



Cámara de red

Manual de usuario

Información legal

Acerca de este documento

- Este documento incluye instrucciones para el uso y manejo del producto. Las imágenes, gráficos y demás información que se incluye a continuación son solo descriptivas y explicativas. • 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>) . Salvo acuerdo en contrario, 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 encuentra. Se realiza la compra.
- Si el producto que elige es un producto de video, escanee el siguiente código QR para obtenerlo. “Iniciativas sobre el uso de productos de vídeo” y léalo con atención.



Reconocimiento de los derechos de propiedad intelectual

- Hikvision posee los derechos de autor y/o patentes relacionados con la tecnología incorporada en el Productos descritos en este Documento, que pueden incluir licencias obtenidas de terceros. • Cualquier parte del Documento, incluyendo 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 escrito. y otras marcas
- HIKVISION** 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

- EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE, ESTE DOCUMENTO Y LA EL PRODUCTO DESCRITO, CON SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE, SE PROPORCIONA "TAL CUAL" Y "CON TODOS SUS FALLOS Y ERRORES". HIKVISION NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O

IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LA COMERCIABILIDAD, LA CALIDAD SATISFACTORIA O LA IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. 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 NEGOCIOS 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 UN ATAQUE CIBERNÉTICO, UN ATAQUE DE HACKERS, UNA INFECIÓN 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 Y ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGUARSE DE QUE SU USO SE AJUSTE A LA LEY APLICABLE.
ESPECIALMENTE, USTED ES RESPONSABLE DE USAR ESTE PRODUCTO DE FORMA QUE NO INFRINJA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LOS DERECHOS DE PUBLICIDAD, DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL O 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 EXPLOSIVO NUCLEAR O CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR INSEGURO, O EN APOYO DE ABUSOS DE LOS DERECHOS HUMANOS.
- EN CASO DE CONFLICTO ENTRE ESTE DOCUMENTO Y LA LEY APLICABLE, LA LO ÚLTIMO 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

Escanee el siguiente código QR para obtener las " Instrucciones de seguridad ". " del producto, y léalo con cuidado. Estas instrucciones tienen como objetivo garantizar que el usuario pueda utilizar el producto correctamente para evitar peligro o pérdida de propiedad.



Figura 1-1 Instrucciones de seguridad

Contenido

Capítulo 1 Descripción general	1
1.1 Proceso de configuración	1
1.2 Actualización de firmware	1
1.3 Requisitos del sistema	1
Capítulo 2 Activación y acceso al dispositivo	3
2.1 Activar el dispositivo a través de SADP	3
2.2 Activar el dispositivo a través del navegador	3
2.3 Inicio de sesión	4
2.3.1 Instalación del complemento	4
2.3.2 Recuperación de contraseña de administrador	5
2.3.3 Bloqueo de inicio de sesión ilegal	6
Capítulo 3 Vista en vivo	7
3.1 Parámetros de visualización en vivo	7
3.1.1 Iniciar y detener la vista en vivo	7
3.1.2 Relación de aspecto	7
3.1.3 Tipo de transmisión de vista en vivo	7
3.1.4 Seleccionar el complemento de terceros	7
3.1.5 Luz	8
3.1.6 Conteo de píxeles	8
3.1.7 Iniciar el zoom digital	8
3.1.8 Enfoque auxiliar	8
3.1.9 Inicialización de la lente	9
3.1.10 Ajuste de los parámetros de la lente	9
3.1.11 Realizar posicionamiento 3D	11
3.2 Establecer parámetros de transmisión	11
Capítulo 4 Vídeo y audio	13

4.1 Configuración de vídeo	13
4.1.1 Tipo de flujo	13
4.1.2 Tipo de vídeo	13
4.1.3 Resolución	13
4.1.4 Tipo de tasa de bits y tasa de bits máxima	14
4.1.5 Calidad de vídeo	14
4.1.6 Velocidad de fotogramas	14
4.1.7 Codificación de vídeo	14
4.1.8 Suavizado	16
4.2 Configuración de audio	16
4.2.1 Codificación de audio	17
4.2.2 Entrada de audio	17
4.2.3 Salida de audio	17
4.2.4 Filtro de ruido ambiental	17
4.3 Audio bidireccional	17
4.4 ROI	18
4.4.1 Establecer retorno de la inversión	18
4.5 Establecer recorte de destino	19
4.6 Mostrar información en la transmisión	19
4.7 Configuración de pantalla	19
4.7.1 Modo de escena	20
4.7.2 Cambio de parámetros de imagen	25
4.7.3 Estándar de vídeo	26
4.7.4 Salida de vídeo local	26
4.8 OSD	26
4.9 Establecer máscara de privacidad	27
4.10 Imagen superpuesta	27
Capítulo 5 Grabación de vídeo y captura de imágenes	28

5.1 Configuración de almacenamiento	28
5.1.1 Tarjeta de memoria	28
5.1.2 Establecer FTP	30
5.1.3 Configurar NAS	31
5.1.4 Protección eMMC	32
5.1.5 Configurar almacenamiento en la nube	32
5.2 Grabación de vídeo	33
5.2.1 Grabar automáticamente	33
5.2.2 Grabar manualmente	35
5.2.3 Reproducción y descarga de vídeo	35
5.3 Configuración de captura	36
5.3.1 Captura automática	36
5.3.2 Captura manual	36
5.3.3 Ver y descargar imágenes	37
Capítulo 6 Evento y alarma	38
6.1 Configurar la detección de movimiento	38
6.1.1 Modo experto	38
6.1.2 Modo normal	39
6.2 Configurar la alarma de manipulación de vídeo	40
6.3 Establecer entrada de alarma	41
6.4 Establecer alarma de excepción	42
6.5 Establecer diagnóstico de calidad de vídeo	42
6.6 Establecer la detección de excepciones de audio	43
6.7 Establecer la detección de desenfoque	44
6.8 Establecer detección de cambio de escena	44
Capítulo 7 Programación de armado y vinculación de alarmas	45
7.1 Establecer el programa de armado	45
7.2 Configuración del método de vinculación	45

7.2.1 Salida de alarma de activación	46
7.2.2 Carga mediante FTP/NAS/tarjeta de memoria	47
7.2.3 Enviar correo electrónico	47
7.2.4 Notificar al Centro de Vigilancia	48
7.2.5 Grabación de disparo	48
7.2.6 Luz intermitente	48
7.2.7 Advertencia audible	49
7.2.8 Servidor de alarmas	50
Capítulo 8 Configuración de red	51
8.1 TCP/IP	51
8.2 Acceso al dispositivo a través del nombre de dominio	52
8.3 Acceso al dispositivo a través de una conexión telefónica PPPoE	53
8.4 SNMP	53
8.5 Establecer IEEE 802.1X	54
8.6 Establecer QoS	54
8.7 HTTP(S)	55
8.8 Multidifusión	56
8.8.1 Descubrimiento de multidifusión	56
8.9 RTSP	56
8.10 Establecer SRTP	57
8.11 Buen día	57
8.12 WebSocket(s)	58
8.13 Asignación de puertos	58
8.13.1 Establecer la asignación automática de puertos	58
8.13.2 Establecer la asignación manual de puertos	58
8.13.3 Establecer la asignación de puertos en el enrutador	59
8.14 RTCP	60
8.15 Marcación inalámbrica	60

8.15.1 Establecer marcación inalámbrica	60
8.15.2 Configuración experta inalámbrica	61
8.16 Punto de acceso WLAN	63
8.16.1 Configurar punto de acceso WLAN	63
8.16.2 Acceso al dispositivo a través de AP	64
8.17 Modelado del tráfico	65
8.18 Monitoreo de datos	65
8.19 Wi-Fi	65
8.19.1 Conectar el dispositivo a Wi-Fi	66
8.20 Establecer ISUP	66
8.21 Acceder a la cámara a través de Hik-Connect	67
8.21.1 Habilitar el servicio Hik-Connect en la cámara	67
8.21.2 Configurar Hik-Connect	68
8.21.3 Agregar cámara a Hik-Connect	69
8.22 Establecer la interfaz de vídeo de red abierta	70
8.23 Establecer el servicio SDK	70
Capítulo 9 Sistema y seguridad	71
9.1 Configuración del sistema	71
9.1.1 Ver información del dispositivo	71
9.1.2 Hora y fecha	71
9.1.3 Configurar RS-232	72
9.1.4 Establecer RS-485	73
9.1.5 Establecer la conexión de vista en vivo	73
9.1.6 Configuración de ubicación	73
9.1.7 Dispositivo externo	74
9.1.8 Ver la licencia del software de código abierto	74
9.1.9 Wiegand.....	74
9.2 Usuario y cuenta	74

9.2.1 Establecer cuenta de usuario y permiso	74
9.2.2 Inicio de sesión simultáneo	75
9.2.3 Usuarios en línea	75
9.3 Mantenimiento	75
9.3.1 Reinicio	75
9.3.2 Actualización	75
9.3.3 Restaurar y valores predeterminados	76
9.3.4 Importar y exportar archivo de configuración	76
9.3.5 Buscar y administrar registros	77
9.3.6 Registros de auditoría de seguridad de búsqueda	77
9.3.7 SSH	77
9.3.8 Exportar información de diagnóstico	78
9.3.9 Diagnóstico	78
9.4 Seguridad	80
9.4.1 Establecer filtro de direcciones IP	80
9.4.2 Establecer filtro de dirección MAC	80
9.4.3 Configuración del tiempo de espera de control	81
9.4.4 Gestión de certificados	81
9.4.5 TLS	84
Capítulo 10 Recurso VCA	85
10.1 Establecer plataforma abierta	85
10.2 Configuración general	86
10.2.1 Establecer información de la cámara	86
10.2.2 Metadatos	86
10.2.3 AcuSearch	87
10.3 Evento inteligente	87
10.3.1 Establecer detección de intrusiones	88
10.3.2 Establecer detección de cruce de línea	89

10.3.3 Establecer detección de entrada a la región	91
10.3.4 Establecer detección de salida de región	92
10.3.5 Configurar la detección de equipaje desatendido	94
10.3.6 Establecer detección de eliminación de objetos	95
10.3.7 Configurar la detección de merodeo	97
10.3.8 Establecer detección de reuniones de personas	98
10.3.9 Establecer detección de movimiento rápido	99
10.3.10 Establecer detección de estacionamiento	101
10.4 Captura de rostros	102
10.4.1 Configurar captura de rostro	102
10.4.2 Superposición y captura	103
10.4.3 Parámetros de los algoritmos de captura de rostros	104
10.4.4 Establecer región de protección	106
10.5 Gestión de personas	107
10.5.1 Recuento regional de personas	107
10.5.2 Superposición y captura	113
10.5.3 Configuración avanzada	113
10.6 Conteo de personas	114
10.6.1 Establecer regla de conteo de personas	114
10.7 Tráfico por carretera	116
10.7.1 Configurar la detección de vehículos	116
10.7.2 Establecer regla de detección de tráfico mixto	119
10.7.3 Superposición y captura	121
10.7.4 Importar o exportar listas de bloqueo y listas de permitidos	123
10.7.5 Configuración de parámetros avanzados	124
10.8 Plataforma abierta de IA	124
10.8.1 Establecer plataforma abierta de IA	124
10.8.2 Establecer reglas	125

Capítulo 11 EPTZ	129
11.1 Patrulla	129
11.2 Seguimiento automático	129
Apéndice A. Preguntas frecuentes	131

Capítulo 1 Descripción general

1.1 Proceso de configuración

Esta sección explica brevemente el proceso de configuración del software de la cámara de red. Configure el dispositivo según sus necesidades.

