



Camara IP biespectral térmica y óptica

Manual del usuario

Información legal

Acerca de este documento

- Este documento incluye instrucciones para el uso y manejo del Producto. Imágenes, Los gráficos, imágenes y toda otra información que aparece a continuación son sólo para fines descriptivos y explicativos.

La información contenida en este Documento está sujeta a cambios sin previo aviso debido a actualizaciones de firmware u otros motivos. Consulte la versión más reciente del Documento en el sitio web de Hikvision (<https://www.hikvision.com>). Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. o sus filiales (en adelante, "Hikvision") no ofrecen garantías, expresas ni implícitas.

- Utilice el Documento con la orientación y asistencia de profesionales capacitados en apoyando el Producto.

Acerca de este producto

- Este producto solo puede disfrutar del soporte de servicio posventa en el país o región donde se realiza la compra.
- Si el producto que elige es un producto de video, escanee el siguiente código QR para obtener las "Iniciativas sobre el uso de productos de video" y léalo atentamente.



Reconocimiento de los derechos de propiedad intelectual •

Hikvision posee los derechos de autor y/o patentes relacionados con la tecnología incorporada en los Productos descritos en este Documento, que pueden incluir licencias obtenidas de terceros.

- Cualquier parte del Documento, incluidos texto, imágenes, gráficos, etc., pertenece a Hikvision. Ninguna parte de este Documento puede ser extractada, copiada, traducida o modificada total o parcialmente por ningún medio sin permiso por
- **HIKVISION** escrito. y otras marcas comerciales y logotipos de Hikvision son propiedad de Hikvision en varias jurisdicciones.
- Otras marcas comerciales y logotipos mencionados son propiedad de sus respectivos dueños.

AVISO LEGAL

- HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, ESTE DOCUMENTO Y EL PRODUCTO DESCRITO, CON SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE, SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" Y "CON TODOS SUS DEFECTOS Y ERRORES". HIKVISION NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, LAS DE COMERCIABILIDAD, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. EL USO DEL PRODUCTO POR SU PARTE ES BAJO SU PROPIA RESPONSABILIDAD. EN NINGÚN CASO HIKVISION SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED POR DAÑOS ESPECIALES, DERIVADOS, INCIDENTALES O INDIRECTOS, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL O PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA CON BASE EN INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O DE OTRO MODO, EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO SI HIKVISION HA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS O PÉRDIDAS.
- USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET CONLLEVA RIESGOS DE SEGURIDAD INHERENTES, Y HIKVISION NO ASUMIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR FUNCIONAMIENTO ANORMAL, FUGA DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS RESULTANTES DE ATAQUES CIBERNÉTICOS, ATAQUES DE PIRATAS INFORMÁTICOS, INFECCIÓN DE VIRUS U OTROS RIESGOS DE SEGURIDAD DE INTERNET; SIN EMBARGO, HIKVISION PROPORCIONARÁ SOPORTE TÉCNICO OPORTUNO SI ES NECESARIO.
- USTED ACEPTA UTILIZAR ESTE PRODUCTO EN CUMPLIMIENTO CON TODAS LAS LEYES APLICABLES, USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURARSE DE QUE SU USO SE AJUSTE A LA LEY APLICABLE. ESPECIALMENTE, USTED ES RESPONSABLE DE USAR ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE NO INFRINJA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LOS DERECHOS DE PUBLICIDAD, LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL O LA PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS DERECHOS DE PRIVACIDAD. NO DEBERÁ UTILIZAR ESTE PRODUCTO PARA NINGÚN USO FINAL PROHIBIDO, INCLUYENDO EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, CUALQUIER ACTIVIDAD EN EL CONTEXTO RELACIONADO CON CUALQUIER CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR EXPLOSIVO O INSEGURO, O EN APOYO DE ABUSOS DE LOS DERECHOS HUMANOS.
- EN CASO DE CONFLICTO ENTRE ESTE DOCUMENTO Y LAS LEYES APLICABLES LEY, ESTA ÚLTIMA PREVALECE.

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Convenciones de símbolos

Los símbolos que pueden encontrarse en este documento se definen a continuación.

Símbolo	Descripción
 Peligro	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará o podría provocar la muerte o lesiones graves.
 Precaución	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños en el equipo, pérdida de datos, degradación del rendimiento o resultados inesperados.
 Nota	Proporciona información adicional para enfatizar o complementar puntos importantes del texto principal.

Instrucciones de seguridad

Estas instrucciones tienen como objetivo garantizar que el usuario pueda utilizar el producto correctamente para evitar peligros o pérdidas materiales.

Leyes y reglamentos • Al utilizar

el producto, debe cumplir estrictamente con las normas de seguridad eléctrica del país y la región.

Transporte • Mantenga

el dispositivo en su embalaje original o similar durante el transporte. • Conserve todos los envoltorios después de desembalarlo para futuras consultas. En caso de avería, devuelva el dispositivo a fábrica con el envoltorio original. El transporte sin el envoltorio original puede dañar el dispositivo y la empresa no se responsabiliza.

- NO deje caer el producto ni lo someta a golpes. Mantenga el dispositivo alejado de interferencia magnética.

Fuente de alimentación

• Verifique el voltaje de entrada antes de encender el dispositivo para evitar daños. • PRECAUCIÓN: Si el fusible del dispositivo se puede reemplazar, reemplácelo solo con el mismo modelo para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica. • Si se conecta un fusible al cable neutro y se produce una fusión bipolar/neutro, las partes del dispositivo que permanezcan energizadas podrían representar un peligro durante el mantenimiento después de la operación del fusible.

- Si el dispositivo utiliza un enchufe de alimentación de 3 clavijas, debe estar conectado a una toma de tierra.
 - No toque los componentes expuestos (como los contactos metálicos de las entradas) y espere al menos 5 minutos, ya que aún puede haber electricidad después de apagar el dispositivo.
- Para el dispositivo conectado permanentemente sin un equipo de desconexión, un Se deberá incorporar un equipo de desconexión accesible a la instalación eléctrica del edificio conectado.
- Para los dispositivos conectados permanentemente sin equipo de protección contra sobrecorriente, se deberá incorporar un equipo de protección contra sobrecorriente en la instalación eléctrica del edificio conectado. Las especificaciones del equipo de protección contra sobrecorriente no deberán exceder las del edificio.
- En el caso de dispositivos conectados de forma permanente sin interruptor de red de todos los polos, se deberá incorporar un interruptor de red de todos los polos a la instalación eléctrica del edificio conectado.
- Si el dispositivo se alimenta mediante terminales conectados al cable de alimentación, asegúrese de que Tensión y cableado de los terminales para conexión a la red eléctrica.

- Compre el cargador usted mismo. El voltaje de entrada debe cumplir con la fuente de alimentación limitada (12 VCC, 24 VCA o PoE (802.3af)) según la norma IEC62368. Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada.
- Asegúrese de que el enchufe esté correctamente conectado a la toma de corriente.
- La toma de corriente debe estar cerca del equipo y ser fácilmente accesible.
- NO conecte varios dispositivos a un mismo adaptador de corriente para evitar sobrecalentamiento o incendios.

Peligros causados por sobrecarga.

- NO toque los contactos metálicos desnudos de las entradas después de apagar el disyuntor.

La electricidad todavía

existe.

- + identifica el/los terminal(es) positivo(s) del equipo que se utiliza con corriente continua o que la genera.
- identifica el/los terminal(es) negativo(s) del equipo que se utiliza con corriente continua o que la genera.

Batería •

Riesgo de explosión si se reemplaza la batería por una incorrecta. Deseche las baterías usadas según las instrucciones.

- La batería integrada no se puede desmontar. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación si... necesario.

- Para el almacenamiento a largo plazo de la batería, asegúrese de que esté completamente cargada cada medio año.

Asegúrese de la calidad de la batería. De lo contrario, podría dañarla.

- Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde pueda haber niños.

presente.

- El reemplazo incorrecto de la batería por un tipo incorrecto puede anular una protección (por ejemplo, por ejemplo, en el caso de algunos tipos de baterías de litio).

- NO arroje la batería al fuego ni a un horno caliente, ni la aplaste ni la corte mecánicamente, ya que podría provocar una explosión.
- NO deje la

batería en un entorno con temperaturas extremadamente altas, ya que podría provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.

- NO someta la batería a presiones de aire extremadamente bajas, ya que podría provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.

Instalación

- Este dispositivo es apto solo para uso a más de 2 m.
- Instale el dispositivo según las instrucciones de la Guía de inicio rápido. Para evitar lesiones, Este dispositivo debe estar fijado de forma segura a la superficie de instalación de acuerdo con las instrucciones de instalación.
- Nunca coloque el dispositivo en una ubicación inestable. Podría caerse y causar lesiones graves o la muerte.

La fuerza adicional deberá ser igual al triple del peso del dispositivo, pero no inferior a 50 N. El dispositivo y sus medios de montaje deberán permanecer seguros durante la instalación. Tras la instalación, el dispositivo, incluida cualquier placa de montaje, no deberá sufrir daños.

Manual del usuario de la cámara de red biespectral térmica y óptica

- Nunca coloque el equipo en una ubicación inestable. El equipo podría caerse y causar lesiones personales graves o muerte.
- Este equipo es para uso exclusivo con los soportes correspondientes. Úselo con otros (carros, El uso de soportes o soportes puede provocar inestabilidad y lesiones. • La interfaz varía según el modelo. Consulte la ficha técnica del producto para obtener más información. • Si necesita cablear el dispositivo usted mismo, seleccione el cable correspondiente. Conecte la alimentación según los parámetros eléctricos indicados en el dispositivo. Pele el cable con un pelacables estándar en el punto correspondiente. Para evitar consecuencias graves, la longitud del cable pelado debe ser la adecuada y los conductores no deben quedar expuestos. • Asegúrese de que la alimentación esté desconectada antes de cablear, instalar o desmontar. el dispositivo.

Seguridad del sistema

- Usted reconoce que la naturaleza de Internet conlleva riesgos de seguridad inherentes, y nuestra empresa no se responsabiliza por el funcionamiento anormal, la filtración de datos personales u otros daños derivados de ciberataques o ataques de hackers. Sin embargo, le brindaremos soporte técnico oportuno si es necesario. • Por favor, garantice la protección de su información personal y la seguridad de sus datos, ya que el dispositivo podría experimentar problemas de seguridad de red al conectarse a Internet. Contáctenos si el dispositivo presenta riesgos de seguridad de red. • Por favor, comprenda que es responsable de configurar todas las contraseñas y demás ajustes de seguridad del dispositivo, así como de conservar su nombre de usuario y contraseña.

Mantenimiento

- Si el producto no funciona correctamente, póngase en contacto con su distribuidor o con el centro de servicio técnico más cercano. No nos responsabilizamos de los problemas causados por reparaciones o mantenimiento no autorizados.
- Limpie el dispositivo suavemente con un paño limpio y una pequeña cantidad de etanol, si es necesario. • Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el dispositivo puede verse afectada.
- Para reducir el riesgo de incendio, reemplácelo únicamente con el mismo tipo y clasificación de fusible. • El puerto serie del equipo se utiliza únicamente para depuración.

Entorno de uso • Asegúrese

- de que el entorno de funcionamiento cumpla con los requisitos del dispositivo. La temperatura de funcionamiento debe ser de -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F) y la humedad de funcionamiento debe ser del 95 % o inferior, sin condensación. • NO exponga el dispositivo a altas radiaciones electromagnéticas ni a entornos polvorientos. • NO dirija la lente al sol ni a ninguna otra luz brillante. • El equipo no debe exponerse a goteos ni salpicaduras, y no debe haber objetos que lo llenen. No se deben colocar objetos que contengan líquidos, como jarrones, sobre el equipo. • No se deben colocar fuentes de llamas abiertas, como velas encendidas, sobre el equipo.

Manual del usuario de la cámara de red biespectral térmica y óptica

- En el caso de dispositivos con aberturas de ventilación, no se deben obstruir con objetos como periódicos, manteles o cortinas. Nunca se deben bloquear colocando el dispositivo sobre una cama, un sofá, una alfombra u otra superficie similar.
- Mantenga una distancia adecuada alrededor del dispositivo para una ventilación suficiente. • Este dispositivo es apto para montaje en hormigón u otra superficie no combustible únicamente para evitar el riesgo de incendio.
- Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde pueda haber niños presente.
- Instale un supresor de sobretensiones en la entrada del equipo en condiciones especiales, como en la cima de una montaña, una torre de hierro o un bosque. • Evite quemaduras en los dedos al manipular las piezas con el símbolo . Espere media hora después de apagar el equipo antes de manipularlo.

Emergencia • Si

sale humo, olor o ruido del dispositivo, apague inmediatamente la alimentación, desenchúfelo el cable de alimentación y comuníquese con el centro de servicio.

AVISO DE CUMPLIMIENTO: Los productos de la serie térmica pueden estar sujetos a controles de exportación en varios países o regiones, incluidos, entre otros, Estados Unidos, la Unión Europea, el Reino Unido y/u otros países miembros del Acuerdo de Wassenaar.

Consulte a su experto legal o en cumplimiento profesional o a las autoridades del gobierno local para conocer los requisitos de licencia de exportación necesarios si tiene la intención de transferir, exportar o reexportar los productos de la serie térmica entre diferentes países.

Contenido

Capítulo 1 Descripción general	1
1.1 Breve descripción	1
1.2 Función	1
Capítulo 2 Activación y acceso al dispositivo	2
2.1 Activar el dispositivo	2
2.1.1 Activar el dispositivo a través del navegador	2
2.1.2 Activar el dispositivo a través de SADP	3
2.2 Inicio de sesión	3
2.2.1 Instalación del complemento	3
2.2.2 Bloqueo de inicio de sesión ilegal	4
Capítulo 3 Configuración de red	6
3.1 TCP/IP	6
3.1.1 Descubrimiento de multidifusión	7
3.2 Puerto	7
3.3 Mapeo de puertos	8
3.3.1 Establecer la asignación automática de puertos	8
3.3.2 Establecer la asignación manual de puertos	9
3.4 Multidifusión	9
3.5 SNMP	9
3.6 Acceso al dispositivo a través del nombre de dominio	10
3.7 Acceso al dispositivo a través de una conexión telefónica PPPoE	11
3.8 Establecer ISUP	11
3.9 Establecer la interfaz de vídeo de red abierta	12
3.10 Establecer host de alarma	12
3.11 Configurar el servidor de alarmas	12
3.12 Establecer servicio de red	13

3.13 Establecer SRTP	13
3.14 Comunicación Modbus	14
3.14.1 Establecer el modo principal de Modbus	14
3.14.2 Establecer el modo subordinado de Modbus	16
3.14.3 Descripción del código de error Modbus	17
3.15 Operar a través del cliente móvil	19
3.15.1 Habilitar el servicio Hik-Connect en la cámara	19
3.15.2 Configurar Hik-Connect	20
3.15.3 Agregar cámara a Hik-Connect	20
Capítulo 4 Vista en vivo	22
4.1 Parámetros de visualización en vivo	22
4.1.1 División de ventanas	22
4.1.2 Tipo de transmisión de vista en vivo	22
4.1.3 Habilitar y deshabilitar la vista en vivo	22
4.1.4 Iniciar el zoom digital	22
4.1.5 Ver página anterior/siguiente	23
4.1.6 Pantalla completa	23
4.1.7 Luz	23
4.1.8 Limpiaparabrisas	23
4.1.9 Inicialización de la lente	23
4.1.10 Enfoque auxiliar	24
4.1.11 Vista en vivo de configuración rápida	24
4.1.12 Ajuste de los parámetros de la lente	24
4.2 Establecer parámetros de transmisión	25
Capítulo 5 Configuración de vídeo e imagen	27
5.1 Configuración de vídeo	27
5.1.1 Tipo de flujo	27
5.1.2 Tipo de vídeo	27

5.1.3 Resolución	28
5.1.4 Tipo de tasa de bits y tasa de bits máxima	28
5.1.5 Calidad de vídeo	28
5.1.6 Velocidad de cuadros	28
5.1.7 Codificación de vídeo	28
5.1.8 Suavizado	30
5.1.9 Mostrar información de VCA	30
5.1.10 Configuración de audio	30
5.1.11 Audio bidireccional	31
5.1.12 Establecer retorno de la inversión	31
5.1.13 Metadatos	32
5.2 Configuración de pantalla	32
5.2.1 Ajuste de imagen	33
5.2.2 Ajuste de imagen (canal térmico)	33
5.2.3 Ajustes de exposición	34
5.2.4 Interruptor día/noche	34
5.2.5 Establecer luz suplementaria	34
5.2.6 BLC	35
5.2.7 Amplio rango dinámico (WDR)	35
5.2.8 Balance de blancos	36
5.2.9 DNR	36
5.2.10 Desempañado	37
5.2.11 Escala de grises	37
5.2.12 Establecer paleta	37
5.2.13 Establecer mejora de objetivos	38
5.2.14 DDE	38
5.2.15 Cambio repentino de brillo	39
5.2.16 Mejorar la imagen regional	39

5.2.17 Espejo	39	
5.2.18 Estándar de vídeo	39	
5.2.19 Zoom digital	39	
5.2.20 Modo de escena	40	
5.2.21 Salida local	40	
5.3 OSD	40	
5.4 Configuración de visualización de reglas VCA	40	
5.5 Establecer máscara de privacidad	41	
5.6 Imagen superpuesta	41	
5.7 Establecer DPC manual (corrección de píxeles defectuosos)	41	
5.8 Establecer imagen en imagen	42	
Capítulo 6 Grabación de vídeo y captura de imágenes	44	
6.1 Configuración de almacenamiento	44	
6.1.1 Configurar la tarjeta de memoria	44	
6.1.2 Configurar NAS		44
6.1.3 Establecer FTP	45	
6.1.4 Configurar almacenamiento en la nube	46	
6.2 Grabación de vídeo	46	
6.2.1 Grabar automáticamente	47	
6.2.2 Grabar manualmente	48	
6.2.3 Reproducción y descarga de vídeo	48	
6.3 Configuración de captura	49	
6.3.1 Captura automática	49	
6.3.2 Captura manual	49	
6.3.3 Ver y descargar imágenes	50	
Capítulo 7 Recurso VCA	51	
7.1 Medición de temperatura	51	
7.1.1 Diagrama de flujo de configuración de termografía	51	

7.1.2	Termografía automática	53	
7.1.3	Termografía manual	62	
7.2	Detección de incendios y humo	62	
7.2.1	Escena recomendada	62	
7.2.2	Configurar la detección de incendios y humo	62	
7.2.3	Establecer la detección dinámica de fuentes de incendio	64	
7.2.4	Establecer la región de protección de detección	65	
7.3	Protección perimetral	66	
7.3.1	Establecer reglas de protección perimetral	66	
7.3.2	Establecer la región de protección perimetral	68	
7.3.3	Establecer parámetros de superposición y captura	69	
7.3.4	Calibración	69	
7.3.5	Establecer parámetros de configuración avanzados	73	
7.4	Plataforma abierta	74	
7.4.1	Establecer plataforma abierta		74
Capítulo 8	Evento y alarma	76	
8.1	Establecer la detección de movimiento	76	
8.1.1	Modo normal	76	
8.1.2	Modo experto	77	
8.2	Configurar la alarma de manipulación de vídeo	77	
8.3	Establecer entrada de alarma	78	
8.4	Establecer alarma de excepción	79	
8.5	Detectar excepción de audio	79	
8.6	Detectar cambio de escena	80	
Capítulo 9	Programación de armado y vinculación de alarmas	81	
9.1	Establecer el programa de armado	81	
9.2	Configuración del método de vinculación	81	
9.2.1	Salida de alarma de disparo	81	

9.2.2 Carga desde FTP/NAS/Tarjeta de memoria	83
9.2.3 Enviar correo electrónico	83
9.2.4 Notificar al Centro de Vigilancia	84
9.2.5 Grabación de disparo	85
9.2.6 Módulo de alarma externa	85
9.2.7 Orden de módulos	85
9.2.8 Establecer la salida de alarma audible	86
9.2.9 Configurar la salida de luz de alarma intermitente	86
Capítulo 10 Sistema y seguridad	87
10.1 Ver información del dispositivo	87
10.2 Búsqueda y gestión de registros	87
10.3 Importar y exportar archivo de configuración	87
10.4 Exportar información de diagnóstico	88
10.5 Reinicio	88
10.6 Mantenimiento automático del dispositivo	88
10.7 Restaurar y valores predeterminados	89
10.8 Actualización	89
10.9 Ver la licencia del software de código abierto	89
10.10 Hora y fecha	90
10.10.1 Sincronizar la hora manualmente	90
10.10.2 Establecer servidor NTP	90
10.10.3 Establecer el horario de verano	90
10.11 Establecer RS-232	91
10.12 Establecer RS-485	91
10.13 Establecer la misma unidad	92
10.14 Seguridad	92
10.14.1 Autenticación	92
10.14.2 Registro de auditoría de seguridad	93

10.14.3 Establecer filtro de dirección IP	93
10.14.4 Establecer el filtro de dirección MAC	94
10.14.5 Gestión de certificados	94
10.14.6 Configuración del tiempo de espera de control	97
10.14.7 Establecer SSH	97
10.14.8 Establecer HTTPS	97
10.14.9 Establecer QoS	97
10.14.10 Establecer IEEE 802.1X	98
10.15 Usuario y cuenta	98
10.15.1 Establecer cuenta de usuario y permiso	98
10.15.2 Usuarios en línea	99
Capítulo 11 Apéndice	100
11.1 Referencia de emisividad de materiales comunes	100

Capítulo 1 Descripción general

1.1 Breve descripción

Cámara de red biespectral térmica y óptica, equipada con GPU integrada que admite un algoritmo inteligente de protección perimetral, permite la detección VCA de alta precisión y la generación de alarmas en tiempo real. Se utiliza para la protección perimetral y la prevención de incendios en infraestructuras críticas como comunidades, villas, obras de construcción, fábricas, tiendas 4S, etc.

El sistema de prealarma le ayuda a descubrir eventos inesperados de inmediato y protege su propiedad.

1.2 Función

Esta sección presenta las funciones principales del dispositivo.



Nota

No todos los modelos admiten las siguientes configuraciones. Consulte el producto real como referencia.

Detección de incendios y humo

El dispositivo puede detectar la fuente de fuego dinámica y el humo en la escena y emitir prealarma y alarma para proteger la propiedad.

El dispositivo de medición de

temperatura mide la temperatura real del punto monitoreado. El dispositivo emite una alarma cuando la temperatura supera el valor límite.

Protección perimetral

El dispositivo puede ofrecer protección perimetral. Se pueden configurar múltiples reglas para diferentes requisitos.

Capítulo 2 Activación y acceso al dispositivo

Para proteger la seguridad y privacidad de la cuenta y los datos del usuario, debe establecer una contraseña de inicio de sesión para activar el dispositivo cuando acceda a él a través de la red.



Consulte el manual de usuario del cliente de software para obtener información detallada sobre la activación del software del cliente.

2.1 Activar el dispositivo

El dispositivo debe activarse mediante una contraseña segura antes de usarlo. Esta sección explica cómo activarlo con diferentes herramientas de cliente.

2.1.1 Activar el dispositivo a través del navegador

Puede acceder y activar el dispositivo a través del navegador.

