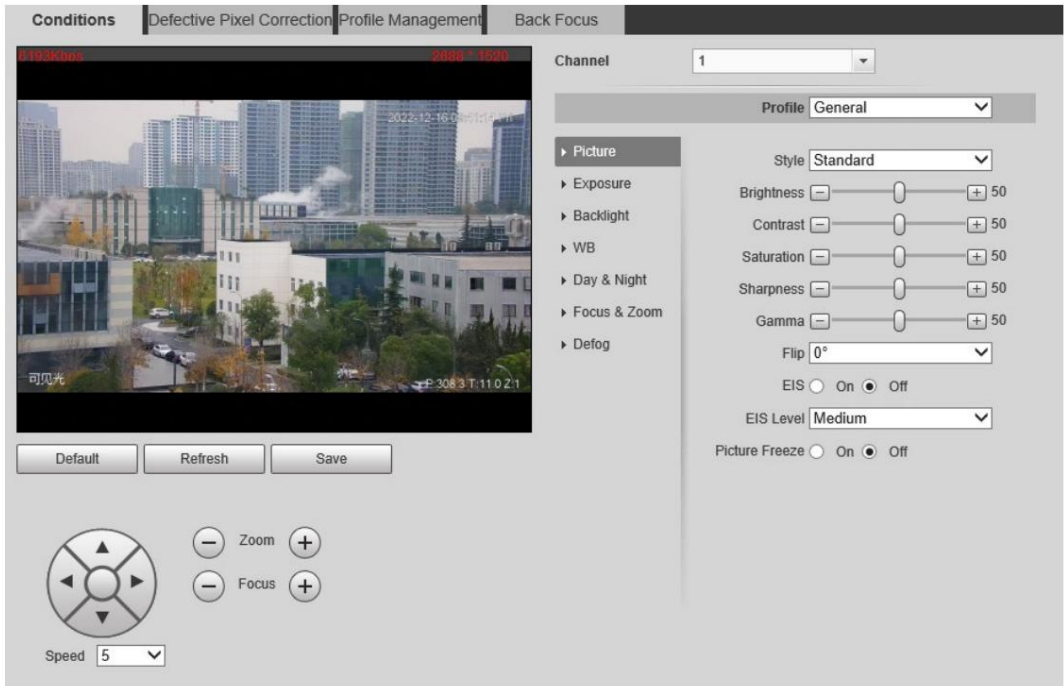


Tabla 6-1 Descripción de los parámetros de imagen

Parámetro	Descripción
Estilo	Seleccione el estilo de visualización de la imagen de video, incluidos Suave, Estándar y Vívido.
Brillo	Cambia el valor para ajustar el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
Contraste	Cambia el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste entre las áreas brillantes y oscuras.
Saturación	Hace que el color sea más profundo o más claro. Cuanto mayor sea el valor, más intenso será el color. El valor de saturación no cambiará el brillo de la imagen.
Croma CNT	Reduce el color de la imagen y evita que sea demasiado fuerte. Cuanto mayor sea el valor, mejor será el efecto.
Nitidez	Cambia la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más claros serán los bordes de la imagen y, si el valor es demasiado grande, es más probable que aparezcan ruidos en la imagen.
CNT de nitidez	Cuanto mayor sea el valor, más fuerte será la nitidez CNT.
Gama	Cambia el brillo de la imagen y mejora el rango dinámico de la imagen de forma no lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
Voltear	En la lista Voltear , seleccione 180° y la imagen del video se volteará. Seleccione 0° y la imagen de vídeo volverá a su condición primaria.

Parámetro	Descripción
Eliminación de fluctuaciones ópticas	El sensor giroscópico detecta la vibración de la lente y la compensación correspondiente se calcula utilizando el algoritmo inteligente antivibración. Las partes móviles dentro de la lente se activan para compensar la vibración, lo que reduce en gran medida la borrosidad de la imagen causada por la vibración.
Bloqueo de lente	Seleccione Activado para bloquear la lente.
Congelar imagen	Cuando llama a un ajuste preestablecido, la imagen muestra la ubicación preestablecida, no la imagen de rotación.

Paso 5 Haga clic en Guardar.

6.1.1.1.2 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 Retroiluminación.

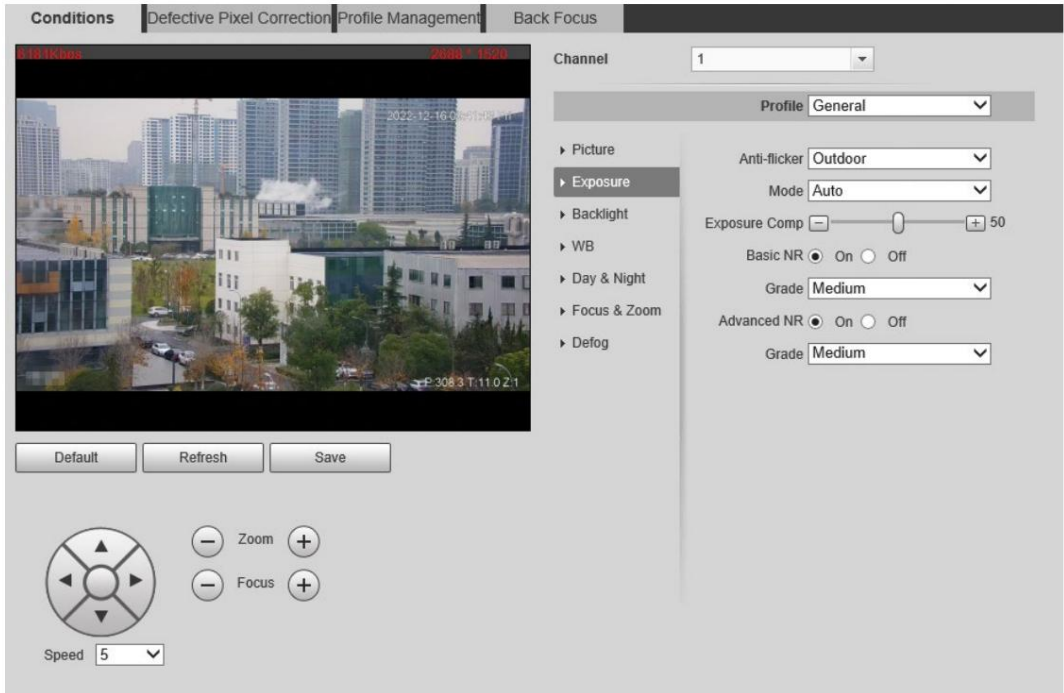
Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones.

Paso 2 Seleccione 1 en Canal.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Exposición .


Paso 4 Configure los parámetros de exposición.

Figura 6-3 Exposición



Los parámetros y su descripción en la Tabla 6-2 se basan en la condición de que haya seleccionado Estándar como Perfil.

Tabla 6-2 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 la exposición de acuerdo con la luz ambiental automáticamente 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.
Modo	<p>Modos de exposición del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automático: ajusta el brillo de la imagen según la condición real automáticamente. • Prioridad de apertura: el valor del iris se establece en un valor fijo y la cámara ajusta el valor del obturador. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. • Prioridad de obturación: cuando el rango de exposición es normal, el sistema prefiere el rango de obturación configurado cuando se realiza el ajuste automático según las condiciones de iluminación ambiental. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. • Prioridad de 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 usa la prioridad de ganancia modo. • Manual: configure la ganancia y el valor del obturador manualmente para ajustar la imagen. brillo.
Iris	Al seleccionar Manual o Prioridad de apertura como modo, puede configurar el parámetro del iris.
Compensación de exposición	Al seleccionar Manual, Prioridad de apertura o Prioridad de obturación como Modo, puede configurar el parámetro de compensación de exposición.
AE (exposición automática) Recuperación	<p>Establece un tiempo de recuperación. Después de ajustar el obturador manualmente, el modo de exposición se restaurará al predeterminado después del tiempo que haya configurado.</p>  <p>En el cuadro de selección de AE Recovery, puede seleccionar Desactivado para desactivar AE recuperación.</p>
Ganar	Al seleccionar Prioridad de ganancia o Manual en Modo, puede configurar la Ganancia. Con una iluminación mínima, la cámara aumenta la ganancia automáticamente para obtener imágenes más claras.

Parámetro	Descripción
Obturador	Al seleccionar Manual o Prioridad de obturación en Modo, puede configurar el Obturador. Establezca el tiempo de exposición efectivo. Cuanto menor sea el valor, más corto será el exposición.
NR básico	Seleccione la casilla de verificación Activado para habilitar esta función. Con el objetivo de obtener una imagen de un solo cuadro, 2D NR promedia los puntos de píxeles (puntos que tienen ruido de imagen) con otros puntos de píxeles comunes para disminuir el ruido de la imagen y lograr un efecto de visualización de imagen bueno y aceptable. Cuanto mayor sea el grado, mejor será el efecto de supresión de ruido.
NR avanzado	Seleccione la casilla de verificación Activado para habilitar esta función. Con el objetivo de obtener imágenes de varios fotogramas, 3D NR maneja información entre dos fotogramas para reducir el ruido de la imagen. Cuanto mayor sea el grado, mejor será el efecto de supresión de ruido.
Calificación	Puede seleccionar el grado entre Bajo, Medio y Alto.

Paso 5 Haga clic en Guardar.

6.1.1.1.3 Configuración de los parámetros de retroiluminación

Puede seleccionar el modo de retroiluminación entre Apagado, BLC, WDR y HLS.

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones.

Paso 2 Seleccione 1 en Canal.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Retroiluminación .

Paso 4 Configure los parámetros de retroiluminación.



Es posible que se produzcan algunos segundos de pérdida de vídeo cuando la cámara cambia al modo WDR desde otros modos.

Figura 6-4 Luz de fondo

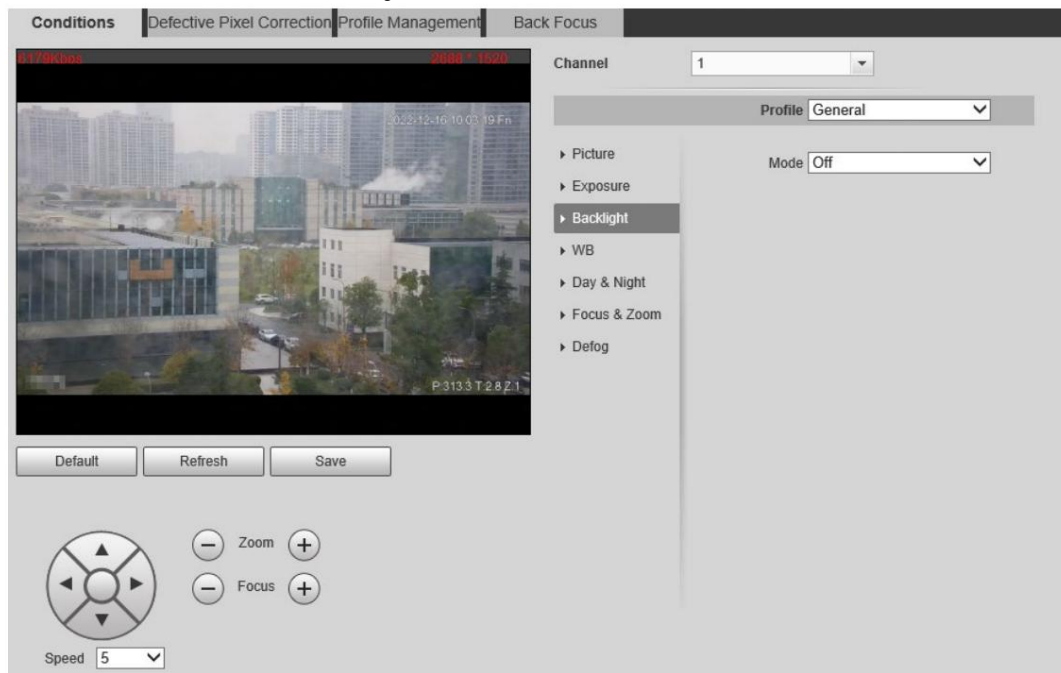


Tabla 6-3 Descripción del modo de retroiluminación

Modo de retroiluminación	Descripción
Apagado	Desactive la función de retroiluminación.
BLC	El sistema ajusta automáticamente la exposición según las condiciones de iluminación ambiental para garantizar la claridad del área más oscura.
WDR	El sistema atenúa las áreas brillantes y compensa las áreas oscuras para garantizar la claridad de toda el área.
HLS	El sistema restringe las áreas brillantes y reduce el tamaño del halo para atenuar el brillo general.

Paso 5 Haga clic en Guardar.

6.1.1.1.4 Configuración de los parámetros del balance de blancos

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

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones.

Paso 2 Seleccione 1 en Canal.

Paso 3 Haga clic en la pestaña WB .

Paso 4 Configure los parámetros del balance de blancos.

Figura 6-5 Balance de blancos

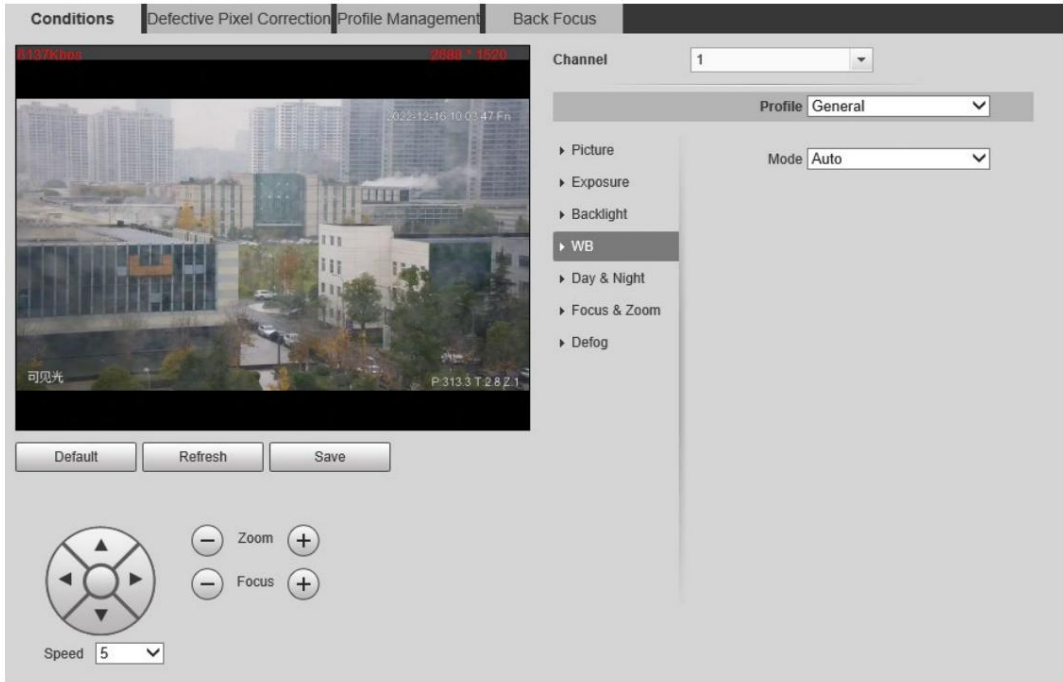


Tabla 6-4 Descripción del modo de balance de blancos

Modo WB	Descripción
Auto	El sistema compensa WB según las condiciones de luz para garantizar la precisión del color.
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.

Modo WB	Descripción
Natural	El sistema compensa automáticamente el balance de blancos en entornos sin luz artificial para garantizar la precisión del color.
Farola	La cámara implementará el balance de blancos para garantizar la precisión y claridad de la imagen de video.

Paso 5 Haga clic en Guardar.

6.1.1.1.5 Configuración de parámetros de día y 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 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones.

Paso 2 Seleccione 1 en Canal.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Día y noche .

Paso 4 Configure los parámetros de día y noche.

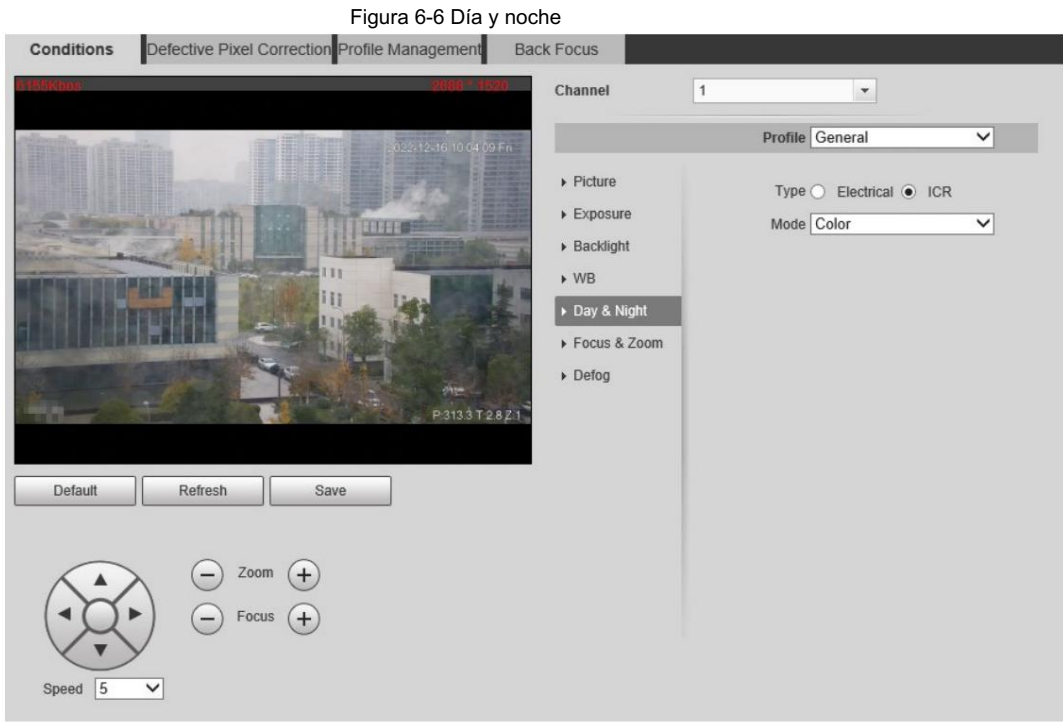


Tabla 6-5 Descripción del modo día y noche

Parámetro	Descripción
Tipo	Seleccione el tipo entre Eléctrico y ICR.
Modo	<p>Puede seleccionar el modo de visualización de la cámara entre Color, Automático y B/N.</p> <p>La configuración de día y noche es independiente de la configuración de gestión de perfiles.</p> <ul style="list-style-type: none">• Color: El sistema muestra una imagen en color.• Automático: el sistema cambia entre visualización en color y en blanco y negro según la condición real.• B/W: El sistema muestra una imagen en blanco y negro.