Proceso de configuración general

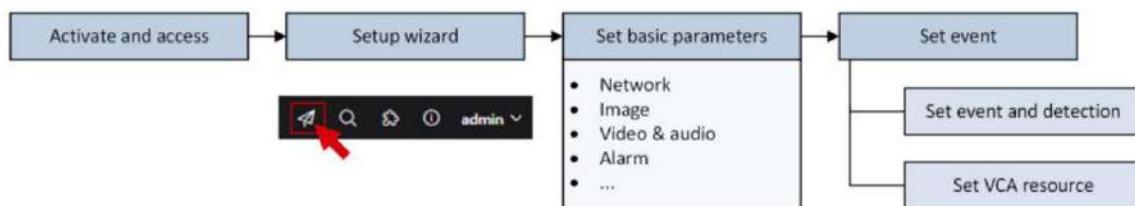


Figura 1-1 Proceso de configuración general

- Active y acceda al dispositivo mediante el navegador web. Debe establecer una contraseña de inicio de sesión (para el usuario administrador) para activar el dispositivo al acceder a él a través de la red. Abra el navegador web e introduzca la dirección IP. La dirección IP predeterminada del dispositivo es 192.168.1.64.
- Siga el asistente o haga clic en la página web para configurar rápidamente los parámetros del dispositivo.
- Configure los parámetros básicos, como red, imagen, vídeo, audio, alarma, etc. • Configure reglas de eventos y detección. Puede configurar reglas básicas de eventos y detección o asignar VCA.

Recursos para la función de aprendizaje profundo.

1.2 Actualización de firmware

Para una mejor experiencia de usuario, le recomendamos actualizar su dispositivo al firmware más reciente.

Obtenga el paquete de firmware más reciente del sitio web oficial o contacte con un técnico local. Para más información, visite el sitio web oficial: <https://www.hikvision.com/en/support/download/firmware/>.

Para la configuración de actualización, consulte Actualizar .

1.3 Requisitos del sistema

Su computadora debe cumplir con los requisitos para visitar y operar correctamente el producto.

Sistema operativo	Microsoft Windows XP SP1 y versiones superiores
UPC	2,0 GHz o superior
RAM	1G o superior
Mostrar	Resolución de 1024×768 o superior
Navegador web	Para obtener más detalles, consulte Instalación del complemento .

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.



Nota
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 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 el dispositivo a la red mediante el cable de red.
 2. Ejecute el software SADP para buscar los dispositivos en línea.
 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 Activar el dispositivo a través del navegador

Puede acceder y activar el dispositivo a través del navegador.

Pasos

1. Conecte el dispositivo a la PC mediante los cables de red.
2. Cambie la dirección IP de la PC y del dispositivo al mismo segmento.



Nota

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

3. Ingrese 192.168.1.64 en el navegador.

4. Establecer la contraseña de activación del dispositivo.



Precaución

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. Restablecerla 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 → Configuración de red → TCP/IP para cambiar la dirección IP del dispositivo al mismo segmento de su red.

2.3 Iniciar sesión

Inicie sesión en el dispositivo a través del navegador web.

2.3.1 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	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 10+ • Google Chrome 57 y versiones anteriores • Mozilla Firefox 52 y anteriores versión 	Siga las instrucciones emergentes para completar la instalación del complemento.
	<ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome 57+ • Mozilla Firefox 52+ • Edge 89+ 	Haga clic para descargar e instalar el complemento.
Sistema operativo Mac	<ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome 57+ • Mozilla Firefox 52+ • Mac Safari 16+ 	<p>No es necesaria la instalación del complemento.</p> <p>Vaya a Configuración → Red → Servicio de red → WebSocket(s) para habilitar WebSocket o WebSockets para la visualización normal.</p> <p>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.</p>



• El dispositivo solo es compatible con sistemas Windows y Mac OS, y no es compatible con sistemas Linux. • Para mejorar la experiencia del usuario en ciertos dispositivos, se recomienda utilizar una versión más avanzada.

Navegador web para acceder. Consulte las especificaciones del dispositivo o producto.

• Ciertos modelos de dispositivos no son compatibles con el navegador web Internet Explorer.

2.3.2 Recuperación de contraseña de administrador

Si olvida la contraseña de administrador, puede restablecerla haciendo clic en Olvidar contraseña en la página de inicio de sesión después de completar la configuración de seguridad de la cuenta.

Puede restablecer la contraseña configurando la pregunta de seguridad o el correo electrónico.



Cuando necesite restablecer la contraseña, asegúrese de que el dispositivo y la PC estén en el mismo segmento de red.

Pregunta de seguridad.

Puede configurar la seguridad de la cuenta durante la activación. O bien, puede ir a Configuración → Sistema → Administración de usuarios , hacer clic en Configuración de seguridad de la cuenta, seleccionar la pregunta de seguridad e ingresar su contraseña. respuesta.

Puede hacer clic en Olvidar contraseña y responder la pregunta de seguridad para restablecer la contraseña de administrador cuando acceda al dispositivo a través del navegador.

Correo electrónico

Puede configurar la seguridad de la cuenta durante la activación. También puede ir a Configuración → Sistema → hacer clic en verificación de Administración de usuarios Configuración de seguridad de la cuenta e ingresar su correo electrónico para recibir el código de recuperación durante el proceso de recuperación.

2.3.3 Bloqueo de inicio de sesión ilegal

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

Vaya a Mantenimiento y seguridad → Seguridad → Administración de inicio de sesión y active la opción "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 Vista en vivo

Presenta los parámetros de visualización en vivo, los iconos de funciones y la configuración de los parámetros de transmisión.

3.1 Parámetros de vista en vivo

Las funciones admitidas varían según el modelo.

3.1.1 Iniciar y detener la vista en vivo

Haga clic en Vista en vivo. Haga clic para iniciar la vista en vivo. Haga clic para detener la vista en vivo.

3.1.2 Relación de aspecto

La relación de aspecto es la relación de visualización del ancho y la altura de la imagen.

- se refiere al tamaño de ventana de
- 4:3. se refiere al tamaño de ventana de
- 16:9. se refiere al tamaño de ventana
- original. se refiere al tamaño de ventana
- autoadaptativo. se refiere al tamaño de ventana de relación original.

3.1.3 Tipo de transmisión de vista en vivo

Seleccione el tipo de transmisión en vivo según sus necesidades. Para obtener información detallada sobre la selección del tipo de transmisión, consulte "Tipo de transmisión".

3.1.4 Seleccionar el complemento de terceros

Cuando la vista en vivo no se puede mostrar a través de ciertos navegadores, puede cambiar el complemento para la vista en vivo según el navegador.

Pasos

1. Haga clic en Vista en vivo.
2. Haga clic para seleccionar el complemento.
 - Cuando acceda al dispositivo a través de Internet Explorer, puede seleccionar Componentes web o QuickTime.
 - Cuando acceda al dispositivo a través de otros navegadores, puede seleccionar Componentes web, QuickTime o MJPEG.

3.1.5 Luz

Haga clic para encender o apagar el iluminador.



Precaución

Para el dispositivo con láser:

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

3.1.6 Contar píxeles

Ayuda a obtener la altura y el ancho en píxeles de la región seleccionada en la imagen de vista en vivo.

Pasos

1. Haga clic para habilitar la función.
 2. Arrastre el mouse sobre la imagen para seleccionar el área rectangular deseada.
- El píxel de ancho y el píxel de alto se muestran en la parte inferior de la imagen de vista en vivo.

3.1.7 Iniciar zoom digital

Ayuda a ver una información detallada de cualquier región de 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.

3.1.8 Enfoque auxiliar

Se utiliza para dispositivos motorizados. Puede mejorar la imagen si el dispositivo no enfoca con claridad.

En dispositivos compatibles con ABF, ajuste el ángulo de la lente, enfoque y presione el botón ABF. El dispositivo enfocará con claridad.

Haga clic para enfocar automáticamente.



- Si el dispositivo no puede enfocar con el enfoque auxiliar, puede usar nuevamente el enfoque de _____, luego usa auxiliar inicialización de lente para que la imagen sea más clara.
 - Si el enfoque auxiliar no puede ayudar al dispositivo a enfocar con claridad, puede utilizar el enfoque manual.
-

3.1.9 Inicialización de la lente

La inicialización de la lente se utiliza en dispositivos equipados con lentes motorizadas. Esta función permite reiniciar la lente. Cuando el zoom o el enfoque prolongados resultan en una imagen borrosa. Esta función varía según las diferentes modelos.

Hacer clic para operar la inicialización de la lente.

3.1.10 Ajuste de los parámetros de la lente

PTZ es la abreviatura de movimiento horizontal, vertical y zoom. Se refiere a las opciones de movimiento del dispositivo. En vivo interfaz de visualización, puede hacer clic en los botones de control de dirección para controlar el movimiento de panorámica/inclinación y Haga clic en los botones de zoom/enfoque/iris para controlar la lente.



- Las funciones PTZ admitidas pueden variar según los diferentes modelos de cámara.
 - Para los dispositivos que solo admiten movimientos de lente, los botones de dirección no son válidos.
-

Control de dirección



Haga clic y mantenga presionado el botón de dirección para mover o inclinar el dispositivo.

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

Iris

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

Cuando la imagen sea demasiado brillante, haga clic para reducir el tamaño del iris.

Velocidad PTZ

- Diapositiva  para ajustar la velocidad del movimiento panorámico/inclinación.

Bloqueo PTZ

El bloqueo de PTZ significa deshabilitar las funciones de zoom, enfoque y rotación de PTZ del canal correspondiente, de modo de reducir la falta de objetivos causada por el ajuste de PTZ.



La función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.

Haga clic para bloquear la operación PTZ o haga clic para desbloquearla.

Ajuste de PTRZ

PTRZ es la abreviatura de paneo, inclinación, rotación y zoom. Se refiere a las opciones de movimiento del dispositivo.

En la interfaz, puede usar los botones de control para ajustar el movimiento del dispositivo, como el paneo, la inclinación, la rotación y el zoom.



La función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.

Vaya a Configuración → PTZ → PTRZ

Panel de control

	Haga clic y mantenga presionado el botón direccional para mover o inclinar el dispositivo.
<ul style="list-style-type: none">• • 	Haga clic y mantenga presionado el botón para ajustar la posición de rotación.