Pasos

1. Conecte su computadora a la misma red Wi-Fi en la que se encuentra el dispositivo.
2. Cambie la dirección IP de la computadora y del dispositivo al mismo segmento.



La dirección IP predeterminada del dispositivo es 192.168.1.64. Puede configurar la dirección IP del ordenador entre 192.168.1.2 y 192.168.1.253 (excepto 192.168.1.64). Por ejemplo, puede configurar la dirección IP del PC como 192.168.1.100.

3. Entrada en el navegador.
 4. Establecer la contraseña de activación del dispositivo.
-



Le recomendamos encarecidamente que cree una contraseña segura de su elección (con un mínimo de 8 caracteres, que incluya al menos tres de las siguientes categorías: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. También le recomendamos que restablezca su contraseña periódicamente, especialmente en el sistema de alta seguridad. Restablecer la contraseña mensual o semanalmente puede proteger mejor su producto.

5. Haga clic en Aceptar.

6. Ingrese la contraseña de activación para iniciar sesión en el dispositivo.
 7. Opcional: Vaya a Configuración > Red > Básico > TCP/IP para cambiar la dirección IP de el dispositivo al mismo segmento de su red.
-

2.1.2 Activar el dispositivo a través de SADP

Busque y active los dispositivos en línea a través del software SADP.

Antes de comenzar

Acceda a www.hikvision.com para instalar el software SADP.

Pasos

1. Conecte su computadora a la misma red Wi-Fi en la que se encuentra el dispositivo.
2. Ejecute el software SADP para buscar los dispositivos en línea de la LAN.
3. Verifique el estado del dispositivo en la lista de dispositivos y seleccione Dispositivo inactivo.
4. Cree e ingrese la nueva contraseña en el campo de contraseña y confírmela.



Precaución

Le recomendamos encarecidamente que cree una contraseña segura de su elección (con un mínimo de 8 caracteres, incluyendo mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. También le recomendamos que restablezca su contraseña periódicamente, especialmente en el sistema de alta seguridad. Restablecerla mensual o semanalmente le ayudará a proteger mejor su producto.

5. Haga clic en Aceptar.

El estado del dispositivo cambia a Activo.

6. Opcional: cambie los parámetros de red del dispositivo en Modificar parámetros de red.

2.2 Inicio de sesión

Inicie sesión en el dispositivo a través del navegador web.

2.2.1 Instalación del complemento

Algunos sistemas operativos y navegadores web pueden restringir la visualización y el funcionamiento de las funciones del dispositivo. Debe instalar un complemento o realizar ciertas configuraciones para garantizar una visualización y un funcionamiento normales. Para obtener información detallada sobre las funciones restringidas, consulte el dispositivo.

Sistema operativo	Navegador web	Operación
Ventanas	Internet Explorer 10+	Siga las instrucciones emergentes para completar la instalación del complemento.
	Google Chrome 57+ Mozilla Firefox 52+ Microsoft Edge 79.0.309+	Haga  Download Plug-in a clic en descargar e instalar el complemento. Vaya a Configuración > Red > Avanzado

Sistema operativo	Navegador web	Operación
		Ajustes > Servicio de red para habilitar WebSocket o WebSockets para la visualización normal si no se requiere la instalación del complemento. La visualización y el funcionamiento de ciertas funciones están restringidos. Por ejemplo, Reproducción e Imagen no están disponibles. Para obtener información detallada sobre las funciones restringidas, consulte el dispositivo.
Mac OS 10.13+	Safari para Mac 12+	No es necesaria la instalación del complemento. Vaya a Configuración > Red > Configuración avanzada > Servicio de red para habilitar WebSocket o WebSockets para la visualización normal. La visualización y el funcionamiento de ciertas funciones están restringidos. Por ejemplo, Reproducción e Imagen no están disponibles. Para obtener información detallada sobre las funciones restringidas, consulte el dispositivo.



Nota

El dispositivo solo es compatible con sistemas Windows y Mac OS y no es compatible con sistemas Linux.

2.2.2 Bloqueo de inicio de sesión ilegal

Ayuda a mejorar la seguridad al acceder al dispositivo a través de Internet.

Vaya a Configuración > Sistema > Seguridad > Servicio de seguridad y habilite Habilitar bloqueo de inicio de sesión ilegal. Los intentos de inicio de sesión ilegal y la duración del bloqueo son configurables.

Intentos de inicio de sesión ilegales

Cuando los intentos de inicio de sesión con la contraseña incorrecta alcanzan los tiempos establecidos, el dispositivo se bloquea.

Duración del bloqueo

El dispositivo libera el bloqueo después de la duración configurada.

Capítulo 3 Configuración de red

3.1 TCP/IP

La configuración TCP/IP debe configurarse correctamente antes de operar el dispositivo a través de la red. Se admiten IPv4 e IPv6. Ambas versiones pueden configurarse simultáneamente sin conflicto entre sí.

Vaya a Configuración > Configuración básica > Red > TCP/IP para configurar los parámetros.

Tipo de

NIC Seleccione un tipo de NIC (tarjeta de interfaz de red) según el estado de su red.

IPv4

Hay dos modos IPv4 disponibles.

DHCP

El dispositivo obtiene automáticamente los parámetros IPv4 de la red si activa DHCP. La dirección IP del dispositivo cambia tras activar la función. Puede usar SADP para obtener la dirección IP del dispositivo.



Nota

La red a la que está conectado el dispositivo debe ser compatible con DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host).

Manual

Puede configurar manualmente los parámetros IPv4 del dispositivo. Introduzca la dirección IPv4, la máscara de subred IPv4 y la puerta de enlace predeterminada IPv4, y haga clic en "Probar" para comprobar si la dirección IP está disponible.

IPv6

Hay tres modos IPv6 disponibles.

Anuncio de ruta

La dirección IPv6 se genera combinando el anuncio de ruta y la dirección Mac del dispositivo.



Nota

El modo de publicidad de ruta requiere el soporte del enrutador al que está conectado el dispositivo.

DHCP

La dirección IPv6 es asignada por el servidor, enrutador o puerta de enlace.

Manual

Introduzca la dirección IPv6, la subred IPv6 y la puerta de enlace predeterminada IPv6. Consulte al administrador de red para obtener la información necesaria.

Significa unidad máxima de transmisión. Es el tamaño de la unidad de datos de protocolo más grande que se puede comunicar en una sola transacción de la capa de red.

El rango de valores válidos de MTU es de 1280 a 1500.

DNS

Significa servidor de nombres de dominio. Es necesario para acceder al dispositivo con un nombre de dominio.

También es necesario para algunas aplicaciones (por ejemplo, enviar correo electrónico). Configure correctamente el servidor DNS preferido y el servidor DNS alternativo si es necesario.

3.1.1 Descubrimiento de multidifusión

Marque la opción Habilitar detección de multidifusión y, a continuación, el software del cliente podrá detectar automáticamente la cámara de red en línea a través del protocolo de multidifusión privado en la LAN.

3.2 Puerto

El puerto del dispositivo se puede modificar cuando el dispositivo no puede acceder a la red debido a conflictos de puertos.



Precaución

No modifique los parámetros del puerto predeterminados a voluntad, de lo contrario el dispositivo puede quedar inaccesible.

Vaya a Configuración > Red > Configuración básica > Puerto para configurar el puerto.

Puerto HTTP

Se refiere al puerto a través del cual el navegador accede al dispositivo. Por ejemplo, si el puerto HTTP se modifica a 81, deberá iniciar sesión en el navegador. <http://192.168.1.64:81>

Puerto HTTPS

Se refiere al puerto a través del cual el navegador accede al dispositivo con certificado.

Se requiere la verificación del certificado para garantizar el acceso seguro.

Puerto RTSP

Se refiere al puerto del protocolo de transmisión en tiempo real.

Puerto SRTP

Se refiere al puerto de protocolo de transporte seguro en tiempo real.

Puerto del servidor

Se refiere al puerto a través del cual el cliente agrega el dispositivo.

Puerto WebSocket

Puerto de protocolo de comunicación dúplex completo basado en TCP para vista previa sin complementos.

Puerto WebSockets

Puerto de protocolo de comunicación full-duplex basado en TCP para vista previa sin necesidad de complementos. Certificado.

Se requiere verificación para garantizar el acceso seguro.

Modbus TCP

Se refiere al protocolo a través del cual el dispositivo transmite datos, como por ejemplo el datos de termometría.



Nota

- El puerto WebSocket y el puerto WebSockets solo son compatibles con ciertos modelos.
 - Para los modelos de dispositivos que admiten esa función, vaya a Configuración > Red > Avanzada Configuración > Servicio de red para habilitarlo.
-

3.3 Mapeo de puertos

Al configurar la asignación de puertos, puede acceder a los dispositivos a través del puerto especificado.

Antes de empezar

Cuando los puertos del dispositivo sean los mismos que los de otros dispositivos en la red, consulte [Puerto](#) para modificar los puertos del dispositivo.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Red > Configuración básica > NAT 2. Seleccione el modo de asignación de puertos.

Asignación automática de puertos Referirse a [Colocar Mapeo automático de puertos](#) para obtener información detallada.

Asignación manual de puertos Consulte [Colocar Asignación manual de puertos](#) para obtener información detallada.

3. Haga clic en Guardar.

3.3.1 Establecer la asignación automática de puertos

Pasos

1. Marque Habilitar UPnP™ y elija un nombre descriptivo para la cámara, o puede usar el nombre predeterminado
2. Seleccione el modo de mapeo de puertos en Automático.
3. Haga clic en Guardar.



Nota

La función UPnP™ en el enrutador debe estar habilitada al mismo tiempo.

3.3.2 Establecer la asignación manual de puertos

Pasos

1. Marque Habilitar UPnP™ y elija un nombre descriptivo para el dispositivo, o puede usar el nombre predeterminado
2. Seleccione el modo de asignación de puertos en Manual y configure el puerto externo para que sea el mismo que el puerto interno.
3. Haga clic en Guardar.

Qué hacer a

continuación: Acceda a la interfaz de configuración de asignación de puertos del router y configure el número de puerto y la dirección IP para que coincidan con los del dispositivo. Para más información, consulte el manual del usuario del router.

3.4 Multidifusión

La multidifusión es una comunicación grupal donde la transmisión de datos se dirige a un grupo de dispositivos de destino simultáneamente. Tras configurar la multidifusión, se pueden enviar los datos de origen de forma eficiente a múltiples receptores.

Vaya a Configuración > Red > Configuración básica > Multidifusión para obtener la configuración de multidifusión.

Dirección IP

Representa la dirección del host de multidifusión.

Tipo de transmisión

El tipo de transmisión como fuente de multidifusión.

Puerto de vídeo

El puerto de vídeo de la transmisión seleccionada.

Puerto de audio

El puerto de audio de la transmisión seleccionada.



El puerto de audio varía según los diferentes modelos de cámara.

3.5 SNMP

Puede configurar el SNMP (Protocolo simple de administración de red) para obtener información del dispositivo en la administración de red.

Antes de comenzar

Antes de configurar el SNMP, debe descargar el software SNMP y lograr recibir la información del dispositivo a través del puerto SNMP.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Red > Configuración avanzada > SNMP.
2. Marque Habilitar SNMPv1, Habilitar SNMP v2c o Habilitar SNMPv3.



Nota

La versión de SNMP que seleccione debe ser la misma que la del software SNMP.

Y también es necesario utilizar la versión diferente según el nivel de seguridad requerido.

SNMP v1 no es seguro y SNMP v2 requiere contraseña para acceder. SNMP v3 proporciona cifrado y, si usa la tercera versión, debe habilitar el protocolo HTTPS.

3. Configure los ajustes de SNMP.
4. Haga clic en Guardar.

3.6 Acceso al dispositivo a través del nombre de dominio

Puede usar el DNS dinámico (DDNS) para acceder a la red. La dirección IP dinámica del dispositivo se puede asignar a un servidor de resolución de nombres de dominio para acceder a la red mediante el nombre de dominio.

Antes de comenzar Es

necesario registrarse en el servidor DDNS antes de configurar los ajustes DDNS del dispositivo.

Pasos

1. Consulte [para configurar los parámetros DNS](#).
2. Vaya a la página de configuración de DDNS: Configuración > Red > Configuración básica > DDNS.
3. Marque Habilitar DDNS y seleccione el tipo de DDNS.

El servidor

DNS dinámico DynDNS se utiliza para la resolución de nombres de dominio.

NO-IP

El servidor NO-IP se utiliza para la resolución de nombres de dominio.

4. Ingrese la información del nombre de dominio y haga clic en Guardar.
5. Verifique los puertos del dispositivo y complete la asignación de puertos. Consulte el [Puerto](#) para comprobar el dispositivo puerto y la configuración [Mapa de puertos](#).
6. Acceda al dispositivo.

Por navegadores

Introduzca el nombre de dominio en la barra de direcciones del navegador para acceder al dispositivo.

Mediante el software del cliente: Agregue el nombre de dominio al software del cliente. Consulte el manual del cliente para conocer los métodos específicos de adición.

3.7 Acceso al dispositivo a través de una conexión telefónica PPPoE

Este dispositivo admite la función de acceso telefónico automático PPPoE. El dispositivo obtiene una dirección IP pública mediante acceso telefónico ADSL tras conectarse a un módem. Debe configurar los parámetros PPPoE del dispositivo.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Red > Configuración básica > PPPoE.
2. Marque Habilitar PPPoE.
3. Configure los parámetros PPPoE.

IP dinámica

Después de una conexión telefónica exitosa, se muestra la dirección IP dinámica de la WAN.

Nombre de usuario

Nombre de usuario para acceso a red mediante acceso telefónico.

Contraseña

Contraseña para acceder a la red de acceso telefónico.

Confirmar

Ingrese nuevamente su contraseña de acceso telefónico.

4. Haga clic en Guardar.

5. Acceda al dispositivo.

Por navegadores	Introduzca la dirección IP dinámica WAN en la barra de direcciones del navegador para acceder al dispositivo.
Por el cliente Software	Agregue la dirección IP dinámica de la WAN al software del cliente. Consulte el manual del cliente para obtener más información.



Nota

La dirección IP obtenida se asigna dinámicamente mediante PPPoE, por lo que siempre cambia al reiniciar la cámara. Para solucionar el inconveniente de la IP dinámica, necesita obtener un nombre de dominio del proveedor de DDNS (p. ej., DynDns.com). Consulte [enlace faltante] para obtener más información. [Acceso](#)

Dispositivo vía Nombre de dominio a

3.8 Establecer ISUP

Cuando el dispositivo está registrado en la plataforma ISUP (antes llamada Ehome), puede visitar y administrar el dispositivo, transmitir datos y reenviar información de alarma a través de la red pública.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Red > Configuración avanzada > Acceso a la plataforma.
2. Seleccione ISUP como modo de acceso a la plataforma.
3. Seleccione Habilitar.

4. Seleccione una versión de protocolo e ingrese los parámetros relacionados.

5. Haga clic en Guardar.

El estado del registro cambia a En línea cuando la función está configurada correctamente.

3.9 Establecer la interfaz de vídeo de red abierta

Si necesita acceder al dispositivo a través del protocolo de interfaz de video de red abierta, puede configurar los ajustes del usuario para mejorar la seguridad de la red.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Red > Configuración avanzada > Protocolo de integración.

2. Marque la opción Habilitar interfaz de video de red abierta.

3. Seleccione un modo de autenticación.

- Si selecciona Digest, el dispositivo solo admite la autenticación de resumen.

Si selecciona Digest&ws-username token, el dispositivo admite la autenticación digest o la autenticación con token ws-username. Puede marcar la opción Verificación de tiempo para verificar la hora del cliente según sus necesidades.

4. Haga clic en Agregar para configurar el usuario de la Interfaz de video de red abierta.

Eliminar Eliminar el usuario de Interfaz de vídeo de red abierta seleccionado.

Modificar Modifique el usuario de la interfaz de video de red abierta seleccionado.

5. Haga clic en Guardar.

6. Opcional: repita los pasos anteriores para agregar más usuarios de Open Network Video Interface.

3.10 Establecer host de alarma

El dispositivo puede enviar la señal de alarma al host de alarma remoto cuando ocurre un evento. El host de alarma se refiere al PC con el software cliente instalado.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Red > Otro .

2. Ingrese la IP y el puerto del host de la alarma.

3. Haga clic en Guardar.

3.11 Establecer servidor de alarma

El dispositivo puede enviar alarmas a la dirección IP o al nombre de host de destino mediante los protocolos HTTP, HTTPS o ISUP. La dirección IP o el nombre de host de destino deben ser compatibles con la transmisión de datos HTTP, HTTPS o ISUP.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Red > Configuración avanzada > Servidor de alarma.

2. Ingrese la IP de destino o el nombre de host, la URL y el puerto.

3. Seleccione Protocolo.



Se pueden seleccionar HTTP, HTTPS e ISUP. Se recomienda usar HTTPS, ya que cifra la transmisión de datos durante la comunicación.

4. Haga clic en Probar para comprobar si la IP o el host están disponibles.

5. Haga clic en Guardar.

3.12 Establecer servicio de red

Puede controlar el estado de encendido o apagado de determinado protocolo según lo desee.

Pasos



Esta función varía según los diferentes modelos.

1. Vaya a Configuración > Red > Configuración avanzada > Servicio de red .

2. Configure el servicio de red.

WebSocket y WebSockets

El protocolo WebSocket o WebSockets debe estar habilitado si utiliza Google Chrome 57 y sus versiones superiores o Mozilla Firefox 52 y sus versiones superiores para visitar el dispositivo.

De lo contrario, no se podrán utilizar las funciones de vista en vivo, captura de imágenes y zoom digital.

Si el dispositivo utiliza HTTP, habilite WebSocket.

Si el dispositivo usa HTTPS, habilite WebSockets.

TLS (Seguridad de la capa de transporte)

El dispositivo ofrece TLS1.1 y TLS1.2. Habilite una o más versiones de protocolo según sus necesidades.

Bonjour es

un protocolo que no requiere configuración y que se utiliza para encontrar automáticamente dispositivos en una red o crear redes entre ellos. Puedes desactivarlo cuando no lo uses.

3. Haga clic en Guardar.

3.13 Establecer SRTP

El Protocolo de transporte seguro en tiempo real (SRTP) es un protocolo de Internet del Protocolo de transporte en tiempo real (RTP), destinado a proporcionar cifrado, autenticación e integridad de mensajes y protección contra ataques de repetición a los datos RTP en aplicaciones de unidifusión y multidifusión.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Red > Configuración avanzada > SRTP.
2. Seleccione Certificado de servidor.
3. Seleccione Algoritmo cifrado.
4. Haga clic en Guardar.



Nota

Sólo ciertos modelos de dispositivos admiten esta función.

3.14 Comunicación Modbus

Durante la comunicación con el protocolo Modbus, la cámara puede funcionar como principal o subordinada para transmitir datos de medición de temperatura y de alarma de medición de temperatura, o para responder a solicitudes de configuración de parámetros de medición de temperatura desde la cámara principal.

Seleccione el modo del dispositivo y configure las reglas y parámetros de comunicación según la demanda para garantizar la seguridad de la transmisión de datos bajo la premisa de satisfacer el acceso a los datos del dispositivo.

Vaya a Configuración > Red > Configuración avanzada > Modbus para configurar Modbus.

3.14.1 Establecer el modo principal de Modbus

Configure el dispositivo como el servidor principal que carga datos activamente al subordinado según reglas establecidas sin enviar solicitudes.

Pasos

1. Seleccione el modo del dispositivo como Principal.

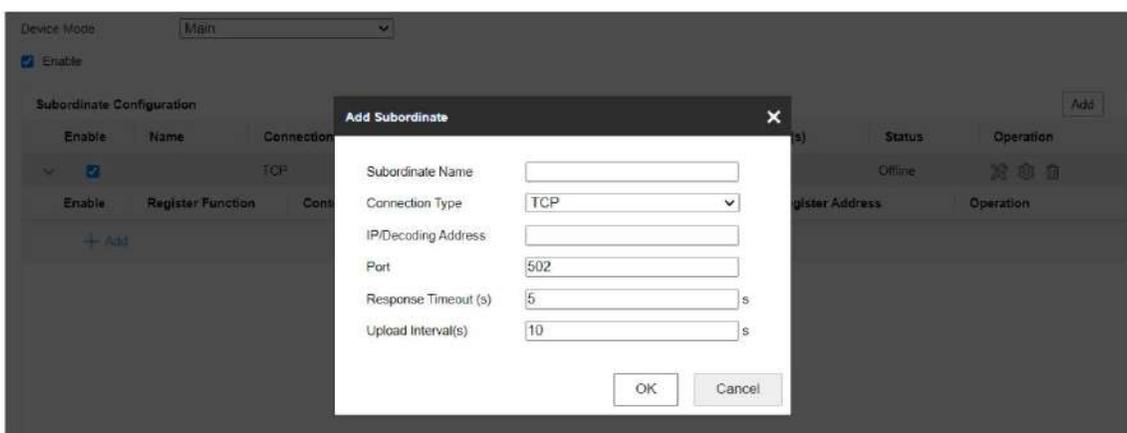


Figura 3-1 Configuración del modo principal

2. Marque para habilitar la función de transmisión de datos a través de Modbus.
3. Haga clic en Agregar para configurar los parámetros de transmisión entre el dispositivo y el subordinado.

Nombre del subordinado

Subordinado personalizado para distinguir entre diferentes subordinados.

Tipo de conexión



Nota

Solo cuando se selecciona Sistema > Configuración del sistema > RS-485 como modo principal, se puede admitir el tipo de conexión RS-485.

TCP

Al conectar el dispositivo y el subordinado mediante la interfaz RJ45, se puede seleccionar el tipo de conexión TCP. Se pueden implementar múltiples conexiones mediante el tipo TCP, pero la dirección IP/decodificación y el puerto de la conexión TCP no se pueden duplicar.

RS-485

Antes de seleccionar una conexión RS-485, asegúrese de que la conexión entre el dispositivo y el subordinado se haya establecido a través del conector RS-485 del cuerpo. Solo se admite una conexión RS-485.

Tiempo(s) de espera de respuesta

Cuando se agota el tiempo de respuesta, el dispositivo muestra el código de error 11, luego volverá a enviar los datos y, cuando se agota el tiempo de respuesta tres veces consecutivas, descartará los datos actuales y enviará los siguientes.

Intervalo(s) de carga

El intervalo de tiempo durante el cual el dispositivo carga datos al subordinado.

4. Haga clic en Aceptar para ver el estado.
5. Haga clic para actualizar el estado.



Nota

- Si el estado de la conexión se muestra en línea, el dispositivo está conectado al subordinado Normalmente; si se muestra "sin conexión", el dispositivo está desconectado del subordinado, lo cual puede deberse a que este no está en línea. Si el estado muestra "Error", consulte la descripción del código de error a continuación para diagnosticar el problema de conexión.
 - Haga clic en Editar o Eliminar para volver a editar los parámetros subordinados o eliminar los agregados subordinados.
-

6. Configurar el contenido que se cargará en los registros del subordinado.

1) Haga clic en Agregar.

2) Verifique el contenido a cargar.