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Seleccione Auto como Modo. Entonces puedes configurar este parámetro. Puede configurar la sensibilidad de la cámara para cambiar entre el modo color y blanco y negro.
Demora	Esta configuración está disponible solo cuando configura Auto en Modo. 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 blanco y negro.

6.1.1.1.6 Configuración de los parámetros de enfoque y zoom

Inicializa la lente para ajustar el zoom y el enfoque.

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones.

Paso 2 Seleccione 1 en Canal.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Enfoque y zoom .

Paso 4 Configure los parámetros de enfoque y zoom.

Figura 6-7 Enfoque y zoom

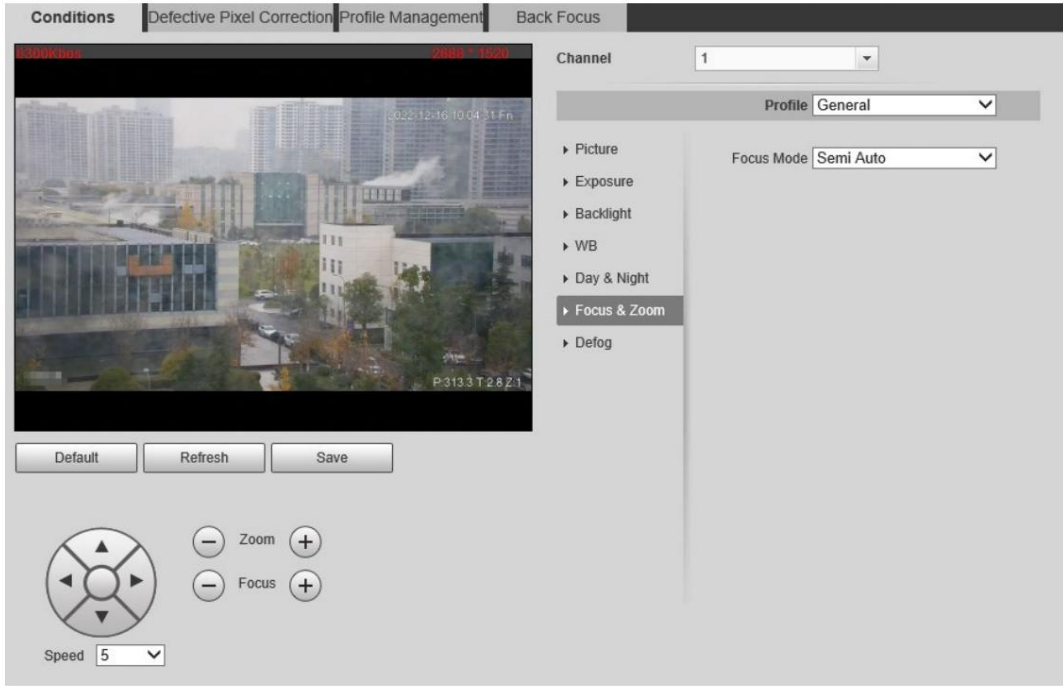




Tabla 6-6 Parámetros de enfoque y zoom

Parámetro	Descripción
Zoom digital	Seleccione la casilla de verificación Activado para habilitarlo. Puede utilizar el zoom digital para continuar la operación de zoom incluso si el zoom óptico está en su valor máximo.
Velocidad de zoom	Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la operación de zoom.

Parámetro	Descripción
Modo	<p>El modo de enfoque de la cámara.</p> <ul style="list-style-type: none">• Automático: Cuando la imagen se mueve o el objeto cambia en la escena, el La cámara enfocar automáticamente.• Semiautomático: Haga clic en o correspondiente a Enfoque o Zoom, la cámara enfocar. Llamar a un valor preestablecido, posicionarlo con precisión o girar el PTZ también activará el enfoque.• Manual: debe hacer clic en ajustar el  o  correspondiente a Enfoque a enfoque.
Límite de enfoque	<p>Cuando la longitud del enfoque es demasiado corta, la cámara enfocar la cubierta del domo. Establece la distancia de enfoque más corta para evitar enfocar en la cubierta del domo. También puedes cambiar la velocidad de enfoque cambiando la longitud del enfoque.</p>
Sensibilidad	<p>Seleccione entre Alto, Predeterminado y Bajo. Cuando selecciona Alto, será más fácil para la cámara enfocar.</p>
Inicialización de lentes	<p>Haga clic en Inicialización de lente para inicializar la lente. El sistema borrará los datos de zoom y enfoque que haya configurado.</p>

Paso 5 Haga clic en Guardar.

6.1.1.1.7 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 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones.

Paso 2 Seleccione 1 en Canal.

Paso 3 Haga clic en la pestaña Defog .

Paso 4 Configure los ajustes de desempañado.

Figura 6-8 Desempañado

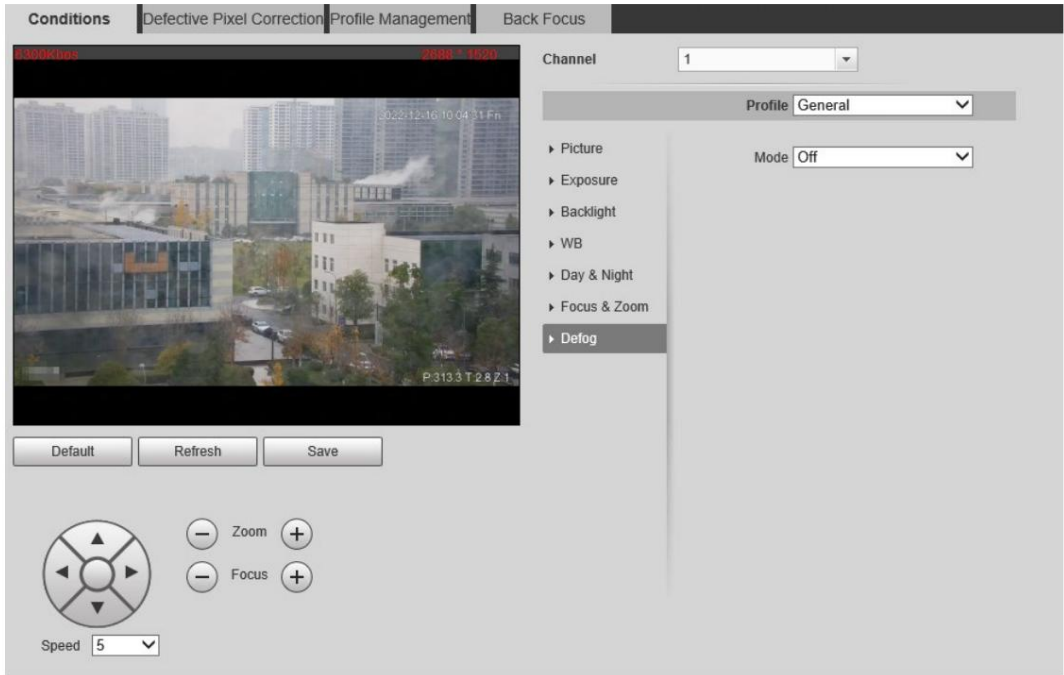


Tabla 6-7 Descripción de la configuración de desempañado

Descripción de la configuración de desempañamiento	
Auto	El sistema ajusta la claridad de la imagen según la condición real.
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.
Apagado	La función de desempañado está desactivada.

Paso 5 Haga clic en Guardar.

6.1.1.2 Configuración de imagen térmica

Configure un escenario específico en el que utilice la cámara, incluido un escenario interior, un escenario exterior y un escenario adaptativo. Puede elegir un escenario según sea necesario y configurar y verificar el guión.

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones.

Paso 2 Seleccione 1 en Canal.

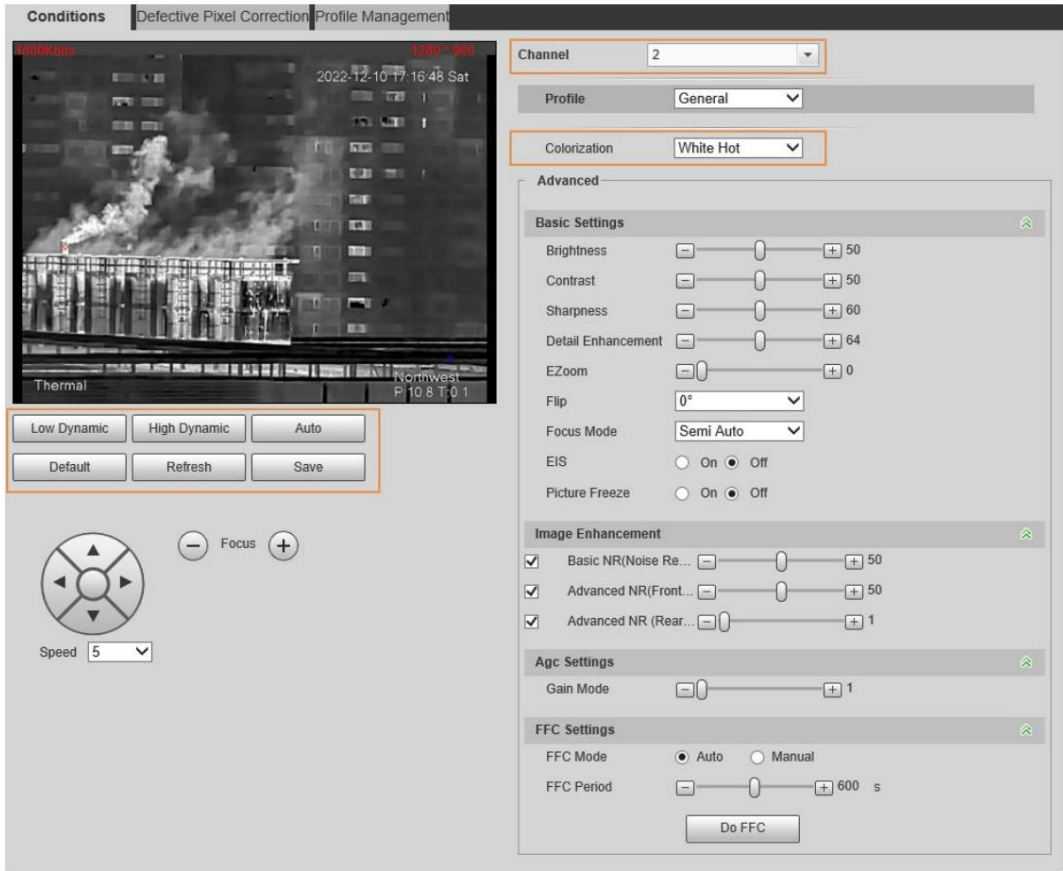
Paso 3 Configurar el perfil. Para obtener más información, consulte "6.1.1.4 Configuración de Profile Management".

Paso 4 Seleccione la coloración y el escenario.



La página de imagen térmica puede variar según los diferentes modelos.

Figura 6-9 Imagen térmica



Paso 5 Configure los parámetros de la lente.

Tabla 6-8 Descripción de los parámetros de la lente


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"> • Dinámico bajo: las imágenes térmicas se mostrarán según la Configuración de escena de baja dinámica. • Alta dinámica: las imágenes térmicas se mostrarán según la Configuración de escena de alta dinámica. • Automático: las imágenes térmicas se mostrarán según la configuración. de la escena del auto • Ninguno: no establece la escena.
Perfil	Se puede seleccionar Normal, Día y Noche .


Parámetro	Descripción
Colorización	<p>Agregue color a la imagen térmica y use color para indicar la temperatura. El 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 violeta-rojo-amarillo. <ul style="list-style-type: none"> Más morado cuando la temperatura es más baja y más amarillo cuando la temperatura es más alta. • Arcoíris: El color se concentra en la gama azul-verde-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 rojo-amarillo. <ul style="list-style-type: none"> 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-verde-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 el brillo es inferior al del mediodía. • Ámbar: Se representa principalmente como marrón. Más brillante cuando el la temperatura es mayor. • Boulder: El color se concentra en la gama violeta - rojo - amarillo - 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-rojo-amarillo. 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 se muestran en azul. Generalmente se utiliza hielo y fuego para dar una advertencia. • Pintura al óleo: El color se concentra en la gama de 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 6 (opcional) Configure los parámetros avanzados.

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

Tabla 6-9 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>Para algunos modelos, configure la resolución para que sea 1080p o inferior cuando utilice 90° y 180°. Para obtener más información, consulte "6.1.2.1 Configuración de la transmisión de vídeo".</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 térmico canal y muestra la imagen en colores cálidos. • Color Frío: Combina los datos del canal visible y el térmico canal y muestra la imagen en frío color. • Tasa de fusión: varía de 0 a 100. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la proporción del canal visible. • Ajuste de calibración de lente dual: 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 el distancia de 3 m entre la cámara y el objetivos.</p>
Reducción de ruido	Reducción de ruido 2D	<p>Compara un cuadro con el siguiente y elimina cualquier rareza que no aparezca en cada cuadro.</p> <p>Cuanto mayor sea el valor, más borrosa será la imagen.</p>

Clasificación	Parámetro	Descripción
	Reducción de ruido 3D	<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 maneja el ruido. reducción. • NR 3D avanzado: el back-end El programa se encarga de la reducción de ruido.  <p>Generalmente, puede seleccionar 2D NR y Basic 3D NR. Si la imagen no es clara, seleccione 3D NR avanzado y configure el 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 período de conmutación que haya configurado, la persiana se corregirá periódicamente. • Manual: Corrija el obturador usted mismo.
	Período FFC	<p>Puede configurar este parámetro solo cuando el Modo FFC está configurado en Automático.</p> <p>Ajuste el intervalo de tiempo para corregir el obturador automáticamente.</p>
	hacer FFC	Haga clic en Hacer FFC para activar la corrección del obturador durante este tiempo.

Paso 7 Haga clic en Guardar.

6.1.1.3 Configurar la corrección de píxeles defectuosos

Cuando haya algunos píxeles defectuosos que corregir, podrá corregirlos manualmente.

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Corrección de píxeles defectuosos.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Seleccione el modo de calibración. Generalmente, puede seleccionar Imagen y, para la imagen con píxeles defectuosos que aparece ocasionalmente, seleccione Video.


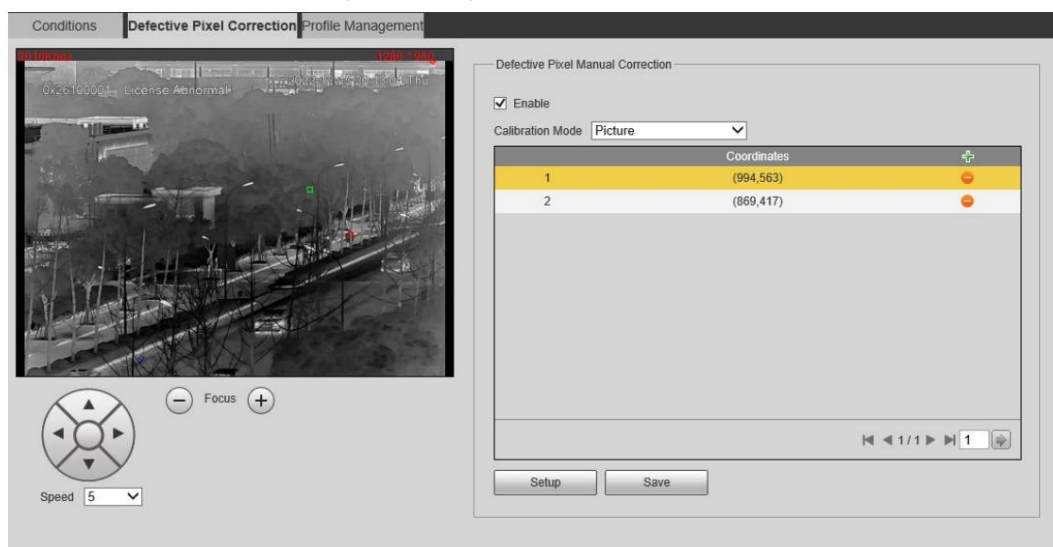
Paso 4 Haga clic  para agregar el punto de Corrección de píxeles defectuosos.

Figura 6-10 Imagen térmica



Paso 5 Haga clic en un píxel defectuoso en la imagen y **Paso 6** Se muestra cerca del píxel defectuoso.

Gire la rueda del mouse para ampliar la imagen.

Paso 7: Haga clic nuevamente en el píxel defectuoso y, se superpone al píxel defectuoso.

en el Paso 8, haga clic en Calibración confirmada.

Paso 9 Haga clic en Configuración.

Paso 10 Haga clic en Guardar.



Para corregir varios píxeles defectuosos al mismo tiempo, calibre un píxel defectuoso, repita los pasos 1 a 8 y luego realice los pasos 9 a 10.

6.1.1.4 Configuración de la gestión de perfiles

Al configurar la gestión del perfil, puede seleccionar entre Normal, Tiempo completo y Horario.

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

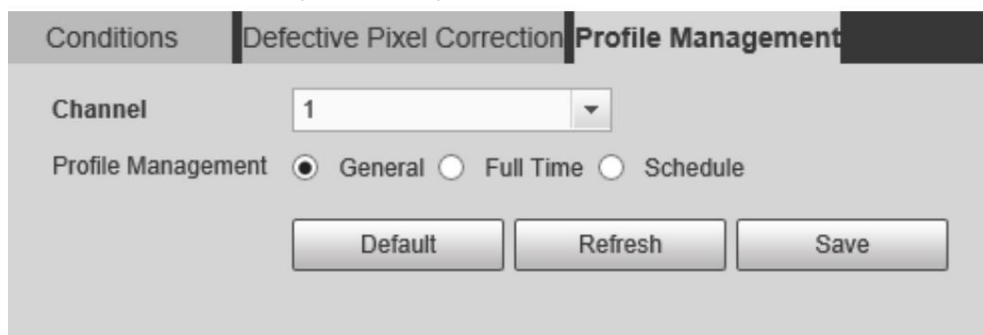
Paso 2 Seleccione el canal.

- Seleccione 1 en Canal para configurar la gestión de perfiles para el canal visible.
- Seleccione 2 en Canal para configurar la gestión de perfiles para el canal térmico.

Paso 3 Configurar la gestión de perfiles.

- Cuando Profile Management está configurado como Normal, el sistema de vigilancia funciona bajo configuración normal.

Figura 6-11 Configuración común



- Cuando Profile Management está configurado como Tiempo completo, puede seleccionar Día o Noche como Siempre Habilite y el sistema de vigilancia funcionará bajo Siempre Habilitado.