Recuperación automática

Al hacer clic, el dispositivo corregirá automáticamente la posición de rotación para que la imagen en vivo sea positiva.

Asegúrese de que el estado de autoprueba esté inicializado.



- Vaya a Configuración → PTZ → PTZ para ver el estado de la autoprueba. • Si desea inicializar PTZ y habilitar la autoprueba de PTZ manualmente, vaya a Configuración → PTZ → PTZ y haga clic en Autoprueba, luego se inicializa el PTZ.
-

Consulte [Ajuste de parámetros de lente para obtener](#) configuraciones más detalladas del ajuste de lente.

3.1.11 Realizar posicionamiento 3D

El posicionamiento 3D consiste en reubicar el área seleccionada en el centro de la imagen.

Pasos

1. Haga clic para habilitar la función.
2. Seleccione un área objetivo en la imagen en vivo.
 - Clic izquierdo en un punto de la imagen en vivo: el punto se reubica en el centro de la imagen. Sin efecto de acercamiento ni alejamiento.
 - Mantenga y arrastre el mouse hacia la posición inferior derecha para enmarcar un área en vivo: el área enmarcada El área se amplía y se reubica en el centro de la imagen en vivo.
 - Mantenga y arrastre el mouse hacia la posición superior izquierda para enmarcar un área en vivo: el área enmarcada El área se aleja y se reubica en el centro de la imagen en vivo.
3. Haga clic en el botón nuevamente para desactivar la función.

3.2 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.



Nota

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.

Rendimiento de juego

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

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.

3. Haga clic en Guardar.

Capítulo 4 Vídeo y audio

Esta parte presenta la configuración de los parámetros relacionados con el vídeo y el audio.

4.1 Configuración de vídeo

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

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

4.1.1 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.

Otros arroyos

También se pueden ofrecer otros streams además del stream principal y el stream secundario para un uso personalizado.

4.1.2 Tipo de vídeo

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

Transmisión de 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.

4.1.3 Resolución

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

4.1.4 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.

4.1.5 Calidad de vídeo

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

4.1.6 Velocidad de fotogramas

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

Una mayor velocidad de fotogramas es ventajosa cuando hay movimiento en la transmisión de video, 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.

4.1.7 Codificación de vídeo

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



Nota

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 video en comparación con MJPEG o MPEG-4 Parte 2.

H.264+

H.264+ es una tecnología de codificación de compresión mejorada basada en H.264. Al habilitar H.264+, puede estimar el consumo del disco duro según su tasa de bits promedio máxima. En comparación con H.264, H.264+ reduce el almacenamiento hasta en un 50 % con la misma tasa de bits máxima en la mayoría de las escenas.

Cuando H.264+ está habilitado, la tasa de bits promedio máxima es configurable. El dispositivo ofrece una tasa de bits promedio máxima recomendada por defecto. Puede ajustar el parámetro a un valor más alto si la calidad del video no es satisfactoria. La tasa de bits promedio máxima no debe ser mayor que la tasa de bits máxima.



Cuando H.264+ está habilitado, el intervalo de fotograma I no se puede configurar.

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.

H.265+

H.265+ es una tecnología de codificación de compresión mejorada basada en H.265. Al habilitar H.265+, puede estimar el consumo del disco duro según su tasa de bits promedio máxima. En comparación con H.265, H.265+ reduce el almacenamiento hasta en un 50 % con la misma tasa de bits máxima en la mayoría de las escenas.

Cuando H.265+ está habilitado, la tasa de bits promedio máxima es configurable. El dispositivo ofrece una tasa de bits promedio máxima recomendada por defecto. Puede ajustar el parámetro a un valor más alto si la calidad del video no es satisfactoria. La tasa de bits promedio máxima no debe ser superior a la tasa de bits máxima.



Cuando H.265+ está habilitado, el intervalo de fotograma I no se puede configurar.

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 de SVC ha sido permitir la codificación de un flujo de bits de vídeo de alta calidad que contiene uno o más subconjuntos de flujos de bits que pueden decodificarse con una complejidad y calidad de reconstrucción similares a las obtenidas con el diseño H.264 o H.265 existente, con la misma cantidad de datos que el subconjunto de flujos de bits. Este subconjunto de flujos 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 solo puede decodificar un subconjunto de baja resolución, mientras que el hardware más avanzado podrá decodificar un flujo de video de alta calidad.

MPEG4

MPEG4, que hace referencia a MPEG-4 Parte 2, es un formato de compresión de vídeo desarrollado por Moving Picture Experts Group (MPEG).

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.

4.1.8 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.

4.2 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.

4.2.1 Codificación de audio

Seleccione la compresión de codificación de audio del audio.

4.2.2 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.

4.2.3 Salida de audio



Conecte el dispositivo de salida de audio según sea necesario.

Es un interruptor que controla la salida de audio del dispositivo. Cuando está desactivado, no se puede reproducir todo el audio del dispositivo. La visualización de la salida de audio varía según los modos del dispositivo.

4.2.4 Filtro de ruido ambiental

Configúrelo como APAGADO o ENCENDIDO. Cuando la función está habilitada, se puede filtrar el ruido ambiental para... hasta cierto punto.

4.3 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 empezar

- Asegúrese de que el dispositivo de entrada de audio (micrófono o lector) y el dispositivo de salida de audio (altavoz) conectados al dispositivo funcionen correctamente. Consulte las especificaciones de los dispositivos de entrada y salida de audio para obtener información sobre la conexión del dispositivo.
- Si el dispositivo tiene micrófono y altavoz integrados, se puede habilitar la función de audio bidireccional directamente.

Pasos

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

4.4 ROI

La codificación ROI (Región de Interés) ayuda a distinguir la ROI de la información de fondo durante la compresión de video. Esta tecnología asigna más recursos de codificación a la región de interés, lo que aumenta la calidad de la ROI, mientras que la información de fondo queda menos enfocada.

4.4.1 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 tipo de transmisión.
4. Seleccione el número de región y haga clic para dibujar la región ROI en la vista en vivo.



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

5. Ingrese el nombre del área y el nivel de ROI.

6. Haga clic en Guardar.



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

7. Opcional: Seleccione otro número de región y repita los pasos anteriores si necesita dibujar varios números fijos.
regiones.

4.5 Establecer recorte de destino

Puede recortar la imagen, transmitir y guardar solo las imágenes del área objetivo para ahorrar ancho de banda de transmisión y almacenamiento.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Video/Audio → Recorte de destino .
 2. Marque Habilitar y configure Tercera transmisión como Tipo de transmisión.
-



Nota

Después de habilitar el recorte de destino, no se puede configurar la resolución del tercer flujo.

3. Seleccione una resolución de recorte.

Aparece un marco rojo en la vista en vivo.

4. Arrastre el marco al área de destino.

5. Haga clic en Guardar.
-



Nota

- Solo ciertos modelos admiten el recorte de objetivos y la función varía según los diferentes modelos de cámaras.
 - Algunas funciones pueden deshabilitarse después de habilitar el recorte de destino.
-

4.6 Mostrar información en la transmisión

La información de los objetos (p. ej., personas, vehículos, etc.) se marca en la transmisión de vídeo. Puede establecer reglas en el dispositivo trasero conectado o en el software cliente para detectar eventos como cruces de linea, intrusiones, etc.

Antes de empezar:

Esta función es compatible con eventos inteligentes. Vaya a Evento , Seleccione Evento inteligente y haga clic en Siguiente para habilitarlo inteligente de VCA.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Video/Audio → Información de visualización en Stream .
2. Marque la opción Habilitar VCA dual.
3. Haga clic en Guardar.

4.7 Configuración de pantalla

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

Vaya a Configuración → Imagen → Configuración de pantalla .

Haga clic en Predeterminado para restaurar la configuración.

4.7.1 Modo de escena

Hay varios conjuntos de parámetros de imagen predefinidos para diferentes entornos de instalación.

Seleccione una escena según el entorno de instalación real para acelerar la configuración de la pantalla.

Ajuste de imagen

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

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.

Enfocar

Ofrece opciones para ajustar el modo de enfoque.

Modo de enfoque

Auto

El dispositivo enfoca automáticamente a medida que cambia la escena. Si no puede obtener una imagen bien enfocada en el modo automático, reduzca las fuentes de luz y evite los destellos.

Semiautomático

El dispositivo enfoca una vez después de usar el PTZ y el zoom del objetivo. Si la imagen es nítida, el enfoque no cambia al cambiar de escena.

Manual

Puede ajustar el enfoque manualmente en la página de vista en vivo.

Interruptor día/noche

La función de conmutación día/noche permite obtener imágenes en color y en blanco y negro en modo día y noche. El modo de conmutación es configurable.

Día

La imagen siempre está en color.

Noche

La imagen es en blanco y negro o a color y se habilitará la luz complementaria para garantizar una imagen clara en vivo durante la noche.



Nota

Sólo ciertos modelos de dispositivos admiten el complemento de luz e imagen colorida.

Auto

La cámara cambia entre el modo diurno y el modo nocturno según las condiciones de iluminación del entorno.

Cambio programado

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

Activado por entrada de alarma

Puede configurar el estado de activación como Día o Noche. Por ejemplo, si el estado de activación es Noche, el modo cambia a Noche cuando el dispositivo recibe una señal de alarma.

Activado por vídeo

La cámara alterna entre el modo diurno y el nocturno según la iluminación ambiental. Este modo es compatible con el dispositivo que admite la detección de tráfico y vehículos.



Nota

- La función de cambio día/noche varía según el modelo.
 - Puede activar la luz complementaria inteligente para obtener un mejor efecto de imagen. Para la luz complementaria Configuración, consulte [Suplemento Configuración de luz](#).
-

Configuración de la luz complementaria

Puede configurar la luz complementaria y consultar el dispositivo real para conocer los parámetros relevantes.

Luz suplementaria inteligente

La luz complementaria inteligente evita la sobreexposición cuando la luz complementaria está encendida.

Modo de luz suplementario

Cuando el dispositivo admite luz complementaria, puede seleccionar el modo de luz complementaria.

Luz suplementaria de infrarrojos

La luz IR está habilitada.

Luz blanca La

luz blanca está habilitada.

Luz mixta

Tanto la luz infrarroja como la luz blanca están habilitadas.

Elegante

Al seleccionar este modo tras habilitar ciertos eventos inteligentes o la detección de movimiento, en modo nocturno, la luz complementaria predeterminada es la luz complementaria IR. Al activarse la alarma, se activa la luz blanca y el dispositivo captura el objetivo. Al finalizar la alarma, la luz complementaria cambia a la luz complementaria IR.

Sólo los modelos de dispositivos con luz infrarroja y blanca o luz complementaria híbrida con luz infrarroja y blanca admiten esta función.

Apagado

La luz complementaria está desactivada.



Nota

El modo de luz complementaria puede variar según los diferentes modelos de dispositivo.