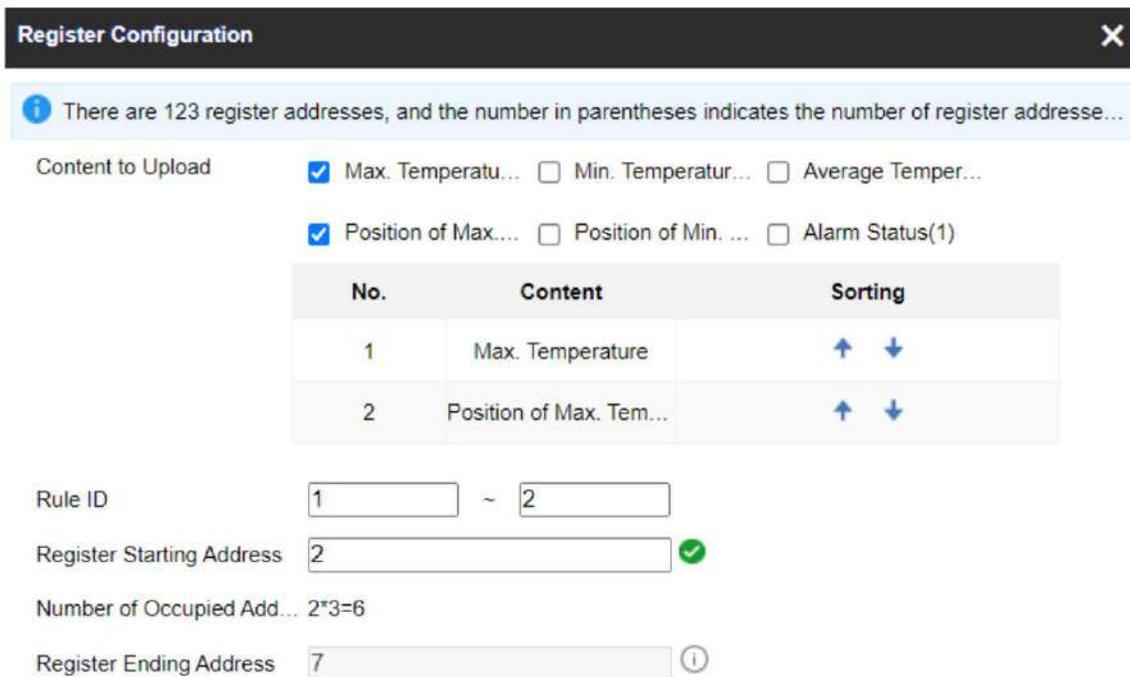
3) Seleccione el ID de regla que se cargará y el dispositivo cargará la temperatura.
Información de medición correspondiente a la regla de medición de temperatura experta.

4) Ingrese la dirección inicial del registro y la dirección final del registro.

 Nota

En una única configuración subordinada, no se pueden duplicar ni entrar en conflicto todas las direcciones de registros.

5) Haga clic en Aceptar.



No.	Content	Sorting
1	Max. Temperature	↑ ↓
2	Position of Max. Tem...	↑ ↓

Figura 3-2 Configuración del registro

7. Haga clic en Guardar.

3.14.2 Establecer el modo subordinado de Modbus

Configure el dispositivo como servidor subordinado. El servidor principal puede leer o escribir sus parámetros de medición de temperatura. El acceso autorizado mejora la seguridad de la comunicación de datos.

Pasos

 Nota

Puede configurar el puerto Modbus TCP, vaya a Configuración > Red > Configuración básica > Puerto.

1. Vaya a Configuración > Red > Configuración avanzada > Modbus.

2. Seleccione el modo Modbus TCP.

Modo de dispositivo

El dispositivo se configura como subordinado, lo que significa que funciona como un servidor Modbus que procesa la solicitud del cliente.

Modo de registro:

En modo de solo lectura, el cliente solo puede leer todos los datos del registro. En modo de lectura/escritura, el cliente puede leer mientras configura el dispositivo mediante el protocolo Modbus TCP.

3. Marque Habilitar direcciones IP autorizadas y haga clic en Agregar para agregar direcciones IP que estén permitido acceder al dispositivo.



Nota

Con respecto al riesgo de seguridad de la red, se recomienda limitar el permiso solo a direcciones IP confiables.

3.14.3 Descripción del código de error de Modbus

Si la comunicación Modbus es anormal, se mostrará un código de error. Consulte la siguiente tabla para comprobar el significado del código de error y solucionar problemas de comunicación Modbus.

Tabla 3-1 Descripción del código de error de Modbus

Error Código	Nombre	Descripción
01	Función ilegal	El código de función recibido en la consulta no es una acción permitida para el servidor. Esto puede deberse a que solo es aplicable a dispositivos más nuevos y no se implementó en la unidad seleccionada. También podría indicar que el servidor no está en condiciones para procesar una solicitud de este tipo; por ejemplo, porque no está configurado y se le solicita que devuelva valores de registro.
02	Dirección de datos ilegal	La dirección de datos recibida en la consulta no es una dirección permitida para el servidor. Más específicamente, la combinación de número de referencia y longitud de transferencia no es válida. Para un controlador con 100 registros, la PDU direcciona el primer registro como 0 y el último como 99. Si se envía una solicitud con una dirección de registro inicial de 96 y 4 registros, esta se ejecutará correctamente (al menos en cuanto a la dirección) en los registros 96 y 97.

Error Código	Nombre	Descripción
		98, 99. Si se presenta una solicitud con un inicio Dirección de registro de 96 y una cantidad de registros de 5, entonces esta solicitud fallará con el código de excepción 0x02 "Dirección de datos ilegal" ya que intenta operar en los registros 96, 97, 98, 99 y 100, y No existe registro con dirección 100.
03	Valor de datos ilegales	Un valor contenido en el campo de datos de consulta no es un Valor permitido para el servidor. Esto indica una falla en la estructura del resto de un complejo solicitud, como que la longitud implícita sea Incorrecto. Específicamente NO significa que un dato El artículo enviado para su almacenamiento en un registro tiene un valor fuera de las expectativas del programa de aplicación, ya que el protocolo Modbus no tiene conocimiento de la importancia de cualquier valor particular de cualquier registro particular.
04	Falla del dispositivo del servidor	Se produjo un error irrecuperable mientras el servidor Estaba intentando realizar la acción solicitada.
05	Reconocer	Uso especializado en conjunción con programación Comandos. El servidor ha aceptado la solicitud. y lo está procesando, pero tomará un tiempo prolongado. estar obligado a hacerlo. Esta respuesta se devuelve a evitar que se produzca un error de tiempo de espera en el cliente. El cliente puede a continuación emitir un Programa de Encuesta Completo Mensaje para determinar si el procesamiento se ha completado.
06	Dispositivo servidor ocupado	Uso especializado en conjunción con programación comandos. El servidor está ocupado procesando un Comando de programa de larga duración. El cliente Debería retransmitir el mensaje más tarde cuando El servidor es gratuito.
08	Error de paridad de memoria	Uso especializado junto con códigos de función 20 y 21 y tipo de referencia 6, para indicar que el El área de archivo extendida no pudo pasar una prueba de consistencia Verificar. El servidor intentó leer el archivo de registro, pero Se detectó un error de paridad en la memoria. El cliente Puede volver a intentar la solicitud, pero es posible que se requiera el servicio. en el dispositivo servidor.

Error Código	Nombre	Descripción
10	Ruta de acceso Indisponible	El uso especializado junto con puertas de enlace indica que la puerta de enlace no pudo asignar una ruta de comunicación interna desde el puerto de entrada al puerto de salida para procesar la solicitud. Generalmente significa que la puerta de enlace está mal configurada o sobrecargada.
11	Dispositivo de destino de puerta de enlace No se pudo responder	El uso especializado, junto con las puertas de enlace, indica que no se obtuvo respuesta del dispositivo de destino. Generalmente, significa que el dispositivo no está presente en la red.

3.15 Operar a través del cliente móvil

Hik-Connect es una aplicación para dispositivos móviles. Con ella, puede ver imágenes en vivo, recibir notificaciones de alarma, etc.



Nota

La cámara debe ser compatible con el servicio Hik-Connect.

3.15.1 Habilitar el servicio Hik-Connect en la cámara

El servicio Hik-Connect debe estar habilitado en su cámara antes de usar el servicio.

Puede habilitar el servicio a través del software SADP o del navegador web.

Habilitar el servicio Hik-Connect a través del navegador web

Siga los siguientes pasos para habilitar el servicio Hik-Connect a través del navegador web.

Antes de comenzar

Debe activar la cámara antes de habilitar el servicio.

Pasos

1. Acceda a la cámara a través del navegador web.
2. Acceda a la interfaz de configuración de acceso a la plataforma. Configuración > Red > Configuración avanzada > Acceso a la plataforma
3. Seleccione Hik-Connect como modo de acceso a la plataforma.
4. Marque Habilitar.
5. Haga clic y lea "Términos de servicio" y "Política de privacidad" en la ventana emergente.

6. Cree un código de verificación o cambie el código de verificación antiguo de la cámara.



El código de verificación es necesario cuando agrega la cámara al servicio Hik-Connect.

7. Guarde la configuración.

Habilitar el servicio Hik-Connect a través del software SADP

Esta parte presenta cómo habilitar el servicio Hik-Connect a través del software SADP de un dispositivo activado. cámara.

Pasos

1. Ejecute el software SADP.
2. Seleccione una cámara e ingrese a la página Modificar parámetros de red.
3. Marque la opción Habilitar Hik-Connect.
4. Cree un código de verificación o cambie el código de verificación antiguo.



El código de verificación es necesario cuando agrega la cámara al servicio Hik-Connect.

5. Haga clic y lea "Términos de servicio" y "Política de privacidad".
6. Confirme la configuración.

3.15.2 Configurar Hik-Connect

Pasos

1. Descargue Hik-Connect desde el <https://www.hik-connect.com> e instálalo en tu móvil dispositivo.
2. Inicie la aplicación y regístrese para obtener una cuenta de usuario de Hik-Connect.
3. Inicie sesión después del registro.

3.15.3 Agregar cámara a Hik-Connect

Pasos

1. Conecte su dispositivo móvil a una red Wi-Fi.
2. Inicie sesión en la aplicación Hik-Connect.
3. En la página de inicio, toque "+" en la esquina superior derecha para agregar una cámara.
4. Escanee el código QR en el cuerpo de la cámara o en el [Guía de inicio rápido](#) [cubrir](#).



Si falta el código QR o está demasiado borroso para ser reconocido, también puedes agregar la cámara ingresando el número de serie de la cámara.

Manual del usuario de la cámara de red biespectral térmica y óptica

5. Ingrese el código de verificación de su cámara.



- El código de verificación requerido es el código que usted crea o cambia cuando habilita Hik-Conectar el servicio en la cámara.
- Si olvida el código de verificación, puede verificar el código de verificación actual en la página de configuración de acceso a la plataforma a través del navegador web.

6. Toque el botón Conectarse a una red en la interfaz emergente.

7. Elija Conexión por cable o Conexión inalámbrica según la función de su cámara.

Inalámbrico Conexión	Introduce la contraseña de la red Wi-Fi a la que está conectado tu móvil y pulsa "Siguiente" para iniciar la conexión. (Al configurar la red Wi-Fi, coloca la cámara a menos de 3 metros del router).
Con cable Conexión	Conecte la cámara al enrutador con un cable de red y toque Conectado en la interfaz de resultados.



El enrutador debe ser el mismo al que está conectado su teléfono móvil.

8. Toque Agregar en la siguiente interfaz para finalizar la adición.

Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario de la aplicación Hik-Connect.

Capítulo 4 Vista en vivo

Presenta los parámetros de visualización en vivo, los íconos de funciones y los parámetros de transmisión. ajustes.

4.1 Parámetros de visualización en vivo

Las funciones admitidas varían según el modelo.



Nota

Para dispositivos multicanal, seleccione primero el canal deseado antes de realizar la configuración de visualización en vivo.

4.1.1 División de ventanas

-  se refiere a la división de ventana de 1 × 1.
-  se refiere a la división de ventana de 2 × 2.
-  se refiere a la división de ventana de 3 × 3.
-  se refiere a la división de ventana de 4 × 4.

4.1.2 Tipo de transmisión de vista en vivo

Seleccione el tipo de transmisión en vivo según sus necesidades. Para obtener información detallada,

Para obtener información sobre la selección del tipo de transmisión, consulte [Tipo de flujo](#).

4.1.3 Habilitar y deshabilitar la vista en vivo

Esta función se utiliza para habilitar o deshabilitar rápidamente la vista en vivo de todos los canales.

- Haga clic  para iniciar la vista en vivo de todos los canales.
- Haga clic  para detener la vista en vivo de todos los canales.



Nota

Vaya a Configuración > Inicio local , Para configurar el inicio automático de la vista en vivo, si se selecciona Sí, la vista en vivo se iniciará automáticamente. automático cuando pase a la vista en vivo.

4.1.4 Iniciar zoom digital

Ayuda a ver una información detallada de cualquier región en la imagen.

Pasos

1. Haga clic  para habilitar el zoom digital.

2. En la imagen de vista en vivo, arrastre el mouse para seleccionar la región deseada.
3. Haga clic en la imagen de vista en vivo para volver a la imagen original.

4.1.5 Ver página anterior/siguiente

Cuando el número de canales supera la división de la ventana de visualización en vivo, esta función puede cambiar la visualización en vivo entre múltiples canales.

Haga clic  para cambiar la vista en vivo entre múltiples canales.

4.1.6 Pantalla completa

Esta función se utiliza para ver la imagen en modo de pantalla completa.

Haga clic  para iniciar el modo de pantalla completa y presione el botón ESC para salir.

4.1.7 Luz

Haga clic  para encender o apagar el iluminador.



Precaución

- NO mire fijamente la fuente de luz en funcionamiento. Puede ser perjudicial para los ojos. • Si no dispone de protección ocular o de protección adecuada, encienda la luz solo a una distancia segura. distancia o en el área que no esté directamente expuesta a la luz.
 - Al ensamblar, instalar o realizar mantenimiento al dispositivo, NO encienda la luz ni use protección para los ojos.
-

4.1.8 Limpiaparabrisas

Para el dispositivo que tiene un limpiaparabrisas, puedes controlarlo a través del navegador web.

Haga clic  en la página de vista en vivo. El limpiaparabrisas limpia la ventana una vez.

4.1.9 Inicialización de la lente

La inicialización de la lente se utiliza en dispositivos con lente motorizada. Esta función permite reiniciar la lente cuando el zoom o el enfoque prolongados generan una imagen borrosa. Esta función varía según el modelo.

Haga clic  para operar la inicialización de la lente.

4.1.10 Enfoque auxiliar

Haga clic  para activar el enfoque automático. Esta función depende del modelo del dispositivo.

4.1.11 Vista en vivo de configuración rápida

Ofrece una configuración rápida de PTZ, configuraciones de pantalla, OSD, video/audio y recursos VCA.

Configuración en la página de vista en vivo.

Pasos

1. Haga clic  para mostrar la página de configuración rápida.
2. Configure los parámetros de recursos PTZ, configuración de pantalla, OSD, video/audio y VCA.
 - Para la configuración de PTZ, [Ajuste de los parámetros de la lente](#) ·
 - consulte - Para la configuración de pantalla, [Configuración de pantalla](#) ·
 - consulte - Para la configuración de [OSD](#) ·
 - OSD, consulte - Para la configuración de audio y video, [Configuración de vídeo e imagen](#) ·
 - consulte - Para la configuración de VCA, consulte [Detección de incendios y humo](#) , [Medición de temperatura](#) , y [Protección perimetral](#) .



Nota

La función solo es compatible con ciertos modelos.

4.1.12 Ajuste de los parámetros de la lente

Se utiliza para ajustar el enfoque de la lente, el zoom y el iris.

Zoom

- Haga clic en  , y la lente hace zoom.
- Haga clic en  , y la lente se aleja.

Enfocar

- Haga clic en  , Luego la lente enfoca a lo lejos y el objeto distante se ve claro.
- Haga clic en  , Luego la lente enfoca cerca y el objeto cercano se aclara.

Iris

- Cuando la imagen esté demasiado oscura, haga clic  para ampliar el iris.
- Cuando la imagen sea demasiado brillante, haga clic  para reducir el iris.



Nota

La función solo es compatible con ciertos modelos.

4.2 Establecer parámetros de transmisión

La imagen en vivo puede mostrarse de forma anormal según las condiciones de la red. En diferentes entornos de red, puede ajustar los parámetros de transmisión para solucionar el problema.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Local > Parámetros de vista en vivo.
2. Configure los parámetros de transmisión según sea necesario.

Protocolo

TCP

TCP garantiza la transmisión completa de datos y una mejor calidad de video, aunque la transmisión en tiempo real se verá afectada. Es adecuado para entornos de red estables.

UDP

UDP es adecuado para entornos de red inestables que no exigen una alta fluidez de video.

MULTIDIFUSIÓN

MULTICAST es adecuado para múltiples clientes. Debe configurar la dirección de multidifusión antes de seleccionarlos.



Para obtener información detallada sobre la multidifusión, consulte [Multidifusión](#) .

HTTP

HTTP es adecuado para la situación en la que el tercero necesita obtener la transmisión del dispositivo.

Actuación teatral

Retraso más corto

El dispositivo toma la imagen de vídeo en tiempo real como prioridad sobre la fluidez del vídeo.

Equilibrado

El dispositivo garantiza tanto la imagen de vídeo en tiempo real como la fluidez.

Fluido

El dispositivo prioriza la fluidez del video sobre el tiempo de grabación. En entornos de red deficientes, el dispositivo no puede garantizar la fluidez del video, incluso si esta está habilitada.

Costumbre

Manual del usuario de la cámara de red biespectral térmica y óptica

Puede configurar la velocidad de fotogramas manualmente. En entornos de red deficientes, puede reducirla para obtener una vista en vivo fluida. Sin embargo, es posible que no se muestre la información de la regla.

Vista en vivo de inicio automático

- Sí significa que la vista en vivo se inicia automáticamente. Requiere un dispositivo de monitoreo de alto rendimiento y un entorno de red estable.
- No significa que la vista en vivo debe iniciarse manualmente.

3. Haga clic en Guardar.

Capítulo 5 Configuración de vídeo e imagen

Esta parte presenta la configuración de parámetros relacionados con video/audio e imagen.

5.1 Configuración de vídeo

Esta parte presenta la configuración de los parámetros de video, como el tipo de transmisión, la codificación de vídeo y la resolución.

Vaya a la página de configuración: Configuración > Vídeo/Audio > Vídeo .



Nota

Para dispositivos con múltiples canales de cámara, seleccione un canal antes de otras configuraciones.

5.1.1 Tipo de flujo

Para que el dispositivo admita más de una transmisión, puede especificar parámetros para cada tipo de transmisión.

Corriente principal

La transmisión representa el mejor rendimiento de transmisión que admite el dispositivo. Generalmente, ofrece la mejor resolución y velocidad de fotogramas que el dispositivo puede alcanzar. Sin embargo, una resolución y velocidad de fotogramas altas suelen implicar mayor espacio de almacenamiento y mayores requisitos de ancho de banda para la transmisión.

Subtransmisión

La transmisión generalmente ofrece opciones de resolución comparativamente bajas, que consumen menos ancho de banda y espacio de almacenamiento.

5.1.2 Tipo de vídeo

Seleccione el contenido (video y audio) que debe incluir la transmisión.

Video

La transmisión solo incluye contenido de video.

Vídeo y audio

El contenido de vídeo y el contenido de audio están incluidos en la transmisión compuesta.



Nota

El video y el audio varían según los diferentes modelos de cámara.

5.1.3 Resolución

Seleccione la resolución de video según sus necesidades. Una resolución más alta requiere mayor ancho de banda y almacenamiento.

5.1.4 Tipo de tasa de bits y tasa de bits máxima

Tasa de bits constante

Esto significa que la transmisión se comprime y se transmite a una tasa de bits relativamente fija. La velocidad de compresión es rápida, pero puede aparecer un mosaico en la imagen.

Tasa de bits variable

Esto significa que el dispositivo ajusta automáticamente la tasa de bits por debajo de la tasa de bits máxima establecida. La velocidad de compresión es menor que la de la tasa de bits constante, pero garantiza la calidad de imagen en escenas complejas.

5.1.5 Calidad de vídeo

Cuando el tipo de tasa de bits se configura como Variable, la calidad del video es configurable. Seleccione la calidad de video según sus necesidades. Tenga en cuenta que una mayor calidad de video requiere mayor ancho de banda.

5.1.6 Velocidad de cuadros

La velocidad de cuadros se utiliza para describir la frecuencia con la que se actualiza la transmisión de vídeo y se mide en cuadros por segundo (fps).

Una mayor velocidad de fotogramas es ventajosa cuando hay movimiento en la transmisión de vídeo, ya que mantiene la calidad de la imagen en todo momento. Tenga en cuenta que una mayor velocidad de fotogramas requiere mayor ancho de banda y mayor espacio de almacenamiento.

5.1.7 Codificación de vídeo

Representa el estándar de compresión que adopta el dispositivo para la codificación de vídeo.



Los estándares de compresión disponibles varían según los modelos de dispositivo.

H.264

H.264, también conocido como MPEG-4 Parte 10 (Codificación de Vídeo Avanzada), es un estándar de compresión.

Sin comprimir la calidad de la imagen, aumenta la tasa de compresión y reduce el tamaño del archivo de vídeo en comparación con MJPEG o MPEG-4 Parte 2.

H.265

H.265, también conocido como Codificación de Vídeo de Alta Eficiencia (HEVC) y MPEG-H Parte 2, es un estándar de compresión. En comparación con H.264, ofrece una mejor compresión de vídeo con la misma resolución, velocidad de fotogramas y calidad de imagen.

MJPEG

Motion JPEG (M-JPEG o MJPEG) es un formato de compresión de vídeo que utiliza tecnología de codificación intraframe. Las imágenes en formato MJPEG se comprimen como imágenes JPEG individuales.

Perfil

Esta función significa que, bajo la misma tasa de bits, cuanto más complejo sea el perfil, mayor será la calidad de la imagen y también será mayor el requisito de ancho de banda de la red.

Intervalo de fotograma I

El intervalo de fotogramas I define el número de fotogramas entre 2 fotogramas I.

En H.264 y H.265, un fotograma I, o intrafotograma, es un fotograma autónomo que puede decodificarse de forma independiente sin referencia a otras imágenes. Un fotograma I consume más bits que otros fotogramas. Por lo tanto, un vídeo con más fotogramas I (es decir, con un intervalo entre ellos menor), genera bits de datos más estables y fiables, a la vez que requiere más espacio de almacenamiento.

SVC

Codificación de vídeo escalable (SVC) es el nombre de la extensión del Anexo G del estándar de compresión de vídeo H.264 o H.265.

El objetivo de la estandarización SVC ha sido permitir la codificación de un flujo de bits de vídeo de alta calidad que contiene uno o más flujos de bits de subconjunto que pueden decodificarse con una complejidad y calidad de reconstrucción similar a la que se logra utilizando el diseño H.264 o H.265 existente con la misma cantidad de datos que en el flujo de bits de subconjunto.

El subconjunto de bits se obtiene descartando paquetes del flujo de bits más grande.

SVC permite la compatibilidad futura con hardware más antiguo: el mismo flujo de bits puede ser consumido por hardware básico que sólo puede decodificar un subconjunto de baja resolución, mientras que un hardware más avanzado podrá decodificar un flujo de vídeo de alta calidad.