Figura 6-12 Configuración de tiempo completo

- Cuando Profile Management está configurado como Programación, puede arrastrar el bloque deslizante para establecer cierta hora como Día o Noche. Por ejemplo, establezca de 8:00 a 5:00 p. m. como día y de 0:00 a 8:00 y de 18:00 a 24:00 como noche. El sistema funciona bajo la configuración correspondiente en diferentes tiempo.

Figura 6-13 Conmutación basada en el tiempo

Paso 4 Haga clic en Guardar.

6.1.2 Configuración de parámetros de vídeo

6.1.2.1 Configurar la transmisión de vídeo

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 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Vídeo.

Paso 2 Seleccione el canal.

- Seleccione 1 en Canal para configurar los parámetros de video para el canal visible.
- Seleccione 2 en Canal para configurar los parámetros de video para el canal térmico.

Paso 3 Configure el parámetro de transmisión de video.

Figura 6-14 Vídeo

Video

Snapshot

Overlay

ROI

Path

Channel1

Main Stream

Sub Stream

Encode ModeH.265

Resolution2688*1520(2688x1520)

Frame Rate(FPS)30

Bit Rate TypeCBR

Reference Bit Rate1792-8192Kb/S

Bit Rate6144(Kb/S)

I Frame Interval60(30~150)

☒ Watermark Settings

Watermark CharacterDigitalCCTV

☒ Enable

Encode ModeH.265

Resolution704*480(D1)

Frame Rate(FPS)15

Bit Rate TypeCBR

Reference Bit Rate172-768Kb/S

Bit Rate192(Kb/S)


I Frame Interval30(15~150)


Default

Refresh

Save

Tabla 6-10 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Permitir	<p>Selecione la casilla de verificación para habilitar la transmisión secundaria (habilitada de forma predeterminada).</p> <p>Se admite habilitar la subtransmisión 1 y la subtransmisión 2 al mismo tiempo.</p>
Modo de codificación	<p>Modo de codificación de vídeo.</p> <ul style="list-style-type: none">• H.264: Modo de codificación del perfil principal.• H.264H: modo de codificación de alto perfil.• H.264B: modo de codificación de perfil de referencia.• MJPEG: En este modo, el valor de transmisión más alto es necesarios para garantizar la claridad de las imágenes. Y te recomendamos utilizar el valor máximo de streaming que te hemos ofrecido.
Resolución	<p>La resolución del video. La resolución máxima de diferentes cámaras puede ser diferente.</p>
Velocidad de fotogramas (FPS)	<p>El número de fotogramas en un segundo de vídeo. Cuanto mayor sea el FPS, más claro y fluido será el vídeo.</p>
Tipo de velocidad de bits	<p>Puede seleccionar el tipo de velocidad de bits:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fijo: la velocidad de bits cambia poco y se mantiene cerca del valor de velocidad de bits configurado.• Cambiable: la velocidad de bits cambia a medida que cambia la escena de monitoreo. <div><p>El tipo de velocidad de bits sólo se puede configurar como Fijo cuando el Modo de codificación está configurado como MJPEG.</p></div>
Calidad	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando el tipo de velocidad de bits está configurado como VBR.</p>
Tasa de bits de referencia	<p>Según la resolución y la velocidad de fotogramas que hayas configurado, te hemos ofrecido un valor de velocidad de bits de referencia, que también es el mejor valor que puedes adoptar.</p>
Tasa de bits	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando el tipo de velocidad de bits está configurado como Fijo.</p> <p>Si selecciona el valor de la tasa de bits de acuerdo con el valor de la tasa de bits de referencia, la transmisión cambia poco y se mantiene cerca del valor de la tasa de bits que ha seleccionado.</p> <p>Selecione Personalizado y podrá configurar el valor de la tasa de bits manualmente.</p>

Parámetro	Descripción
Tasa de bits máxima	<p>Este parámetro solo se puede configurar cuando el tipo de velocidad de bits está configurado como VBR.</p> <p>Puede seleccionar el valor máximo de la velocidad de bits de acuerdo con el valor de la velocidad de bits de referencia, y la velocidad de bits cambia con las escenas de monitoreo, pero la velocidad de bits máxima se mantiene cerca del valor que usted establece.</p>
I intervalo de cuadro	<p>El número de fotogramas P entre dos fotogramas I y el rango del intervalo de fotogramas I cambian como FPS.</p> <p>Se recomienda configurar el intervalo de fotograma I dos veces mayor que FPS.</p>
SVC	<p>Codificación de vídeo escalada, capaz de codificar un flujo de bits de vídeo de alta calidad que contiene uno o más subconjuntos de flujos de bits. El valor predeterminado es 1, lo que significa que no hay codificación en capas.</p>
Configuración de marca de agua	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la marca de agua.</p> <p>Luego podrás comprobar si el vídeo ha sido manipulado verificando la marca de agua.</p>
Carácter de marca de agua	<p>El carácter predeterminado es CCTV digital.</p> <div><p>Puede configurar como máximo 128 caracteres de marca de agua que se componen de números, letras, subrayados y guiones.</p></div>

Paso 4 Haga clic en Guardar.

6.1.2.2 Configurar la transmisión de imágenes

Configure los parámetros de transmisión de imágenes que cubren el tipo/intervalo de instantánea, el tamaño/calidad de la imagen.

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Instantánea.

X

Paso 2 Seleccione el canal.

- Seleccione 1 en Canal para configurar los parámetros de video para el canal visible.
- Seleccione 2 en Canal para configurar los parámetros de video para el canal térmico.

Paso 3 Configure la transmisión de instantáneas.

Figura 6-15 Instantánea

Video

Snapshot

Overlay

ROI

Path

Channel

1

Snapshot Type

General

Image Size

1080P (1920*1080)

Quality

5

Interval

1S

Default

Refresh

Save

Tabla 6-11 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Tipo de instantánea	<p>Puede seleccionar General o Evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • General significa que el sistema toma una instantánea según lo programado. • Evento significa funciones de instantánea cuando se activa la detección de video/audio, evento o alarma.
Tamaño de la imagen	La misma resolución con la corriente principal.
Calidad	Calidad de instantánea. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de la instantánea.
Intervalo	<p>Frecuencia de instantáneas.</p> <p>Selecione Personalizado para configurar manualmente la frecuencia de las instantáneas.</p>
Mapa de calor en Jpeg	<p>Cuando selecciona el canal 2, puede configurar este parámetro.</p> <p>Selecione la casilla de verificación y las instantáneas de imágenes térmicas contendrán la información de medición de temperatura.</p>

Paso 4 Haga clic en Guardar.

6.1.2.3 Configurar la superposición de vídeo

Configure la información superpuesta y se mostrará en la página en vivo .

6.1.2.3.1 Configurar la máscara de privacidad

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

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición.

Paso 2 Seleccione el canal

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

Paso 3: Haga clic en la pestaña Máscara de privacidad .

Paso 4 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

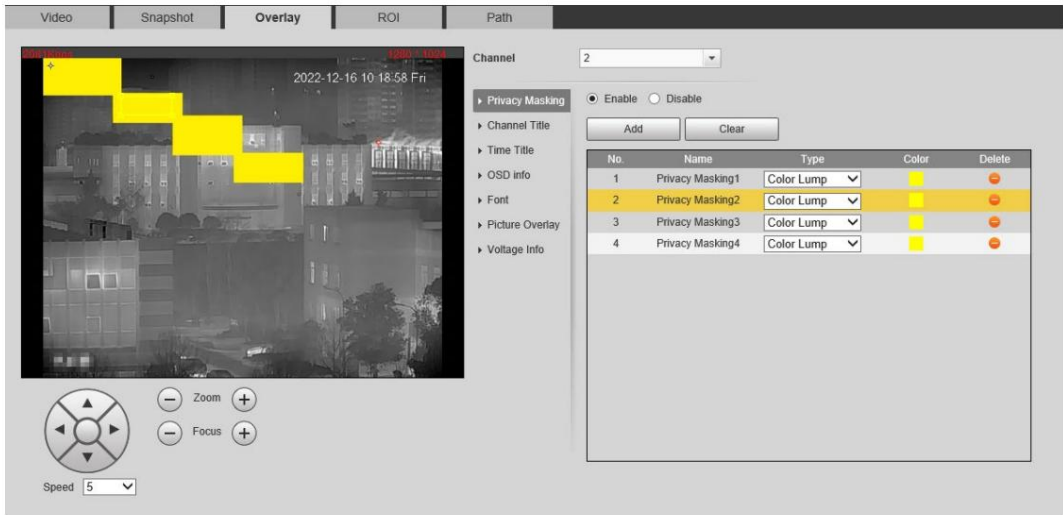
Paso 5 Haga clic en Agregar. Haga doble clic en el nombre del bloque para editarlo y haga clic en el color para seleccionar el bloque. color.

Paso 6 Dibuja un bloque en la imagen. Puedes arrastrar la esquina del bloque para ajustar el tamaño y arrástrelo al lugar que desea enmascarar.



- Puede dibujar cuatro cuadros de área como máximo.
- Haga clic en Eliminar todo para eliminar todos los cuadros de área; También puede simplemente seleccionar una casilla y hacer clic en Eliminar o hacer clic derecho para eliminarlo.

Figura 6-16 Máscara de privacidad



Paso 7 Haga clic en Guardar.

6.1.2.3.2 Configurar el título del canal

Puede habilitar esta función si necesita mostrar el título del canal en la imagen del video.

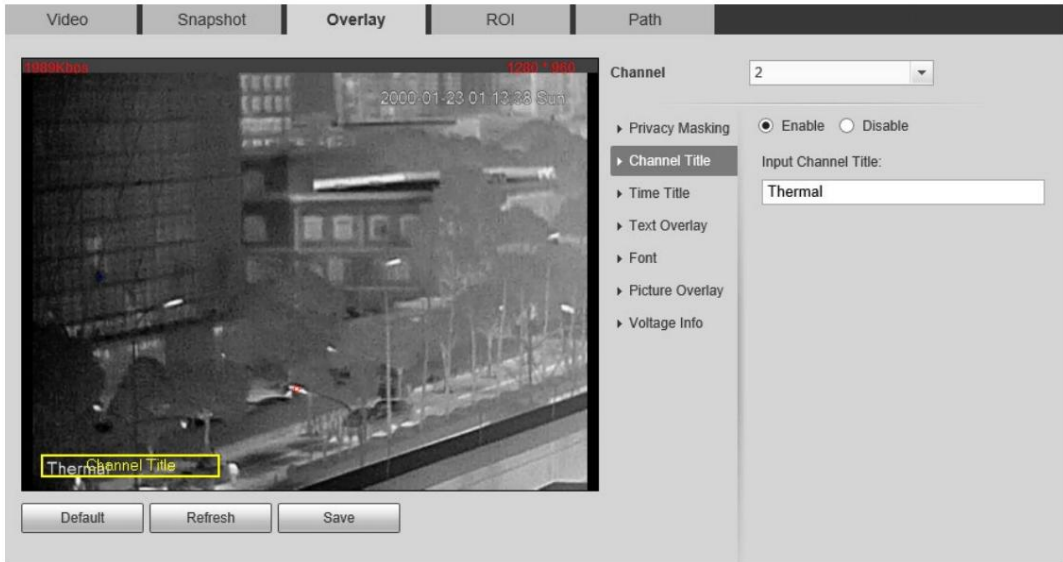
Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición.

Paso 2 Seleccione el canal • Seleccione

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

Paso 3: Haga clic en Título del canal.

Figura 6-17 Título del canal



Paso 4 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego ingrese el título del canal. El título aparece en el video. imagen.



Puede arrastrar el cuadro Título del canal en la imagen del video con el mouse para ajustar la ubicación del cuadro.

Paso 5 Haga clic en Guardar.

6.1.2.3.3 Configuración del título de hora

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

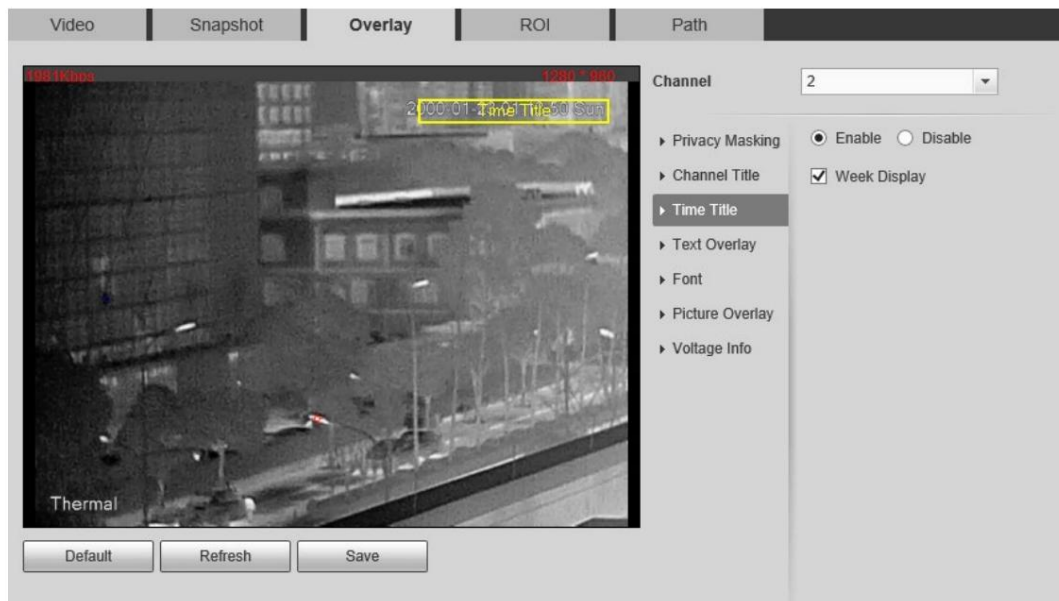
Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición.

Paso 2 Seleccione el canal • Seleccione

1 en Canal para configurar los parámetros del canal visible. • Seleccione 2 en Canal para configurar los parámetros del canal térmico.

Paso 3 Haga clic en Título de hora.

Figura 6-18 Título de hora



Paso 4: Seleccione la casilla de verificación Habilitar y la hora se mostrará en la imagen del video.

Paso 5: Haga clic en Visualización de semana y luego se mostrará la información de la semana en la imagen del video.



Puede arrastrar el cuadro Título de tiempo en la imagen del video con el mouse para ajustar la ubicación del cuadro.

Paso 6 Haga clic en Guardar.

6.1.2.3.4 Configuración de información OSD

Puede habilitar esta función si desea mostrar el título preestablecido, la temperatura, la advertencia de vida útil de PTZ, las coordenadas, el zoom, la dirección norte, el patrón, RS-485, información de la batería y otra información en la imagen de video.

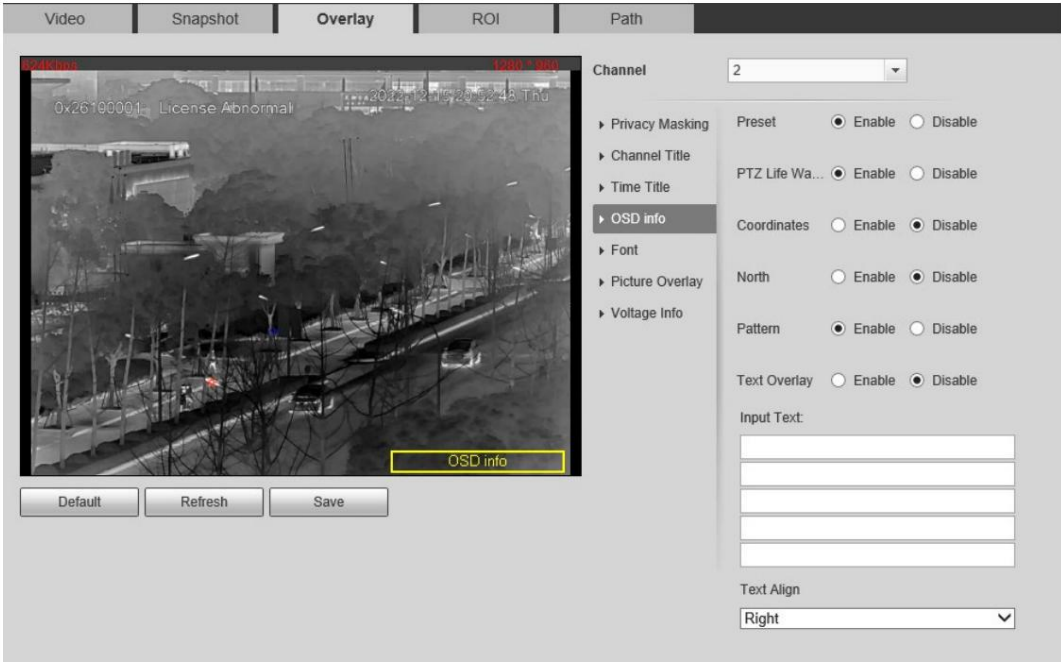
Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Información OSD.

Paso 2 Seleccione el canal • Seleccione


1 en Canal para configurar los parámetros del canal visible. • Seleccione 2 en Canal para configurar los parámetros del canal térmico.

Paso 3: Haga clic en Información OSD.

Figura 6-19 Información OSD



Paso 4 Configure la información OSD.

Parámetro	Descripción
Preestablecido	Seleccione la casilla de verificación Activar y el nombre preestablecido se mostrará en la imagen cuando la cámara cambie al preajuste y desaparecerá 3 segundos después.
Advertencia de vida PTZ	Cuando la vida útil de PTZ esté cerca del umbral, se mostrará una advertencia en la imagen de vídeo. Esta información OSD está habilitada de forma predeterminada.
Coordenadas	Seleccione la casilla de verificación Habilitar y la información de las coordenadas PTZ se mostrará en la imagen.
Zoom	Seleccione la casilla de verificación Habilitar y la información del zoom se mostrará en la imagen. Por ejemplo,  significa una tasa de zoom de 12x.
Norte	Seleccione la casilla de verificación Habilitar y la dirección norte se mostrará en la imagen. Para obtener más información, consulte "5.7.3 Configuración de Norte".
Patrón	Seleccione la casilla de verificación Activar y la información del patrón se mostrará en la imagen.
Superposición de texto	Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego ingrese el texto. El texto se muestra en la imagen.
Texto de entrada	
Texto alineado	
	Establezca el modo de alineación de la información mostrada en la imagen.

Paso 5 Mueva el cuadro OSD a la posición que desee en la imagen.

Paso 6 Haga clic en Guardar.

6.1.2.3.5 Configurar fuente

Puede ajustar el tamaño y el color de la fuente de las imágenes de video según sus propias necesidades.