Modo de ajuste de brillo

Auto

El brillo se ajusta automáticamente según el entorno real.

Manual

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

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.

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



Figura 4-1 WDR

HLC

Cuando el área brillante de la imagen está sobreexpuesta y el área oscura está subexpuesta, se puede habilitar la función HLC (High Light Compression) para debilitar el área brillante y aclarar el área oscura, a fin de lograr el equilibrio de luz de la imagen general.

Balance de blancos

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



Figura 4-2 Balance de blancos

DNR

La reducción de ruido digital se utiliza para reducir el ruido de la imagen y mejorar su calidad. 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

Ajuste 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 4-3 DNR

Desempañar

Puede activar la función de desempañado cuando el entorno esté nublado y la imagen se vea borrosa. Esta función realza los detalles sutiles para que la imagen se vea más nítida.



Defog Off



Defog On

Figura 4-4 Desempañador

EIS

Aumente la estabilidad de la imagen de vídeo mediante el uso de tecnología de compensación de fluctuación.

Escala de grises

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

Espejo

Cuando la imagen de visualización 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.

Girar

Al activar esta función, la vista en vivo gira 90° en sentido antihorario. Por ejemplo, de 1280 × 720 a 720 × 1280.

Habilitar esta función puede cambiar el rango efectivo de monitoreo en la dirección vertical.



Nota

Esta función es compatible con determinadas configuraciones.

Corrección de la distorsión de la lente

En dispositivos con lente motorizada, la imagen puede aparecer algo distorsionada. Active esta función para corregir la distorsión.



Nota

- Esta función solo es compatible con ciertos dispositivos equipados con lente motorizada. • El borde de la imagen se perderá si esta función está habilitada.

4.7.2 Cambio de parámetros de imagen

El dispositivo cambia automáticamente los parámetros de la imagen en períodos de tiempo establecidos.

Vaya a la página de configuración del interruptor de parámetros de imagen: Configuración → Imagen → Configuración de pantalla → Imagen Interruptor de parámetros , y establecer parámetros según sea necesario.

Establecer cambio programado

Cambia la imagen al modo de escena vinculada automáticamente en determinados períodos de tiempo.

Pasos

1. Marque el interruptor programado.
 2. Seleccione y configure el período de tiempo correspondiente y el modo de escena vinculado.
-



Nota

Para la configuración de escena vinculada, consulte [Modo de escena](#).

3. Haga clic en Guardar.

4.7.3 Estándar de vídeo

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

4.7.4 Salida de vídeo local

Si el dispositivo está equipado con interfaces de salida de video, como BNC, CVBS, HDMI y SDI, puede obtener una vista previa de la imagen en vivo directamente conectando el dispositivo a la pantalla de un monitor.

Seleccione el modo de salida como ON/OFF para controlar la salida.

4.8 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 desea que se muestre coreano en pantalla, seleccione EUC-KR. De lo contrario, seleccione GBK.

Mostrar

Establezca el nombre de la cámara, la fecha, la semana y sus formatos de visualización relacionados.

Configuración de formato

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

Superposición de texto

Establezca texto superpuesto personalizado en la imagen.

4.9 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 Configuración → Imagen → Máscara de privacidad .
 2. Marque Habilitar.
 3. Haga clic  . Arrastre el mouse 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.

Hacer clic

Limpia todas las áreas que establezcas.

4. Haga clic en Agregar para agregar una máscara de privacidad y configurar el nombre de la región y el tipo de máscara.
 5. Haga clic en Guardar.

4.10 Imagen superpuesta

Superponga una imagen personalizada en la vista en vivo.

Antes de comenzar La

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

Pasos

1. Vaya a Configuración → Imagen → Superposición de imágenes .
 2. Marque Habilitar.
 3. Haga clic en Cargar para seleccionar una imagen y abrirla.

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

4. Arrastre el rectángulo rojo para ajustar la posición de la imagen.
 5. Haga clic en Guardar.

Capítulo 5 Grabación de vídeo y captura de imágenes

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

5.1 Configuración de almacenamiento

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

5.1.1 Tarjeta de memoria

Puede ver la capacidad, el espacio libre, el estado, el tipo y las propiedades de la tarjeta de memoria. Admite cifrado para garantizar la seguridad de los datos.

Configurar una tarjeta de memoria nueva o sin cifrar

Antes de empezar:

Inserte una tarjeta de memoria nueva o sin cifrar en el dispositivo. Para obtener información detallada sobre la instalación, consulte la Guía de inicio rápido del dispositivo.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Almacenamiento → Administración de almacenamiento → Administración de HDD .
2. Seleccione la tarjeta de memoria.



Nota

Si aparece el botón Desbloquear , primero debe desbloquear la tarjeta de memoria. Consulte " Detectar el estado de la tarjeta de memoria" para obtener más información.

3. Haga clic en Formatear para inicializar la tarjeta de memoria.

Cuando el estado de la tarjeta de memoria cambia de No inicializado a Normal, la tarjeta de memoria está lista para usarse.

4. Opcional: Cifre la tarjeta de memoria.

- 1) Haga clic en Formato cifrado.
- 2) Establezca la contraseña de cifrado.
- 3) Haga clic en Aceptar.

Cuando el estado de cifrado cambia a Cifrado, la tarjeta de memoria está lista para usarse.



Nota

Guarde su contraseña de cifrado correctamente. Si la olvida, no podrá recuperarla.

5. Opcional: Defina la cuota de la tarjeta de memoria. Ingrese el porcentaje para almacenar diferentes contenidos según sus necesidades.

6. Haga clic en Guardar.

Establecer tarjeta de memoria cifrada

Antes de empezar

- Inserte una tarjeta de memoria cifrada en el dispositivo. Para obtener información detallada sobre la instalación, consulte la Guía de inicio rápido. [Guía del dispositivo](#).
- Necesita saber la contraseña de cifrado correcta de la tarjeta de memoria.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Almacenamiento → Administración de almacenamiento → Administración de HDD .
2. Seleccione la tarjeta de memoria.



Nota

Si aparece el botón Desbloquear , primero debe desbloquear la tarjeta de memoria. Consulte " Detectar el estado de la tarjeta de memoria" para obtener más información.

3. Verifique la contraseña de cifrado.

- 1) Haga clic en Paridad.
 - 2) Introduzca la contraseña de cifrado.
- 3) Haga clic en Aceptar.

Cuando el estado de cifrado cambia a Cifrado, la tarjeta de memoria está lista para usarse.



Nota

Si olvida la contraseña de cifrado y aún desea usar esta tarjeta de memoria, consulte " Configurar una tarjeta de memoria nueva o sin cifrar" para formatearla y configurarla. Se eliminará todo el contenido existente.

4. Opcional: Defina la cuota de la tarjeta de memoria. Ingrese el porcentaje para almacenar diferentes contenidos según sus necesidades.

5. Haga clic en Guardar.

Detectar el estado de la tarjeta de memoria

El dispositivo detecta el estado de la tarjeta de memoria Hikvision. Recibirá notificaciones cuando detecte alguna anomalía.

Antes de comenzar

La página de configuración solo aparece cuando se instala una tarjeta de memoria Hikvision en el dispositivo.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Almacenamiento → Administración de almacenamiento → Detección de tarjeta de memoria .
2. Haga clic en Detección de estado para comprobar la vida útil restante y el estado de salud de su tarjeta de memoria.

Vida útil restante

Muestra el porcentaje de vida útil restante. La vida útil de una tarjeta de memoria puede verse afectada por factores como su capacidad y la tasa de bits. Debe cambiar la tarjeta de memoria si la vida útil restante es insuficiente.

Estado de salud

Muestra el estado de tu tarjeta de memoria. Recibirás una notificación si el estado no es bueno al configurar el Programa de Armado y el Método de Vinculación .



Nota

Se recomienda cambiar la tarjeta de memoria cuando el estado de salud no sea "bueno".

3. Haga clic en Bloqueo R/W para establecer el permiso de lectura y escritura en la tarjeta de memoria.

- Agregar un candado

- a. Seleccione el interruptor de bloqueo en ON.
- b. Ingrese la contraseña. c. Haga clic en Guardar -

Desbloquear.

- Si utiliza la tarjeta de memoria en el dispositivo que la bloquea, el desbloqueo se realizará automáticamente y no se requieren procedimientos de desbloqueo por parte de los usuarios.
- Si usa la tarjeta de memoria (con bloqueo) en un dispositivo diferente, puede ir al HDD Administración para desbloquear la tarjeta de memoria manualmente. Seleccione la tarjeta de memoria y haga clic en Desbloquear. Ingrese la contraseña correcta para desbloquearla.

- Quitar el bloqueo

- a. Seleccione el interruptor de bloqueo como APAGADO. b. Ingrese la contraseña en Configuración de contraseña.
- c. Haga clic en Guardar.



Nota

- Solo el usuario administrador puede configurar el bloqueo de lectura/escritura. • La tarjeta de memoria solo se puede leer y escribir cuando está desbloqueada.
- Si el dispositivo que agrega un bloqueo a una tarjeta de memoria se restaura a la configuración de fábrica, puede Vaya a Administración de HDD para desbloquear la tarjeta de memoria.

4. Configure el horario de armado y el método de vinculación. Consulte "[Configurar el horario de armado y el método de vinculación](#)". [Configuración](#) para más detalles.

5. Haga clic en Guardar.

5.1.2 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 → Evento → Configuración de alarma → FTP 2.

Configure los ajustes de FTP.

Dirección del servidor y puerto

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, puede marcar Anónimo para ocultar la información de su dispositivo durante la carga.

Estructura de directorio La

ruta de guardado de las instantáneas en el servidor FTP.

3. Opcional: marque Cargar imagen para habilitar la carga de instantáneas al servidor FTP.

Intervalo de archivo de imágenes

Para una mejor gestión de las imágenes, puede configurar el intervalo de archivo de imágenes entre 1 día y 30 días.

Las imágenes capturadas en el mismo intervalo de tiempo se guardarán en una carpeta cuyo nombre será la fecha de inicio y la fecha de finalización del intervalo de tiempo.

Nombre de la imagen

Establezca la regla de nomenclatura para las imágenes capturadas. Puede seleccionar "Predeterminado" en la lista desplegable para usar la regla predeterminada, es decir, dirección IP_número de canal_hora de captura_tipo de evento.jpg (p. ej., 10.11.37.189_01_20150917094425492_DETECCIÓN_FACIL.jpg). También puede personalizarla añadiendo un prefijo personalizado a la regla de nomenclatura predeterminada.

4. Opcional: Marque la opción Habilitar reposición automática de red.



Nota

La carga a FTP/tarjeta de memoria/NAS en el método de vinculación y la habilitación de la reposición automática de red deben estar habilitadas simultáneamente.

5. Haga clic en Probar para verificar el servidor FTP.

6. Haga clic en Guardar.

5.1.3 Configurar 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 Agregar.

3. Establecer el tipo de montaje.

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 .