5.1.8 Suavizado

Se refiere a la fluidez de la transmisión. Cuanto mayor sea el valor de suavizado, mejor será la fluidez de la transmisión, aunque la calidad del video podría no ser tan satisfactoria. Cuanto menor sea el valor de suavizado, mayor será la calidad de la transmisión, aunque pueda parecer poco fluida.

5.1.9 Mostrar información de VCA

La información de VCA se puede mostrar por reproductor y vídeo.

Reproductor significa que la información de VCA se puede mostrar mediante el reproductor dedicado proporcionado por el fabricante.

Video

Vídeo significa que la información VCA puede ser mostrada por cualquier reproductor de vídeo general.

5.1.10 Configuración de audio

Es una función para configurar parámetros de audio como codificación de audio, filtrado de ruido ambiental.

Vaya a la página de configuración de audio: Configuración > Video/Audio > Audio .



Sólo ciertos modelos de cámaras admiten esta función.

Codificación de audio

Seleccione la compresión de codificación de audio del audio.

Entrada de audio



- Conecte el dispositivo de entrada de audio según sea necesario.
 - La pantalla de entrada de audio varía según los modelos del dispositivo.
-

Entrada de línea	Configure la entrada de audio en LineIn cuando el dispositivo se conecte al dispositivo de entrada de audio con alta potencia de salida, como MP3, sintetizador o pastilla activa.
MicIn	Configure la entrada de audio en MicIn cuando el dispositivo se conecte al dispositivo de entrada de audio con baja potencia de salida, como un micrófono o una pastilla pasiva.

Filtro de ruido ambiental

Configúrelo como DESACTIVADO o ACTIVADO. Cuando la función está activada, se puede filtrar el ruido ambiental hasta cierto punto.

5.1.11 Audio bidireccional

Se utiliza para realizar la función de audio bidireccional entre el centro de monitoreo y el objetivo en la pantalla de monitoreo.

Antes de comenzar •

Asegúrese de que el dispositivo de entrada de audio (pastilla o micrófono) y el dispositivo de salida de audio

El altavoz conectado al dispositivo funciona correctamente. Consulte las especificaciones de los dispositivos de entrada y salida de audio para la conexión del dispositivo.

- Si el dispositivo tiene micrófono y altavoz integrados, se puede utilizar la función de audio bidireccional habilitado directamente.

Pasos



Nota

La función varía según los diferentes modelos de cámara.

1. Haga clic en Vista en vivo.
2. Haga clic en en la barra de herramientas para habilitar la función de audio bidireccional de la cámara.
3. Haga clic en , Desactivar la función de audio bidireccional.

5.1.12 Establecer ROI

La codificación ROI (región de interés) ayuda a asignar más recursos de codificación a la región de interés, aumentando así la calidad de la ROI mientras que la información de fondo está menos enfocada.

Antes de comenzar,

verifique el tipo de codificación de video. ROI es compatible con H.264 o H.265.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Video/Audio > ROI .
2. Marque Habilitar.
3. Seleccione el número de canal según su necesidad.
4. Seleccione el tipo de transmisión.
5. Seleccione el número de región en Región fija para dibujar la región ROI.
 - 1) Haga clic en Área de dibujo.
 - 2) Haga clic y arrastre el mouse en la pantalla de visualización para dibujar la región fija.
 - 3) Haga clic en Detener dibujo.



Nota

Seleccione la región fija que necesita ajustarse y arrastre el mouse para ajustar su posición.

6. Ingrese el nombre de la región y el nivel de ROI.
7. Haga clic en Guardar.



Nota

Cuanto mayor sea el nivel ROI, más clara será la imagen de la región detectada.

8. Opcional: Seleccione otro número de región y repita los pasos anteriores si necesita dibujar varios. regiones fijas.

5.1.13 Metadatos

Los metadatos son los datos sin procesar que el dispositivo recopila antes del procesamiento del algoritmo. Se utilizan a menudo para la integración con terceros.

Vaya a Configuración > Video/Audio > Configuración de metadatos para habilitar la carga de metadatos de la función deseada para los canales de la cámara.

5.2 Configuración de pantalla

Ofrece la configuración de parámetros para ajustar las características de la imagen.

Vaya a Configuración > Imagen > Configuración de pantalla.

Para los dispositivos que admiten varios canales, se requiere la configuración de visualización de cada canal.

La configuración de los distintos canales puede variar. En esta sección se describen todos los parámetros posibles entre los canales.

Haga clic en Predeterminado para restaurar la configuración.

5.2.1 Ajuste de imagen

Ajustando el brillo, la saturación, el tono, la nitidez y el contraste, la imagen se puede visualizar mejor.



Figura 5-1 Saturación

5.2.2 Ajuste de imagen (canal térmico)

Puede optimizar el efecto de visualización de la imagen del canal térmico mediante la corrección manual.

Corrección manual

Haga clic en DPC (Corrección de píxeles defectuosos) para optimizar la imagen una vez.



Es un fenómeno normal que se produzcan congelamientos breves de vídeo durante el proceso de corrección manual.

Modo AGC térmico

Seleccione el modo AGC según las diferentes escenas para equilibrar y mejorar la calidad de la imagen. • Histograma:
Seleccione

esta opción para escenas con WDR evidente y alta diferencia de temperatura; esto mejora el contraste y la calidad de la imagen. Por ejemplo, la escena incluye escenas tanto interiores como exteriores.

Lineal : Ideal para escenas con baja diferencia de temperatura y un objetivo poco visible. Esto mejora el contraste y la calidad de la imagen. Por ejemplo, un pájaro en el bosque.

• Autoadaptable: elige el modo AGC automáticamente según la escena actual.

5.2.3 Ajustes de exposición

La exposición se controla mediante la combinación del iris, el obturador y la sensibilidad fotográfica. Puedes ajustar el efecto de la imagen configurando los parámetros de exposición.

En el modo manual, debe configurar el tiempo de exposición, la ganancia y el obturador lento.

5.2.4 Cambio día/noche

La función de cambio día/noche permite obtener imágenes en color en el modo diurno y activar la luz de relleno en el modo nocturno. El modo de cambio es configurable.

Día

La imagen siempre está en color.

Noche

La luz complementaria se habilitará para garantizar una imagen en vivo clara durante la noche.

Auto

La cámara cambia automáticamente entre el modo diurno y el nocturno según la iluminación. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será cambiar de modo.

El tiempo de filtrado se refiere al intervalo de tiempo entre los cambios de modo.

Cambio programado

Establezca la hora de inicio y la hora de finalización para definir la duración del modo diurno.



Nota

La función de cambio día/noche varía según el modelo.

5.2.5 Establecer luz suplementaria

Pasos

1. Vaya a Configuración > Mantenimiento > Servicio del sistema.
2. Marque la opción Habilitar luz complementaria.
3. Haga clic en Guardar.
4. Vaya a Configuración > Imagen > Configuración de pantalla > Cambio de día/noche para configurar el complemento parámetros de luz.

Luz suplementaria inteligente Esta

función utiliza tecnología de procesamiento de imágenes inteligente para reducir la sobreexposición causada por la luz suplementaria.

Modo de luz complementaria inteligente

Habilite o deshabilite la luz complementaria inteligente.

Límite de brillo

Ajuste el límite superior de la potencia de la luz suplementaria.

Control de brillo de la luz

Controle el brillo de la luz del complemento de forma automática o manual.

Auto

El brillo se ajusta automáticamente según el entorno real.

Manual

Puede arrastrar el control deslizante o establecer un valor para ajustar el brillo.



Nota

La función varía según el modelo del dispositivo.

5.2.6 BLC

Si enfoca un objeto con una luz de fondo intensa, este se verá demasiado oscuro para verlo con claridad. La compensación de contraluz (BLC) compensa la luz del objeto frontal para que se vea nítido. Si el modo BLC está configurado como Personalizado, puede dibujar un rectángulo rojo en la imagen de vista en vivo como área BLC.

5.2.7 Amplio rango dinámico (WDR)

La función WDR (amplio rango dinámico) ayuda a la cámara a proporcionar imágenes claras en entornos con fuertes diferencias de iluminación.

Cuando hay áreas muy brillantes y muy oscuras simultáneamente en el campo de visión, puede activar la función WDR y ajustar el nivel. El WDR equilibra automáticamente el brillo de toda la imagen y proporciona imágenes nítidas con más detalles.



Nota

Al activar el WDR, es posible que algunas funciones no sean compatibles. Consulte la interfaz para obtener más información.



Figura 5-2 WDR

5.2.8 Balance de blancos

El balance de blancos es la función de reproducción del blanco de la cámara. Sirve para ajustar la temperatura de color según el entorno.



Figura 5-3 Balance de blancos

5.2.9 DNR

La reducción de ruido digital se utiliza para reducir el ruido de la imagen y mejorar la calidad de la imagen. Se pueden seleccionar los modos Normal y Experto.

Normal

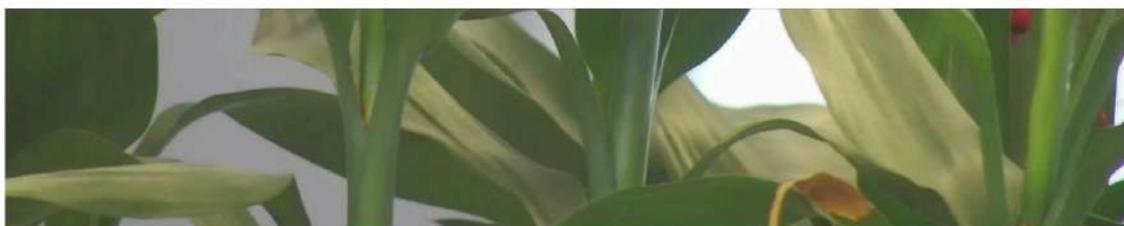
Ajuste el nivel de DNR para controlar el grado de reducción de ruido. Cuanto más alto sea el nivel, mayor será la reducción.

Experto:

Establezca el nivel de reducción de ruido (DNR) tanto para el espacio como para el tiempo para controlar el grado de reducción de ruido. Cuanto mayor sea el nivel, mayor será la reducción.



DNR Off



DNR On

Figura 5-4 DNR

5.2.10 Desempañar

Puede habilitar la función de desempañado cuando el entorno esté nublado y la imagen esté borrosa. Mejora los detalles sutiles para que la imagen aparezca más clara.



Defog Off



Defog On

Figura 5-5 Desempañado

5.2.11 Escala de grises

Esta sección presenta la función de escala de grises en el canal óptico.

Puede elegir el rango de la escala de grises como [0-255] o [16-235].

5.2.12 Establecer paleta

Puede seleccionar el modo de paleta para mostrar la imagen en escala de grises térmica en una imagen en color.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Imagen > Configuración de pantalla.
2. Seleccione el canal térmico.
3. Seleccione un modo de paleta en Mejora de imagen según sus necesidades.

Resultado

La vista en vivo muestra la imagen con paleta.

5.2.13 Establecer mejora de objetivos

Puede configurar el color de los objetivos en diferentes rangos de temperatura para identificar el objetivo rápidamente.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Imagen > Configuración de pantalla.
2. Seleccione el canal térmico.
3. Haga clic en Mejora de imagen y seleccione Paleta como Blanco caliente o Negro caliente.
4. Establezca el valor de temperatura y el color de los objetivos de Temperatura alta, Temperatura de intervalo o Temperatura baja.

Arriba (se coloreará)

Cuando se necesita colorear el objetivo de alta temperatura, se puede configurar el color. Los objetivos superiores a la temperatura configurada se mostrarán con el color configurado.

Entre (ser coloreado)

Si necesita colorear el objetivo de temperatura de un intervalo, puede configurarlo. Los objetivos entre la temperatura mínima y la máxima se mostrarán con el color configurado.

Abajo (se coloreará)

Cuando se necesita colorear el objetivo de baja temperatura, se puede configurar el color. Los objetivos por debajo de la temperatura configurada se mostrarán con el color configurado.

5. Haga clic en Guardar.

5.2.14 DDE

La mejora digital de detalles se utiliza para ajustar los detalles de la imagen. Se pueden seleccionar los modos APAGADO y Normal.

APAGADO

Desactivar esta función.

Normal

Ajuste el nivel de DDE para controlar los detalles de la imagen. Cuanto más alto sea el nivel, más detalles se muestran, pero mayor será el ruido.

5.2.15 Cambio repentino de brillo

Cuando el brillo del objetivo y el fondo es muy diferente (la diferencia de temperatura entre el objetivo y el fondo es enorme), el sistema reduce la diferencia para la visualización.

5.2.16 Mejorar la imagen regional

Puede seleccionar el área deseada de la imagen para mejorar la calidad de la codificación. La imagen regional será más detallada y nítida.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Imagen > Configuración de pantalla > Mejora de imagen.
2. Seleccione el área de mejora regional de la imagen. Puede seleccionar "DESACTIVADO" para desactivar esta función o seleccionar "Área personalizada" para dibujar el área deseada.

En la pantalla aparece un rectángulo rojo en el que se mejora la calidad de la imagen.

5.2.17 Espejo

Cuando la imagen en vivo es inversa a la escena real, esta función ayuda a mostrar la imagen normalmente.

Seleccione el modo espejo según sea necesario.



Nota

La grabación de vídeo se interrumpirá brevemente cuando se active la función.

5.2.18 Estándar de vídeo

El estándar de video es una capacidad de una tarjeta de video o dispositivo de visualización que define la cantidad de colores mostrados y la resolución. Los dos estándares de video más comunes son NTSC y PAL. En NTSC, se transmiten 30 fotogramas por segundo. Cada fotograma está compuesto por 525 líneas de escaneo individuales. En PAL, se transmiten 25 fotogramas por segundo. Cada fotograma está compuesto por 625 líneas de escaneo individuales. Seleccione el estándar de señal de video según el sistema de video de su país/región.

5.2.19 Zoom digital

Puedes ampliar la imagen. Cuanto mayor sea el tamaño del zoom, más borrosa se verá la imagen.

5.2.20 Modo de escena

Hay varios conjuntos de parámetros de imagen predefinidos para diferentes entornos de instalación. Seleccione una escena según el entorno de instalación para agilizar la configuración de la pantalla.

5.2.21 Salida local

Algunos modelos de cámara admiten salida CVBS, SDI o HDMI. Active o desactive la salida local según el dispositivo. Este es el inicio de su concepto.

5.3 OSD

Puede personalizar la información OSD (visualización en pantalla), como el nombre del dispositivo, la hora/fecha, la fuente, el color y la superposición de texto que se muestra en la transmisión de video.

Vaya a la página de configuración OSD: Configuración > Imagen > Configuración OSD. Configure los parámetros correspondientes y haga clic en Guardar para que se apliquen.

Conjunto de caracteres

Seleccione el conjunto de caracteres para la información mostrada. Si necesita coreano para mostrar la información en pantalla, seleccione EUC-KR. De lo contrario, seleccione GBK.

Información mostrada Establezca

el nombre de la cámara, la fecha, la semana y su formato de visualización relacionado.

Superposición de texto

Establezca un texto superpuesto personalizado en la imagen.

Parámetros OSD

Configure los parámetros OSD, como el modo de visualización, el tamaño de OSD, el color de fuente y la alineación.

5.4 Configuración de visualización de reglas VCA

La visualización de la regla VCA se refiere a la función que permite personalizar la información de superposición mostrada de la regla VCA, que incluye el tamaño de fuente y el color de línea y marco.

Puede ir a Configuración > Imagen > Visualización de reglas VCA para seleccionar el tamaño de fuente deseado y establecer el color de la línea y el marco.

5.5 Establecer máscara de privacidad

La función bloquea ciertas áreas de la vista en vivo para proteger la privacidad. Independientemente del movimiento del dispositivo, la escena bloqueada nunca se verá.

Pasos 1.

Vaya a la página de configuración de la máscara de privacidad: Configuración > Imagen > Máscara de privacidad.

2. Seleccione el número de canal.

3. Marque la opción Habilitar máscara de privacidad.

4. Haga clic en "Dibujar área". Arrastre el ratón en la vista en vivo para dibujar un área cerrada.

Arrastre las esquinas del área Ajuste el tamaño del área.

Arrastre el área

Ajustar la posición del área.

Haga clic en Borrar

Limpia todas las áreas que configure.

todo. 5. Haga clic en Detener dibujo.

6. Haga clic en Guardar.

5.6 Imagen superpuesta

Superponga una imagen personalizada en la vista en vivo.

Antes de comenzar La

imagen a superponer debe estar en formato BMP con 24 bits y el tamaño máximo de la imagen es 128 × 128 píxeles.

Pasos 1.

Vaya a la página de configuración de superposición de imágenes: Configuración > Imagen > Superposición de imágenes.

2. Seleccione un canal para superponer la imagen.

3. Haga clic en Explorar para seleccionar una imagen y haga clic en Cargar.

La imagen con un rectángulo rojo aparecerá en la vista en vivo después de cargarse exitosamente.

4. Marque la opción Habilitar superposición de imágenes.

5. Arrastre la imagen para ajustar su posición.

6. Haga clic en Guardar.

5.7 Establecer DPC manual (corrección de píxeles defectuosos)

Si la cantidad de píxeles defectuosos en la imagen es comparativamente pequeña y se necesita una corrección precisa, puede corregir estos píxeles manualmente.

Pasos 1.

Vaya a Configuración > Imagen > DPC .

2. Seleccione el canal térmico.

3. Seleccione el modo manual.
4. Haga clic en el píxel defectuoso de la imagen; luego, aparecerá un cursor en la vista en vivo.
5. Haga clic en Arriba, Abajo, Izquierda, Derecha para ajustar la posición del cursor a la posición del píxel defectuoso.
6. Haga clic y luego haga clic para corregir el píxel defectuoso.



• Si necesita corregir varios píxeles defectuosos, haga clic después de localizar uno. Después de localizar los demás píxeles, haga clic para corregirlos simultáneamente. • Esta función solo es compatible con ciertos modelos de cámara.

7. Opcional: haga clic para cancelar la corrección de píxeles defectuosos.

5.8 Establecer imagen en imagen

Puede superponer las imágenes de dos canales y ver la imagen de dos canales al mismo tiempo.

Pasos

1. Seleccione un número de canal.
2. Seleccione la imagen en el modo de imagen.

Modo de superposición: la imagen parcial del canal térmico se muestra en la pantalla completa del canal óptico. Este modo solo es compatible con la cámara 01.

Superposición de detalles El dispositivo muestra los detalles del canal óptico en la imagen térmica. Canal. Este modo solo es compatible con la cámara 02.

Optimizado El dispositivo muestra más detalles ópticos en el canal térmico con menos paletas de colores, centrándose principalmente en el objetivo de alta temperatura. Este modo solo es compatible con la Cámara 02.

Superposición de detalles



La función varía según los diferentes modelos.

3. En Superposición de detalles o Superposición de detalles optimizada, configure la Distancia de fusión del objetivo para obtener la mejor vista de la fusión biespectral. Se recomienda usar el valor predeterminado.
4. Opcional: En Superposición de detalles optimizados, configure la Relación de fusión de imágenes para ajustar la relación de Detalles ópticos mostrados en el canal térmico.
5. Seleccione un tipo de fusión.

Fusión central El dispositivo muestra la fusión biespectral del centro de la escena. El área de fusión es el 70% de toda la escena.

Fusión de pantalla completa El dispositivo muestra la fusión biespectro de toda la escena.

6. Haga clic en Guardar.



Nota

No todos los modelos son compatibles con esta función. Consulte el producto real como referencia.

Capítulo 6 Grabación de vídeo y captura de imágenes

Esta parte presenta las operaciones de captura de videoclips e instantáneas, reproducción y descarga de archivos capturados.

6.1 Configuración de almacenamiento

Esta parte presenta la configuración de varias rutas de almacenamiento comunes.

6.1.1 Configurar la tarjeta de memoria

Si decide almacenar los archivos en la tarjeta de memoria, asegúrese de insertar y formatear la tarjeta de memoria con anticipación.

Antes de comenzar,

inserte la tarjeta de memoria en la cámara. Para obtener información detallada sobre la instalación, consulte Guía de inicio rápido la sección de la cámara.

Pasos

1. Vaya a la página de configuración de administración de almacenamiento: Configuración > Almacenamiento > Administración de almacenamiento > Administración de HDD.
2. Seleccione la tarjeta de memoria y haga clic en Formatear para comenzar a inicializar la tarjeta de memoria.
El estado de la tarjeta de memoria cambia de No inicializado a Normal, lo que significa que la tarjeta de memoria se puede utilizar normalmente.
3. Opcional: Defina la cuota de la tarjeta de memoria. Ingrese el porcentaje de cuota para diferentes Contenido según su necesidad.
4. Opcional: Marque para habilitar el almacenamiento de información de POS, luego el dispositivo registrará la información de POS. Información del filtro de luz reflejada y del filtro de carretilla elevadora.



Nota

La función es compatible cuando la capacidad de su tarjeta de memoria es de 32 GB o superior.

Es necesario formatear manualmente la tarjeta de memoria para reservar 16 GB para la información del POS.

5. Haga clic en Guardar.

6.1.2 Establecer NAS

Utilice el servidor de red como disco de red para almacenar los archivos de registro, imágenes capturadas, etc.

Antes de comenzar

Obtenga primero la dirección IP del disco de red.

Pasos

1. Vaya a la página de configuración de NAS: Configuración > Almacenamiento > Administración de almacenamiento > HDD de red
2. Haga clic en N.º de HDD. Ingrese la dirección del servidor y la ruta del archivo para el disco.

Dirección del servidor

La dirección IP del disco de red.

Ruta del archivo

La ruta de guardado de los archivos del disco de red.

Tipo de montaje

Seleccione el protocolo del sistema de archivos según el sistema operativo.

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del disco duro de red para garantizar la seguridad si se selecciona SMB/CIFS.

3. Haga clic en Probar para comprobar si el disco de red está disponible.

4. Haga clic en Guardar.

6.1.3 Establecer FTP

Puede configurar el servidor FTP para guardar imágenes capturadas por eventos o una tarea de instantánea cronometrada.

Antes de comenzar

Obtenga primero la dirección del servidor FTP.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Red > Configuración avanzada > FTP
2. Configure los ajustes de FTP.

Protocolo FTP

Se pueden seleccionar FTP y SFTP. La carga de archivos se cifra mediante el protocolo SFTP.

Dirección y puerto del servidor

La dirección del servidor FTP y el puerto correspondiente.

Nombre de usuario y contraseña

El usuario FTP debe tener permiso para cargar imágenes.

Si el servidor FTP admite la carga de imágenes por parte de usuarios anónimos, puedes marcar Anónimo para ocultar la información de tu dispositivo durante la carga.



Nota

Si se utiliza SFTP, ahora se permite iniciar sesión en el servidor FTP de forma anónima.

Estructura de directorio

La ruta de guardado de las instantáneas en el servidor FTP.

3. Haga clic en Cargar imagen o Cargar video para habilitar la carga de instantáneas o videos a la Servidor FTP.
4. Haga clic en Probar para verificar el servidor FTP.
5. Haga clic en Guardar.

6.1.4 Configurar almacenamiento en la nube

Permite subir las imágenes y los datos capturados a la nube. La plataforma solicita imágenes directamente desde la nube para su análisis. Esta función solo es compatible con ciertos modelos.