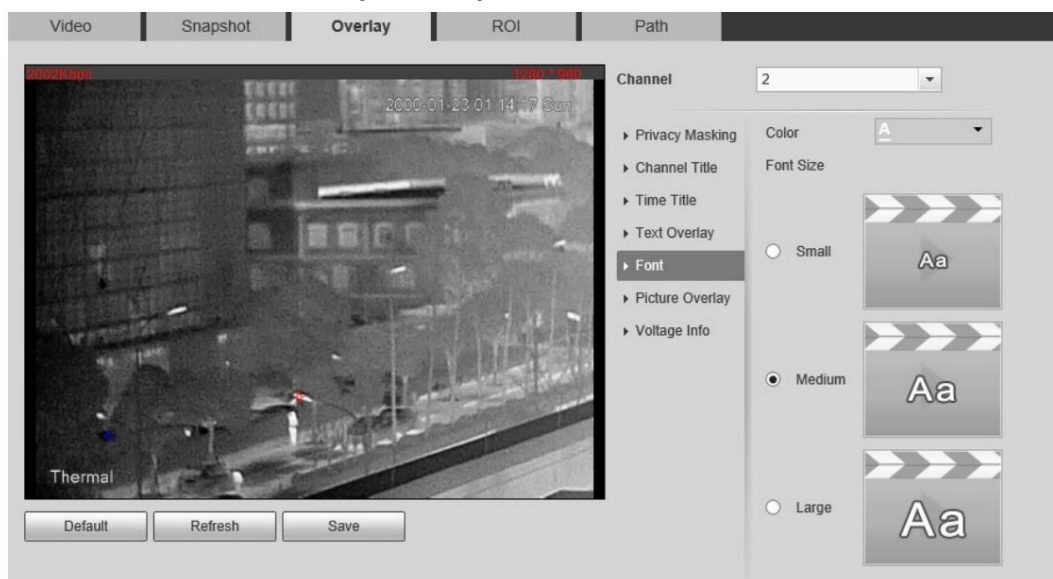
Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición.

Paso 2 Seleccione el canal

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

Paso 3 Haga clic en la pestaña Fuente .

Figura 6-20 Configuración de fuente



Paso 4 Seleccione el color y el tamaño de la fuente según sea necesario.

Paso 5 Haga clic en Guardar.

6.1.2.3.6 Configurar la superposición de imágenes

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



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

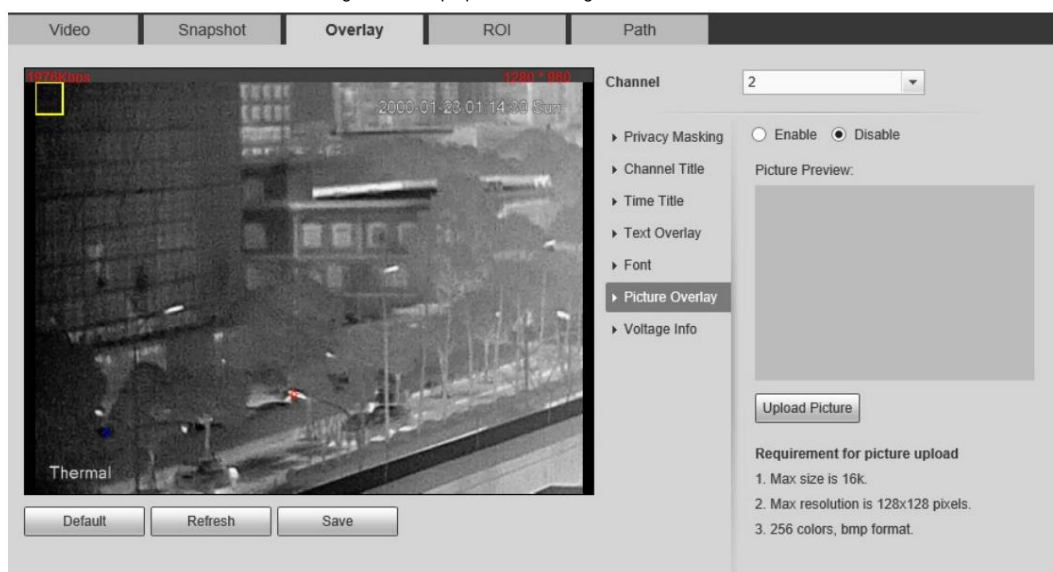
Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición.

Paso 2 Seleccione el canal

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

Paso 3: Haga clic en la pestaña Superposición de imagen .

Figura 6-21 Superposición de imágenes



Paso 4 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Se le informará que la información OSD se cerrará. Haga clic en Guardar.

Paso 5: Haga clic en Cargar imagen y seleccione una imagen. La imagen se muestra en imágenes de vídeo.



Puede arrastrar el cuadro Superposición de imagen en la imagen del video con el mouse para ajustar la ubicación de la caja.

Paso 6 Haga clic en Guardar.

6.1.2.3.7 Configuración de la información de voltaje

Después de habilitar esta función, la información de voltaje se mostrará en la imagen cuando el voltaje de la cámara sea anormal.

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición.

Paso 2 Seleccione el canal

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

Paso 3 Haga clic en la pestaña Información de voltaje .

Paso 4 Seleccione Activado.

La función de superposición de imágenes se desactivará después de que se active la función de información de voltaje. activado.

Figura 6-22 Información de voltaje



Paso 5 Haga clic en Guardar.

Cuando el voltaje de la cámara es anormal, la información del voltaje se mostrará en la imagen.

Por ejemplo, para una cámara que requiere un voltaje de 12 V, cuando el voltaje excede $\pm 15\%$, la información de voltaje anormal se mostrará en la imagen, solicitando al cliente que verifique el voltaje.

6.1.2.4 Configuración de retorno de la inversión

Seleccione ROI en la imagen y luego la imagen seleccionada se mostrará con la calidad configurada.

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > ROI.

Paso 2 Seleccione el canal

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

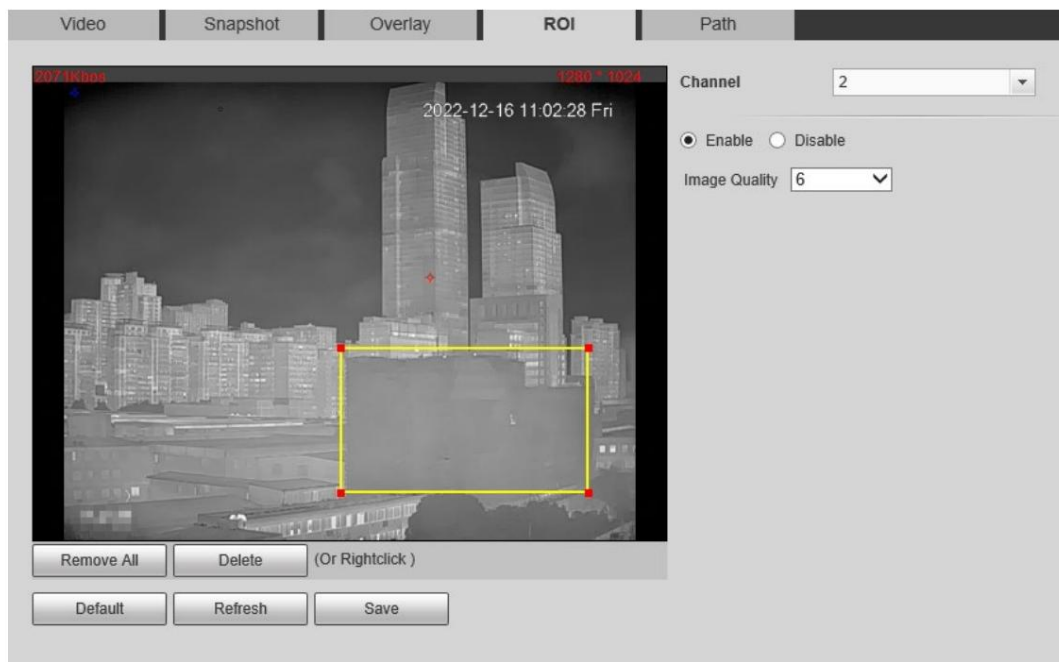
Paso 3 Seleccione la casilla de verificación **Habilitar** .

Paso 4. Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un área ROI en imágenes de video. También puedes configurar el
calidad de visualización del retorno de la inversión.



- Puede dibujar como máximo cuatro áreas de retorno de la inversión.
- Haga clic en **Eliminar todo** para eliminar todos los cuadros de área; También puede simplemente seleccionar una casilla y hacer clic en **Eliminar** o hacer clic derecho para eliminarlo.

Figura 6-23 Página de retorno de la inversión



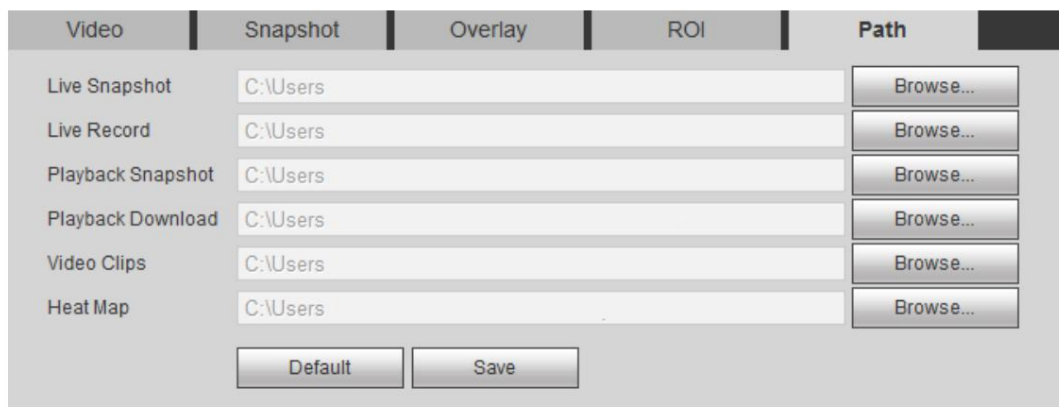
Paso 5 Haga clic en Guardar.

6.1.2.5 Configurar la ruta de almacenamiento

Configure rutas de almacenamiento que abarquen Instantánea en vivo, Grabación en vivo, Instantánea de reproducción, Descarga de reproducción, Clips de video y Mapa de calor.

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Video > Ruta.

Figura 6-24 Ruta de almacenamiento



Paso 2: Haga clic en Explorar y configure las rutas de almacenamiento de instantánea en vivo, grabación en vivo, instantánea de reproducción,

descarga de reproducción, videoclips y mapa de calor.

Tabla 6-12 Descripción de la ruta de almacenamiento

Camino	Descripción
Instantánea en vivo	La instantánea en vivo se refiere a la instantánea de la página en vivo. C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot es la ruta predeterminada.
Grabación en vivo	La grabación en vivo se refiere al video grabado de la página en vivo. C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot es la ruta predeterminada.
Instantánea de reproducción	La instantánea de reproducción se refiere a la instantánea de la página de reproducción. C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot es la ruta predeterminada.
Descarga de reproducción	La descarga de reproducción se refiere al video descargado de reproducción. página. C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot es la ruta predeterminada.
Videoclips	Los videoclips se refieren al vídeo recortado de la página de reproducción. C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot es la ruta predeterminada.
Mapa de calor	El mapa de calor proviene de la ubicación Configuración > Temperatura. C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot es la ruta predeterminada.



El administrador en la ruta predeterminada es la cuenta de usuario.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

6.1.3 Configuración de parámetros de audio

Configure los parámetros de audio que cubren el modo de codificación, la frecuencia de muestreo, el tipo de audio y Filtro de ruido.



Las funciones de diferentes cámaras pueden variar.

Paso 1 Seleccione Configuración > Cámara > Audio.

Figura 6-25 Audio

Audio

Encode

Main Stream

☐ Enable

Encode Mode

G.711A

Sampling Frequency

16000

Sub Stream

☐ Enable

Encode Mode

G.711A

Sampling Frequency

16000

Attribute

Audioln Type

LineIn

Noise Filter

Enable

Microphone Volume

+

100

Speaker Volume

+

100

Default

Refresh



Save

Paso 2 Configure los parámetros de audio.

Tabla 6-13 Parámetros

Parámetros	Descripción
Permitir	<p>El audio solo se puede habilitar cuando el video está habilitado.</p> <p>Habilite la transmisión principal o la transmisión secundaria y la transmisión de red se compone de transmisiones de audio y video. Si no selecciona Transmisión principal o Transmisión secundaria, solo se transmitirán imágenes de video.</p>
Modo de codificación	<p>Puede seleccionar el modo de codificación de audio. Se incluyen G.711A, G.711Mu y AAC.</p> <p>El modo de codificación de audio configurado se aplica al audio y al intercomunicador.</p>
Muestreo Frecuencia	<p>Frecuencia de muestreo del audio. Se incluyen 8K y 16K.</p>
Tipo de audioina	<p>Se pueden seleccionar dos tipos de audio.</p> <ul style="list-style-type: none">• LineIn: Se requiere una fuente de entrada de audio externa.• Micrófono: No se requiere una fuente de entrada de audio externa.
Filtro de ruido	<p>Habilite esta función y el sistema filtrará automáticamente el ruido ambiental.</p>

128

Parámetros	Descripción
Micrófono Volumen	Ajusta el volumen del micrófono.  Esta función está disponible en modelos selectos.
Volumen del altavoz	Ajusta el volumen del altavoz.  Esta función está disponible en modelos selectos.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

6.2 Configuración de la red

6.2.1 Configuración de TCP/IP

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

Requisitos previos

Ha conectado la cámara a la red.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Red > TCP/IP.

Figura 6-26 Página TCP/IP

TCP/IP

Host Name

TPCDome

Ethernet Card

Wire(Default)

Mode

☒ Static ☐ DHCP

MAC Address

20 . 18 . 06 . 30 . 13 . 55

IP Version

IPv4

IP Address

192 . 168 . 102 . 122

Subnet Mask

255 . 255 . 0 . 0

Default Gateway

192 . 168 . 0 . 1

Preferred DNS

223 . 5 . 5 . 5

Alternate DNS

223 . 6 . 6 . 6

☒ Enable ARP/Ping to set IP address service


Default

Refresh

Save

Paso 2 Configure los parámetros TCP/IP.

Tabla 6-14 Parámetros TCP/IP

Parámetro	Descripción
Nombre del anfitrión	Ingrese el nombre del host, 15 caracteres como máximo.
Tarjeta Ethernet	Cable (predeterminado) está configurado de forma predeterminada.
Modo	<ul style="list-style-type: none"> • Estático: debe configurar manualmente la dirección IP y la máscara de subred. y Puerta de enlace predeterminada. • DHCP: Obtiene la dirección IP automáticamente. Con DHCP habilitado, no se pueden configurar la dirección IP, la máscara de subred ni la puerta de enlace predeterminada. Puede comprobar la dirección IP actual si el DHCP entra en vigor o no.
Dirección MAC	La dirección MAC del host no se puede modificar.
Versión IP	Seleccione IPv4 o IPv6.
Dirección IP	Ingrese la dirección IP y la máscara de subred según sus propias necesidades.
Máscara de subred	 <p>Se validarán todas las direcciones IPv6, así que asegúrese de que la dirección IP y la máscara de subred estén en el mismo segmento de red, lo que significa que las partes frontales de la dirección IP y la puerta de enlace predeterminada son las mismas.</p>
Puerta de enlace predeterminada	Configúrelo según sea necesario, 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.

Parámetro	Descripción
Habilite ARP/Ping para configurar el servicio de dirección IP.	<p>Seleccione la casilla de verificación, obtenga la dirección MAC de la cámara y luego podrá modificar y configurar la dirección IP de la cámara con el comando ARP/ping.</p> <p>Está habilitado de forma predeterminada. Durante el reinicio, no tendrá más de dos minutos para configurar la dirección IP de la cámara con un paquete ping que tenga cierta longitud. El servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de la configuración de la dirección IP. Si 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> <p>Para obtener una dirección IP gratuita, debe asegurarse de que la cámara y su PC estén en la misma LAN.</p> <p>Obtenga la dirección MAC de la etiqueta de la cámara.</p> <p>Abra el editor de comandos en su PC e ingrese el siguiente comando.</p> <div> <div>Windows syntax↵</div> <div> <pre>arp -s <IP Address> <MAC> ↵ ping -l 480 -t <IP Address> ↵</pre> </div> </div> <div> <div>Windows example↵</div> <div> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵ ping -l 480 -t 192.168.0.125↵</pre> </div> </div> <div> <div>UNIX/Linux/Mac syntax↵</div> <div> <pre>arp -s <IP Address> <MAC> ↵ ping -s 480 <IP Address> ↵</pre> </div> </div> <div> <div>UNIX/Linux/Mac example↵</div> <div> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵ ping -s 480 192.168.0.125↵</pre> </div> </div> <p>Reinicie a través de la alimentación o la red.</p> <p>Verifique la línea de comando de su PC. Si hay información como "Responder desde 192.168.0.125...", habrá realizado la configuración correctamente. Apágalo entonces.</p> <p>Ingrese http://(dirección IP) en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.</p>

Paso 3 Haga clic en Guardar.

6.2.2 Configuración del 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 Seleccione Configuración > Red > Puerto.

Figura 6-27 Puerto

Port

Max Connection

10

(1~20)

TCP Port

37777

(1025~65534)

UDP Port

37778

(1025~65534)

HTTP Port

80

RTSP Port

554

HTTPS Port

443

5000 Port

☐ Enable

☒ Off

Default

Refresh

Save

Paso 2 Configure los parámetros.



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

Tabla 6-15 Descripción del parámetro de puerto

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	El número máximo de usuarios (cliente web, cliente de plataforma o cliente de teléfono móvil) que pueden conectarse a la cámara simultáneamente, el valor es 10 por defecto.
Puerto TCP	Puerto de protocolo de control de transmisión. El valor es 37777 por defecto.
El puerto UDP	Puerto de protocolo de datagramas de usuario, el valor es 37778 de forma predeterminada.
Puerto HTTP	Puerto de comunicación HTTP. El valor predeterminado es 80. Si ha modificado el valor predeterminado, al iniciar sesión a través de un navegador, deberá agregar el último número de puerto al final de la dirección IP.

Parámetro	Descripción
Puerto RTSP	<ul style="list-style-type: none"> • 554 es el número de puerto predeterminado. Si reproduce visualización en vivo a través de QuickTime o VLC de Apple, está disponible el siguiente formato. Esta función también está disponible para Blackberry. • Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar número de canal y tipo de flujo de bits en la URL, y también nombre de usuario y contraseña si es necesario. • Al reproducir Live View con un teléfono inteligente Blackberry, necesita para apagar el audio y luego configure el modo de código en H.264B y resolución al CIF. • Nombre de usuario: admin, por ejemplo. • contraseña • IP: la IP de su cámara. • Puerto: déjelo si el valor por defecto es 554. • Canal 1: Número de canal, comienza desde 1. Por ejemplo, si está utilizando el canal 2, entonces el canal = 2. • Subtipo se refiere al tipo de flujo de bits; 0 significa flujo principal (Subtipo=0) y 1 significa flujo secundario (Subtipo=1). <p>rtsp://ip:puerto/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</p>
Puerto HTTPS	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.
Puerto 5000	El puerto de servicio para Windows XP. Está desactivado de forma predeterminada.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

La configuración de Max Connection entra en vigor inmediatamente y otras entrarán en vigor después de reiniciar la cámara.