4. Configure 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.

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

6. Haga clic en Aceptar para finalizar los pasos para agregar un HDD de red.

7. Opcional: configurar el disco duro de red.

Editar Haga clic para editar la configuración del parámetro.

Eliminar Eliminar el disco duro de red.

• Haga clic .

en • Seleccione el HDD de red y haga clic en Eliminar.

8. Haga clic en Guardar.

5.1.4 Protección eMMC

Sirve para detener automáticamente el uso de eMMC como medio de almacenamiento cuando su estado es deficiente.



Nota

La protección eMMC solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos con un hardware eMMC.

Vaya a Configuración → Sistema → Ajustes del sistema → Servicio del sistema para acceder a la configuración. eMMC, abreviatura de tarjeta multimedia integrada, es un sistema de memoria no volátil integrado. Permite almacenar las imágenes o los videos capturados por el dispositivo.

El dispositivo monitorea el estado de salud del eMMC y lo apaga cuando su estado es deficiente.

De lo contrario, el uso de un eMMC desgastado puede provocar que el dispositivo no arranque.

5.1.5 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 Habilitar.

3. Establecer parámetros básicos.

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

4. Haga clic en Probar para probar la configuración.

5. Haga clic en Guardar.

5.2 Grabación de vídeo

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

5.2.1 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 "Continuo". Consulte "["Evento y Alarma"](#) para obtener más información.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Almacenamiento → Configuración de programación → Programación de grabaciones .
2. Marque Habilitar.
3. 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

Se graba video 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 la señal de alarma del dispositivo de entrada de alarma externo.

Evento

El vídeo se graba cuando se detecta el evento configurado.

4. Configure el horario para el tipo de grabación seleccionado. Consulte "[Configurar el horario de armado](#)" para obtener más información.
5. Configure los parámetros de grabación avanzados.

Exagerar

Activa la función Sobrescribir para sobrescribir los vídeos cuando el espacio de almacenamiento esté lleno. De lo contrario, la cámara no podrá grabar nuevos vídeos.

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.



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.

6. Haga clic en Guardar.

5.2.2 Grabar manualmente

Pasos

1. Vaya a Configuración → Local .
2. Configure el tamaño del video y la ruta de guardado del video para los archivos de video grabados.
3. Haga clic en Guardar.
4. Haga clic  En la interfaz de visualización en vivo, inicie la grabación. Haga clic  para detenerla.

Qué hacer a

continuación Ver los archivos de vídeo grabados.

Vaya a Configuración → Local y haga clic en Abrir detrás de Ruta de guardado de video para abrir la ruta de guardado y ver los archivos.

5.2.3 Reproducción y descarga de vídeo

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

Pasos

1. Vaya a Reproducción → Vídeo .
2. Establezca la condición de búsqueda y haga clic en Buscar.
Los archivos de vídeo coincidentes se muestran en la barra de tiempo.
3. Haga clic  para reproducir los archivos de vídeo.
 - Haga clic  para reproducir los archivos de video en pantalla completa. Presione ESC para salir de la pantalla completa.
 - Haga clic  para detener la reproducción de video para todos los canales.
4. Opcional: Haga clic  para recortar archivos de vídeo. Vuelva a hacer clic  para detener el recorte.



Vaya a Configuración → Local → Ruta de guardado de clips de  , Ver y cambiar la ruta de guardado de los archivos recortados archivos de vídeo.

5. Opcional: haga clic en  la interfaz de reproducción para descargar archivos.



Vaya a Configuración → Local → Ruta de guardado de archivos descargados de video.  , ver y cambiar la ruta de guardado

5.3 Configuración de captura

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

5.3.1 Captura automática

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

Antes de comenzar: si se

requiere la captura activada por eventos, debe configurar los métodos de vinculación relacionados en la configuración de eventos. Consulte la sección "Eventos y alarmas" [para obtener información](#) sobre la configuración de eventos.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Almacenamiento → Configuración de programación → Captura de imágenes .
2. Configure el horario de captura. Consulte "[Configurar el horario de armado](#)" para configurar la hora del horario.



Figura 5-1 Establecer programación de captura

3. Establezca el tipo de captura.

Programado

Captura una imagen en el intervalo de tiempo configurado.

Activado por eventos

Captura una imagen cuando se activa un evento.

4. Configure el formato, la resolución, la calidad, el intervalo y el número de captura.



La resolución de la imagen capturada es la misma que la del flujo de imágenes capturado. Puede seleccionar el tipo de flujo en Avanzado.

5. Haga clic en Guardar.

5.3.2 Captura manual

Pasos

1. Vaya a Configuración → Local .

2. Establezca 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.

5.3.3 Ver y descargar imágenes

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

Pasos

1. Vaya a Reproducción → Imagen .

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

Las imágenes coincidentes se muestran en la lista de archivos.

3. Descargue las imágenes.

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

- Haga clic en Descargar esta página para descargar las imágenes de esta página.

- Haga clic en Descargar todo para descargar todas las imágenes.



Nota

Vaya a Configuración → Local → Ruta de guardado de captura de reproducción de las , ver y cambiar la ruta de guardado imágenes capturadas durante la reproducción.

Capítulo 6 Evento y alarma

Esta sección presenta la configuración de eventos. El dispositivo responde de forma específica ante una alarma. Es posible que algunos eventos no sean compatibles con ciertos modelos de dispositivo.

6.1 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 y detección → Detección de movimiento .
2. Marque Habilitar.
3. 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.
4. Seleccione el modo en 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 . _____
5. Configure el programa de armado y los métodos de vinculación. Para obtener información sobre el programa de armado
Para obtener más información sobre los métodos de vinculación, consulte Configurar programa de armado . _____
6. Haga clic en Guardar.

6.1.1 Modo experto

Puede configurar diferentes parámetros de detección de movimiento para el día y la 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 cambio de imagen está deshabilitado.

Cambio automático

El sistema cambia automáticamente entre modo 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 modo día y noche según la programación. Cambia al modo día durante los períodos establecidos y al modo noche durante los demás.

Sensibilidad:

Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. Si la configuración de imagen programada está habilitada, la sensibilidad diurna y nocturna se pueden configurar por separado.

3. Seleccione un área y haga clic . Haga clic y arrastre el mouse sobre la imagen en vivo y luego suelte el con el mouse para terminar de dibujar un área.



Figura 6-1 Establecer reglas

4. Haga clic para borrar todas las áreas.
5. Haga clic en Guardar.
6. Opcional: repita los pasos anteriores para configurar varias áreas.

6.1.2 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 de la detección de movimiento. Si la sensibilidad se establece en 0, la detección de movimiento y el análisis dinámico no tendrán efecto.
3. Definir el objetivo de detección. Están disponibles las opciones de detección humana y vehicular. Si no se selecciona el objetivo de detección, se informarán todos los objetivos detectados, incluyendo el humano y el vehículo. Esta función permite activar la alarma según el tipo de objetivo especificado (humano y vehicular).



Esta función solo está disponible para ciertos modelos de dispositivo con ciertas configuraciones. Consulte la configuración actual.

-
4. Haga clic en . Haga clic y arrastre el ratón sobre la imagen en vivo y, a continuación, haga clic derecho para terminar de dibujar un área.
 5. Opcional: haga clic para borrar todas las áreas.
 6. Opcional: puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.

6.2 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 y detección → Manipulación de video .
2. Marque Habilitar.
3. Ajuste la Sensibilidad. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será detectar el área que cubre.
4. Haga clic y arrastre el mouse en la vista en vivo para dibujar el área.

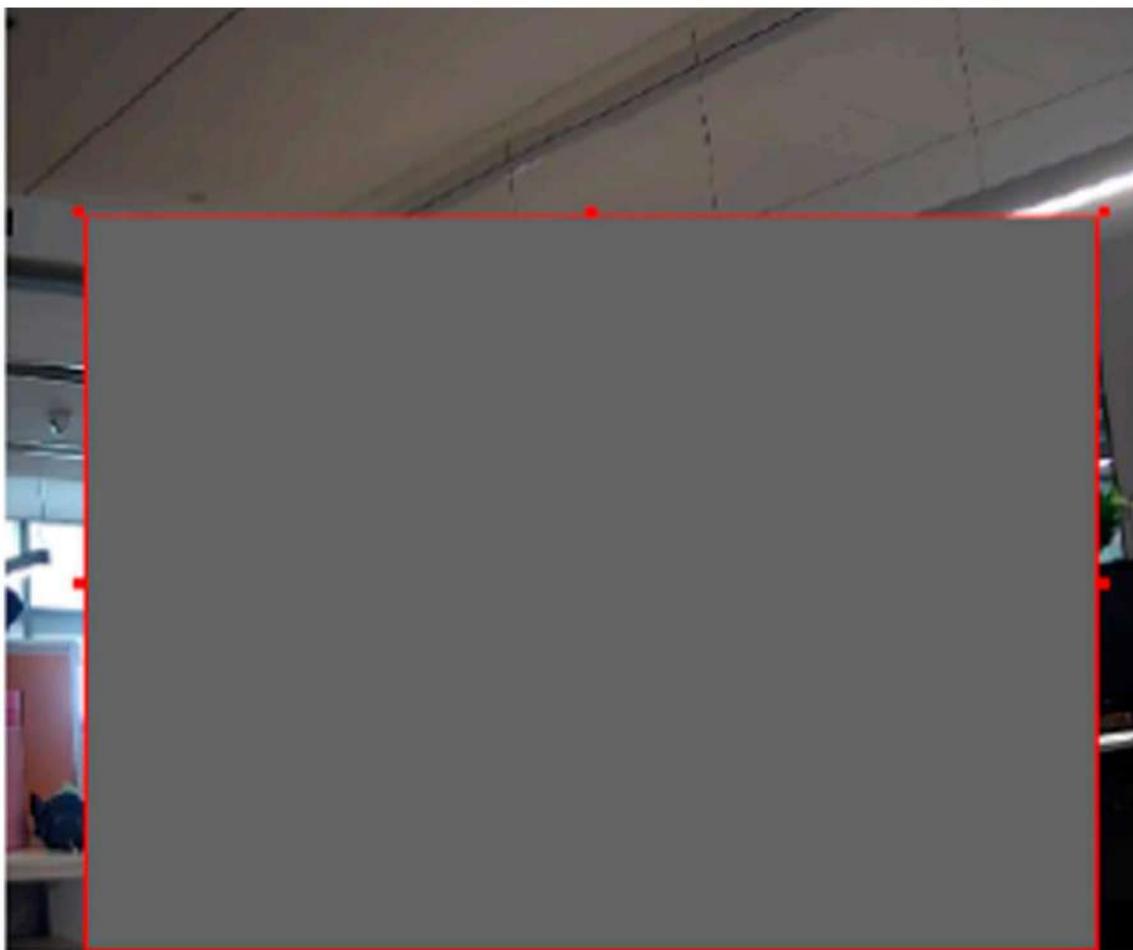


Figura 6-2 Establecer área de manipulación de video

5. Opcional: haga clic para eliminar todas las áreas dibujadas.
6. Consulte " [Configurar el horario de armado](#)" para configurar la hora programada. Consulte " [Configuración del método de enlace](#)" para... método de vinculación de configuración.
7. Haga clic en Guardar.