Pasos



Precaución

Si el almacenamiento en la nube está habilitado, las imágenes se almacenan primero en el administrador de videos en la nube.

1. Vaya a Configuración > Almacenamiento > Administración de almacenamiento > Almacenamiento en la nube.
2. Marque la opción Habilitar almacenamiento en la nube.
3. Establecer parámetros básicos.

Versión del protocolo	La versión de protocolo del administrador de vídeo en la nube.
IP del servidor	La dirección IP del gestor de vídeo en la nube. Admite direcciones IPv4.
Servir puerto	El puerto del gestor de vídeo en la nube. Se recomienda usar el puerto predeterminado.
Tecla de acceso	La clave para iniciar sesión en el administrador de vídeo en la nube.
Clave secreta	La clave para cifrar los datos almacenados en el administrador de vídeo en la nube.
Nombre de usuario y Contraseña	El nombre de usuario y la contraseña del administrador de vídeo en la nube.
Almacenamiento de imágenes	El ID de la región de almacenamiento de imágenes en el administrador de video en la nube.
Identificación del grupo	Asegúrese de que el ID del grupo de almacenamiento y el ID de la región de almacenamiento sean los mismos. mismo.

4. Haga clic en Probar para probar la configuración.
5. Haga clic en Guardar.

6.2 Grabación de vídeo

Esta parte presenta las operaciones de grabación manual y programada, reproducción y descarga de archivos grabados.

6.2.1 Grabar automáticamente

Esta función puede grabar vídeo automáticamente durante períodos de tiempo configurados.

Antes de empezar,

seleccione "Grabación por activación" en la configuración de eventos para cada tipo de grabación, excepto "Continua". Consulte [Evento y alarma](#) los detalles.

Pasos



Nota

La función varía según los diferentes modelos.

1. Vaya a Configuración > Almacenamiento > Configuración de programación > Programación de grabación.
 2. Seleccione el canal n.º.
 3. Marque Habilitar.
 4. Seleccione un tipo de registro.
-



Nota

El tipo de registro varía según los diferentes modelos.

Continuo

El vídeo se grabará de forma continua según el cronograma.

Movimiento

Cuando la detección de movimiento está habilitada y se selecciona la grabación de disparo como método de vinculación, se registra el movimiento del objeto.

Alarma

Cuando la entrada de alarma está habilitada y se selecciona la grabación de activación como método de vinculación, el video se graba después de recibir la señal de alarma del dispositivo de entrada de alarma externo.

Movimiento | Alarma

El video se graba cuando se detecta movimiento o se recibe una señal de alarma del dispositivo de entrada de alarma externo.

Movimiento y alarma

El video se graba solo cuando se detecta movimiento y se recibe una señal de alarma del dispositivo de entrada de alarma externo.

Evento

El vídeo se graba cuando se detecta el evento configurado.

5. Configure la programación para el tipo de registro seleccionado. Consulte [Colocar Programación de armado](#) para el entorno la operación.
6. Haga clic en Avanzado para establecer la configuración avanzada.

Exagerar

Manual del usuario de la cámara de red biespectral térmica y óptica

Habilite Sobrescribir para sobrescribir los registros de video cuando el espacio de almacenamiento esté lleno. De lo contrario, la cámara no podrá grabar nuevos videos.

Enlatar

El período de tiempo que establece para grabar antes de la hora programada.

Post-registro

El período de tiempo que establece para detener la grabación después de la hora programada.

Tipo de transmisión

Seleccione el tipo de transmisión para la grabación.



Nota

Cuando selecciona el tipo de transmisión con una tasa de bits más alta, el tiempo real de la pregrabación y la posgrabación puede ser menor que el valor establecido.

Vencimiento de la grabación

Las grabaciones se eliminan al superar el tiempo de caducidad. Este tiempo es configurable. Tenga en cuenta que, una vez eliminadas, las grabaciones no se pueden recuperar.

7. Haga clic en Guardar.

6.2.2 Grabar manualmente

Pasos 1.

Vaya a Configuración > Local .

2. Configure el tamaño del archivo de grabación y la ruta de guardado para los archivos grabados.

3. Haga clic en Guardar.

4. Haga clic en  En la interfaz de visualización en vivo para iniciar la grabación, haga clic en  para detener la grabación.

6.2.3 Reproducción y descarga de vídeo

Puede buscar, reproducir y descargar los vídeos almacenados en el almacenamiento local o en el almacenamiento de red.

Pasos 1.

Haga clic en Reproducción.

2. Seleccione el canal n.º.

3. Establezca la condición de búsqueda y haga clic en Buscar.

Los archivos de vídeo coincidentes se mostraron en la barra de tiempo.

4. Haga clic en  para reproducir los archivos de vídeo.

- Haga clic en  para recortar archivos de vídeo.

- Haga clic en  para reproducir los vídeos en pantalla completa. Pulse ESC para salir del modo de pantalla completa.



Nota

Vaya a Configuración > Archivos de vídeo locales , Haga clic en Guardar clips en para cambiar la ruta de guardado de los clips recortados.

5. Haga clic en la interfaz de reproducción para descargar archivos.

- 1) Establezca la condición de búsqueda y haga clic en Buscar.
 - 2) Seleccione los archivos de vídeo y luego haga clic en Descargar.
-



Nota

Vaya a Configuración > Local de archivos de vídeo descargados , Haga clic en Guardar archivos descargados en para cambiar la ruta de guardado

6.3 Configuración de captura

El dispositivo puede capturar las imágenes de forma manual o automática y guardarlas en Ruta de guardado configurada. Puede ver y descargar las instantáneas.

6.3.1 Captura automática

Esta función puede capturar imágenes automáticamente durante períodos de tiempo configurados.

Antes de empezar

Si se requiere una captura activada por eventos, debe configurar los métodos de vinculación relacionados en Configuración de eventos. Consulte [Evento y alarma](#) para configuraciones de eventos.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Almacenamiento > Configuración de programación > Captura > Parámetros de captura.
2. Establezca el tipo de captura.

Momento

Captura una imagen en el intervalo de tiempo configurado.

Activado por eventos

Captura una imagen cuando se activa un evento.

3. Configure el formato, la resolución, la calidad, el intervalo y el número de captura.
4. Consulte para [Configuración de programación](#).
5. Haga clic en Guardar.

6.3.2 Captura manual

Pasos

1. Vaya a Configuración > Local .
2. Configure el formato de imagen y la ruta de guardado para las instantáneas.

JPEG

El tamaño de la imagen de este formato es comparativamente pequeño, lo que es mejor para la transmisión en red.

BMP

La imagen está comprimida con buena calidad.

3. Haga clic en Guardar.

4. Haga clic  cerca de la vista en vivo o de la ventana de reproducción para capturar una imagen manualmente.

6.3.3 Ver y descargar imágenes

Puede buscar, ver y descargar las imágenes almacenadas en el almacenamiento local o en el almacenamiento de red.

Pasos

1. Haga clic en Imagen.
2. Seleccione el canal n.º.
3. Establezca la condición de búsqueda y haga clic en Buscar.

Las imágenes coincidentes se muestran en la lista de archivos.

4. Seleccione las imágenes y luego haga clic en Descargar para descargarlas.



Nota

Vaya a Configuración > Ruta local de  , Haga clic en Guardar instantáneas al reproducir para cambiar el guardado imágenes.

Capítulo 7 Recurso VCA

El recurso VCA es una colección de funciones inteligentes compatibles con el dispositivo.

7.1 Medición de temperatura

Al activar esta función, el dispositivo mide la temperatura real de la escena. Se activa una alarma cuando la temperatura supera el valor límite.

7.1.1 Diagrama de flujo de configuración de termografía

Esta parte presenta el proceso de configuración de la medición de temperatura.

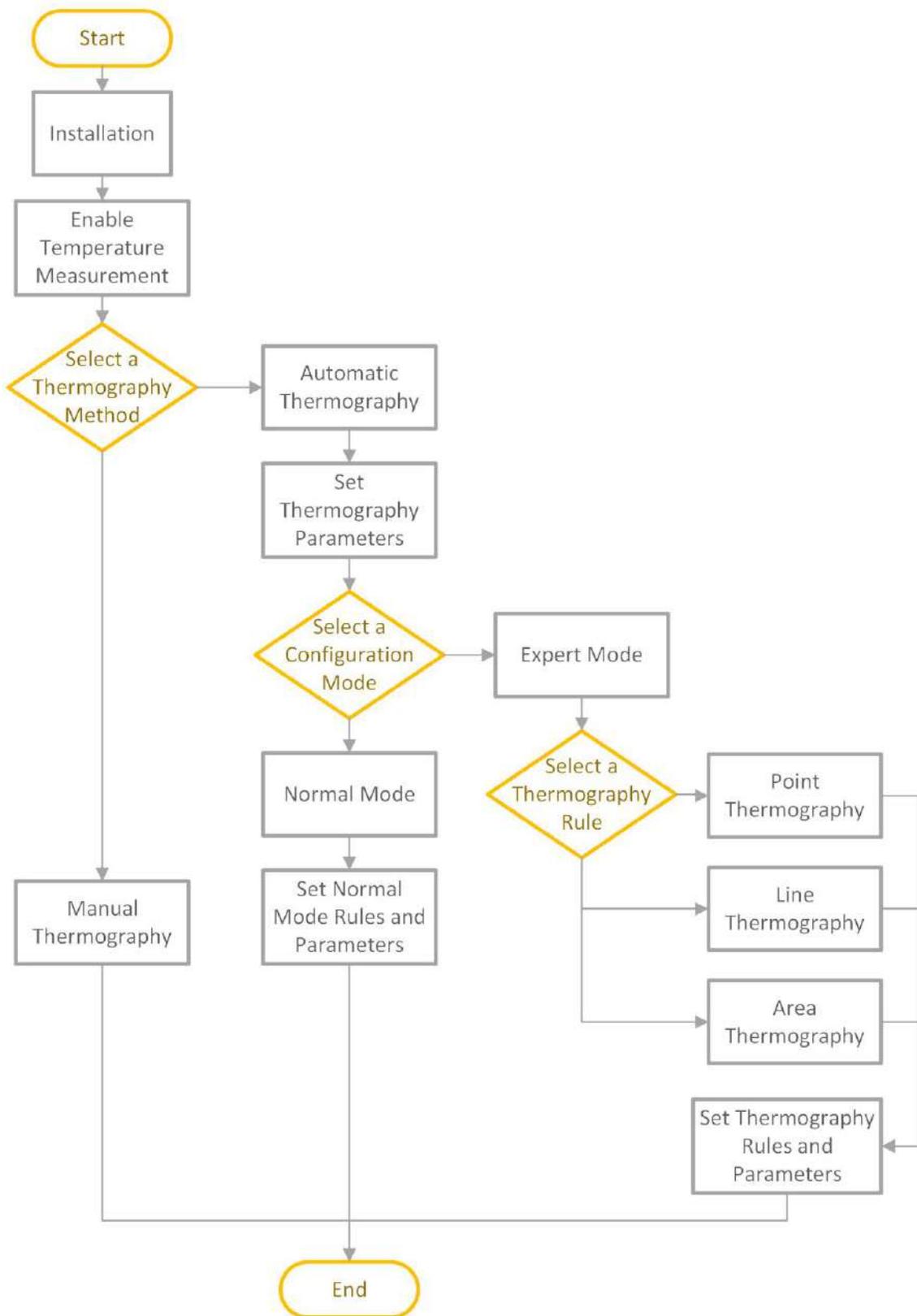


Figura 7-1 Diagrama de flujo de configuración de termografía



Nota

Consulte la tabla.

Guía de inicio rápido

Para obtener información detallada de la parte de instalación en el flujo

7.1.2 Termografía automática

Configure los parámetros de medición de temperatura y las reglas de medición de temperatura.

El dispositivo puede medir la temperatura real y emitir alarmas cuando la temperatura excede el valor del umbral de alarma.

Establecer parámetros de termografía

Configurar los parámetros de medición de temperatura.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Información de , Habilitar visualización de información de temperatura.

temperatura de la pantalla local.

Seleccione Sí para mostrar la información de temperatura en la vista en vivo.

Habilitar reglas para mostrar la información de las reglas en la vista en vivo.

2. Haga clic en Guardar.

3. Vaya a Configuración > Medición de temperatura y prevención de incendios > Configuración básica para configurar parámetros.

Habilitar medición de temperatura

Marque para habilitar la función de medición de temperatura.

Habilitar temperatura de color

Marque para mostrar la regla de temperatura y color en la vista en vivo.

Mostrar información de temperatura en la transmisión

Marque para mostrar información de temperatura en la transmisión.

Visualización de temperatura en el canal óptico

Marque para mostrar la información de temperatura del canal térmico en el canal óptico.

Mostrar temperatura máxima, mínima y promedio

Marque para mostrar información de temperatura máxima/mínima/promedio en la vista en vivo cuando la regla de medición de temperatura sea línea o área.

Nombre de la regla

Muestra el nombre de la regla en lugar de su ID en la vista en vivo. Puedes configurar el nombre de la regla en el modo de medición de temperatura experto.

Posición de la información de termometría

Seleccione la posición de la información de temperatura que se muestra en la vista en vivo.

Cerca del

objetivo Muestra la información junto a la regla de medición de temperatura.

Arriba a la

izquierda Muestra la información en la parte superior izquierda de la pantalla.

Agregar datos originales en la captura

Marque para agregar datos sobre la captura activada por alarma del canal térmico.

Agregar datos originales a la

transmisión: Agregue y guarde datos originales sin procesar en la transmisión. Esta función requiere mayor ancho de banda de red.

Calidad de la imagen

Establezca la calidad de la imagen como alta, media o baja.

Intervalo de actualización de datos

Significa el intervalo de actualización de los datos originales.

Visualización de datos de termometría píxel a píxel en la transmisión

Agregue y guarde datos de termometría píxel a píxel en tiempo real para transmitirlos. Esta función requiere mayor ancho de banda de red.

La función varía según los diferentes modelos de cámara.

Intervalo de actualización de datos de termometría de píxel a píxel

Significa el intervalo de actualización de los datos de termometría agregados a la transmisión.

Unidad

Muestra la temperatura en grados Celsius (°C)/grados Fahrenheit (°F)/grados Kelvin (K).

Rango de temperatura

Seleccione el rango de medición de temperatura. El dispositivo puede ajustar el rango de temperatura automáticamente si selecciona "Auto".

Temperatura atmosférica Establezca

la temperatura atmosférica.

Humedad atmosférica Establezca

la humedad atmosférica.

Transmisividad atmosférica Establezca

la transmisividad atmosférica de 0 a 1.

Modo de distancia

Seleccione el modo de distancia para la medición de temperatura.

Autoadaptación

Manual del usuario de la cámara de red biespectral térmica y óptica

Este modo es adecuado para objetos en movimiento. En este modo, el dispositivo ajusta automáticamente los parámetros según la distancia a los objetos para garantizar la precisión de la medición de temperatura.

Distancia fija

Este modo es adecuado para objetos fijos u objetos que se mueven en un área muy pequeña.

Transmisividad óptica

Ajuste la transmisividad óptica del material óptico externo (p. ej., ventana de germanio) para mejorar la precisión de la medición de temperatura. Este parámetro varía según el modelo de cámara.

Coeficiente de calibración

Active esta opción y configure el valor del coeficiente de calibración para obtener automáticamente la temperatura de la ventana externa o del material óptico. El rango de ajuste es de 0 a 30.

Este parámetro varía según los diferentes modelos de cámara.



Nota

Puede obtener el valor de configuración del software SDK.

Óptica externa/corrección de ventanas

Ajuste la temperatura de la ventana externa o del material óptico (p. ej., ventana de germanio) para corregir la temperatura medida. Este parámetro varía según el modelo de cámara.

Versión

Ver la versión del algoritmo actual.

Versión del archivo de calibración

Ver la versión del archivo de calibración.

Intervalo de alarma

Establezca el intervalo de alarma entre dos alarmas.

4. Vaya a Medición de temperatura > Configuración avanzada > Filtro de algoritmo para filtrar los falsos. alarma.

Filtro de luz reflejada

Active esta función si hay una fuerte luz solar reflejada, ya que podría causar una falsa alarma. La sensibilidad del filtro se puede ajustar.

Filtro para montacargas

Active esta función cuando haya montacargas u objetos en movimiento a alta temperatura, ya que podría generar falsas alarmas. Puede seleccionar el nivel de filtro para filtrar diferentes tipos de objetos y configurar la temperatura de filtrado.

Bajo

En este nivel solo se filtra la carretilla elevadora completa.

Medio

En este nivel se filtra la carretilla elevadora completa y todos los objetos en movimiento, como por ejemplo una carretilla elevadora parcialmente cubierta pero en movimiento en funcionamiento.

Alto

En este nivel filtra la carretilla elevadora completa, todos los objetos en movimiento y los objetos inmóviles después del movimiento cuya temperatura sea superior a la temperatura previa a la alarma.

Filtro para fumar

Habilite esta función para filtrar las alarmas de alta temperatura activadas por fumar.

Estado de filtrado de pantalla

Se mostrará un OSD cuando la función esté habilitada.

Reiniciar la biblioteca de algoritmos

Haga clic en Reiniciar para reiniciar la biblioteca de algoritmos de la función de filtro correspondiente.



Nota

• El filtro de humo y el filtro de montacargas varían según los diferentes modelos de cámara. • La protección perimetral, la detección de humo y el filtro de montacargas son mutuamente excluyentes.

5. Haga clic en Guardar.

Establecer el modo normal

Esta función se utiliza para medir la temperatura de toda la escena y la alarma.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Medición de temperatura y prevención de incendios > Configuración básica. y marque Habilitar medición de temperatura.
2. Consulte [el video Configuración de la cámara](#)
3. Vaya a Configuración > Medición de temperatura y prevención de incendios > Avanzado y seleccione Normal.

Configuración , 4. Configure los parámetros del modo normal.

Emisividad:

Establezca la emisividad de su objetivo. La emisividad de cada objeto es diferente.

Distancia

La distancia entre el objetivo y el dispositivo.

Umbral de prealarma y tiempo de filtrado

Cuando la temperatura del objetivo excede el umbral de prealarma y este estado no dura menos que el tiempo de filtrado, se activa la prealarma.

Umbral de alarma y tiempo de filtrado

Manual del usuario de la cámara de red biespectral térmica y óptica

Cuando la temperatura del objetivo excede el umbral de alarma y este estado no dura menos que el tiempo de filtrado, se activa la alarma.

Salida de prealarma y salida de alarma

Verifique la salida de prealarma y la salida de alarma para vincular la prealarma o alarma con el dispositivo de alarma conectado.

Alarma de cambio repentino de temperatura

Cuando el cambio de temperatura excede el valor de alarma de cambio repentino establecido dentro del ciclo establecido, la cámara activa una alarma.



Nota

La alarma de cambio repentino de temperatura solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.

- Consulte la sección [Programación de armado](#) para configurar el método de [Método de vinculación](#) [Ajustes](#) vinculación.
- Opcional: Configure la prealarma/alarma externa especialmente fuera del horario laboral, cuando hay menos causas de falsas alarmas. Puede establecer un umbral de alarma más bajo para mejorar la eficiencia de la alarma rápida.



Nota

La función varía según los diferentes modelos de cámara.

- 1) Marque la opción Habilitar fuera del sitio.
- 2) Configure la prealarma/alarma externa y siga los pasos 4 a 5 para ajustar el umbral de prealarma/alarma y el cronograma de armado durante las horas de trabajo.



Nota

Los mismos parámetros y método de vinculación se aplican a los dos tipos de prealarma/alarma, solo varían el umbral y el cronograma de armado.

Umbral de prealarma externo

Cuando la temperatura del objetivo excede el umbral de prealarma externa durante el programa de armado externo, y este estado no dura menos que el tiempo de filtrado, se activa la prealarma.

Umbral de alarma externo

Cuando la temperatura del objetivo excede el umbral de alarma externa durante el programa de armado externo y este estado no dura menos que el tiempo de filtrado, se activa la alarma.

Horario de armado externo

Haga clic y arrastre la barra de tiempo para seleccionar las horas de armado para prealarma y alarma externas.

7. Haga clic en Guardar.

La temperatura máxima y mínima se mostrarán en la vista en vivo.



Nota

Vaya a Imagen > Visualización de reglas VCA para ajustar el tamaño de las fuentes y la temperatura del color normal, alarma y prealarma.

Establecer el modo experto

Seleccione las reglas de medición de temperatura de Punto, Línea o Área y configúrelas parámetros, el dispositivo emite una alarma si se cumplen las reglas de alarma.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Medición de temperatura y prevención de incendios > Configuración básica. Marque la casilla **Habilitar medición de temperatura**.
2. Consulte para configuración de termografía
3. Vaya a Configuración > Medición de temperatura y prevención de incendios > Avanzado Configuración, seleccione Experto.
4. Seleccione y active las reglas de medición de temperatura. Consulte la sección para configurar la Regla de termografía regla. Colocar
5. Opcional: Haga clic en Comparación de temperatura del área para configurar las reglas de alarma y temperatura.
6. Haga clic en Guardar.

Las reglas de temperatura máxima y termografía se mostrarán en la vista en vivo.



Nota

Vaya a Imagen > Visualización de reglas VCA para ajustar el tamaño de fuente y el color de la temperatura normal, alarma y prealarma.

7. Habilite la función de escaneo del dispositivo, como el escaneo lineal para monitorear la escena.

Establecer la regla de termografía

Pasos

1. Personalice el nombre de la regla.
2. Seleccione el tipo de regla: Punto, Línea o Área. Luego, dibuje un punto, una línea o un área en el Interfaz donde se desea medir la posición.

Punto Por favor refiérase a Termografía puntual para una configuración detallada.

Línea Por favor consulte Termografía de línea para una configuración detallada.

Área Por favor consulte Termografía de área para una configuración detallada.
3. Configure los parámetros de medición de temperatura.
Emisividad

Establezca la emisividad del objetivo. La emisividad de la superficie de un material es su eficacia en la emisión de energía como radiación térmica. Diferentes objetos tienen diferentes emisividad. Consulte Referencia de emisividad de materiales comunes para buscar el objetivo emisividad.

Distancia

La distancia entre el objetivo y el dispositivo.

Temperatura reflectante

Si hay algún objeto con alta emisividad en la escena, verifique y configure el reflector.

Temperatura para corregir la temperatura. La temperatura reflectante debe ajustarse

Lo mismo que la temperatura del objeto de alta emisividad.

4. Haga clic y configure la regla de alarma.

Temperatura de alarma y temperatura de prealarma

Establezca la temperatura de alarma y la temperatura de prealarma. Por ejemplo, seleccione Regla de alarma como Arriba (temperatura promedio), configure la temperatura de prealarma a 50 °C y configure la Temperatura de alarma a 55 °C. El dispositivo emite una prealarma cuando su temperatura promedio es superior a 50 °C y alarmas cuando su temperatura media es superior a 55 °C.

Tiempo de filtrado

Se refiere al tiempo de duración después de que la temperatura objetivo alcanza o supera la temperatura de prealarma/temperatura de alarma.