6.2.3 Configuración de 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.

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

Paso 1 Seleccione Configuración > Red > PPPoE.

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



- Desactive UPnP mientras utiliza PPPoE para evitar posibles influencias.
- Después de realizar la conexión PPPoE, la dirección IP de la cámara no se puede modificar a través de Página web.

Figura 6-28 PPPoE

PPPoE

☐ Enable

Username

none

Password

Default

Refresh

Save

Paso 3 Haga clic en Guardar.

Aparece el mensaje correcto y luego se muestra la dirección IP WAN en tiempo real. Puede visitar la cámara a través de esta dirección IP.

6.2.4 Configuración de 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 los tipos de servidores DNS que admite la cámara.



- 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.

Procedimiento

- Paso 1 Seleccione Configuración > Red > DDNS.
- Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Tipo y luego configure los parámetros según sea necesario.

Figura 6-29 DDNS

DDNS

☒ Type

NO-IP DDNS

Address

dynupdate.no-ip.com

Domain Name

none

Username

none

Password

••••

Interval

10

Min.(1~500)

Default

Refresh

Save

After enabling DDNS function, third-party server may collect your device info.

Tabla 6-16 Parámetros DDNS

Parámetro	Descripción
Tipo	Consulte el nombre y el sitio web del servicio DDNS que se proporciona a continuación:

Parámetro	Descripción
DIRECCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> "members.dyndns.org" es la dirección IP de Dyndns DDNS. "dynupdate.no-ip.com" es la dirección IP de NO-IP DDNS. "members.3322.org" es la dirección IP de CN99 DDNS.
Nombre de dominio	El nombre de dominio que registró en el sitio web de DDNS.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que obtuvo del servicio DDNS. Debe registrar una cuenta (con nombre de usuario y contraseña) en el sitio web del proveedor del servicio DDNS.
Contraseña	
Período de actualización	El ciclo de actualización de la conexión entre su cámara y el servidor. De forma predeterminada, se establecen 10 minutos.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

Abra su navegador y escriba el nombre de dominio en la barra de direcciones. Presione Entrar. Si se muestra una página web, la configuración finaliza con éxito.

6.2.5 Configuración de SMTP

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

Paso 1 Seleccione Configuración > Red > SMTP (correo electrónico).

Figura 6-30 SMTP (correo electrónico)

SMTP(Email)

SMTP Server: none

Port: 25

☐ Anonymity

Username: anonymity

Password: ••••

Sender: none

Authentication: TLS

Title: Message ☒ Attachment



Mail Receiver:

☐ Health Mail

Update Period: 60 Sec.(1~3600)

Paso 2 Configurar los parámetros a configurar.

Tabla 6-17 Descripción del parámetro SMTP (correo electrónico)

Parámetro	Descripción	
Servidor SMTP	dirección del servidor SMTP	 Para más detalles, consulte la Tabla 6-18.
Puerto	El número de puerto del SMTP. servidor.	
Nombre de usuario	La cuenta del servidor SMTP.	
Contraseña	La contraseña del servidor SMTP.	
Anónimo	Seleccione la casilla de verificación y la información del remitente no se mostrará en el correo electrónico.	
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.	
Tipo de cifrado	Seleccione entre Ninguno, SSL y TLS.  Para más detalles, consulte la Tabla 6-18.	
Sujeto	Introduzca un máximo de 63 caracteres en números chinos, ingleses y árabes. Haga clic en + para seleccionar el tipo de título, incluido el nombre del dispositivo, la identificación del dispositivo y el tipo de evento, y podrá configurar 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, se muestra el botón Probar . Haga clic en Probar para comprobar 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. Haga clic en la casilla de verificación y configure el Intervalo de envío, y luego el sistema enviará el correo de prueba según el intervalo establecido.	

Para la configuración de los buzones principales, consulte la Tabla 6-18.

Tabla 6-18 Descripción de la configuración principal del buzón

Autenticación del servidor SMTP del buzón	Puerto	Descripción
gmail	465	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.
	587	

Paso 3 Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Paso 4: Haga clic en Probar para comprobar si el correo electrónico funciona normalmente.

6.2.6 Configuración de 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 cámara al puerto LAN del enrutador.
- Configure la dirección IP de su enrutador como la de su cámara, o seleccione DHCP para obtener la dirección IP

automáticamente.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Red > UPnP.

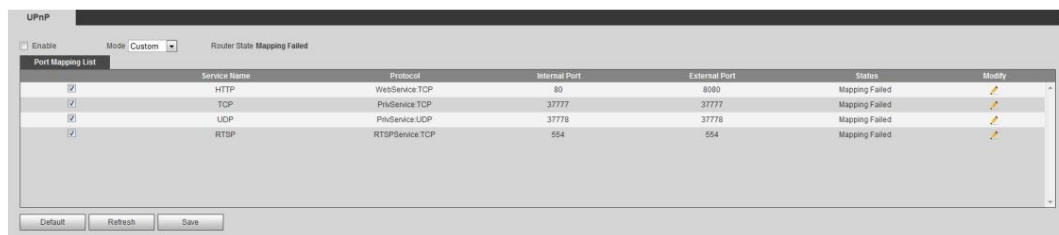
Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Seleccione el modo y el nombre del servicio en la lista de asignación de puertos.

UPnP se puede clasificar como modo personalizado y modo predeterminado.

- Seleccione Personalizado, haga clic y luego podrá cambiar el puerto externo según sea necesario.
 - Seleccione Predeterminado y luego el sistema finalizará la asignación con el puerto desocupado.
- automáticamente y no se puede editar la relación de mapeo.

Figura 6-31 UPnP



Paso 4 Haga clic en Guardar.

Escriba "http://dirección IP de red externa: número de puerto externo" para acceder a las cámaras en la intranet cuyos puertos corresponden a su enrutador.

6.2.7 Configuración de 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.
- Puede ponerse en contacto con el soporte técnico para obtener el archivo MIB que coincida con la versión actual.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Red > SNMP.

Figura 6-32 SNMP (1)

Figura 6-33 SNMP (2)

SNMP

Version

☐ v1

☐ v2

☒ v3 (Recommen...

SNMP Port

161

(1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

162

☐ Keep Alive

Read-only Username

public

Authentication Type

☒ MD5

☐ SHA

Authentication Pas...

The minimum pass phrase length is 8 characters

Encryption Type

☒ CBC-DES

Encryption Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Read&write Userna...

private

Authentication Type

☒ MD5

☐ SHA

Authentication Pas...

The minimum pass phrase length is 8 characters

Encryption Type

☒ CBC-DES

Encryption Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Default

Refresh

Save

Paso 2 Seleccione la versión de SNMP para habilitar SNMP.

- Seleccione V1 y el sistema solo podrá procesar información de la versión V1.
- Seleccione V2 y el sistema solo podrá procesar información de la versión V2.
-


Seleccione V3 y luego V1 y V2 dejarán de estar disponibles. Puede configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación. Requiere el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación correspondientes para visitar su dispositivo desde el servidor.





El uso de V1 y V2 puede causar pérdida de datos y se recomienda V3 .

Paso 3 En Trap Address, 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.

Tabla 6-19 Descripción del parámetro 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. <div></div> <div>Puede ingresar números, letras, subrayados y guiones para formar el nombre.</div>
Dirección trampa	La dirección de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el dispositivo.

Parámetro	Descripción
Puerto trampa	El puerto de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el dispositivo.
Mantener viva	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 de forma predeterminada.  Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.
Leer y escribir nombre de usuario	Configure el dispositivo de acceso de nombre de usuario de lectura/escritura y será privado de forma predeterminada.  Puede ingresar números, letras y subrayados para formar el nombre.
tipo de autenticación	Puede seleccionar entre MD5 y SHA. Es MD5 por defecto.
Contraseña de autenticación	Debe tener al menos 8 dígitos.
Tipo de cifrado	Es CBC-DES por defecto.
Contraseña de cifrado	Debe tener al menos 8 dígitos.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

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 MG-SOFT y luego seleccione la versión para buscar.
5. Despliegue todas las listas de árbol que se muestran en el navegador MIB de MG-SOFT y luego podrá ver las información de configuración, cantidad de canales de video, cantidad de canales de audio y versión de software.



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

6.2.8 Configuración de Bonjour

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.

Paso 1 Seleccione Configuración > Red > Bonjour.

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

Figura 6-34 Buen día

Bonjour

☒ Enable

Server Name

4D0184AYAK0BFC8

Default

Refresh

Save

Paso 3 Haga clic en Guardar.

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

6.2.9 Configuración de 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 adoptar el protocolo de multidifusión.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Red > Multidifusión.

Figura 6-35 Multidifusión

Multicast

Channel

1

Main Stream

☒ Enable

Multicast Address

224.0.0.0-239.255.255.255

Port

40000

Sub Stream

☒ Enable

Multicast Address

224.0.0.0-239.255.255.255

Port

40016

Default

Refresh

Save

Paso 2 Selecciona el canal

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

Paso 3 Seleccione Activar y luego ingrese la dirección IP y el número de puerto.

Tabla 6-20 Multidifusión

Parámetro	Descripción
Dirección de multidifusión	La dirección IP de multidifusión de Main Stream/Sub Stream es 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: Main Stream: 40000; Subcorriente1: 40016; Sub Stream2: 40032, y todo el rango es 1025–65500.

Paso 4 Haga clic en Guardar y se mostrará la página de inicio de sesión. La configuración finaliza.

Resultado

En la página En vivo , seleccione RTSP en Multidifusión y luego podrá ver la imagen de video con protocolo de multidifusión.

6.2.10 Configuración del registro automático

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 Seleccione Configuración > Red > Registro automático.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Configure los parámetros de registro automático.

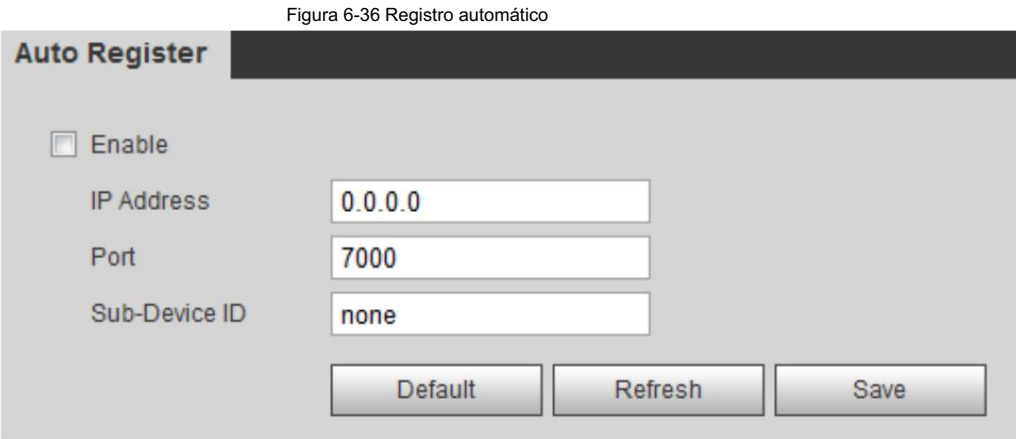


Tabla 6-21 Descripción del parámetro de registro automático

Parámetro	Descripción
Dirección IP	Dirección IP o nombre de dominio al que la cámara transmite su ubicación.
Puerto	El puerto para el registro automático.
ID de subcámara	El ID de su cámara proporcionado por el servidor.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

6.2.11 Configuración de 802.1X

802.1X puede controlar el acceso de la cámara a LAN.

Paso 1 Seleccione Configuración > Red > 802.1x.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Configure los parámetros 802.1x.

Figura 6-37 802.1x

802.1x

☐ Enable

Authentication

PEAP

Username

none

Password

••••

Default

Refresh

Save

Tabla 6-22 Parámetros de 802.1x

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

Paso 4 Haga clic en Guardar.

6.2.12 Configuración de calidad del 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 Configuración > Red > QoS.

Paso 2 Configure los parámetros de QoS.

Figura 6-38 Calidad de servicio

QoS

Realtime Monitor

0

(0~63)

Command

0

(0~63)

Default

Refresh

Save

Tabla 6-23 Descripción del parámetro QoS

Parámetros	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 Haga clic en Guardar.

6.2.13 Acceso a la plataforma

6.2.13.1 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 Configuración > Red > Plataforma de acceso > 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. Puede cancelar la selección Habilitar para rechazar la colección.

Figura 6-39 P2P

P2P | ONVIF | RTMP

☒ Enable

After enabling the function and connecting Internet, we will collect device information such as IP address, MAC address, name and serial number. The collected information is only used for remote access of the device. If you do not agree to enable the function, please cancel the selection of check box.

Status **Offline**

S/N 8K00DD9PAQ00004

QR Code 

Please scan the QR code on the actual page.



Default Refresh Save

Paso 2: Inicie sesión en el cliente de teléfono móvil y toque Administración de dispositivos.

Paso 3 Toque + en la esquina superior derecha.

Paso 4 Escanee el código QR en la página P2P .

Paso 5 Siga las instrucciones para finalizar la configuración.

6.2.13.2 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 Seleccione Configuración > Red > Plataforma de acceso > ONVIF.

Paso 2 Seleccione Activado.

Figura 6-40 ONVIF

P2P | **ONVIF** | RTMP

Authentication ☒ On ☐ Off

Default Refresh Save

Paso 3 Haga clic en Guardar.

6.2.13.3 RTMP

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



• RTMP sólo puede ser configurado por el administrador. •

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

Paso 1 Seleccione Configuración > Red > Plataforma de acceso > RTMP.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .



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

Paso 3 Configure los parámetros RTMP.

Figura 6-41 ONVIF

P2P | ONVIF | **RTMP**

☒ Enable

Stream Type ☒ Main Stream ☐ Sub Stream 1

Channel ☒ Channel 1 ☐ Channel 2

Address Type ☒ Non-custom ☐ Custom

IP Address 0.0.0.0

Port 1935 (0~65535)

Custom Address

Default Refresh Save

Tabla 6-24 Descripción de los parámetros RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de transmisión	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	Incluye No personalizado y Personalizado. <ul style="list-style-type: none"> • No personalizado: ingrese la IP del servidor y el nombre de dominio. • Personalizado: ingrese la ruta asignada por el servidor.
Dirección IP	Al seleccionar No personalizado, debe ingresar la dirección IP y el puerto del servidor. <ul style="list-style-type: none"> • Dirección IP: admite IPv4 o nombre de dominio. • Puerto: Le recomendamos que utilice el predeterminado.
Puerto	
Dirección personalizada	Al seleccionar Personalizado, debe ingresar la ruta asignada por el servidor.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

6.3 Almacenamiento

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 la configuración de Retardo de grabación .

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

6.3.1 Configuración del horario

6.3.1.1 Configuración del plan de grabación

Después de habilitar el tipo de alarma correspondiente (Normal, Movimiento o Alarma) , el canal de grabación vincula la grabación.

Paso 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Programar > Grabar.

Paso 2 Seleccione el canal

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

Paso 3 Establezca un plan de grabación.

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).

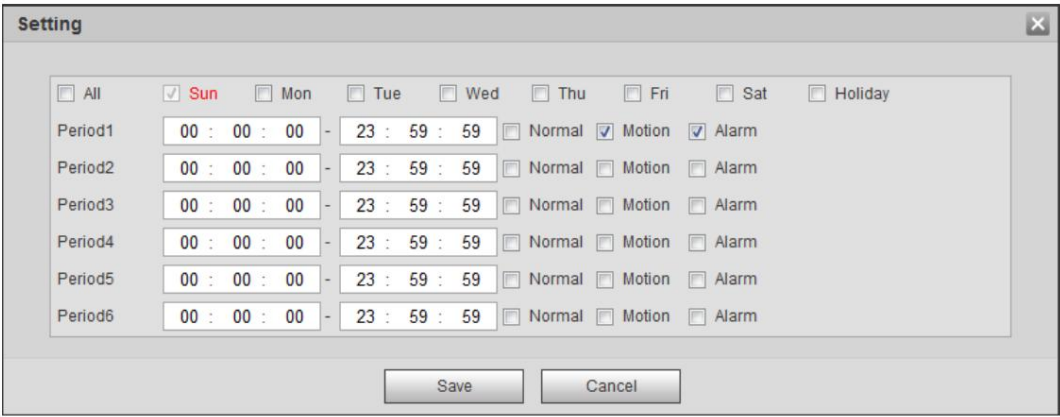
- Método uno: seleccione un tipo de registro, como Normal, y presione y arrastre directamente el botón hacia la izquierda. botón del mouse para establecer el período de tiempo para el registro normal en la línea de tiempo.

Figura 6-42 Registro



- Método dos: Ingrese un período de tiempo real.
- 1. Haga clic en Configuración junto a un día.

Figura 6-43 Configuración (período de tiempo de registro)



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



Seleccione Todo o las casillas de verificación de algunos días para establecer el período de tiempo de varios días en una vez.

Puede configurar 6 periodos de tiempo por día.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

6.3.1.2 Configuración del plan de instantáneas

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

Paso 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Programar > Instantánea.