6.3 Establecer entrada de alarma

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

Antes de empezar



Esta función solo es compatible con ciertos modelos.

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

Pasos 1.

- Vaya a Configuración → Evento → Evento y detección → Entrada de alarma .
2. Seleccione un número de entrada de alarma y haga clic para configurar la entrada de alarma.
 3. Seleccione el tipo de alarma en la lista desplegable. Edite el nombre de la alarma.
 4. Marque la opción Habilitar manejo de entrada de alarma.
 5. Consulte " Configurar el horario de armado" para configurar la hora programada. Consulte " Configuración del método de enlace" para... método de vinculación de configuración.
 6. Haga clic en Copiar a... para copiar la configuración a otros canales de entrada de alarma.
 7. Haga clic en Guardar.

6.4 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 y detección → 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 ilegal

Se ingresó un nombre de usuario o contraseña incorrectos.

3. Consulte Configuración del método de vinculación para configurar el método de vinculación.

4. Haga clic en Guardar.

6.5 Establecer diagnóstico de calidad de video

Cuando la calidad de video del dispositivo es anormal y se configura la vinculación de alarma, la alarma se activará automáticamente.

Pasos 1.

Vaya a Configuración → Evento → Evento y detección → Diagnóstico de calidad de video .

2. Seleccione el tipo de diagnóstico.

3. Establezca los parámetros correspondientes.

Intervalo de detección de alarma

El intervalo de tiempo para detectar la excepción.

Sensibilidad

Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se detectará la excepción y mayor será la posibilidad de que haya información errónea.

Tiempos de retardo de alarma

El dispositivo carga la alarma cuando esta alcanza el número de veces establecido.

4. Marque el tipo de diagnóstico seleccionado y se detectará el tipo relacionado.
5. Configure el horario de armado. Consulte "[Configurar el horario de armado](#)".
6. Configure el método de vinculación. Consulte [Configuración del método de vinculación](#).
7. Haga clic en Guardar.



Nota

Esta función solo es compatible con ciertos modelos. La pantalla real varía según el modelo.

6.6 Establecer la detección de excepciones 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 y detección → 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.



- Cuanto menor sea la sensibilidad, más significativo debe ser el cambio para activar la detección.

El umbral de intensidad sonora se refiere a la intensidad sonora de referencia para la detección. Se recomienda establecerlo como la intensidad sonora promedio del entorno. Cuanto más alto sea el ruido ambiental, mayor será el valor. Puede 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 "[Configurar el horario de armado](#)" para configurar la hora programada. Consulte "[Configuración del método de enlace](#)" para...
Establecimiento de métodos de vinculación.
4. Haga clic en Guardar.



Esta función solo es compatible con ciertos modelos. La funcionalidad real varía según el modelo.

6.7 Establecer la detección de desenfoque

Se puede detectar la imagen borrosa causada por el desenfoque de la lente. Si esto ocurre, el dispositivo puede tomar medidas de enlace.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento y detección → Detección de desenfoque .
 2. Marque Habilitar.
 3. Ajuste la sensibilidad. Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente la imagen desenfocada activará la alarma.
Puede ajustar el valor según el entorno real.
 4. Para la configuración del método de vinculación, consulte [Configuración del método de vinculación](#) .
 5. Haga clic en Guardar.
-



Esta función solo es compatible con ciertos modelos. La pantalla real varía según el modelo.

6.8 Establecer detección de cambio de escena

La función de detección de cambio de escena detecta el cambio de escena. Se pueden tomar ciertas medidas cuando se activa la alarma.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento y detección → Detección de cambio de escena .
 2. Haga clic en Habilitar.
 3. Ajuste la Sensibilidad. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será detectar el cambio de escena.
Pero la precisión de detección se reduce.
 4. Consulte " [Configurar el horario de armado](#)" para configurar la hora programada. Consulte " [Configuración del método de enlace](#)" para... método de vinculación de configuración.
 5. Haga clic en Guardar.
-



Esta función solo es compatible con ciertos modelos. La pantalla real varía según el modelo.

Capítulo 7 Programación de armado y vinculación de alarmas

El programa de armado es un periodo de tiempo personalizado en el que el dispositivo realiza ciertas tareas. La vinculación de alarmas es la respuesta a un incidente u objetivo específico detectado durante el tiempo programado.

7.1 Establecer el programa de armado

Establezca el tiempo válido de las tareas del dispositivo.

Pasos

1. Opcional: haga clic en Programación de armado y método de vinculación en la interfaz de evento relacionada.
2. Haga clic en Editar detrás de Programación de armado.
3. Haga clic en Dibujar y arrastre la barra de tiempo para dibujar el tiempo válido deseado.



Nota

- Cada celda representa 30 minutos.
- Mueva el mouse sobre el período de tiempo dibujado para ver períodos de tiempo específicos y ajustar los hora de inicio y hora de finalización.
- Se pueden configurar hasta 8 períodos por día.

4. Haga clic en Borrar y arrastre la barra de tiempo para borrar el tiempo válido seleccionado.

5. Haga clic en Aceptar para guardar la configuración.



Figura 7-1 Establecer programación de armado

7.2 Configuración del método de vinculación

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

7.2.1 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 → Configuración de alarma → 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 .

Alarma manual

Puede activar una salida de alarma manualmente.

Antes de comenzar

Asegúrese de que el dispositivo de salida de alarma esté conectado al dispositivo.

Pasos

1. Seleccione el número de salida de alarma según la interfaz de alarma conectada a la alarma externa.
Dispositivo. Haga clic para configurar los parámetros de alarma.
Nombre de la alarma
Personalice un nombre para la salida de alarma.
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.

Alarma automática

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

Antes de comenzar

Asegúrese de que el dispositivo de salida de alarma esté conectado al dispositivo.

Pasos

1. Seleccione el número de salida de alarma según la interfaz de alarma conectada a la alarma externa.
Dispositivo. Haga clic para configurar los parámetros de alarma.
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 ocurre una alarma.

2. Configure el programa de alarma. Para obtener información sobre la configuración, consulte "Configurar el programa de armado" .
3. Opcional: haga clic en Copiar a... para copiar los parámetros a otros canales de salida de alarma.
4. Haga clic en Guardar.

7.2.2 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.

Consulte Establecer FTP para configurar el servidor FTP.

Consulte Establecer NAS para configurar el NAS.

Consulte Configurar una tarjeta de memoria nueva o sin cifrar para configurar el almacenamiento de la tarjeta de memoria.

7.2.3 Enviar correo electrónico

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

Para configurar el correo electrónico, consulte Configurar 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 destinatarios designados si se detecta un evento de alarma.

Antes de comenzar,

configure el servidor DNS antes de usar la función de correo electrónico. Vaya a Configuración → Red → Configuración de red → TCP/IP para la configuración de DNS.

Pasos 1.

Vaya a la página de configuración de correo electrónico: Configuración → Evento → Configuración de alarma → 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 e ingrese su Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor.

3) Configure el cifrado de correo electrónico.

• Cuando selecciona TLS y deshabilita STARTTLS, los correos electrónicos se envían después de ser cifrados por TLS.

El puerto SMTP debe configurarse como 465.

• Cuando selecciona TLS y marca Habilitar STARTTLS, los correos electrónicos se envían después de ser cifrados por STARTTLS y el puerto SMTP deben configurarse como 25.



Nota

Si desea utilizar STARTTLS, asegúrese de que su servidor de correo electrónico admita el protocolo.

Si marca la opción Habilitar STARTTLS mientras su servidor de correo electrónico no admite el protocolo, su 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 una cantidad determinada de imágenes de alarma adjuntas sobre el evento, con un intervalo de captura configurable.



La cantidad de imágenes de alarma puede variar según los diferentes modelos de dispositivos y diferentes eventos.

-
- 5) Ingrese la información del destinatario, incluido el nombre y la dirección del destinatario.

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

3. Haga clic en Guardar.

7.2.4 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.

7.2.5 Grabación de activación

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

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

7.2.6 Luz intermitente

Después de habilitar la luz intermitente y configurar la salida de alarma de luz intermitente, la luz parpadea cuando se detecta un evento de alarma.

Configurar la salida de luz de alarma intermitente

Cuando ocurren eventos, la luz intermitente del dispositivo puede activarse como alarma.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Configuración de alarma → Salida de luz de alarma intermitente .
2. Configure la duración del parpadeo y la frecuencia del parpadeo.

Duración del parpadeo

El tiempo que dura el parpadeo cuando sucede una alarma.

Frecuencia de parpadeo

La velocidad de parpadeo de la luz se puede seleccionar entre alta frecuencia, media frecuencia, baja frecuencia y normalmente encendida.

3. Configure el horario de armado. Consulte "[Configurar horario de armado](#)" para obtener más información.
4. Haga clic en Guardar.



Sólo ciertos modelos de dispositivos admiten la función.

7.2.7 Advertencia audible

Después de habilitar la Advertencia audible y configurar la Salida de alarma audible, el altavoz incorporado del dispositivo o el altavoz externo conectado reproduce sonidos de advertencia cuando sucede una alarma.

Para configurar la salida de alarma audible, consulte [Configurar la salida de alarma audible](#).



La función solo es compatible con ciertos modelos de cámara.

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 → Configuración de alarma → Salida de alarma audible .
2. Seleccione el tipo de sonido y configure los parámetros relacionados.
 - Seleccione Aviso y configure las horas de alarma que necesite.
 - 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 Configurar → Agregar para cargar un archivo de audio que cumpla con los requisitos. Se pueden cargar hasta tres archivos de audio.
3. Opcional: haga clic en Probar para reproducir el archivo de audio seleccionado en el dispositivo.
4. Configure el horario de activación de la alarma sonora. Consulte "[Configurar horario de activación](#)" para obtener más información.
5. Haga clic en Guardar.



La función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.

7.2.8 Servidor de alarmas

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.

Establecer servidor de alarma

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Configuración de alarma → Servidor de alarma .
2. Ingrese la IP de destino o el nombre de host, la URL y el puerto.
3. Seleccione Protocolo.



Nota

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.

Capítulo 8 Configuración de red

8.1 TCP/IP

La configuración TCP/IP debe estar correctamente configurada antes de utilizar el dispositivo en la red. Tanto IPv4 como IPv6 son compatibles. Ambas versiones pueden configurarse simultáneamente sin conflicto entre sí.

Vaya a Configuración → Red → Configuración de 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 después de habilitar 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 anuncio de ruta requiere el soporte del enrutador al que está conectado el dispositivo a.

DHCP

La dirección IPv6 la asigna 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.