Temperatura de tolerancia

Establezca la temperatura de tolerancia para evitar que el cambio constante de temperatura afecte la alarma. Por ejemplo, establezca la temperatura de tolerancia en 3 °C, la temperatura de alarma en 55 °C y Establezca la temperatura de prealarma en 50 °C. El dispositivo envía una prealarma cuando su temperatura alcanza los 50 °C y se activa la alarma cuando su temperatura llega a los 55 °C y solo cuando la Si la temperatura del dispositivo es inferior a 52 °C, se cancelará la alarma.

Salida de prealarma y salida de alarma

Cuando la temperatura del objetivo excede el umbral de prealarma o alarma, se activa la salida de prealarma o alarma del dispositivo conectado.

Comparación de temperaturas del área

Seleccione dos áreas y establezca la regla de comparación, y establezca la diferencia de temperatura. Umbral. El dispositivo emite una alarma cuando la diferencia de temperatura alcanza el valor establecido.

5. Opcional: Marque Habilitar filtro de luz reflejada y Habilitar filtro de carretilla elevadora.

6. Consulte la sección Programación de alarma para configurar el método de Método de vinculación Ajustes vinculación.

7. Opcional: Proteger ciertas áreas para evitar su detección. Consultar la configuración Colocar Temperatura Región de escudo de medición detallada.

8. Opcional: Configure la prealarma/alarma externa especialmente fuera del horario laboral cuando hay menos Causas de falsas alarmas. Puede configurar la temperatura de alarma más baja para mejorar la Eficacia de la alarma rápida.



Nota

La función varía según los diferentes modelos de cámara.

1) Haga clic en .

2) Marque la opción Habilitar fuera del sitio.

3) Configure la prealarma/alarma externa y siga los pasos 4 a 5 para ajustar la prealarma/alarma.

Temperatura y horario de armado durante el horario laboral.



Nota

Los mismos parámetros y método de vinculación se aplican a los dos tipos de prealarma/alarma, solo varían la temperatura umbral y el cronograma de armado.

Temperatura de prealarma externa Cuando

la temperatura del objetivo excede la temperatura de prealarma externa durante el programa de armado externo, y este estado no dura menos que el tiempo de filtrado, se activa la prealarma.

Temperatura de alarma externa

Cuando la temperatura del objetivo excede la temperatura de alarma externa durante el programa de armado externo, y este estado no dura menos que el tiempo de filtrado, se activa la alarma.

Programación de armado externo

Haga clic y arrastre la barra de tiempo para seleccionar las horas de armado fuera del sitio para la prealarma y alarma externas.

9. Haga clic en Guardar.

Haga clic en Vista en vivo y seleccione el canal térmico para ver la información de temperatura y reglas en la vista en vivo.

Termografía puntual

Configure la regla de medición de temperatura y haga clic en cualquier punto de la vista en vivo para monitorear la temperatura.

Pasos

1. Haga clic en la vista en vivo y aparecerá un cursor en forma de cruz en la interfaz.

2. Arrastre el cursor en forma de cruz a la posición deseada.

Vaya a la interfaz de vista en vivo para ver la temperatura y la regla del punto en el canal térmico.

Termografía de línea

Configure la regla de medición de temperatura y monitoree la temperatura máxima de la línea.

Pasos

1. Haga clic y arrastre el mouse para dibujar una línea en la interfaz de vista en vivo.
2. Haga clic y mueva la línea para ajustar la posición.
3. Haga clic y arrastre los extremos de la línea para ajustar la longitud.

Vaya a la interfaz de vista en vivo para ver la temperatura máxima y la regla de la línea en el canal térmico.

Termografía de área

Configure la regla de medición de temperatura y monitoree la temperatura máxima del área.

Pasos

1. Haga clic y arrastre el mouse en la vista en vivo para dibujar el área y haga clic derecho para finalizar dibujo.
2. Haga clic y mueva el área para ajustar la posición.
3. Arrastre las esquinas del área para ajustar el tamaño y la forma.

Vaya a la interfaz de vista en vivo para ver la temperatura máxima y la regla del área en el canal térmico.

Establecer la región de protección de medición de temperatura

Puedes configurar áreas para que no sean detectadas.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Local 2. , y habilitar el área de protección de pantalla.

Marque Habilitar área de protección.

3. Haga clic en .
4. Arrastre el ratón en la vista en vivo para dibujar el área. Puede arrastrar las esquinas del área roja. área rectangular para cambiar su forma y tamaño.
5. Haga clic derecho con el mouse para detener el dibujo.
6. Opcional: seleccione un área y haga clic para eliminarla.
7. Haga clic en Guardar.

7.1.3 Termografía manual

Después de habilitar la función de termografía manual del dispositivo, puede hacer clic en cualquier posición en la vista en vivo para mostrar la temperatura real.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Local y seleccione Mostrar información de temperatura como Sí.
2. Vaya a Configuración > Medición de temperatura y prevención de incendios > Configuración básica .
3. Marque la opción Habilitar medición de temperatura.
4. Haga clic en Guardar.
5. Vaya a la interfaz de vista en vivo y seleccione el canal térmico, haga clic  Haga clic en cualquier posición del Interfaz para mostrar la temperatura real.

7.2 Detección de incendios y humo

El dispositivo se activará y cargará la alarma cuando detecte una fuente de incendio o humo.

La detección se aplica para la prevención de incendios en zonas paisajísticas, bosques, túneles, etc. Puede configurar los parámetros de detección. Al detectar una fuente de fuego o humo, se activarán las acciones de alarma.



No todos los modelos son compatibles con esta función. Consulte el producto real como referencia.

7.2.1 Escena recomendada

Esta parte presenta las escenas recomendadas de detección de fuentes de incendio y le ayuda a seleccionar la escena adecuada.

La detección de fuentes de fuego se puede aplicar a la monitorización de interiores y exteriores con un amplio radio de detección. Para lograr el mejor efecto de monitorización, configure el lugar de instalación según los requisitos a continuación. • El lugar de

instalación debe ser el punto más alto dentro del área de detección. La lente...

No debe cubrirse durante el movimiento para detectar el área máxima.

- Es mejor elegir un lugar de instalación con tráfico conveniente, instalaciones de energía e Internet bien equipadas (por ejemplo, una torre de comunicaciones, una torre de vigilancia y un techo alto).

7.2.2 Configurar la detección de incendios y humo

Para evitar simultáneamente posibles incendios y daños por humo, puede configurar la función para ciertas áreas. Los pasos de configuración detallados se muestran a continuación.

Manual del usuario de la cámara de red biespectral térmica y óptica

Antes de comenzar

Vaya a Configuración > Sistema > Mantenimiento > Tipo de recurso VCA, seleccione Medición de temperatura + Detección de incendio y humo.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Evento > Evento inteligente 2. Marque , Seleccione Detección de fuego y humo.

Habilitar detección de incendio y humo.

3. Seleccione el modo de detección de fuego y humo.

Modo de detección	Descripción del modo	Descripción de la configuración
Fuego o humo	El sistema emite una alarma cuando el dispositivo se activa mediante detección de fuente de incendio o detección de humo.	Configure la detección de fuente de incendio y la detección de humo, consulte el paso 4.
Fuego y humo	El sistema emite una alarma cuando el dispositivo se activa tanto por la detección de fuente de incendio como por la detección de humo o cualquiera de ellas.	
Doble confirmación	El sistema emite una alarma cuando el dispositivo se activa tanto por detección de fuente de incendio como por detección de humo.	
Fuente de incendio especificada	El sistema emite una alarma cuando el dispositivo se activa únicamente mediante la detección de una fuente de incendio.	Configurar la detección de fuente de incendio, consulte el paso 4.
Humo especificado	El sistema emite una alarma cuando el dispositivo se activa únicamente mediante detección de humo.	Configurar la detección de humo, consulte el paso 4.



Nota

Fuego o humo, fuego y humo y doble confirmación son mutuamente excluyentes con la función de medición de temperatura.

4. Configure la detección de fuente de incendio y la detección de humo.

Detección

Descripción del parámetro

Función

Fuente de fuego

Intervalo de alarma

Detección

Establezca el intervalo de alarma entre dos alarmas. Cuanto menor sea el valor, mayor será la frecuencia de detección.

Calidad de imagen:

Establezca la calidad de la captura de la alarma. Cuanto mejor sea la calidad, más nítida será la imagen y mayor será el tamaño del archivo.

Detección de fuentes de incendio

El modo Fuego Dinámico detecta la fuente de fuego dinámica y el modo Fumar detecta el comportamiento del fumador en la escena.



Nota

El modo fumar no es compatible con Fuego y humo y Doble confirmación.

Mostrar el marco de origen del fuego en la transmisión

Muestra un marco rojo alrededor de la fuente de fuego en el arroyo cuando hay fuego. ocurre.

Sensibilidad

Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se podrá detectar la fuente de incendio de menor temperatura y mayor será la tasa de falsas alarmas.

Fumar
Detección

Mostrar el marco de la fuente de humo en la transmisión

Muestra un marco rojo alrededor de la fuente de humo en la transmisión cuando se produce humo.

Sensibilidad

Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se podrá detectar el humo y mayor será la tasa de falsas alarmas.

Sensibilidad de verificación

Cuanto mayor sea el valor, más rápidamente podrá el dispositivo verificar e identificar el humo y mayor será la tasa de falsas alarmas.

5. Opcional: Vaya a Evento inteligente > Protección de detección de humo. Puede proteger ciertas áreas.

Para evitar la detección de humo, consulte el punto 6. Consulte la Colocar Región de escudo de detección configuración de Selección de programación de Consola la configuración del método de vinculación. Método de vinculación Ajustes

7. Haga clic en Guardar.

7.2.3 Establecer la detección dinámica de fuentes de incendio

Para evitar posibles incendios, puede configurar la función de detección de incendios para ciertas áreas. Los pasos de configuración se detallan a continuación.

Antes de comenzar

Vaya a Configuración > Sistema > Mantenimiento > Tipo de recurso VCA y seleccione Medición de temperatura + Protección perimetral.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Local .
2. Marque la opción Localizar el punto de temperatura más alta para mostrar la posición de la temperatura más alta.
Marque la opción Punto de incendio en el marco para encuadrar la fuente de fuego en la vista en vivo.
3. Vaya a Configuración > Evento > Evento inteligente. 4. Marque , Seleccione Detección dinámica de fuente de incendio.

Habilitar detección dinámica de fuente de incendio.

5. Configure los parámetros de detección de incendios.

Detección de fuentes de incendio

Modo de fumar

Detectar conducta de fumar en la escena.

Sensibilidad

La sensibilidad de detección de incendios. Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se detectará la fuente del incendio.

Se puede detectar y la tasa de errores es mayor.

Intervalo de alarma

Establezca el intervalo de alarma entre dos alarmas.

Calidad de la imagen

Establezca la calidad de la imagen como alta, media o baja.



Nota

Cuando el tipo de recurso VCA se selecciona como Medición de temperatura + Perímetro

Protección, solo el modo de fumar es compatible con la detección de fuentes de incendio. Cuando VCA

El tipo de recurso se selecciona como Medición de temperatura + Detección de incendios y humo.

La detección de fuentes de incendio también admite fuego dinámico.

6. Marque la opción Mostrar marco de fuente de incendio en la transmisión para mostrar un marco rojo alrededor de la fuente de incendio en funcionamiento cuando se produce un incendio.

7. Opcional: Ve a Evento inteligente > Escudo de la región de origen del fuego. Puedes proteger ciertas áreas.

Para evitar la detección de la fuente de fuego, consulte el punto 8. Consulte la Colocar Región de escudo de detección .

configuración de la Programación de Escudo consulte la configuración del método de vinculación. Método de vinculación

Ajustes

9. Haga clic en Guardar.

7.2.4 Establecer la región de protección de detección

Pasos

1. Vaya a Configuración > Local 2. Marque , y habilitar el área de protección de pantalla.
para habilitar la función.
3. Haga clic en Dibujar área y arrastre el ratón en la vista en vivo para dibujar el área. Suelte el ratón.
Para terminar de dibujar, puedes arrastrar las esquinas del rectángulo rojo para cambiar su forma.
y cambie el tamaño o arrastre el rectángulo a la posición que desee.
4. Haga clic en "Detener dibujo". Puede hacer clic en "Borrar todo" para borrar todas las áreas de configuración.

5. Marque la opción Área de protección de pantalla para mostrar el área de protección en la vista en vivo.
6. Haga clic en Agregar para guardar el escudo de detección de incendios; este aparecerá en la lista. Puede seleccionar una región y hacer clic en Eliminar para eliminarla de la lista. También puede habilitar o no la región.
7. Haga clic en Guardar.

7.3 Protección perimetral

Esta función detecta si algún objetivo infringe las reglas de protección perimetral. El dispositivo rastreará el objetivo y activará la alarma cuando se active la regla.

7.3.1 Establecer reglas de protección perimetral

El dispositivo puede detectar si hay algún objetivo que viole las reglas de protección del perímetro. El dispositivo emitirá una alarma cuando se active la regla.

Antes de comenzar

Vaya a Configuración > Sistema > Mantenimiento > Tipo de recurso VCA y seleccione Medición de temperatura + Protección perimetral.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Protección perimetral > Regla .
2. Verifique el análisis inteligente.
3. Opcional: Marque Habilitar fusión para ver la imagen óptica y térmica.
4. Establecer reglas de protección perimetral.
 - 1) Haga clic para agregar una nueva regla.
 - 2) Ingrese el nombre de la regla y haga clic en el menú desplegable para seleccionar Tipo de regla.

Cruce de línea: Si

algún objetivo cruza la línea de ajuste, se activará la alarma. Puede configurar la dirección del cruce.

Intrusión

Si algún objetivo ingresa a la región predefinida durante más tiempo que el establecido, se activará la alarma.

Entrada a la región Si

algún objetivo ingresa a la región predefinida, se activará la alarma.

Salida de región Si

algún objetivo sale de la región predefinida, se activará la alarma.

- 3) Dibuja la regla de detección.

Cruce de línea

- a. Haga clic para dibujar una línea en la vista en vivo.
- b. Puede arrastrar los extremos de la línea para ajustar la posición y la longitud. c. Establezca la dirección del cruce. Puede seleccionar entre bidireccional, A-B o B-A. d. Establezca la sensibilidad. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será detectar el objetivo.

Intrusión

- a. Haga clic para dibujar un área en la vista en vivo. Haga clic derecho para terminar de dibujar. b. Establecer duración. Cuando un objetivo invade el área definida y permanece allí más tiempo del establecido, el dispositivo activa una alarma de intrusión. c. Establecer sensibilidad. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será detectar el objetivo.

Entrada y salida de la región. a. Haga clic

para dibujar un área en la vista en vivo. Haga clic derecho para terminar de dibujar.

Se recomienda dibujar tres áreas diferentes que cubran toda la escena de detección de cerca a lejos.



Nota

El dibujo recomendado es opcional para algunos modelos de cámara, consulte la guía de operación emergente después de marcar el Análisis inteligente.

- b. El objetivo que entra o sale del área establecida activa la entrada o salida de la región. alarma.

4) Establezca otros parámetros para la regla.

Detección de objetivos

Se recomienda seleccionar el objetivo como Humano y Vehículo.

Modo de escena

El modo de escena está configurado en General por defecto. Seleccione Vista Lejana cuando esté lejos de los objetivos. Seleccione Vista Interferida por Hojas cuando haya objetivos que se muevan en la escena, como hojas.



Nota

En la vista de distancia, el dispositivo no puede clasificar el objetivo con píxeles menores a 10*10. El objetivo se reconocerá directamente como humano. Por lo tanto, seleccionar este elemento aumentará la tasa de falsas alarmas, pero reducirá la de alarmas fallidas.

Supresión de interferencias de fondo

Elimine las interferencias ambientales para reducir las falsas alarmas. Por ejemplo, las causadas por el viento que mueve el césped.



Nota

El parámetro está disponible en el canal óptico.

Filtrar por píxel

Marque para habilitar el filtro por píxel. Dibuje rectángulos de tamaño máximo y mínimo para filtrar. objetivo entre humanos, vehículos, animales y otros. Solo el objetivo cuyo tamaño es entre el valor de Tamaño máximo y Tamaño mínimo activará la alarma.



- La configuración del filtro es opcional para algunos modelos de cámara, consulte la ventana emergente Guía de funcionamiento después de comprobar el Análisis Inteligente.
- Puede dibujar rectángulos de tamaño máximo y mínimo según el objetivo real. En la escena. El tamaño recomendado es 1,2 veces el objetivo.

5) Repita los pasos anteriores para configurar otras reglas.



Puede hacer clic para copiar la misma configuración a otras reglas.

6) Haga clic en Guardar.

5. Opcional: Agregar más reglas y configurar un evento combinado. Esta función se utiliza para combinar múltiples eventos como condiciones de alarma de la regla y solo activa la alarma cuando la regla y todas las condiciones se activan simultáneamente.

- 1) Verifique la condición de activación de la alarma.
- 2) Seleccione el tipo de condición. Primero habilite un evento y luego selecciónelo como alarma. condición.
- 3) Seleccione el evento según el tipo de condición seleccionado. Haga clic en Guardar.



- Una vez que una regla se ha establecido como condición de activación de alarma de otras reglas, no es compatible para establecer su propia condición de activación.
- Las condiciones de activación de la alarma no pueden ser las mismas que las de una misma regla.

6. Colocar Programación de armado y Configuración del método de vinculación para cada regla.

7. Opcional: Puedes proteger ciertas áreas para que no sean detectadas. Consulta Colocar Perímetro Región del escudo de protección para configuraciones detalladas.

8. Opcional: Configure la información VCA mostrada en la transmisión o imagen. Consulte Colocar Superposición Parámetros de captura para configuraciones detalladas.

9. Opcional: Calibre la cámara para mejorar la precisión. Consulte Calibración Para más detalles ajustes.

7.3.2 Establecer la región de protección perimetral

Puedes configurar áreas para que no sean detectadas.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Local 2. Vaya , y habilitar el área de protección de pantalla. a Configuración > Protección perimetral > Región de protección.
3. Haga clic en .

4. Arrastre el ratón en la vista en vivo para dibujar el área. Puede arrastrar las esquinas del área roja.
área rectangular para cambiar su forma y tamaño.
5. Haga clic derecho con el mouse para detener el dibujo.
6. Opcional: seleccione un área y haga clic para eliminarla. ✕
7. Haga clic en Guardar.

7.3.3 Establecer parámetros de superposición y captura

Pasos

1. Vaya a Configuración > Protección perimetral > Superposición y captura.

Mostrar información de VCA en la transmisión

Seleccione para mostrar la información del objetivo y la regla en la transmisión, la información se agregará a la transmisión de video y la superposición se mostrará si obtiene una vista en vivo o reproducción mediante VS Player.

Trayectoria de visualización

La trayectoria de movimiento del objetivo se mostrará en la vista en vivo.

Mostrar información del objetivo en la imagen de alarma

Seleccione esta opción para mostrar la información del objetivo en la imagen de alarma.

Mostrar información de la regla en la imagen de

alarma Seleccione esta opción para mostrar la información de la regla en la imagen de alarma.

Información del tamaño de la pantalla en la imagen de la alarma

Seleccione esta opción para mostrar la información del tamaño del objetivo en la imagen de la alarma.

Configuración de instantáneas

Seleccione subir la imagen al centro de vigilancia cuando se active la alarma. También puede configurar la calidad y la resolución de la imagen por separado.

2. Haga clic en Guardar.

Vaya a Configuración > Vista local. , Marque Habilitar reglas para mostrar información de reglas en vivo

7.3.4 Calibración

Puede calibrar la cámara primero para mejorar la precisión de detección de la protección perimetral. La calibración es opcional; tome como referencia las condiciones reales.



Nota

La función y la ruta a la página de calibración varían según los diferentes modelos de cámara.

Calibrar la cámara

Pasos

1. Vaya a Configuración > Protección perimetral > Calibración o configuración de la cámara > Protección perimetral > Configuración avanzada .



La ruta varía según los diferentes modelos de cámara.

2. Verifique la calibración de la cámara.
3. Seleccione el modo de calibración.

- Para la calibración de autoaprendizaje, [Calibración de autoaprendizaje](#) .
consulte - Para la calibración tradicional, con [Calibrar automáticamente](#) y [Calibrar manualmente](#) .



La función varía según los diferentes modelos de cámara. Si el modo de calibración no está...
apoyado, ver y [Calibrar automáticamente](#) [Calibrar manualmente](#) .

Calibración de autoaprendizaje

La calibración de autoaprendizaje permite calibrar la cámara basándose en el análisis automático de datos de altura de personas.

Pasos

1. Seleccione el nivel de filtro. Cuanto más alto sea el nivel, más fácil será activar la alarma.
2. Verifique la calibración de la cámara. El dispositivo registrará y analizará automáticamente la altura. gama de personas en diferentes posiciones, filtrando el objetivo fuera del alcance.
3. El área de calibración está dividida en 20 filas. Es necesario que haya una persona caminando de regreso. y hacia adelante dos veces en el área blanca (sin calibrar) hasta que todas las líneas se vuelvan verdes (calibrado). Puede pausar el proceso de calibración o recalibrarlo.

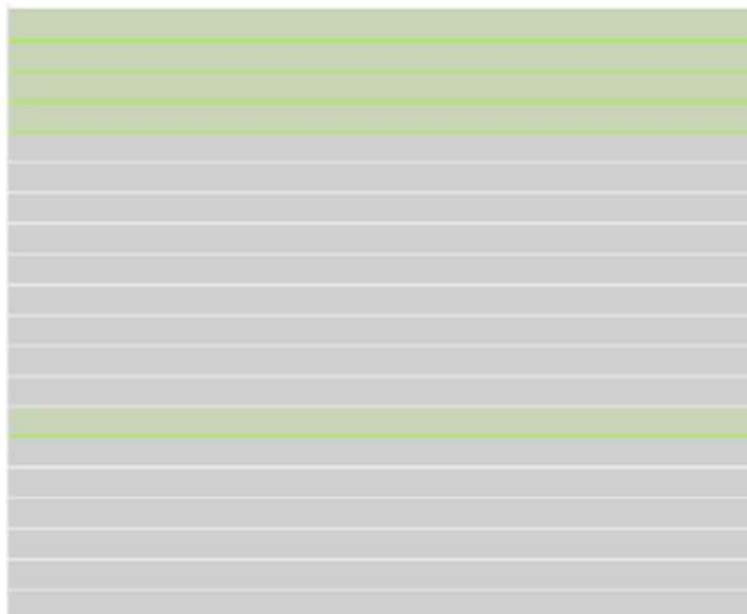


Figura 7-2 Líneas del área de calibración 4.

Opcional: Marque la corrección manual y ajuste el rango de altura manualmente.



Nota

La corrección manual requiere suficiente tiempo de calibración de autoaprendizaje o objetivos.

- 1) Seleccione la Figura N (1~4).
- 2) Puede hacer clic en Anterior o Siguiente para cambiar el objetivo de cada figura.
- 3) Ingrese la altura real del objetivo. Haga clic en Guardar.

Calibrar automáticamente

Antes de comenzar •

Asegúrese de conocer la altura real de la persona objetivo en la escena. • Asegúrese de que no haya objetos en movimiento en la vista excepto la persona.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Protección perimetral > Calibración o configuración de la cámara > Protección perimetral > Configuración avanzada .
-



Nota

La ruta varía según los diferentes modelos de cámara.