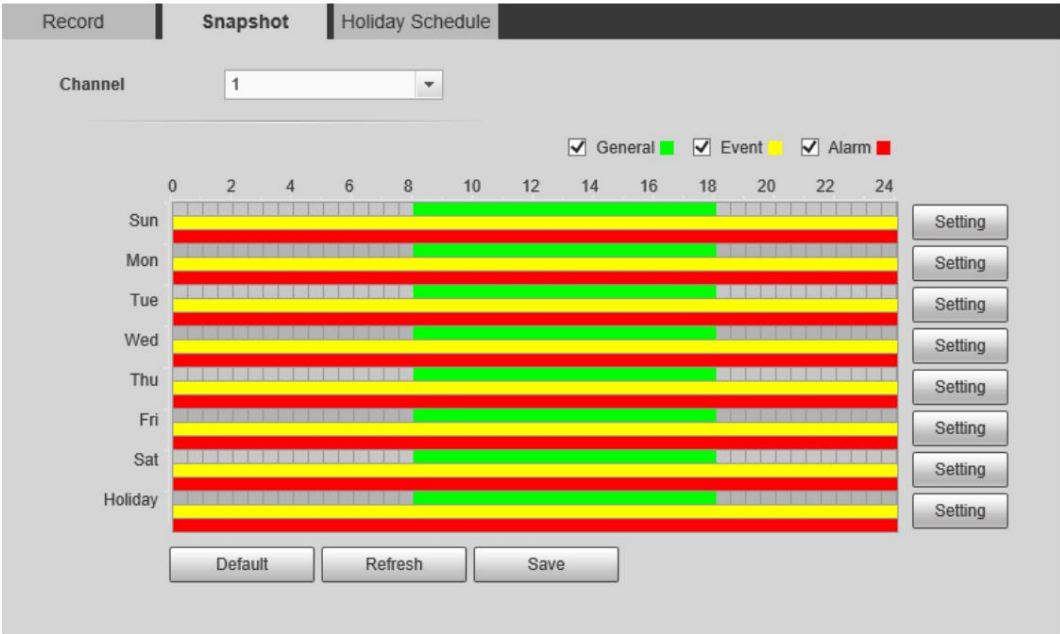
Paso 2 Seleccione el canal • Seleccione

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

Paso 3 Seleccione el tipo de instantánea y establezca el período de tiempo.

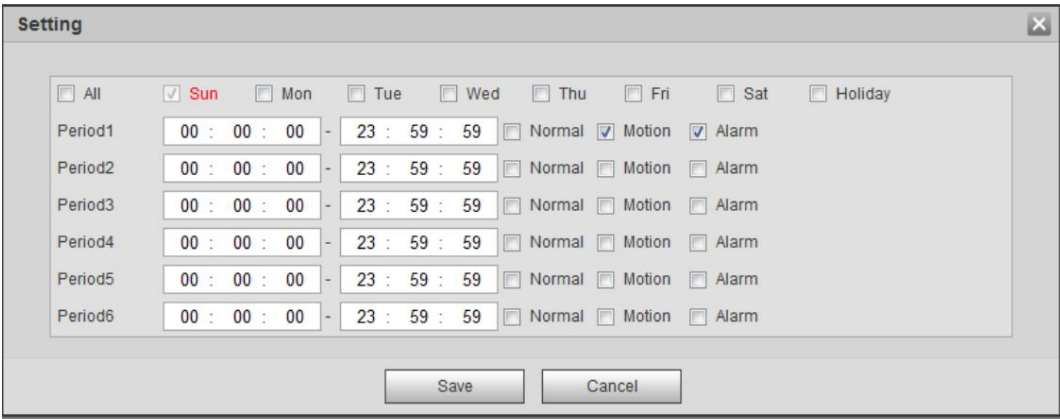
- El verde representa el plan de instantáneas normal (como una instantánea de tiempo); el amarillo representa el plan de instantáneas de movimiento (como las instantáneas activadas por eventos inteligentes); el rojo representa el plan de instantáneas de alarma (como la instantánea activada por la entrada de alarma).
- Método uno: seleccione el tipo de instantánea, como Normal, y presione y arrastre directamente el botón hacia la izquierda. botón del mouse para establecer el período de tiempo para la instantánea normal en la línea de tiempo.

Figura 6-44 Instantánea



- Método dos: Ingrese un período de tiempo real.
1. Haga clic en Configuración junto a un día.

Figura 6-45 Configuración (período de tiempo de la instantánea)



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



Seleccione Todo o las casillas de verificación de algunos días para establecer el período de tiempo de varios días en una vez.

Puede configurar 6 períodos de tiempo por día.

3. Puedes configurar 6 períodos de tiempo por día.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

6.3.1.3 Configuración del calendario de días festivos

Seleccione un día como feriado y la grabación de video y las instantáneas se habilitarán durante el feriado.



- Para utilizar la función de grabación de días festivos, debe configurar el programa de grabación de días festivos. Para detalles, consulte "6.3.1.1 Configuración del plan de grabación".
- Para utilizar la función de instantáneas de días festivos, debe configurar el registro de vacaciones y el cronograma de instantáneas. Para obtener más información, consulte "6.3.1.2 Configuración del plan de instantáneas".

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

Paso 2 Seleccione entre registro e instantánea.

Paso 3 Seleccione los días que necesita y luego configúrelos como feriados.

Aquellos días con color amarillo indican que fueron fijados como festivos.

Figura 6-46 Calendario de días festivos

The screenshot shows a web interface for configuring a holiday schedule. At the top, there are three tabs: 'Record', 'Snapshot', and 'Holiday Schedule'. The 'Record' and 'Snapshot' tabs are checked. Below the tabs, there is a section titled 'Calendar' with a dropdown menu set to 'Jan'. The calendar grid shows days of the week (Sun to Sat) and dates. Days 15, 16, and 17 are highlighted in yellow, indicating they are set as holidays. At the bottom of the calendar are 'Refresh' and 'Save' buttons.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

6.3.2 Configurar el método de almacenamiento

6.3.2.1 Configurar la ruta de almacenamiento

Puede configurar los métodos de almacenamiento de grabación de video e instantáneas según los tipos de eventos. Puedes guardarlos en tarjeta SD, FTP o NAS.



El almacenamiento local está disponible sólo en modelos que admiten tarjetas SD.

Paso 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Destino > Ruta.

Figura 6-47 Ruta

Path

Local

FTP

NAS

Record

Event Type	Scheduled	Event	Alarm
Local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Default

Refresh

Save

Snapshot

Event Type	Scheduled	Event	Alarm
Local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Paso 2 Seleccione diferentes rutas de almacenamiento para los videos grabados y las instantáneas que pertenecen a diferentes tipos de eventos.

Tabla 6-25 Parámetros de ruta

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccione entre Programado, Evento y Alarma.
Local	Guardar en la tarjeta SD interna.
ftp	Guardar en el servidor FTP.
NAS	Guarde en el NAS (almacenamiento conectado a la red).

Paso 3 Haga clic en Guardar.

6.3.2.2 Configurar el almacenamiento local

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.

Seleccione Configuración > Almacenamiento > Destino > Local.

- Haga clic en Sólo lectura y luego la tarjeta SD se configurará en sólo lectura. •
- Haga clic en Leer y escribir y luego la tarjeta SD se configurará para lectura y escritura.
- Haga clic en Hot Swap y luego podrá extraer la tarjeta SD.
- Haga clic en Actualizar y luego podrá formatear la tarjeta SD.
- Haga clic en Formatear y podrá formatear la tarjeta SD.

Figura 6-48 Almacenamiento local

Path

Local

FTP

NAS

Name	Status	Attribute	Used Capacity/Total Capacity
------	--------	-----------	------------------------------

Read Only

Read & Write

Hot Swap

Refresh

Format

6.3.2.3 Configurar el servidor FTP

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

Paso 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Destino > FTP.

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego seleccione el tipo de servicio.



Seleccione FTP o SFPT en la lista desplegable. Se recomienda SFTP para mejorar la seguridad de la red.

Paso 3 Configure los parámetros de FTP.

Figura 6-49 Configuración de FTP

Path

Local

FTP

NAS

☐ Enable

SFTP(Recommended) ▼

Server Address

0.0.0.0

Port

22

(0~65535)

Username

anonymity

Password

Remote Directory

share

☐ Emergency (Local)

test

Default

Refresh

Save

Tabla 6-26 Descripción del parámetro FTP

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP del servidor SFTP o FTP.
Puerto	El puerto del servidor SFTP o FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
Contraseña	La contraseña para iniciar sesión en el servidor.
Directorio remoto	La ruta de destino al servidor.
Emergencia (local)	Seleccione la casilla de verificación Emergencia (Local) y, cuando el servidor FTP no funcione, todos los archivos se guardan en la tarjeta SD interna.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

Haga clic en Probar para comprobar si el servidor se ha conectado correctamente.

6.3.2.4 Configuración del servidor NAS

Esta función solo se puede habilitar cuando se ha seleccionado NAS como ruta de destino. Haga clic en el NAS y podrá guardar archivos en el servidor NAS.

Paso 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Destino > NAS.

Figura 6-50 Configuración del NAS

Path

Local

FTP

NAS

☐ Enable

Server Address

0.0.0.0

Remote Directory

Default

Refresh

Save

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Configure los parámetros del NAS.

Tabla 6-27 Parámetros NAS

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	La dirección IP del servidor NAS.
Directorio remoto Paso 4	La ruta de destino en el servidor NAS.

Haga clic en Guardar.

6.3.3 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 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Control de grabación.

Paso 2 Configure los parámetros.

Figura 6-51 Control de registro

Record Control

Pack Duration

8

Min. (1~120)

Pre-event Record

5

s (0~5)

Disk Full

Overwrite

Record Mode

☒ Auto ☐ Manual ☐ Off

Record Stream


Main Stream

Default

Refresh

Save

Tabla 6-28 Descripción de los parámetros de control de registros

Parámetro	Descripción
Duración del paquete	El tiempo para empaquetar cada archivo de video.
Registro previo al evento	<p>El tiempo para grabar el vídeo antes de que se active un evento de alarma.</p> <p>Por ejemplo, si la grabación previa al evento está configurada en 5 s, el sistema guarda el vídeo grabado de 5 s antes de que se active la alarma.</p>  <p>Cuando una alarma o detección de movimiento vincula la grabación y la grabación no está habilitada, el sistema guarda los datos de video dentro del tiempo de grabación previo al evento en el archivo de video.</p>
Disco lleno	<p>Estrategia de grabación cuando el disco está lleno.</p> <ul style="list-style-type: none">• Detener: detiene la grabación cuando el disco está lleno.• Sobrescribir: sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco está lleno.
Modo de grabación	Cuando selecciona Manual, el sistema comienza a grabar; Cuando selecciona Auto, el sistema comienza a grabar en el período de tiempo configurado del plan de grabación.
Grabar secuencia	Seleccione la transmisión de grabación, incluida la transmisión principal y la transmisión secundaria.

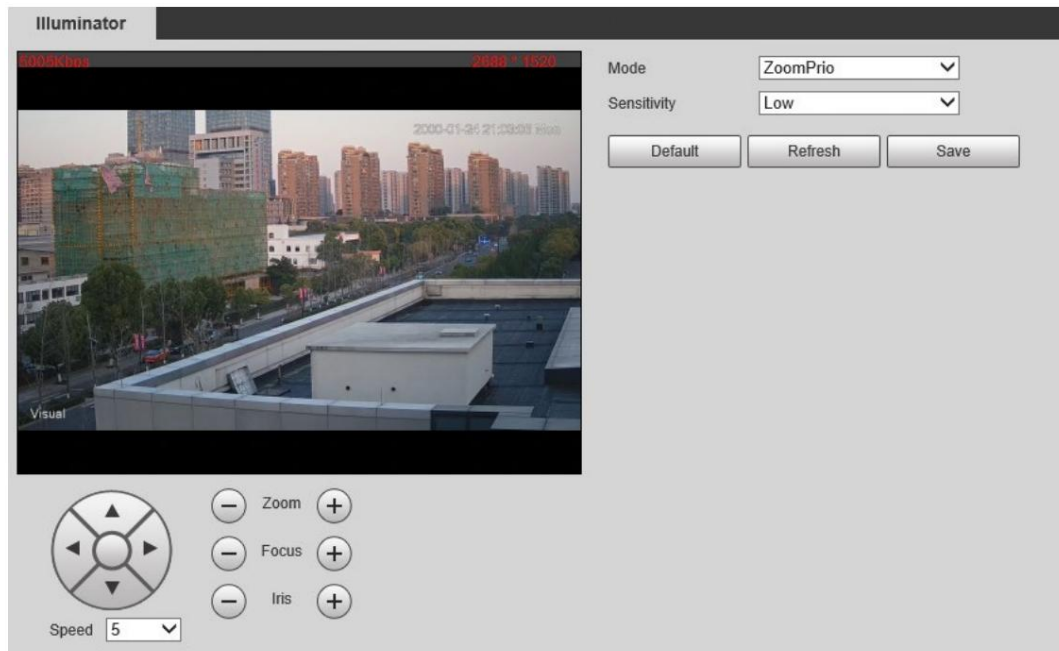
Paso 3 Haga clic en Guardar.

6.4 Periférico

6.4.1 Configuración del iluminador

Paso 1 Seleccione Configuración > Periférico > Iluminador.

Figura 6-52 Iluminador



Paso 2 Configure el modo de funcionamiento del iluminador.

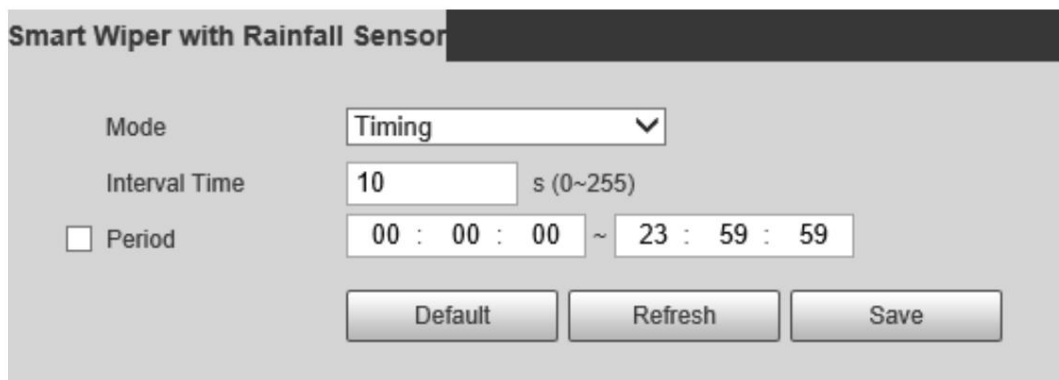
- Zoom Prio: Cuando la cámara acerca o aleja la imagen de vigilancia visible, la
El brillo del iluminador IR se ajustará automáticamente.
- Manual: ajusta el brillo del iluminador manualmente para obtener la mejor imagen.
Efecto de visualización en condiciones de visión nocturna.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

6.4.2 Configuración del limpiador

Paso 1 Seleccione Configuración > Periférico > Limpiador.

Figura 6-53 Limpiaparabrisas



Paso 2 Configure el modo de ejecución.

- Temporización: Puede configurar el tiempo y el período del intervalo.

1. Tiempo de intervalo: Intervalo desde el punto en que el limpiaparabrisas comienza hasta el punto en que el

el limpiaparabrisas se detiene.

2. Período: El tiempo de trabajo del limpiaparabrisas.

3. Haga clic en Guardar.

• Manual: enciende y apaga el limpiador manualmente.

1. Tiempo de intervalo: Intervalo desde el punto en que el limpiaparabrisas comienza hasta el punto en que el

el limpiaparabrisas se detiene.

2. Haga clic en Iniciar para que el limpiador funcione en el intervalo de tiempo que acaba de configurar y haga clic en Detener para detenerlo; Haga clic una vez para que el limpiador funcione durante una ronda.

• Automático: ajusta la sensibilidad según la situación real.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

6.4.3 Configuración del ventilador

Paso 1 Seleccione Configuración > Periférico > Ventilador.

Figura 6-54 Ventilador

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Paso 3 Configure el modo de ejecución.

- Automático: haga clic en Guardar y el ventilador funcionará automáticamente.
- Manual: seleccione la casilla de verificación Activar para iniciar manualmente el ventilador.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

6.4.4 Configuración del calentador

Paso 1 Seleccione Configuración > Periférico > Calentador.

Figura 6-55 Calentador

Paso 2 Seleccione el tipo de calor según sea necesario.

Paso 3 Configure el parámetro del calentador.

- Automático: seleccione Iniciar temperatura y Detener temperatura como el rango de temperatura para que se inicie el calentador y haga clic en Guardar. Cuando la temperatura del sensor está dentro del rango, el calentador funciona automáticamente.
- Manual: cuando cree que hace suficiente frío y desea dejar que la cámara funcione en un
En condiciones cálidas, puede seleccionar Manual como modo. Seleccione la casilla de verificación Activado y luego haga clic en Guardar.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

6.5 Gestión del sistema

6.5.1 Configuración general

6.5.1.1 Configuración de información general

Configure el nombre de la cámara, el idioma y el estándar de video.

Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > General > General.

Paso 2 Configurar parámetros generales.

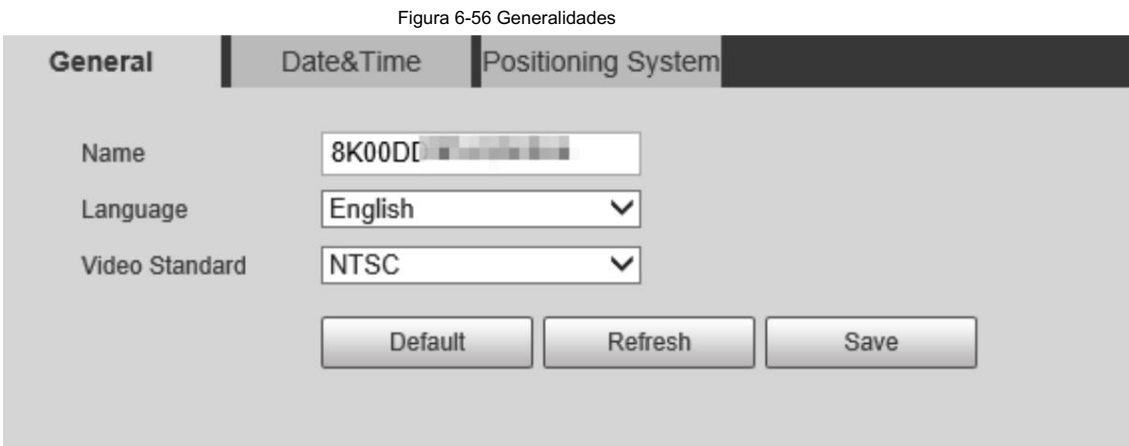



Tabla 6-29 Descripción general de parámetros

Parámetro	Descripción
Nombre	El nombre de la cámara.  Cada cámara tiene un nombre único.
Idioma	Seleccione el idioma del sistema.
Estándar de vídeo	Seleccione el estándar de vídeo entre PAL y NTSC.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

6.5.1.2 Configurar fecha y hora

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

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

Paso 2 Configure los parámetros de fecha y hora.