Unidad de transmisión máxima (MTU)

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 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.

Configuración del nombre de dominio

Marque la opción "Habilitar nombre de dominio dinámico" e introduzca "Registrar nombre de dominio". El dispositivo se registra con el nombre de dominio registrado para facilitar su administración dentro de la red de área local.



Nota

Se debe habilitar DHCP para que el nombre de dominio dinámico tenga efecto.

8.2 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.

El servicio DDNS del dispositivo solo admite HTTPS.

Antes de comenzar

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

Pasos

1. Consulte [TCP/IP](#) para configurar los parámetros DNS.
2. Vaya a la página de configuración de DDNS: Configuración → Red → Configuración de red → DDNS .
3. Marque Habilitar y seleccione Tipo DDNS.

DynDNS

El servidor DNS dinámico 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 la sección "[Asignación de puertos](#)" para obtener más información.
- ajustes.
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.

8.3 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 de red → PPPoE .
2. Marque Habilitar.
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 acceso a red telefónica.

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.

Mediante el software del cliente, agregue la dirección IP dinámica de la WAN al software del cliente. Consulte la Manual del cliente para más detalles.



La dirección IP obtenida se asigna dinámicamente mediante PPPoE, por lo que siempre cambia tras 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 "Acceso al dispositivo mediante nombre de dominio" para obtener más información.

8.4 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 de red → 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.

También debe usar la versión correspondiente 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.

8.5 Establecer IEEE 802.1X

Puede autenticar el permiso de usuario del dispositivo conectado configurando IEEE 802.1X.

Vaya a Configuración → Red → Ajustes de red → 802.1X. Seleccione el _____, y habilitar la función.

protocolo y la versión según la información del router. Se requiere el nombre de usuario y la contraseña del servidor.



Nota

- 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.
-

8.6 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 de red → QoS .
2. Configure DSCP de video/audio, DSCP de evento/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.

8.7 HTTP(S)

HTTP es un protocolo de capa de aplicación para la transmisión de documentos hipermedia. 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 → Servicio de red → HTTP(S) .
2. Ingrese el 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 ingresar <http://192.168.1.64:81> en el navegador para iniciar sesión.

-
3. Marque Habilitar en HTTPS.



Puede hacer clic en Configuración de TLS para configurar la versión de TLS compatible con el dispositivo. Consulte para obtener más información.

-
4. Ingrese el puerto HTTPS.
 5. Opcional: Marque Navegación HTTPS para acceder al dispositivo solo a través del protocolo HTTPS.
 6. Seleccione Certificado de servidor.
 7. Establecer la autenticación web.

Autenticación

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, significa que el dispositivo admite la autenticación Digest o básica. Si selecciona Digest, el dispositivo solo admite la autenticación Digest.

Algoritmo de resumen

Algoritmo de cifrado MD5, SHA256 y MD5/SHA256 en la autenticación web. 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.

-
8. Haga clic en Guardar.

8.8 Multidifusión

La multidifusión es una comunicación grupal en la que la transmisión de datos se dirige a un grupo de dispositivos de destino simultáneamente.

Vaya a Configuración → Red → Servicio de red → Multidifusión para obtener la configuración de multidifusión.

Dirección IP

Representa la dirección del host de multidifusión.

8.8.1 Descubrimiento de multidifusión

Vaya a Configuración → Red → Configuración de red → TCP/IP para habilitar esta función.

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.

8.9 RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol) es un protocolo de control de capa de aplicación para la transmisión de medios.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Servicio de red → RTSP .
2. Ingrese el puerto.
3. Establecer parámetros 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.

4. Establecer la autenticación RTSP.

Autenticación

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

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

El dispositivo o habilitar la visualización en vivo por compatibilidad. Se recomienda usar un algoritmo de cifrado de alta seguridad.

5. Haga clic en Guardar.

8.10 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 → Servicio de red → SRTP .
2. Introduzca el número de puerto .
3. Establecer parámetros 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.

4. Seleccione Certificado de servidor.
5. Seleccione Algoritmo cifrado.
6. Haga clic en Guardar.



Nota

- Solo ciertos modelos de dispositivos admiten esta función.
 - Si la función es anormal, verifique si el certificado seleccionado es anormal en Certificado Gestión .
-

8.11 Hola

Es una implementación de redes de configuración cero (zeroconf), un conjunto de tecnologías que incluye el descubrimiento de servicios, la asignación de direcciones y la resolución de nombres de host. Bonjour localiza dispositivos como impresoras, otros ordenadores y los servicios que estos ofrecen en una red local mediante registros de servicio del Sistema de Nombres de Dominio de Multidifusión (mDNS).

Vaya a Configuración → Red → Servicio de red → Bonjour para habilitar la función y haga clic en Guardar.

Después de habilitar la función, el dispositivo difunde y recibe información de servicio en la red de área local.

8.12 WebSocket(s)

El protocolo WebSocket debe estar habilitado si utiliza Google Chrome 57 y versiones posteriores, o Mozilla Firefox 52 y versiones posteriores para acceder al dispositivo. De lo contrario, no podrá usar la vista en vivo, la captura de imágenes, el zoom digital, etc.

Vaya a Configuración → Red → Servicio de red → WebSocket(s) para configurar los parámetros y haga clic en Guardar.

WebSocket

Puerto de protocolo de comunicación dúplex completo basado en TCP para vista previa sin complementos a través del protocolo HTTP.

WebSockets

Puerto de protocolo de comunicación dúplex completo basado en TCP para vista previa sin complementos a través del protocolo HTTPS.

8.13 Asignación de puertos

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

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Servicio de red → NAT 2. Seleccione el modo de mapeo de puertos.

Mapeo automático de puertos Consulte [Establecer asignación automática de puertos](#) para obtener información detallada.

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

3. Haga clic en Guardar.

8.13.1 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. nombre.
2. Seleccione el modo de mapeo de puertos en Automático.
3. Haga clic en Guardar.



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

8.13.2 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. nombre.

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.

8.13.3 Establecer la asignación de puertos en el enrutador

Las siguientes configuraciones son para un enrutador específico. La configuración varía según los diferentes modelos de enrutador. enrutadores.

Pasos

1. Seleccione el tipo de conexión WAN.
2. Configure la dirección IP, la máscara de subred y otros parámetros de red del enrutador.
3. Vaya a Reenvío → Servidores virtuales 4. Haga clic en Guardar.

Ejemplo

Cuando las cámaras están conectadas al mismo enrutador, puede configurar los puertos de una cámara como 80, 8000 y 554 con la dirección IP 192.168.1.23, y los puertos de otra cámara como 81, 8001, 555, 8201 con la IP 192.168.1.24.

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port:

Figura 8-1 Asignación de puertos en el enrutador



El puerto de la cámara de red no puede entrar en conflicto con otros puertos. Por ejemplo, el puerto de administración web del router es el 80. Cambie el puerto de la cámara si coincide con el puerto de administración.

8.14 RTCP

El dispositivo se basa en RTCP (Protocolo de control de transporte en tiempo real) para entregar paquetes de forma secuencial, proporcionar un mecanismo de entrega confiable y brindar servicios de control de flujo o control de congestión.

Vaya a Configuración → Red → Servicio de red → RTCP y marque Habilitar para habilitar la función.

8.15 Marcación inalámbrica

Los datos de audio, vídeo e imagen se pueden transferir a través de la red inalámbrica 3G/4G.



La función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.

8.15.1 Establecer marcación inalámbrica

El módulo inalámbrico incorporado ofrece acceso telefónico a Internet para el dispositivo.

Antes de empezar:

Consigue una tarjeta SIM y activa los servicios 3G/4G. Inserta la tarjeta SIM en la ranura correspondiente.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Configuración de red → Marcación inalámbrica .
2. Marque para habilitar la función.
3. Vaya a Parámetros de marcado para configurar y guardar los parámetros.
4. Haga clic en Configuración, detrás del Plan de Marcación. [Consulte "Configurar horario de armado"](#) para obtener información detallada.
5. Ver el estado del marcado.

Haga clic en Actualizar

Actualizar el estado del dial.

Haga clic en Desconectar Desconecte la red inalámbrica 3G/4G.

Cuando el estado de marcado cambia a Conectado, significa que el marcado se realizó correctamente.

6. Acceda al dispositivo a través de la dirección IP de la computadora en la red.
 - Ingrese la dirección IP en el navegador para acceder al dispositivo.
 - Agregue el dispositivo en la aplicación cliente. Seleccione IP/Dominio e ingrese la dirección IP y otros datos. parámetros para acceder al dispositivo.

7. Opcional: puede ver la información de la tarjeta SIM 4G y la información del operador de red.



En algunos modelos de dispositivos que funcionan en modo Rendimiento o Modo Proactivo, se puede actualizar el modo inalámbrico. Si es necesario, actualice el modo inalámbrico con la ayuda de un profesional.

8. Opcional: Haga clic en "Re-Camp" para reconnectar el dispositivo a la red inalámbrica manualmente. El dispositivo mantendrá el modo avión durante 10 segundos y luego se conectará a la red automáticamente.

9. Opcional: Marque la casilla Habilitar para habilitar el Re-Camp automático y luego configure el Intervalo de Re-Camp. El dispositivo se volverá a conectar a la red inalámbrica automáticamente en el intervalo de re-campamento establecido .



La función puede variar según los diferentes modelos de dispositivo.

8.15.2 Configuración experta inalámbrica

Las configuraciones expertas inalámbricas proporcionan más detalles de la red inalámbrica 3G/4G a la que se conecta el dispositivo y ayudan a los profesionales a solucionar posibles problemas de red.

Parámetros de radiofrecuencia celular

Los parámetros de radiofrecuencia celular proporcionan la información actual de la red inalámbrica a la que está conectado el dispositivo.

Vaya a Configuración → Red → Configuración de red → Marcación inalámbrica → Configuración experta para ver los parámetros de radiofrecuencia celular.

Información de la red

Muestra la información actual de la red celular. Puede hacer clic en Actualizar para ver la información de frecuencia de las diferentes celdas.

Fluctuación de radiofrecuencia

Registra la fluctuación de la red celular a la que se ha conectado el dispositivo durante los últimos 7 días. Haga clic en "Exportar informe" y configure y confirme la contraseña de cifrado para exportar el informe de fluctuación.

Banda de bloqueo

Puede bloquear un conjunto de bandas que le brinden al dispositivo velocidades de datos más rápidas para mejorar la velocidad de la red.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Configuración de red → Marcación inalámbrica → Configuración experta → Bloquear Banda .
2. Marque Habilitar.

3. Haga clic en Agregar e ingrese la banda.



Nota

- La banda que ingrese debe ser B + número o N + número. Por ejemplo, puede ingresar B1 o N1.
- Se admiten hasta cinco bandas.

4. Opcional: Haga clic para eliminar la banda seleccionada. También puede hacer clic en Borrar todo para borrar la lista.