2. Verifique la calibración de la cámara.
3. Cuando la persona se vea totalmente en la vista en vivo, ingrese la altura de la persona en Altura objetivo.



Nota

Puede establecer un máximo de dos decimales.

4. Haga clic para iniciar la calibración.



Precaución

- La calibración automática comienza cuando la persona se ve completamente en la vista en vivo y finaliza cuando la persona está en el punto final.

La distancia del punto final a la cámara (m) es igual a 4 veces la distancia focal del objetivo (mm). Por ejemplo, para un objetivo de 7 mm, el punto final recomendado es de 28 m (7 x 4). La persona debe caminar en zigzag. Se requieren dos recorridos en zigzag. Asegúrese de que la ruta cubra los lados izquierdo, central y derecho de la imagen. La calibración automática no debe durar menos de 10 segundos ni más de 10 minutos. El dispositivo detendrá la calibración automáticamente si la duración es demasiado larga. Si hay objetos en movimiento, como hojas o árboles, en la escena, puede configurar la protección para los detalles.

área . Consulte Colocar Región de protección de medición de temperatura

5. Cuando la persona salga, haga clic para detener la calibración.



Nota

Tras la calibración automática, consulte Verificar el Resultado de la calibración para verificar si la calibración es "Correcto". Configure la calibración manual si la calibración automática falló o el resultado verificado es incorrecto.

Resultado

Después de la calibración, la altura y el ángulo de la cámara se mostrarán en la vista en vivo.

Calibrar manualmente

Pasos

1. Vaya a Configuración > Protección perimetral > Calibración o configuración de la cámara > Protección perimetral > Configuración avanzada .



Nota

La ruta varía según los diferentes modelos de cámara.

2. Verifique la calibración manual.
3. Haga clic en la Fig. 1. Haga clic y arrastre la línea vertical hasta que se ajuste al objetivo.
4. Introduzca la longitud real de la línea de calibración.
5. Repita los pasos anteriores para configurar la Fig. 2, la Fig. 3 y la Fig. 4.



Nota

Dibuje una línea de calibración en cada figura y las cuatro líneas de calibración deben distribuirse uniformemente en el mismo plano horizontal de izquierda a derecha.

Manual del usuario de la cámara de red biespectral térmica y óptica

En las cuatro figuras, el objeto calibrado no tiene por qué ser el mismo. Seleccione el objeto adecuado en cada figura.

6. Opcional: haga clic  para eliminar la línea de calibración.

7. Haga clic en Guardar.



Precaución

- Separe 4 líneas verticales en la dirección del eje óptico en el sitio cercano, medio y lejano. sitio respectivamente.
 - Separe 4 líneas verticales a la izquierda, centro y derecha de la imagen respectivamente. • Si el resultado de la calibración manual es incorrecto, seleccione otro objetivo para recalibrar. • Después de la calibración manual, consulte es exitosa. Verificar el Resultado de la calibración para verificar si la calibración
-

Resultado

Después de la calibración, la altura y el ángulo de la cámara se mostrarán en la vista en vivo.

Verificar el resultado de la calibración

La función puede verificar si el valor calibrado es consistente con el valor real.

Pasos

1. Haga clic  en .
2. Haga clic  y arrastre una línea vertical en la vista.
3. Mueva la línea hasta el objetivo y luego haga clic  para calcular la longitud.

Compare la longitud de línea calculada con la longitud real para verificar la configuración de calibración.

4. Haga clic  para salir.
-



Nota

Verifique que no solo aparezcan personas, sino también otros objetos en la vista, como un coche, una farola, etc.

7.3.5 Establecer parámetros de configuración avanzados

Vaya a Configuración > Protección perimetral > Configuración avanzada y configure los parámetros.

Parámetros de detección

Alarma única: El

sistema solo envía una alarma por cada objetivo activado. De lo contrario, la alarma se activará continuamente hasta que el objetivo desaparezca.

Periodo de activación

Establezca la duración de la alarma con eventos combinados.

Restaurar parámetros

Restaurar valores predeterminados

Haga clic en Restaurar para restaurar los parámetros a los valores predeterminados.

Reiniciar VCA

Haga clic en Reiniciar para reiniciar la función VCA.



Los ajustes varían según los diferentes modelos.

7.4 Plataforma abierta

La plataforma abierta le permite instalar la aplicación para que terceros la desarrollen y ejecuten sus funciones y servicios.



Sólo ciertos modelos de dispositivos admiten esta función.

7.4.1 Establecer plataforma abierta

Puede instalar la aplicación para que terceros la desarrollen y ejecuten. Para dispositivos compatibles con esta función, siga los pasos para importar y ejecutar aplicaciones inteligentes.

Antes de comenzar,

vaya a Configuración > Sistema > Mantenimiento > Tipo de recurso VCA y seleccione Medición de temperatura + Plataforma abierta.

Pasos

1. Vaya a la interfaz de Plataforma Abierta.



Antes de instalar la aplicación, asegúrese de que la aplicación que desea instalar cumpla con las siguientes condiciones.

- Cada aplicación tiene su propio nombre exclusivo.
 - El espacio de memoria FLASH que ocupa la aplicación es menor que el espacio de memoria FLASH disponible del dispositivo.
 - La memoria y la potencia de procesamiento de la aplicación son menores que las disponibles.
- memoria y potencia de cálculo del dispositivo.
-

2. En Aplicaciones, haga clic en Importar aplicación.

3. Haga clic en Explorar para seleccionar un paquete de aplicación.

Manual del usuario de la cámara de red biespectral térmica y óptica

- Haga clic en "Importar" para importar el paquete. Puede hacer clic en la aplicación para ver los detalles relevantes.
- Opcional: Establecer aplicación.

Hacer clic 	Habilitar o deshabilitar la aplicación.
Hacer clic 	Eliminar la aplicación.
Haga clic en Descargar registros	Registro de exportación.
Haga clic en Actualizar	Explorar una ruta local e importar un paquete de aplicación para actualizar el solicitud.



Figura 7-3 Establecer recurso VCA

Capítulo 8 Evento y alarma

Esta parte presenta la configuración de eventos. El dispositivo toma cierta respuesta a Alarma activada. Es posible que algunos eventos no sean compatibles con ciertos modelos de dispositivo.

8.1 Establecer detección de movimiento

Ayuda a detectar los objetos en movimiento en la región de detección y a activar las acciones de vinculación.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Evento > Evento básico > Detección de movimiento .
 2. Seleccione el número de canal.
 3. Marque la opción Habilitar detección de movimiento.
 4. Opcional: Resalte para mostrar el objeto en movimiento en la imagen en verde.
 - 1) Marque la opción Habilitar análisis dinámico para movimiento.
 - 2) Vaya a Configuración > Local .
 - 3) Establecer reglas para habilitar.
 5. Seleccione el modo de configuración y configure la región de la regla y los parámetros de la regla.
 - Para obtener información sobre el modo normal, consulte Modo normal .
 - Para obtener información sobre el modo experto, consulte Modo experto .
 6. Configure el programa de armado y los métodos de vinculación. Para obtener información sobre el armado
Configuración de programación, consulte Programación de armado sobre la vinculación
métodos, consulte 7. Configuración del método de vinculación .
- Haga clic en Guardar.

8.1.1 Modo normal

Puede configurar los parámetros de detección de movimiento según los parámetros predeterminados del dispositivo.

Pasos

1. Seleccione el modo normal en Configuración.
2. Configure la sensibilidad del modo normal. Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, mayor será la sensibilidad.
La detección de movimiento es muy sensible. Si la sensibilidad se configura en 0 , detección de movimiento y análisis dinámico, no tendrá efecto.
3. Establezca el objetivo de detección. Hay personas y vehículos disponibles. Si el objetivo de detección no es...
Seleccionados, se informarán todos los objetivos detectados, incluidos el humano y el vehículo.
4. Haga clic en Dibujar área. Haga clic y arrastre el ratón sobre el vídeo en directo y luego suéltelo.
para terminar de dibujar un área.

Detener el dibujo Detener el dibujo de un área.
Borrar todo Limpiar todas las áreas.
5. Opcional: puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.

8.1.2 Modo experto

Puede configurar los parámetros de detección de movimiento del interruptor día/noche según las necesidades reales.

Pasos

1. Seleccione el modo experto en Configuración.
2. Establecer los parámetros del modo experto.

Configuración de imágenes programadas

APAGADO: El interruptor está deshabilitado.

Cambio automático: El sistema cambia automáticamente entre los modos día y noche según el entorno.

Muestra imágenes en color durante el día y en blanco y negro durante la noche.

Cambio programado: El sistema alterna entre el modo día y noche según la programación. Cambia al modo día durante los periodos establecidos y al modo noche durante los demás.



Nota

Esta función no es compatible con el modo experto del canal térmico.

Sensibilidad:

Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. Si la sensibilidad se configura en detección de movimiento, el análisis dinámico no tendrá efecto.

3. Seleccione un área y haga clic en Dibujar área. Haga clic y arrastre el mouse sobre el video en vivo.

Suelte el ratón para terminar de dibujar un área.

Detener el dibujo Termine de dibujar un área.

Borrar todo Eliminar todas las áreas.

4. Opcional: repita los pasos anteriores para configurar varias áreas.

8.2 Configurar la alarma de manipulación de vídeo

Cuando el área configurada está cubierta y no se puede monitorear normalmente, se activa la alarma y el dispositivo toma ciertas acciones de respuesta de alarma.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Evento > Evento básico > Manipulación de video.
2. Seleccione el número de canal.
3. Marque Habilitar.
4. Ajuste la Sensibilidad. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será detectar el área que cubre.
5. Haga clic en Dibujar área y arrastre el mouse en la vista en vivo para dibujar el área.

Detener el dibujo. Terminar de dibujar.

Borrar todo

Eliminar todas las áreas dibujadas.



Figura 8-1 Establecer área de manipulación de video

6. Consulte la sección de configuración de canal programada. Consulte la sección para configurar el método de Método de vinculación Ajustes vinculación.
7. Haga clic en Guardar.

8.3 Establecer entrada de alarma

La señal de alarma del dispositivo externo activa las acciones correspondientes del dispositivo actual. dispositivo.

Antes de empezar

Asegúrese de que el dispositivo de alarma externo esté conectado. Guía de inicio rápido para cable
Consulte la conexión.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Evento > Evento básico > Entrada de alarma.
2. Marque la opción Habilitar manejo de entrada de alarma.
3. Seleccione el número de entrada de alarma y el tipo de alarma en la lista desplegable. Edite el nombre de la alarma.
4. Consulte la sección de configuración de canal programada. Consulte la sección para configurar el método de Método de vinculación Ajustes vinculación.
5. Haga clic en Copiar a... para copiar la configuración a otros canales de entrada de alarma.

6. Haga clic en Guardar.

8.4 Establecer alarma de excepción

Una excepción como una desconexión de la red puede hacer que el dispositivo tome la acción correspondiente.

Pasos 1.

Vaya a Configuración > Evento > Evento básico > Excepción.

2. Seleccione el tipo de excepción.

HDD lleno	El almacenamiento del disco duro está lleno.
Error de disco duro	Se produce un error en el disco duro.
Red desconectada	El dispositivo está fuera de línea.
Dirección IP en conflicto	La dirección IP del dispositivo actual es la misma que la del otro dispositivo en la red.

Inicio de sesión Se ingresó un nombre de usuario o contraseña incorrectos para configurar ilegal 3. Consulte [Configuración del método de vinculación](#) el método de vinculación.

4. Haga clic en Guardar.

8.5 Detectar excepción de audio

La función de detección de excepciones de audio detecta el sonido anormal en la escena, como el aumento o disminución repentinos de la intensidad del sonido, y se pueden tomar algunas acciones determinadas como respuesta.

Pasos 1.

Vaya a Configuración > Evento > Evento inteligente > Detección de excepciones de audio.

2. Seleccione uno o varios tipos de detección de excepciones de audio.

Detección de pérdida de audio

Detectar pérdida repentina de pista de audio.

Detección de aumento repentino de la intensidad del sonido. Detecta

aumentos repentinos de la intensidad del sonido. La sensibilidad y el umbral de intensidad del sonido son configurables.



Nota

- Cuanto menor sea la sensibilidad, más significativo debe ser el cambio para activar la detección.
 - El umbral de intensidad del sonido se refiere a la referencia de intensidad del sonido para el detección. Se recomienda establecer como intensidad de sonido promedio en el ambiente. Cuanto más fuerte sea el sonido ambiental, mayor debe ser el valor. Puedes ajustarlo según el entorno real.
-

Detección de disminución repentina de la intensidad del sonido

Detecta disminución repentina de la intensidad del sonido. Sensibilidad configurable.

3. Consulte la sección [Programación de modo](#). Consulte la sección para configurar los métodos de [Método de vinculación](#) [Ajustes](#) vinculación.
 4. Haga clic en Guardar.
-



Nota

La función varía según los diferentes modelos.

8.6 Detectar cambio de escena

La función de detección de cambio de escena detecta el cambio de escena. Algunas acciones específicas se puede tomar cuando se activa la alarma.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Evento > Evento inteligente > Detección de cambio de escena.
 2. Haga clic en Habilitar.
 3. Ajuste la sensibilidad. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será cambiar de escena detectado. Pero la precisión de detección se reduce.
 4. Consulte la sección [Programación de modo](#). Consulte la sección para configurar el método de [Método de vinculación](#) [Ajustes](#) vinculación.
 5. Haga clic en Guardar.
-



Nota

La función varía según los diferentes modelos.

Capítulo 9 Programación de armado y vinculación de alarmas

El programa de armado es un período de tiempo personalizado en el que el dispositivo realiza determinadas tareas.

La vinculación de alarmas es la respuesta a un determinado incidente o objetivo detectado durante el tiempo programado.

9.1 Establecer el programa de armado

Establezca el tiempo válido de las tareas del dispositivo.

Pasos

1. Haga clic en Programación de armado.
2. Arrastre la barra de tiempo para dibujar el tiempo válido deseado.



Nota

Se pueden configurar hasta 8 periodos por día.

3. Ajuste el período de tiempo.

Haga clic en el periodo seleccionado e introduzca el valor deseado. Haga clic en Guardar.

Haga clic en el periodo seleccionado. Arrastre ambos extremos para ajustarlo.

- Haga clic en el período de tiempo seleccionado y arrástrelo a la barra de tiempo.

4. Opcional: haga clic en Copiar a... para copiar la misma configuración a otros días.
5. Haga clic en Guardar.

9.2 Configuración del método de vinculación

Puede habilitar las funciones de vinculación cuando se produce un evento o una alarma.

9.2.1 Salida de alarma de activación

Si el dispositivo se ha conectado a un dispositivo de salida de alarma y se ha configurado el número de salida de alarma, el dispositivo envía información de alarma al dispositivo de salida de alarma conectado cuando se activa una alarma.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Evento > Evento básico > Salida de alarma.
2. Configure los parámetros de salida de alarma.

Alarma Automática Para obtener información sobre la configuración, consulte

Alarma automática

Alarma manual

Para obtener información sobre la configuración, consulte

Alarma manual

3. Haga clic en Guardar.

4. Vaya a Vista en vivo. Puede hacer clic para configurar rápidamente la salida de alarma y marcar Habilitar la alarma manual o apagarla.

Alarma automática

Configure los parámetros de alarma automática, luego el dispositivo activa una salida de alarma automáticamente en el programa de armado establecido.

Pasos

1. Configure los parámetros de alarma automática.

Salida de alarma N.º

Seleccione el número de salida de alarma de acuerdo con la interfaz de alarma conectada al dispositivo de alarma externo.

Nombre de la alarma

Personalice un nombre para la salida de alarma.

Retardo

Se refiere al tiempo que la salida de alarma permanece después de que se produce una alarma.

2. Configure la programación de alarmas. Para obtener información sobre la configuración, consulte

[Colocar Armamento](#)

[Cronograma](#).

3. Haga clic en Copiar a... para copiar los parámetros a otros canales de salida de alarma.
4. Haga clic en Guardar.

Alarma manual

Puede activar una salida de alarma manualmente.

Pasos

1. Configure los parámetros de alarma manual.

Salida de alarma N.º

Seleccione el número de salida de alarma de acuerdo con la interfaz de alarma conectada al dispositivo de alarma externo.

Nombre de la alarma

Editar un nombre para la salida de alarma.

Selección de retardo manual.

2. Haga clic en Alarma manual para habilitar la salida de alarma manual.
3. Opcional: haga clic en Borrar alarma para deshabilitar la salida de alarma manual.

Autocomprobación de salida de alarma

Puede habilitar la función para verificar periódicamente la conexión entre el dispositivo y el servidor de alarmas.

Pasos

1. Marque la opción Habilitar disparo automático.
2. Configure el tiempo de activación y el dispositivo activará una salida de alarma al servidor de alarma. automáticamente en el tiempo establecido.
3. Configure el retardo de activación automática. Se refiere al tiempo que la salida de alarma permanece activa. efecto después del disparo automático.
4. Haga clic en Guardar.

9.2.2 Carga mediante FTP/NAS/Tarjeta de memoria

Si ha habilitado y configurado la carga mediante FTP/NAS/tarjeta de memoria, el dispositivo Envía la información de alarma al servidor FTP, al almacenamiento conectado a la red y a la tarjeta de memoria. cuando se activa una alarma.

Referirse a [Colocar FTP](#) para configurar el servidor FTP.

Referirse a [Colocar NAS](#) para la configuración NAS.

Referirse a [Colocar Tarjeta de memoria](#) para la configuración de almacenamiento de la tarjeta de memoria.

9.2.3 Enviar correo electrónico

Marque Enviar correo electrónico y el dispositivo enviará un correo electrónico a las direcciones designadas con alarma. Información cuando se detecta un evento de alarma.

Para la configuración del correo electrónico, consulte [Colocar Correo electrónico](#).

Establecer correo electrónico

Cuando el correo electrónico está configurado y Enviar correo electrónico está habilitado como método de vinculación, el dispositivo Envía una notificación por correo electrónico a todos los receptores designados si se detecta un evento de alarma.

Antes de empezar

Configure el servidor DNS antes de usar la función de correo electrónico. Vaya a Configuración > Red > Básica. Configuración > TCP/IP para configuración de DNS.

Pasos

1. Vaya a la página de configuración de correo electrónico: Configuración > Red > Configuración avanzada > Correo electrónico.
2. Establecer parámetros de correo electrónico.
 - 1) Ingrese la información de correo electrónico del remitente, incluida la dirección del remitente, el servidor SMTP, y puerto SMTP.

- 2) Opcional: Si su servidor de correo electrónico requiere autenticación, marque Autenticación y entrada su nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor.
- 3) Configure el cifrado de correo electrónico.
- Cuando selecciona SSL o TLS y deshabilita STARTTLS, los correos electrónicos se envían después de ser cifrados. Mediante SSL o TLS. El puerto SMTP debe ser 465. • Al seleccionar SSL o TLS y habilitar STARTTLS, los correos electrónicos se envían cifrados mediante STARTTLS y el puerto SMTP debe ser 25.



Nota

Si desea usar STARTTLS, asegúrese de que su servidor de correo electrónico admita el protocolo. Si marca la opción "Habilitar STARTTLS" cuando su servidor de correo no admita el protocolo, el correo electrónico se enviará sin cifrado.

- 4) Opcional: Si desea recibir notificaciones con imágenes de alarma, marque la opción "Imagen adjunta". El correo electrónico de notificación incluye 3 imágenes de alarma adjuntas sobre el evento, con un intervalo de captura configurable.
- 5) Configurar los ajustes de archivos adjuntos del correo electrónico de alarma.

Imagen

Seleccione el número de capturas del canal correspondiente. • 0: No cargará la imagen del canal seleccionado. • 1: Solo cargará la imagen capturada cuando se dispare la alarma. • 3: Cargará las imágenes capturadas aproximadamente 1 s antes y después de que se dispare la alarma, así como la imagen capturada cuando se dispare la alarma.

Video

Seleccione el canal de video y la duración del video según sea necesario. • 0 s: No se cargará el video del canal seleccionado. • 3 s: Se carga el video que se graba aproximadamente 1 s antes y 2 s después de que suena la alarma. motivado. • 5 s: Cargue el video que se grabó aproximadamente 2 s antes y 3 s después de que suene la alarma. motivado. • 7 s: Cargue el video que se grabó aproximadamente 2 s antes y 5 s después de que suene la alarma. motivado.

- 6) Ingrese la información del receptor, incluido el nombre y la dirección del receptor.

7) Haga clic en Probar para ver si la función está bien configurada.

3. Haga clic en Guardar.

9.2.4 Notificar al Centro de Vigilancia

Marque Notificar al Centro de Vigilancia, la información de alarma se carga en el centro de vigilancia cuando se detecta un evento de alarma.

9.2.5 Grabación de activación

Marque la opción de grabación de activación y el dispositivo grabará el video sobre el evento de alarma detectado.

Para dispositivos con más de un canal de cámara, puede configurar uno o más canales para tomar grabaciones si es necesario.

Para conocer la configuración de grabación, consulte [Grabación de vídeo y captura de imágenes](#).

9.2.6 Módulo de alarma externa

Puede conectar el dispositivo con el módulo de alarma externo para enviar la alarma al dispositivo externo.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Evento > Evento básico > Módulo de alarma externa.
2. Haga clic en Agregar para agregar un dispositivo externo.
3. Seleccione el protocolo e introduzca la dirección IP del dispositivo, el puerto de administración y el protocolo de transferencia. Para el protocolo Arteco, deberá introducir un nombre de usuario y una contraseña adicionales.
4. Haga clic en Aceptar.
5. Opcional: Seleccione el dispositivo agregado, haga clic en Modificar para editar la información del dispositivo o haga clic en Eliminar para eliminarlo de la lista.
6. Haga clic para agregar reglas de entrada y salida de alarma.

9.2.7 Orden de módulos

Puede conectar el dispositivo con el host de alarma de terceros según el orden del módulo personalizado, como el orden HTTP.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Evento > Evento básico > Orden del módulo.
2. Vaya a Orden HTTP y marque Habilitar.
3. Seleccione la orden HTTP de la lista e introduzca la URL para configurar el servidor HTTP. Se admiten hasta 10 órdenes HTTP.
4. Opcional: Ingrese el nombre de usuario y la contraseña si es necesario.
5. Haga clic en Probar para probar la conexión del servidor HTTP.

Puede seleccionar órdenes HTTP configuradas como método de vinculación de eventos inteligentes, como Entrada de Alarma, Protección Perimetral y Medición de Temperatura. La información de alarma o prealarma se cargará en el servidor HTTP seleccionado.



Nota

La vinculación de pedidos HTTP solo se admite cuando marca Habilitar.

9.2.8 Establecer la salida de alarma audible

Cuando el dispositivo detecta objetivos en el área de detección, se puede activar una alarma audible como advertencia.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Evento > Evento básico > Salida de alarma audible.
2. Seleccione un tipo de alarma.
3. Seleccione el tipo de sonido y configure los parámetros relacionados.
 - Seleccione la Advertencia y su contenido. Configure las horas de alarma que necesite.
 - Seleccione Audio Personalizado. Puede seleccionar un archivo de audio personalizado de la lista desplegable. Si no hay ningún archivo disponible, haga clic en "Agregar" para cargar uno que cumpla con los requisitos.
Se pueden cargar hasta seis archivos de audio y cada archivo de audio no debe exceder los 512 KB.
4. Opcional: haga clic en Probar para reproducir el archivo de audio seleccionado en el dispositivo.
5. Configure el horario de activación de la alarma audible. Consulte el punto [Colocar Programación de armado](#) Para más detalles.
6. Haga clic en Guardar.