Figura 6-57 Fecha y hora

General

Date & Time

Positioning System

Date Format

YYYY-MM-DD

Time Format

24-Hour

Time Zone

(UTC+00:00) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

Current Time

2000-01-23

20 : 27 : 12

Sync PC

☐ DST

DST Type

☒ Date ☐ Week

Start Time

Jan

1

00 : 00 : 00

End Time

Jan

2

00 : 00 : 00

☐ NTP

Server

clock.isc.org

Port

123

Interval

10

Min. (0~1440)

Default

Refresh

Save

Tabla 6-30 Parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Formato de fecha.
Formato de tiempo	Configura el formato de hora. Puede seleccionar entre 24 horas o 12 horas.
Zona horaria	Configure la zona horaria en la que se encuentra la cámara.
Tiempo actual	Configurar la hora del sistema. Haga clic en Sincronizar PC y la hora del sistema cambiará a la hora de la PC.
<div>horario de verano</div>	Habilite el horario de verano según sea necesario. Seleccione la casilla de verificación para habilitar el horario de verano. Seleccione DST y luego configure la hora de inicio y finalización del horario de verano con fechas o días de la semana.
NTP	Cuando necesite que la cámara transmita su hora al servidor NTP, puede seleccionar la casilla de verificación NTP para habilitarlo.
Servidor	Dirección IP o nombre de dominio del servidor NTP.
Puerto	Número de puerto del servidor FTP.
Intervalo	Intervalo de tiempo de transmisión de la cámara de su hora actual al servidor NTP.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

6.5.1.3 Configuración del sistema de posición

Ingrese la información del sistema de posición de la cámara en la web para recordarle dónde se ubica la cámara.

Cuando la cámara tiene una plataforma, enviará automáticamente la información del sistema de posición a la plataforma de administración, y la información del sistema de posición se puede ver en la plataforma para ayudar al operador de la plataforma a rastrear la cámara.



Esta función es compatible con modelos selectos.

Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > General > Sistema de posición.

Figura 6-58 Sistema de posición

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

Paso 3 Haga clic en Guardar.

6.5.2 Gestión de usuarios

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

- La longitud máxima del nombre de usuario o grupo es de 15 caracteres y solo puede constar de letras, números y subrayados.

- La contraseña se compone de caracteres de 8 a 32 dígitos y debe contener dos de los tres formas (número, letra y los caracteres comunes. ' " ; :& no están incluidos).

Los usuarios administradores pueden modificar la contraseña de todos los usos.

- Puedes tener 19 usuarios y 8 grupos como máximo.
- Puede administrar usuarios a través de un solo usuario o grupo, los nombres de usuario duplicados o los nombres de grupo son No permitido. Un usuario 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 modificar su propia autoridad.
- Hay un administrador de forma predeterminada que tiene la máxima autoridad.
- Seleccione Inicio de sesión anónimo y luego inicie sesión solo con la dirección IP en lugar del nombre de usuario y contraseña. Los usuarios anónimos sólo tienen permisos de vista previa. Durante el inicio de sesión anónimo, haga clic en Cerrar sesión y luego podrá iniciar sesión con otro nombre de usuario.

6.5.2.1 Agregar un usuario

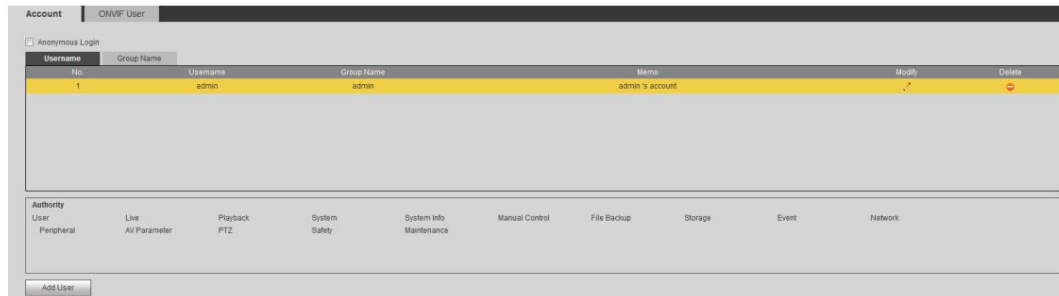
Usted es usuario administrador de forma predeterminada y puede agregar usuarios, eliminar usuarios agregados o modificar su contraseña.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta.

Paso 2 Haga clic en Agregar usuario.

Figura 6-59 Configuración de usuario



Paso 3 Configure los parámetros.

Figura 6-60 Agregar usuario (permiso de operación)

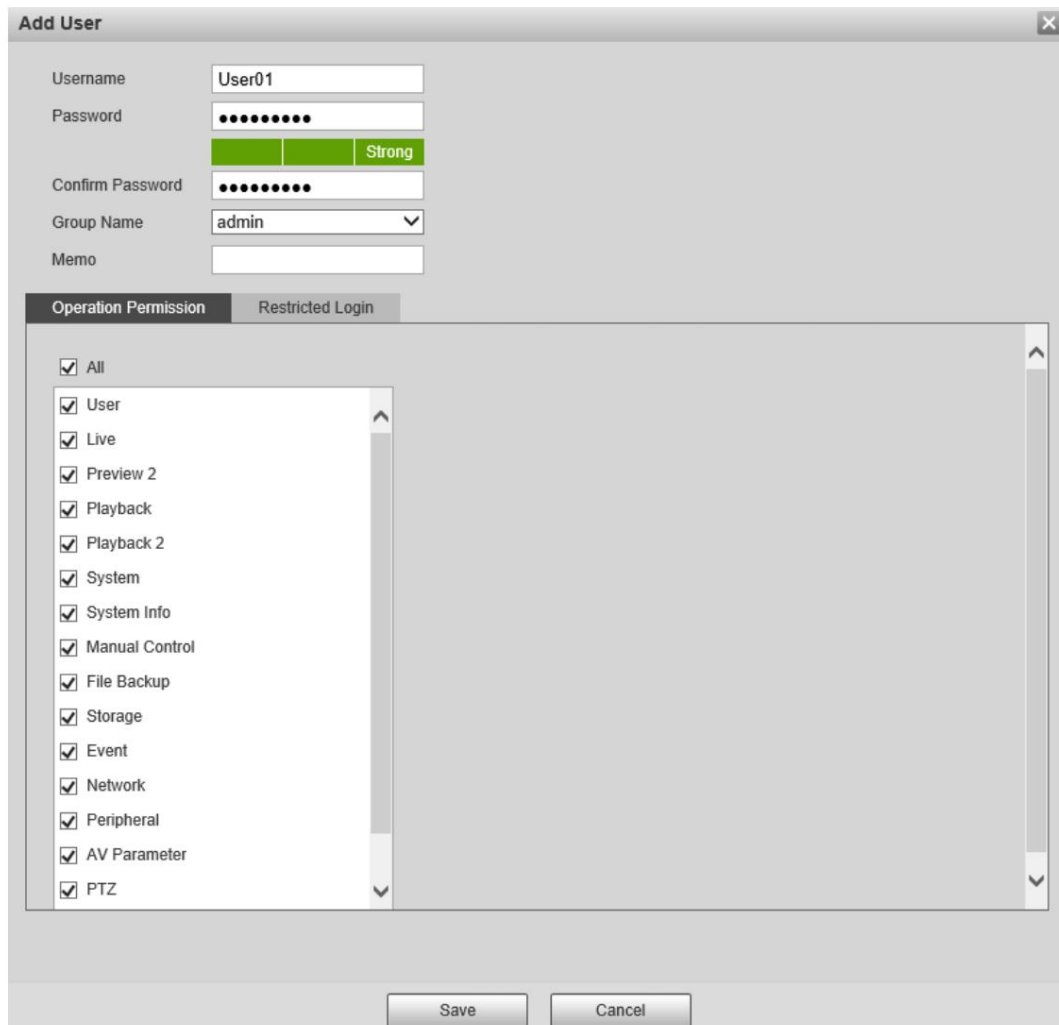


Figura 6-61 Agregar usuario (inicio de sesión restringido)

Add User

Username

User01

Password

••••••••

Strong

Confirm Password

••••••••

Group Name

admin

Memo

Operation Permission

Restricted Login

☐ IP Address

IPv4

IP Address

1 . 0 . 0 . 1

☐ Validity Period

Begin Time

2022-12-16

08 : 00 : 00

End Time

2022-12-17

08 : 00 : 00

☐ Time Range

024

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

Setting

Setting

Setting

Setting

Setting

Setting

Setting

Save

Cancel

Tabla 6-31 Descripción de parámetros de usuario




Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Identificación única del usuario No puede utilizar el nombre de usuario existente.
Contraseña	Ingresa la contraseña y confírmela. Los dos elementos deben ser iguales.
Confirmar contraseña	
Nombre del grupo	El grupo al que pertenecen los usuarios. Cada grupo tiene diferentes autoridades.
Memorándum	Describe al usuario.

Parámetro	Descripción
Inicio de sesión restringido	<p>Configure la dirección de la PC que permite al usuario definido iniciar sesión en la cámara y el periodo de validez y el rango de tiempo. Podrás iniciar sesión en la web con la IP definida en el rango de tiempo definido del periodo de validez.</p> <ul style="list-style-type: none">• Dirección IP: Puede iniciar sesión en la web a través del PC con la IP configurada.• Período de vigencia: Podrás iniciar sesión en la web en el período de vigencia configurado. período.• Rango horario: Podrás iniciar sesión en la web en el rango horario configurado. <p>Configurado de la siguiente manera:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Habilite la 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 al que ser agregado.2. Habilite el Período de validez y luego establezca la hora de inicio y la hora de finalización.3. Habilite Período y luego haga clic en Hora para configurar el período que permite iniciar sesión.

Paso 4 Haga clic en Guardar.

Los usuarios recién agregados se muestran en la lista de usuarios.

Operaciones relacionadas

- Haga clic  para modificar contraseña, grupo, memo o autoridades.
- Haga clic  Para eliminar el usuario agregado, el usuario administrador no se puede eliminar.
- Haga clic  en la fila de administración para cambiar el nombre de usuario y la dirección de correo electrónico.

6.5.2.2 Agregar un grupo

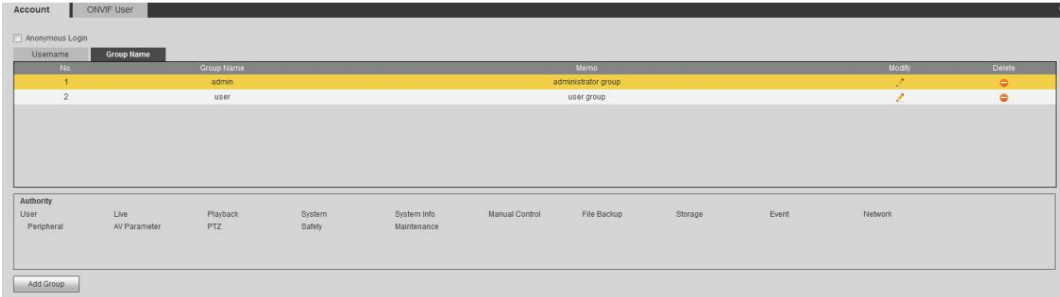
Tiene dos grupos llamados administrador y usuario de forma predeterminada, y puede agregar un grupo nuevo, eliminar un grupo agregado o modificar la autoridad y la nota del grupo.

Procedimiento

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

Paso 2 Haga clic en Agregar grupo.

Figura 6-62 Grupo de usuarios






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

Figura 6-63 Agregar grupo

Paso 4 Haga clic en Guardar.

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

Operaciones relacionadas

- Haga clic  para modificar notas de grupo o autoridades.
- Haga clic  Para eliminar el grupo agregado, el grupo de administradores y el grupo de usuarios no se pueden eliminar.
- Haga clic  en la fila del grupo de administradores o grupo de usuarios para modificar la nota del grupo.

6.5.2.3 Modificación de la contraseña del usuario

Para la seguridad de los datos, le recomendamos encarecidamente que cambie la contraseña predeterminada de la cámara y la modifique periódicamente, y adopte una contraseña complicada y segura.

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

Figura 6-64 Nombre de usuario


Paso 2 Haga clic .

Figura 6-65 Modificar usuario (1)

Modify User

Username: admin

☐ Modify Password

Cell Phone No.:

Group Name:

Memo: admin 's account

Authority: ☒ All

- ☒ User
- ☒ Live
- ☒ Playback
- ☒ System

Save Cancel

Paso 3. Seleccione la casilla de verificación Modificar contraseña .

Figura 6-66 Modificar usuario (2)

Modify User

Username: admin

☒ Modify Password

Old Password:

New Password:

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Middle Strong

Confirm Password:

Cell Phone No.:

Group Name:

Memo: admin 's account

Authority: ☒ All

- ☒ User
- ☒ Live
- ☒ Playback
- ☒ System

Save Cancel

Paso 4 Ingrese la contraseña anterior, la nueva contraseña y confírmela.



La contraseña se compone de caracteres de 8 a 32 dígitos y debe contener dos de las tres formas (número, letra y los caracteres comunes. ' " ; :& no están incluidos).

Paso 5 Haga clic en Guardar.

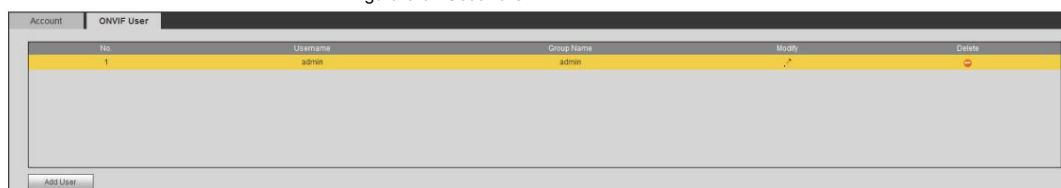
6.5.3 Agregar usuario ONVIF

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

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

Paso 2 Haga clic en Agregar usuario.

Figura 6-67 Usuario ONVIF



Paso 3 Ingrese el nombre de usuario, la contraseña, confirme la contraseña y luego seleccione el nombre del grupo.

Figura 6-68 Agregar usuario

Paso 4 Haga clic en Guardar.

6.5.4 Gestión de la seguridad

Configure la autenticación RTSP, el filtro de IP, el servicio del sistema y HTTPS para asegurar la transmisión de datos y evitar la fuga de datos.

6.5.4.1 Configurar la autenticación RTSP

RTSP (Protocolo de transmisión en tiempo real) sirve para asegurar la transmisión de medios de transmisión.

Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > Seguridad > Autenticación RTSP.

Figura 6-69 Autenticación RTSP

RTSP Authentication

System Service

HTTPS

Firewall

Authorize Mode

Digest

Default

Refresh

Save

Paso 2 Seleccione un modo de autenticación.

Paso 3 Haga clic en Guardar.

6.5.4.2 Configuración del servicio del sistema

Puede configurar funciones como SSH, restablecimiento de contraseña, servicio CGI, servicio Onvif, servicio genetec, cifrado de transmisión de audio y video y push móvil.

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

Figura 6-70 Servicio del sistema

RTSP Authentication

System Service

HTTPS

Firewall

SSH

☒ Enable

Multicast/Broadcast...

☒ Enable

Password Reset

☒ Enable

Email Address

Password Expires in

Never

day(s)

CGI Service

☒ Enable

Onvif Service

☒ Enable

Genetec Service

☒ Enable

Audio/Video Trans...

☐ Enable

*Please make sure matched device or software supports video decryption function.

RTSP over TLS

☐ Enable

*Please make sure matched device or software supports video decryption function.

Mobile Push

☒ Enable

Private Protocol Aut...

Compatible Mode

Compatible Mode has potential security risks. It is recommended to use Security Mode.

Default



Refresh

Save

Paso 2 Habilite las funciones en la página Servicio del sistema .

Tabla 6-32 Descripción de los parámetros del servicio del sistema

Parámetro	Descripción
SSH	Está deshabilitado de forma predeterminada. SSH (Secure Shell) puede codificar sus datos para su transmisión. De esta manera, se puede evitar la fuga de datos cuando administra su cámara de forma remota.
Multidifusión/transmisión búsqueda rápida	Habilite esta función y luego, cuando varios usuarios obtengan una vista previa de la imagen de video del dispositivo simultáneamente a través de la red, podrán encontrar su dispositivo con protocolo de multidifusión/difusión.

Parámetro	Descripción
Restablecimiento de contraseña	<p>Está habilitado de forma predeterminada.</p>  <p>Si desactiva esta función, solo podrá restaurar el hardware para restablecer la contraseña.</p>
Servicio CGI	<p>Está habilitado de forma predeterminada.</p> <p>Habilite CGI (página de puerta de enlace común) y luego podrá usar su navegador para obtener datos del servidor.</p>
Servicio Onvif	<p>Está habilitado de forma predeterminada.</p> <p>Habilite el servicio Onvif para conectar su cámara a productos de video en red de otros fabricantes.</p>
Servicio Genetec	<p>Está habilitado de forma predeterminada.</p>
Audio y video Transmisión Cifrado	<p>Está deshabilitado de forma predeterminada.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Si habilita esta función, asegúrese de que las cámaras o el software correspondientes puedan decodificar el audio y el video que usted haya codificado. • Transmisión de audio y video entre su cámara y el tercero. <p>La plataforma del partido no se puede codificar. Por lo tanto, para la seguridad de los datos, le recomendamos desactivar el servicio CGI y el servicio Onvif.</p>
Empuje móvil	<p>Está habilitado de forma predeterminada. Las instantáneas en condiciones de alarma se pueden enviar a su teléfono.</p>

Paso 3 Haga clic en Guardar.

6.5.4.3 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.

Paso 1 Seleccione Configuración > Seguridad > HTTPS.

Figura 6-71 HTTPS

Paso 2 Cree un certificado o cargue un certificado autenticado. • Para crear un certificado, haga clic en Crear.

Figura 6-72 Creación de certificados

• Para cargar el certificado autenticado, haga clic en Examinar para seleccionar el certificado y clave de certificado, haga clic en Cargar para cargarlos y luego salte al Paso 5. _____

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



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

Paso 4 Haga clic en Instalar.

Figura 6-73 Instalar un certificado

The screenshot shows a web interface for HTTPS configuration. At the top, there's a tab labeled 'HTTPS'. Below it, there's a section 'Create Certificate' with a 'Create' button. Underneath, a 'Request Created' section shows a text field with the value 'H/1P=http://172.12.80.250/C=CN;ST=none;L=none;' and three buttons: 'Delete', 'Install', and 'Download'. The 'Install Signed Certificate' section has two text fields: 'Certificate Path' and 'Certificate Key Path', each with a 'Browse...' button. There is also an 'Upload' button. Below these, the 'Certificate Installed' section has a text field for 'Certificate Installed' with a 'Delete' button, and a larger text area for 'Attribute'. At the bottom, there are 'Refresh' and 'Save' buttons.

Paso 5: Haga clic en Descargar para descargar el certificado raíz.