Nota

La función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.

9.2.9 Establecer la salida de luz de alarma intermitente

Pasos

1. Vaya a Configuración > Evento > Evento básico > Salida de luz de alarma intermitente.
2. Seleccione un modo de luz blanca.

Descripción del modo: La alarma

intermitente activa la luz para que parpadee durante un tiempo determinado. Configure la velocidad de parpadeo en Frecuencia de parpadeo.

Sólido La alarma hace que la luz se encienda durante un período determinado.

3. Configure la duración de la acción de la luz y el brillo.

Duración del parpadeo

El período de tiempo que la luz permanece encendida o parpadeando cuando se produce una alarma.

Brillo El brillo

de la luz.

4. Edite el programa de armado.
5. Haga clic en Guardar.



Nota

Sólo ciertos modelos de cámaras admiten esta función.

Capítulo 10 Sistema y seguridad

Introduce el mantenimiento del sistema, la configuración del sistema y la gestión de la seguridad, y explica cómo configurar los parámetros relevantes.

10.1 Ver información del dispositivo

Puede ver información del dispositivo, como el número de dispositivo, el modelo, el número de serie y la versión del firmware.

Ingrese a Configuración > Sistema > Configuración del sistema > Información básica para ver la información del dispositivo.

10.2 Buscar y administrar registros

El registro ayuda a localizar y solucionar problemas.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Sistema > Mantenimiento > Registro .
2. Establezca las condiciones de búsqueda Tipo principal, Tipo secundario, Hora de inicio y Hora de finalización.
3. Haga clic en Buscar.

Los archivos de registro coincidentes se mostrarán en la lista de registros.

4. Opcional: haga clic en Exportar para guardar los archivos de registro en su computadora.

10.3 Importar y exportar archivo de configuración

Ayuda a acelerar la configuración por lotes en otros dispositivos con la misma configuración.

Pasos

1. Exportar el archivo de configuración.
 - 1)Vaya a Configuración > Sistema > Mantenimiento > Actualización y mantenimiento.
 - 2)Haga clic en Parámetros del dispositivo e ingrese la contraseña de cifrado para exportar el archivo de configuración actual.
 - 3) Haga clic en Parámetros comunes del dispositivo, marque los parámetros comunes deseados e ingrese los Contraseña de cifrado para exportar el archivo de configuración actual.
 - 4) Opcional: configure la ruta de guardado para guardar el archivo de configuración en la computadora local.
2. Importar archivo de configuración.
 - 1)Acceda al dispositivo que necesita configurarse a través del navegador web.
 - 2)Vaya a Configuración > Sistema > Mantenimiento > Actualización y mantenimiento.
 - 3)Seleccione el tipo de archivo importado de la lista desplegable.



Puede importar los parámetros comunes del dispositivo exportados a dispositivos de la misma serie.

- 4) Haga clic en Explorar para seleccionar el archivo de configuración guardado.
- 5) Ingrese la contraseña de cifrado que haya configurado al exportar el archivo de configuración.
- 6) Haga clic en Importar.

10.4 Exportar información de diagnóstico

La información de diagnóstico incluye el registro de ejecución, información del sistema e información del hardware.

Vaya a Configuración > Sistema > Mantenimiento > Información de diagnóstico de actualización y , y haga clic mantenimiento para exportar la información de diagnóstico del dispositivo.

Puede consultar el Registro de Calibración de Protección Perimetral Adicional para generar el archivo de calibración con el archivo de diagnóstico. La función varía según el modelo de cámara.

10.5 Reiniciar

Puede reiniciar el dispositivo a través del navegador.

Vaya a Configuración > Sistema > Mantenimiento > Actualización y mantenimiento , y haga clic en Reiniciar.

10.6 Mantenimiento automático del dispositivo

Configure el programa de mantenimiento automático y el dispositivo se reiniciará automáticamente según lo programado, lo que ayuda a evitar problemas como anomalías de la red y cortes durante el funcionamiento continuo, etc.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Sistema > Mantenimiento > Actualización y mantenimiento .
2. Marque la opción Habilitar mantenimiento automático.
3. Lea la información solicitada y haga clic en Aceptar.
4. Seleccione la fecha y la hora en que el dispositivo se reiniciará automáticamente.
5. Haga clic en Guardar.



Esta función sólo está disponible para el administrador.

10.7 Restaurar y valores predeterminados

Restaurar y predeterminado ayuda a restaurar los parámetros del dispositivo a la configuración predeterminada.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Sistema > Mantenimiento > Actualización y mantenimiento .
2. Haga clic en Restaurar o Predeterminado según sus necesidades.

Restaurar Restablece los parámetros del dispositivo, excepto la información del usuario, los parámetros de IP y el vídeo formato a la configuración predeterminada.

Predeterminado Restablece todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica.



Nota

Tenga cuidado al usar esta función. Tras restablecer la configuración de fábrica, todos los parámetros se restablecen a la configuración predeterminada.

10.8 Actualización

Antes de comenzar

Debe obtener el paquete de actualización correcto.



Precaución

NO desconecte la alimentación durante el proceso y el dispositivo se reiniciará automáticamente después de la actualización.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Sistema > Mantenimiento > Actualización y mantenimiento .
2. Elija un método para actualizar.

Firmware Localice la ruta exacta del archivo de actualización.

Directorio de firmware Localice el directorio al que pertenece el archivo de actualización.

3. Haga clic en Explorar para seleccionar el archivo de actualización.
4. Haga clic en Actualizar.

10.9 Ver la licencia del software de código abierto

Vaya a Configuración > Sistema > Configuración del sistema > Acerca de , y haga clic en Ver licencias.

10.10 Hora y fecha

Puede configurar la hora y la fecha del dispositivo configurando la zona horaria, la sincronización horaria y el horario de verano (DST).

10.10.1 Sincronizar la hora manualmente

Pasos

1. Vaya a Configuración > Sistema > Configuración del sistema > Configuración de hora.
2. Seleccione zona horaria.
3. Haga clic en Sincronización horaria manual.
4. Elija un método de sincronización de tiempo.
 - Seleccione Establecer hora e ingrese o seleccione manualmente la fecha y la hora del calendario emergente.
 - Marque Sincronizar con la hora del ordenador para sincronizar la hora del dispositivo con la del ordenador.
PC local.
5. Haga clic en Guardar.

10.10.2 Establecer servidor NTP

Puede utilizar el servidor NTP cuando se requiera una fuente de tiempo precisa y confiable.

Antes de comenzar

Configure un servidor NTP u obtenga información del servidor NTP.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Sistema > Configuración del sistema > Configuración de hora.
2. Seleccione zona horaria.
3. Haga clic en NTP.
4. Configure la dirección del servidor, el puerto NTP y el intervalo.



Nota

La dirección del servidor es la dirección IP del servidor NTP.

5. Haga clic en Probar para probar la conexión al servidor.
6. Haga clic en Guardar.

10.10.3 Establecer el horario de verano

Si la región donde se encuentra el dispositivo adopta el horario de verano (DST), puede configurar esta función.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Sistema > Configuración del sistema > DST.

2. Marque la opción Habilitar DST.
3. Seleccione Hora de inicio, Hora de finalización y Sesgo de horario de verano.
4. Haga clic en Guardar.

10.11 Establecer RS-232

El RS-232 se puede utilizar para depurar dispositivos o acceder a dispositivos periféricos. Permite la comunicación entre el dispositivo y la computadora o terminal cuando la distancia de comunicación es corta.

Antes de comenzar

Conecte el dispositivo a la computadora o terminal con el cable RS-232.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Sistema > Configuración del sistema > RS-232 .
2. Configure los parámetros RS-232 para que coincidan con el dispositivo con la computadora o el terminal.
3. Haga clic en Guardar.

10.12 Establecer RS-485

El RS-485 se utiliza para conectar el dispositivo a un dispositivo externo. Puede usar el RS-485 para transmitir datos entre el dispositivo y la computadora o terminal cuando la distancia de comunicación es demasiado larga.

Antes de comenzar

Conecte el dispositivo y la computadora o terminal con el cable RS-485.

Pasos

La función varía según los diferentes modelos de cámara.

1. Vaya a Configuración > Sistema > Configuración del sistema > RS-485 .
2. Configure los parámetros RS-485.



Nota

- Debes mantener los parámetros del dispositivo y del ordenador o terminal en todo momento. mismo.
- Si se selecciona el protocolo PTZ como Modbus-RTU, la información de temperatura se puede transferido por interfaz RS-485.
- En Modbus-RTU, puede seleccionar la transmisión de respuesta CRC como Big-Endian o Little-Endian.

3. Haga clic en Guardar.

10.13 Establecer la misma unidad

Configure la misma unidad de temperatura y distancia. Al habilitar esta función, la unidad no se puede configurar por separado en otras páginas de configuración.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Sistema > Configuración del sistema > Configuración de la unidad.
2. Marque la casilla "Usar la misma unidad".
3. Configure la unidad de temperatura y la unidad de distancia.
4. Haga clic en Guardar.

10.14 Seguridad

Puede mejorar la seguridad del sistema configurando parámetros de seguridad.

10.14.1 Autenticación

Puede mejorar la seguridad del acceso a la red configurando la autenticación RTSP y WEB.

Vaya a Configuración > Sistema > Seguridad > Autenticación para elegir el protocolo y el método de autenticación según sus necesidades.

Autenticación RTSP

Se admiten las opciones Digest y Digest/Basic, lo que significa que se requiere información de autenticación al enviar una solicitud RTSP al dispositivo. Si selecciona Digest/Basic, significa que el dispositivo admite autenticación Digest o básica. Si selecciona Digest, el dispositivo solo admite autenticación Digest.

Algoritmo de resumen RTSP:

cifrado MD5, SHA256 y MD5/SHA256 en la autenticación RTSP. Si habilita el algoritmo de resumen, excepto MD5, es posible que la plataforma externa no pueda iniciar sesión en el dispositivo ni habilitar la visualización en vivo debido a problemas de compatibilidad. Se recomienda el algoritmo de cifrado de alta seguridad.

Autenticación WEB

Se admiten las opciones Digest y Digest/Basic, lo que significa que se requiere información de autenticación al enviar una solicitud web al dispositivo. Si selecciona Digest/Basic, el dispositivo admite la autenticación Digest o básica. Si selecciona Digest, el dispositivo solo admite la autenticación Digest.

Algoritmo de resumen WEB

Algoritmo de cifrado MD5, SHA256 y MD5/SHA256 en la autenticación WEB. Si habilita el algoritmo de resumen excepto para MD5, es posible que la plataforma de terceros no pueda...

Inicie sesión en el dispositivo o active la vista en vivo por compatibilidad. Se recomienda usar un algoritmo de cifrado de alta seguridad.



Consulte el contenido específico del protocolo para ver los requisitos de autenticación.

10.14.2 Registro de auditoría de seguridad

Los registros de auditoría de seguridad se refieren a los registros de operaciones de seguridad. Puede buscar y analizar los archivos de registro de seguridad del dispositivo para detectar intrusiones ilegales y solucionar problemas de seguridad.

Los registros de auditoría de seguridad se pueden guardar en el almacenamiento interno del dispositivo. El registro se guardará cada media hora después de iniciar el dispositivo. Debido al espacio de almacenamiento limitado, también puede guardar los registros en un servidor de registros.

Buscar registros de auditoría de seguridad

Puede buscar y analizar los archivos de registro de seguridad del dispositivo para descubrir la intrusión ilegal y solucionar los eventos de seguridad.

Pasos



Esta función solo es compatible con ciertos modelos de cámara.

1. Vaya a Configuración > Sistema > Mantenimiento > Registro de auditoría de seguridad.
2. Seleccione los tipos de registro, la hora de inicio y la hora de finalización.
3. Haga clic en Buscar.

Los archivos de registro que coincidan con las condiciones de búsqueda se mostrarán en la Lista de registros.

4. Opcional: haga clic en Exportar para guardar los archivos de registro en su computadora.

10.14.3 Establecer filtro de direcciones IP

El filtro de direcciones IP es una herramienta de control de acceso. Puede activarlo para permitir o prohibir las visitas desde determinadas direcciones IP.

La dirección IP se refiere a IPv4.

Pasos



El filtro de direcciones IP es mutuamente excluyente con el filtro de direcciones MAC.

1. Vaya a Configuración > Sistema > Seguridad > Filtro de direcciones IP.

2. Marque la opción Habilitar filtro de direcciones IP.

3. Seleccione el tipo de filtro de dirección IP.

Las direcciones IP prohibidas en la lista no pueden acceder al dispositivo.

Permitido Solo las direcciones IP de la lista pueden acceder al dispositivo.

4. Edite la lista de filtros de direcciones IP.

Agregar Agregue una nueva dirección IP o un rango de direcciones IP a la lista.

Modificar Modifique la dirección IP o el rango de direcciones IP seleccionados en la lista.

Eliminar Elimina la dirección IP o el rango de direcciones IP seleccionados en la lista.

5. Haga clic en Guardar.

10.14.4 Establecer filtro de dirección MAC

El filtro de direcciones MAC es una herramienta de control de acceso. Puede habilitarlo para permitir o prohibir las visitas desde ciertas direcciones MAC.

Pasos



Nota

El filtro de direcciones MAC es mutuamente excluyente con el filtro de direcciones IP.

1. Vaya a Configuración > Sistema > Seguridad > Filtro de direcciones MAC.

2. Marque la opción Habilitar filtro de dirección MAC.

3. Seleccione el tipo de filtro de dirección MAC.

Las direcciones MAC prohibidas en la lista no pueden acceder al dispositivo.

Permitido Solo las direcciones MAC de la lista pueden acceder al dispositivo.

4. Edite la lista de filtros de direcciones MAC.

Agregar Agrega una nueva dirección MAC a la lista.

Modificar Modifique la dirección MAC seleccionada en la lista.

Eliminar Elimina la dirección MAC seleccionada en la lista.

5. Haga clic en Guardar.

10.14.5 Gestión de certificados

Ayuda a administrar los certificados del servidor/cliente y el certificado CA, y a enviar una alarma si los certificados están cerca de la fecha de vencimiento o están vencidos/son anormales.



Nota

La función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.

Crear un certificado autofirmado

Pasos

1. Haga clic en Crear certificado autofirmado.
2. Siga las instrucciones para ingresar el ID del certificado, el país/región, el nombre de host/IP, la validez y otros parámetros.



Nota

El ID del certificado debe ser de dígitos o letras y no debe tener más de 64 caracteres.

3. Haga clic en Aceptar.
4. Opcional: haga clic en Exportar para exportar el certificado, o haga clic en Eliminar para eliminar el certificado y volver a crearlo, o haga clic en Propiedades del certificado para ver los detalles del certificado.

Crear solicitud de certificado

Antes de comenzar

Seleccione un certificado autofirmado.

Pasos

1. Haga clic en Crear solicitud de certificado.
2. Ingrese la información relacionada.
3. Haga clic en Aceptar.

Certificado de importación

Pasos

1. Haga clic en Importar.
2. Haga clic en Crear solicitud de certificado.
3. Ingrese el ID del certificado.
4. Haga clic en Navegador para seleccionar el certificado de servidor/cliente deseado.
5. Seleccione el método de importación deseado e ingrese la información requerida.
6. Haga clic en Aceptar.
7. Opcional: haga clic en Exportar para exportar el certificado, o haga clic en Eliminar para eliminar el certificado para volver a crearlo, o haga clic en Propiedades del certificado para ver los detalles del certificado.



Nota

- Se permiten hasta 16 certificados.
- Si ciertas funciones utilizan el certificado, no se puede eliminar.

Manual del usuario de la cámara de red biespectral térmica y óptica

- Puede ver las funciones que utilizan el certificado en la columna de funciones.
- No puede crear un certificado que tenga el mismo ID que el existente.

certificado e importar un certificado que tenga el mismo contenido que el del certificado existente.

Certificado de servidor/Certificado de cliente



Nota

El dispositivo tiene instalado un certificado de servidor/cliente autofirmado predeterminado. El ID del certificado es por defecto

Instalar certificado CA

Pasos

1. Haga clic en Importar.
 2. Ingrese el ID del certificado.
 3. Haga clic en Navegador para seleccionar el certificado de servidor/cliente deseado.
 4. Seleccione el método de importación deseado e ingrese la información requerida.
 5. Haga clic en Aceptar.
-



Nota

Se permiten hasta 16 certificados.

Habilitar alarma de vencimiento de certificado

Pasos

1. Marque la opción "Habilitar alarma de vencimiento de certificado". Si está habilitada, recibirá un correo electrónico o...
La cámara se vincula al centro de vigilancia para informarle que el certificado está a punto de vencer, está vencido o es anormal.
 2. Configure Recordarme antes del vencimiento (día), Frecuencia de alarma (día) y Tiempo de detección (hora).
-



Nota

- Si configura el día de recordatorio antes del vencimiento en 1, la cámara le recordará el día anterior al vencimiento. El tiempo de recordatorio es de 1 a 30 días. El valor predeterminado es de siete días.
 - Si configura el día de recordatorio antes del vencimiento en 1 y la hora de detección en 10:00, y el certificado caducará a las 9:00 del día siguiente, la cámara te lo recordará a las 10:00 del primer día.
-

3. Haga clic en Guardar.
-

10.14.6 Configuración del tiempo de espera de control

Si esta función está habilitada, se cerrará su sesión cuando no realice ninguna operación (sin incluir la visualización de imágenes en vivo) en el dispositivo a través del navegador web dentro del período de tiempo de espera establecido.

Vaya a Configuración > Sistema > Seguridad > Seguridad avanzada para completar la configuración.

10.14.7 Establecer SSH

SSH es un protocolo que garantiza la seguridad del inicio de sesión remoto. Esta configuración está reservada exclusivamente al personal de mantenimiento profesional.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Sistema > Seguridad > Servicio de seguridad.
2. Marque Habilitar SSH.
3. Haga clic en Guardar.

10.14.8 Establecer HTTPS

HTTPS es un protocolo de red que permite la transmisión cifrada y la autenticación de identidad, lo que mejora la seguridad del acceso remoto.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Red > Configuración avanzada > HTTPS.
2. Marque Habilitar.
3. Opcional: marque Navegación HTTPS para acceder al dispositivo solo a través del protocolo HTTPS.
4. Seleccione un certificado de servidor.



Nota

- Complete la gestión de certificados antes de seleccionar el certificado del servidor. Consulte para obtener [Gestión de certificados](#) información detallada.
 - Si la función es anormal, verifique si el certificado seleccionado es anormal en [Certificado Gestión](#).
-

5. Haga clic en Guardar.

10.14.9 Establecer QoS

QoS (Calidad de Servicio) puede ayudar a mejorar el retraso y la congestión de la red al establecer la prioridad del envío de datos.



Nota

QoS necesita soporte de dispositivos de red como enrutadores y conmutadores.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Red > Configuración avanzada > QoS.
2. Configure DSCP de video/audio, DSCP de alarma y DSCP de administración.



La red puede identificar la prioridad de la transmisión de datos. Cuanto mayor sea el valor DSCP, mayor será la prioridad. Debe configurar el mismo valor en el enrutador durante la configuración.

3. Haga clic en Guardar.

10.14.10 Establecer IEEE 802.1X

Puede autenticar el permiso del usuario del dispositivo conectado configurando IEEE 802.1X.

Vaya a Configuración > Red > Configuración avanzada > 802.1X. Seleccione , y habilitar la función.

el protocolo y la versión según la información del router. Se requiere el nombre de usuario y la contraseña del servidor.



- Si configura el Protocolo en EAP-TLS, seleccione el Certificado de cliente y el Certificado de CA. • Si la función es anormal, verifique si el certificado seleccionado es anormal en Certificado

Gestión.

10.15 Usuario y cuenta

10.15.1 Establecer cuenta de usuario y permiso

El administrador puede agregar, modificar o eliminar otras cuentas y otorgar diferentes permisos a distintos niveles de usuario.



Para mayor seguridad al usar el dispositivo en la red, cambie la contraseña de su cuenta regularmente. Se recomienda cambiarla cada 3 meses. Si el dispositivo se utiliza en un entorno de alto riesgo, se recomienda cambiarla mensual o semanalmente.

Pasos

1. Vaya a Configuración > Sistema > Administración de usuarios > Administración de usuarios.
2. Haga clic en Agregar. Introduzca el nombre de usuario, seleccione el nivel e introduzca la contraseña. Asigne permisos remotos a los usuarios según sus necesidades.

Administrador

Manual del usuario de la cámara de red biespectral térmica y óptica

El administrador tiene autoridad sobre todas las operaciones y puede agregar usuarios/operadores y asignar permisos.

Usuario

A los usuarios se les puede asignar permiso para ver videos en vivo, configurar parámetros y cambiar sus propias contraseñas, pero no se les puede asignar permiso para otras operaciones.

Operador A

los operadores se les pueden asignar todos los permisos excepto las operaciones del administrador y la creación de cuentas.

Modificar Seleccione un usuario y haga clic en Modificar para cambiar la contraseña y el permiso.

Eliminar Seleccione un usuario y haga clic en Eliminar.



Nota

El administrador puede agregar hasta 31 cuentas de usuario.

-
- Haga clic en General para establecer el número permitido de inicios de sesión simultáneos de múltiples usuarios.
-



Nota

Sólo el administrador tiene autoridad para realizar la operación.

- Haga clic en Aceptar.

10.15.2 Usuarios en línea

Se muestra la información de los usuarios que inician sesión en el dispositivo.

Vaya a Configuración > Sistema > Administración de usuarios > Usuarios en línea para ver la lista de usuarios en línea. usuarios.

Capítulo 11 Apéndice

11.1 Referencia de emisividad de materiales comunes

Material	Emisividad
Piel humana	0,98
Placa de circuito impreso	0,91
Concreto	0,95
Cerámico	0,92
Goma	0,95
Pintar	0,93
Madera	0,85
Paso	0,96
Ladrillo	0,95
Arena	0.90
Suelo	0,92
Paño	0,98
Cartón duro	0.90
Libro blanco	0.90
Agua	0,96



www.rosarioseguridad.com.ar

✉ ventas@rosarioseguridad.com.ar

☎ [+54 9 341 6708000](https://api.whatsapp.com/send?phone=5493416708000)

☎ [+54 9 341 6799822](https://api.whatsapp.com/send?phone=5493416799822)

📷 [rosarioseguridadok](https://www.instagram.com/rosarioseguridadok)

📺 [Rosario Seguridad](https://www.youtube.com/channel/UC...)

📘 [Rosario Seguridad](https://www.facebook.com/RosarioSeguridad)

Grupo Instaladores

📘 <https://www.facebook.com/groups/591852618012744/>

☎ [+54 9 341 6591429](https://api.whatsapp.com/send?phone=5493416591429)

☎ [+54 9 341 4577532](https://api.whatsapp.com/send?phone=5493414577532)

Avenida Pellegrini 4820 - Presidente Perón 3998 - Rosario - Santa Fe - Argentina

LLEVAMOS SUS PROYECTOS A OTRO NIVEL