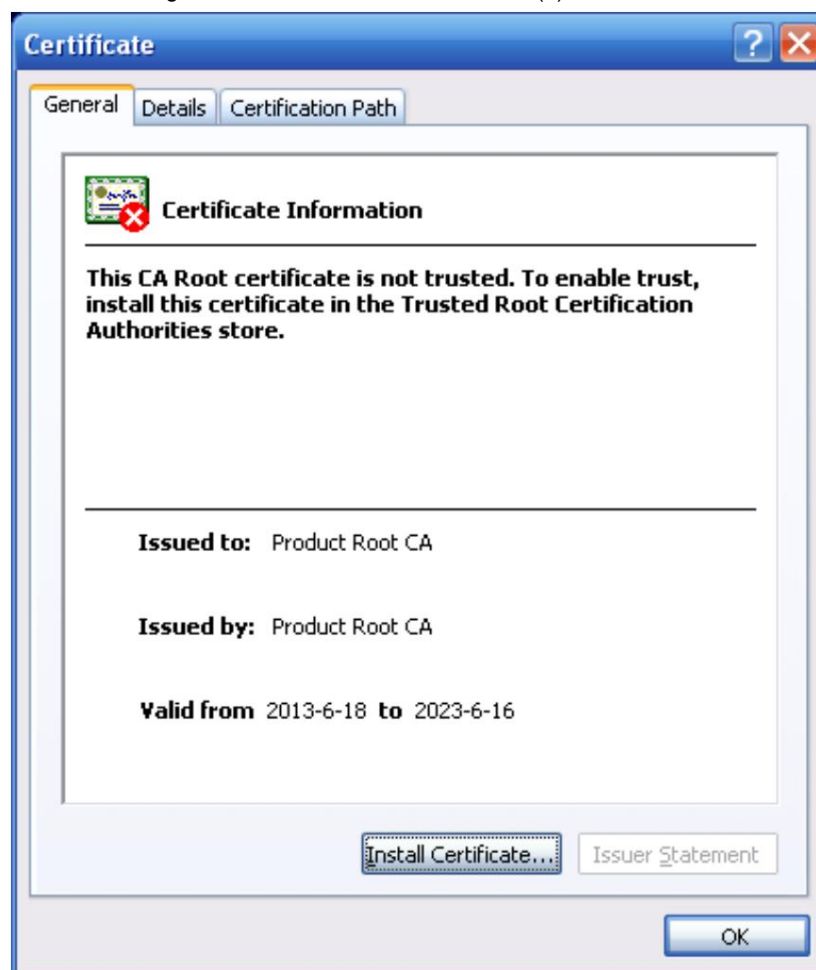
Paso 6: Haga clic en Descargar certificado raíz.

Figura 6-74 Descarga de archivos



Paso 7 Haga clic en Abrir.

Figura 6-75 Información del certificado (1)



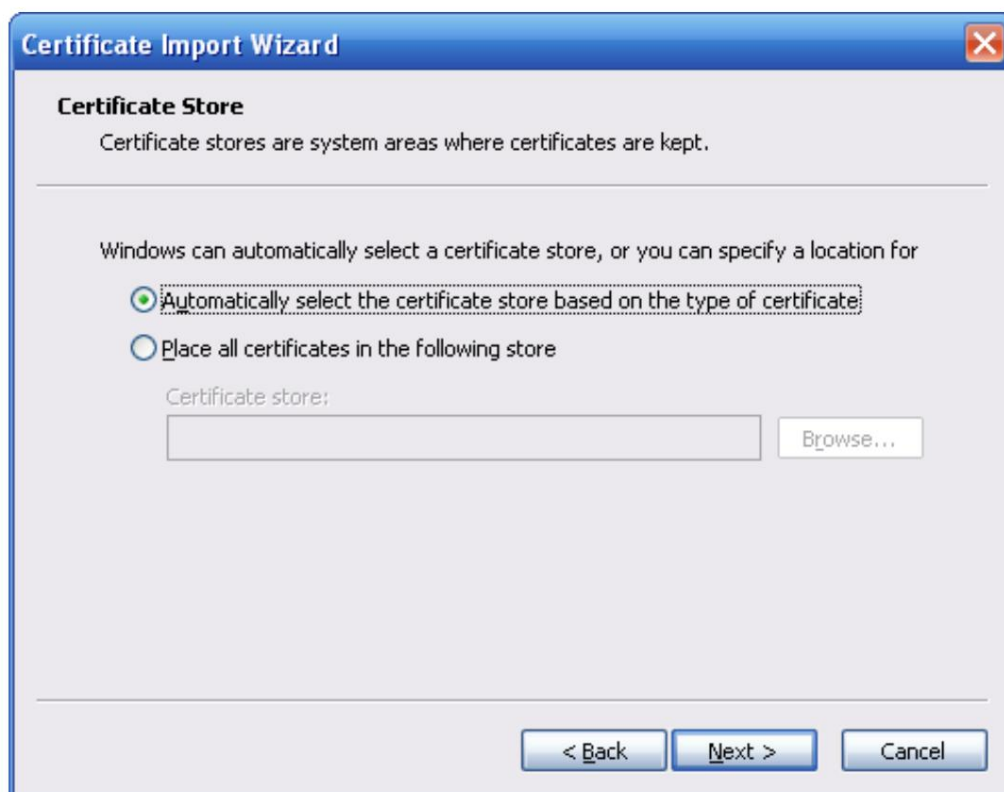
Paso 8 Haga clic en Instalar certificado.

Figura 6-76 Información del certificado (2)



Paso 9 Haga clic en Siguiente.

Figura 6-77 Asistente de importación de certificados (1)



Paso 10 Seleccione la ubicación de almacenamiento y haga clic en Siguiente.

Figura 6-78 Asistente de importación de certificados (2)



Paso 11 Haga clic en Finalizar y aparecerá un cuadro de diálogo que muestra La importación se realizó correctamente. aparece.

Figura 6-79 Asistente de importación de certificados (2)



Paso 12 Habilite HTTPS y aparecerá un mensaje indicando que es necesario reiniciar la cámara.

Después de que la cámara se reinicie, ingrese la dirección IP de la cámara en su navegador y acceda a la cámara a través del protocolo HTTPS.

6.5.4.4 Cortafuegos

Configure el firewall para limitar el acceso a la cámara. Puede configurar el acceso a la red, PING prohibido y evitar Semijoin para mejorar la seguridad de la red y los datos.

- Acceso a la red: configure la lista de permitidos y la lista de bloqueo para limitar el acceso.

Lista de permitidos: solo cuando la IP/MAC de su computadora está en la lista de permitidos, puede acceder a la Cámara. Los puertos son los mismos.

Lista de bloqueo: cuando la IP/MAC de su computadora está en la lista de bloqueo, no puede acceder a la Cámara. Los puertos son los mismos.

- PING prohibido: habilite la función PING prohibido y la cámara no responderá a la solicitud de ping.
- Prevent Semijoin: habilite la función Prevent Semijoin y la cámara podrá proporcionar servicio normalmente bajo ataque Semijoin.



- No puede configurar una lista de permitidos o bloqueados para las direcciones IP o MAC de la cámara.
- No puede configurar una lista permitida o una lista bloqueada para las direcciones MAC de los puertos.
- Cuando las direcciones IP de la cámara y su computadora están en la misma LAN, la verificación MAC Toma efecto.
- Cuando accede a la cámara a través de Internet, la cámara verifica la dirección MAC de acuerdo al MAC del enrutador.

Esta sección toma el acceso a la red como ejemplo.

Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > Seguridad > Firewall.

Paso 2 Seleccione Acceso a la red en la lista Tipo de regla y luego seleccione la casilla de verificación Habilitar .

- Habilite PING prohibido y Evitar semiunión y haga clic en Guardar. No tienes que configurar parámetros.
- Habilite el acceso a la red y configure la lista de permitidos y la lista de bloqueo.

Figura 6-80 Acceso a la red



- 1. Seleccione el modo: Lista permitida y Lista negra.
- 2. Haga clic en Agregar IP/MAC.

Figura 6-81 Acceso a la red

Add IP/MAC

Rule Type

IP Address

IP Version

IPv4

IP Address

1

Device All Ports

☐

Device Start Server...

1

Device End Server...

1

OK

Cancel

- 3. Configure los parámetros.

Tabla 6-33 Descripción de cómo agregar parámetros IP/MAC

Parámetro	Descripción
Tipo de regla	<p>Seleccione la dirección IP, el segmento IP, la dirección MAC o todas las direcciones IP.</p> <ul style="list-style-type: none">Dirección P: seleccione la versión de IP e ingrese la dirección IP del host para ser agregado.Segmento IP: seleccione la versión de IP e ingrese la dirección de inicio y finalización. dirección del segmento que se agregará.Dirección MAC: ingrese la dirección MAC del host que se agregará.Todas las direcciones IP: configure todas las direcciones IP en la lista permitida o en la lista restringida.
Dispositivo todos los puertos	<p>Establecer puertos de acceso. Puede seleccionar todos los puertos o los puertos en áreas definidas.</p> <ul style="list-style-type: none">Dispositivo todos los puertos: configure todos los puertos IP en la lista de permitidos o en la lista de bloqueo. Cuando Al seleccionar BlockList en Modo y Todas las direcciones IP en Tipo de regla, no puede seleccionar la casilla de verificación Todos los puertos del dispositivo .Puerto del servidor de inicio del dispositivo y Puerto del servidor final del dispositivo: configure el Puerto del servidor de inicio del dispositivo y el Puerto del servidor final del dispositivo, y el rango es 1–65535.
Puerto del servidor de inicio del dispositivo	
Puerto del servidor final del dispositivo	

- 4. Haga clic en Aceptar y se mostrará la página Firewall .

Paso 3 Haga clic en Guardar.

7 Mantenimiento del sistema

7.1 Requisitos de mantenimiento

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

- Verifique las imágenes de vigilancia con regularidad.
- Borrar periódicamente la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utilizan con frecuencia.
- Cambie su contraseña cada 3 meses.
- Ver los registros del sistema, analizarlos y procesar 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.

7.2 Mantenimiento automático

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 Seleccione Configuración > Sistema > Mantenimiento automático.

Paso 2 Configure los parámetros de mantenimiento automático.

- Seleccione la casilla de verificación Reinicio automático y configure la hora de reinicio; el sistema se reiniciará automáticamente. se reinicia a la hora establecida cada semana.
- Seleccione la casilla de verificación Eliminar automáticamente archivos antiguos y configure la hora, el sistema automáticamente elimina archivos antiguos según el tiempo establecido. El rango de tiempo es de 1 a 31 días.



Cuando habilita y confirma la función Eliminación automática de archivos antiguos, los archivos eliminados no se pueden restaurar, ¿está seguro? Se muestra el aviso. Opérela con cuidado.

- Haga clic en Reinicio manual y luego haga clic en

Aceptar en la página que se muestra; la cámara se reiniciará.

Paso 3 Haga clic en Aceptar.

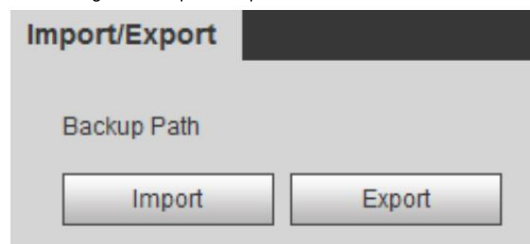
7.3 Copia de seguridad y restauración

7.3.1 Importación y Exportación

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

Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > Importar/Exportar.

Figura 7-1 Importar/Exportar



Paso 2 Importar/Exportar archivos.

- Haga clic en Exportar y se mostrarán las rutas de los archivos de copia de seguridad. •

Haga clic en Importar para importar los archivos que exportó y realizó una copia de seguridad.

7.3.2 Configuración predeterminada

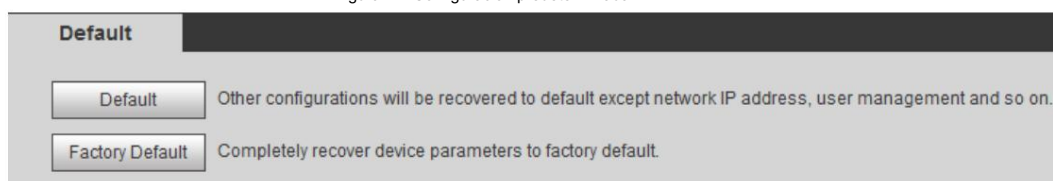
Restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada o a los ajustes de fábrica.



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

Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > Predeterminado.

Figura 7-2 Configuración predeterminada



Paso 2 Restablece la cámara a la configuración predeterminada.

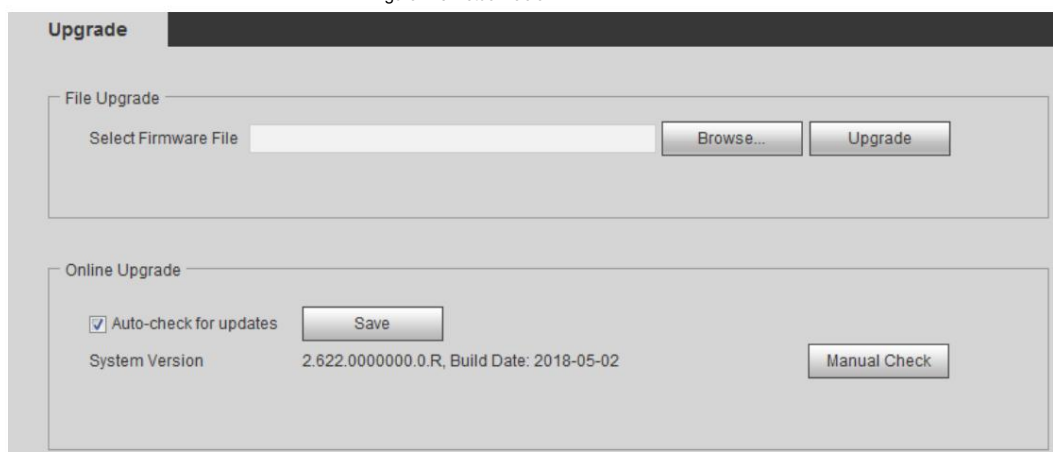
- Haga clic en Predeterminado y se restablecerán todas las configuraciones, excepto la Dirección IP y la Cuenta. • Haga clic en Valores predeterminados de fábrica y se restablecerán todas las configuraciones.

7.4 Actualización del firmware

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

Paso 1 Seleccione Configuración > Sistema > Actualizar.

Figura 7-3 Actualización



Paso 2 Seleccione el método de actualización según sea necesario.

- Actualización de archivos

1. Haga clic en Examinar para cargar el archivo de actualización.

El archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

2. Haga clic en Actualizar para iniciar el proceso.

- Actualización en línea

1. Seleccione la casilla de verificación Comprobación automática de actualizaciones .

El sistema busca actualizaciones una vez al día automáticamente y recibirá un aviso si hay alguna actualización disponible.



Necesitamos recopilar datos como el nombre del dispositivo, la versión del firmware y el número de serie del dispositivo para realizar la verificación automática. La información recopilada sólo se utiliza para verificar la legalidad de las cámaras y el aviso de actualización.

2. Si hay alguna actualización disponible, haga clic en Actualizar y luego se iniciará el sistema.

actualización.



Haga clic en Verificación manual para verificar la actualización manualmente.

7.5 Información

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 7.5.1

Puede ver información del dispositivo, como hardware, versión del sistema y versión web.

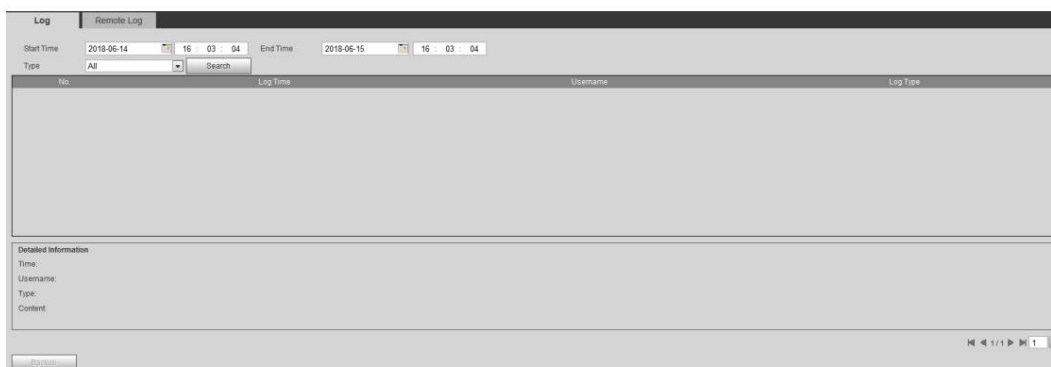
Seleccione Configuración > Información > Versión para ver la información de la versión.

7.5.2 Registro

Puede ver y realizar copias de seguridad de los registros.

Paso 1 Seleccione Configuración > Información > Registro.

Figura 7-4 Registro



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

- Sistema: incluye inicio de programa, cierre anormal, cierre, reinicio de programa, dispositivo cierre, 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 registro modo.
- Evento (registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalía): incluye el inicio y el final del evento.
- Registro: incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- Cuenta: incluye inicio de sesión, cierre de sesión, agregar usuario, eliminar usuario, modificar usuario, agregar grupo, eliminar grupo y modificar grupo.
- Seguridad: Incluye restablecimiento de contraseña y filtro IP.

Paso 3 Haga clic en Buscar.

- Haga clic en un registro determinado y luego podrá ver la información detallada en Detallado.
Área de información .
- Haga clic en Copia de seguridad y luego podrá realizar una copia de seguridad de todos los registros encontrados en su PC.

Figura 7-5 Registro



7.5.3 Registro remoto

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

Paso 1 Seleccione Configuración > Información > Registro.

Figura 7-6 Registro remoto

☐ Enable

IP Address: 192 . 168 . 0 . 108

Port: 514 (1~65534)

Device Number: 22 (0~23)

Default Refresh Save

Paso 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

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

Paso 4 Haga clic en Guardar.

7.5.4 Usuario en línea

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

Seleccione Configuración > Información > Usuario en línea.

Figura 7-7 Usuario en línea



The screenshot shows a web interface titled "Online User". It contains a table with the following columns: "No.", "Username", "User Local Group", "IP Address", and "User Login Time". There is one row of data. Below the table is a "Refresh" button.

No.	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	10.33.12.177	2018-05-15 15:50:49

Refresh

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.
- Incluir 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 cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) firmware actualizado 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 oportuna

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. Habilite el 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. Cambie 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. Habilite HTTPS

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

7. Vinculación de direcciones 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. Asigne cuentas y privilegios de manera 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 autenticación y contraseñas de cifrado seguras.
contraseñas.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras. • Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y video 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 video sean robados durante la transmisión.

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

11. Auditoría segura

- Verificar a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está iniciado sesión sin autorización.
- Verificar 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 existen requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, Network GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establecer 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 a los que se les permite acceder al dispositivo.