Capturar paquete de banda base

Esta función puede capturar el paquete de interacción del protocolo para ayudar a los profesionales a localizar las fallas de comunicación entre el módulo 4G y la estación base.

Pasos



Nota

Esta función está reservada para los profesionales y el personal de soporte técnico.

1. Vaya a Configuración → Red → Configuración de red → Marcación inalámbrica → Configuración experta .
2. Haga clic en Configuración detrás de Capturar paquete de banda base para ingresar a la interfaz de configuración.
3. Marque Habilitar para habilitar esta función.
4. Establezca la duración de la captura y la ruta de almacenamiento. La ruta de almacenamiento depende del almacenamiento real.
Método del dispositivo. Puede hacer clic en "Eliminar paquete capturado en esta ruta" para eliminar el paquete capturado.
5. Haga clic en Guardar.
6. Haga clic en Iniciar captura de paquete para capturar el paquete de banda base.
7. Opcional: haga clic en Detener captura para detener el proceso de captura.
8. Una vez completada la captura, haga clic en Exportar paquete capturado para guardar el informe.

Prueba de velocidad

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Configuración de red → Marcación inalámbrica → Configuración experta .
2. Haga clic en Configuración detrás de Prueba de velocidad para ingresar a la interfaz de configuración.
3. Seleccione el servidor predeterminado o introduzca su dirección. Puede seguir los pasos a continuación para obtener la dirección del servidor más cercano.



Nota

Puede seguir los pasos a continuación para obtener la dirección del servidor más cercano.

- a. Visite este sitio web para obtener la dirección del servidor más cercano: <https://www.speedtest.net/speedtest-servers-static.php> . b.
Seleccione y copie la URL
de la estación de prueba de velocidad cercana y péguela en Dirección del servidor.

4. Haga clic en Prueba de velocidad para iniciar la prueba.

Puede ver los detalles de velocidad una vez finalizada la prueba. También puede hacer clic en "Exportar resultado de la prueba de velocidad".

8.16 AP (Punto de acceso) WLAN

El dispositivo puede utilizarse como punto de acceso inalámbrico con la función WLAN AP. Puede conectar su teléfono o PC al punto de acceso para acceder y configurar los parámetros desde su teléfono o PC.



La función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.

8.16.1 Establecer punto de acceso WLAN

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Configuración de red → WLAN AP 2. Seleccione el modo WLAN · AP.

En

La función está habilitada.

Modo de mantenimiento

La función WLAN AP se enciende automáticamente durante 5 minutos después de que el dispositivo se inicia en frío (girando el interruptor del dispositivo a ON), después de lo cual la función WLAN AP se apaga si la comunicación 4G del dispositivo es normal y permanece encendida si la comunicación 4G del dispositivo es anormal.

Apagado

La función está deshabilitada.

3. Establezca los parámetros relacionados.

SSID

Para ciertos modelos de dispositivos, el SSID predeterminado del dispositivo se denomina "Número de serie Hik".

Para ciertos modelos de dispositivos, el SSID predeterminado del dispositivo se denomina "SSID predeterminado" en la etiqueta del dispositivo.

Puedes definirlo según sea necesario.

Modo de seguridad

Se admite el modo personal WPA2 .

Tipo de cifrado

Se pueden seleccionar AES y TKIP .

Contraseña

La contraseña para la conexión inalámbrica a través del punto de acceso del dispositivo. La contraseña predeterminada es el número de serie de nueve dígitos de la cámara. Cambie la contraseña predeterminada y configure una contraseña segura después de iniciar sesión por primera vez.



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.

4. Haga clic en Guardar.



Nota

La función puede variar según los diferentes modelos de dispositivo.

Qué hacer a

continuación Puedes conectar tu teléfono móvil o PC al AP.

8.16.2 Acceso al dispositivo a través de AP

Puede acceder al dispositivo a través del AP del dispositivo cuando el dispositivo no puede conectarse a la red.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Configuración de red → WLAN AP para habilitar la función WLAN AP.

Para ciertos modelos de dispositivos, la función WLAN AP se enciende automáticamente durante 5 minutos después de que el dispositivo se inicia en frío (girando el interruptor del dispositivo a ON), después de lo cual la función WLAN AP se apaga si la comunicación 4G del dispositivo es normal y permanece encendida si la comunicación 4G del dispositivo es anormal.

2. Busque el punto de acceso WLAN del dispositivo en la lista WLAN de su teléfono o PC.

3. Ingrese la contraseña y conecte su teléfono móvil o PC al AP.



Nota

- El nombre del punto de acceso es SSID ("Número de serie Hik" por defecto). La contraseña es el número de serie por predeterminado. El número de serie se puede obtener en Configuración → Sistema → Configuración del sistema → Información básica .
 - Para ciertos modelos de dispositivos, el nombre del AP es el "SSID predeterminado" en la etiqueta del dispositivo.
-

4. Introduzca la dirección IP en el navegador.



Nota

La IP predeterminada del dispositivo AP es 192.168.8.1.

Resultado

Los dispositivos conectados se mostrarán en la interfaz Dispositivo conectado .

8.17 Modelado del tráfico

La modelación de tráfico se utiliza para dar forma y suavizar los paquetes de datos de vídeo antes de su transmisión.

Ayuda a mejorar la latencia y a reducir la pérdida de paquetes causada por la congestión de la red, además de garantizar la calidad del video.

El nivel de modelado es configurable.

8.18 Monitoreo de datos

Puede ver y administrar los datos de la tarjeta SIM o de la red cableada que utiliza el dispositivo. Los datos de la tarjeta SIM son el servicio de datos que ofrecen los operadores de red; los datos de la red cableada suelen proporcionarse a través de un router 4G.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Configuración de red → Monitoreo de datos .
2. Marque Habilitar.
3. Configure los siguientes parámetros según su plan de datos.

Tipo de plan

Se puede seleccionar diariamente, mensualmente o anualmente .

Plan de datos

Introduzca la cantidad de datos utilizables y seleccione la unidad.

Umbral de prealarma

Cuando los datos utilizados alcanzan el porcentaje establecido del plan de datos, el dispositivo envía un mensaje de alarma y muestra una notificación en el OSD o en una ventana emergente.

4. Seleccione Enlace normal.

Si se selecciona Enviar correo electrónico o Notificar al centro de vigilancia , el dispositivo envía un mensaje de alarma por correo electrónico o al centro de vigilancia cuando los datos utilizados alcanzan el umbral.

5. Haga clic en Guardar.



Nota

La función varía según los diferentes modelos de dispositivo.

8.19 Wi-Fi

Conecte el dispositivo a la red inalámbrica configurando los parámetros de Wi-Fi.



Nota

Esta función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.

8.19.1 Conectar el dispositivo a Wi-Fi

Antes de comenzar

Consulte el manual del usuario del enrutador inalámbrico o AP para configurar SSID, clave y otros parámetros.

Pasos

1. Vaya a la página de configuración de TCP/IP: Configuración → Red → Configuración de red → TCP/IP .
 2. Seleccione WLAN para configurar los parámetros. Consulte TCP/IP para obtener información detallada sobre la configuración.
-



Nota

Para un uso estable de Wi-Fi, no se recomienda utilizar DHCP.

3. Vaya a la página de configuración de Wi-Fi: Configuración → Red → Servicio de red → Wi-Fi 4. Configure y guarde los parámetros.
 - 1) Marque para habilitar la función Wi-Fi.
 - 2) Haga clic en Actualizar para ver y seleccionar el enrutador inalámbrico o AP disponible, o haga clic para agregarlo a mano.
 - 3) Seleccione o ingrese un SSID, que debe ser el mismo que el del enrutador inalámbrico o AP.
Los parámetros de la red se muestran automáticamente en Wi-Fi.
 - 4) Seleccione el Modo de red como Administrar.
 - 5) Seleccione el Modo de Seguridad según sus necesidades, y los parámetros deben ser los mismos que los de la conexión de red inalámbrica que configure en el enrutador o AP.
 - 6) Haga clic en Guardar.

Qué hacer a

continuación Vaya a la página de configuración de TCP/IP: Configuración → Red → Configuración de red → TCP/IP y haga clic en Wlan para verificar la dirección IPv4 e iniciar sesión en el dispositivo.

8.20 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 → Acceso a la plataforma → ISUP .
2. Opcional: Seleccione un centro de acceso.
3. Marque 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.

8.21 Acceder a la cámara a través de Hik-Connect

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

Antes de comenzar

Conecte la cámara a la red con cables de red.

Pasos

1. Obtenga e instale la aplicación Hik-Connect de las siguientes maneras.

- Visita <https://appstore.hikvision.com> para descargar la aplicación según tu móvil sistema telefónico.

Visite el sitio web oficial de nuestra empresa. Luego, vaya a Soporte → Herramientas → Hikvision App Store .

- Escanee el código QR a continuación para descargar la aplicación.



Si se producen errores como "Aplicación desconocida" durante la instalación, puede solucionar el problema de dos maneras: • Visite <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html> Para consultar la solución de problemas. • Visite <https://appstore.hikvision.com/> y haga clic en Ayuda de instalación en la esquina superior derecha de la interfaz para consultar la solución de problemas.

-
2. Inicie la aplicación y regístrese para obtener una cuenta de usuario de Hik-Connect.
 3. Inicie sesión después del registro.
 4. En la aplicación, toque "+" en la esquina superior derecha y luego escanee el código QR de la cámara para agregar La cámara. Puede encontrar el código QR en la cámara o en la portada de la Guía de inicio rápido incluida en el paquete.
 5. Siga las instrucciones para configurar la conexión de red y agregar la cámara a su Hik-Connect cuenta.

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

8.21.1 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 → Acceso a la plataforma → Hik-Connect .
3. Marque Habilitar.
4. Haga clic y lea los "Términos de servicio" y la "Política de privacidad" en la ventana emergente.
5. 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.

6. 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 una cámara activada.

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.

8.21.2 Configurar Hik-Connect

Pasos

1. Obtenga e instale la aplicación Hik-Connect de las siguientes maneras.
 - Visita <https://appstore.hikvision.com> para descargar la aplicación según tu móvil sistema telefónico.
 - Visite el sitio web oficial de nuestra empresa. Luego, vaya a Soporte → Herramientas → Hikvision App Store .
 - Escanee el código QR a continuación para descargar la aplicación.



Si se producen errores como "Aplicación desconocida" durante la instalación, puede solucionar el problema de dos maneras: • Visite <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html> Para consultar la solución de problemas. • Visite <https://appstore.hikvision.com/> y haga clic en Ayuda de instalación en la esquina superior derecha de la interfaz para consultar la solución de problemas.

-
2. Inicie la aplicación y regístrate para obtener una cuenta de usuario de Hik-Connect.
 3. Inicie sesión después del registro.

8.21.3 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 la cubierta de la Guía de inicio rápido .



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.

-
5. Ingrese el código de verificación de su cámara.



- El código de verificación requerido es el código que crea o cambia cuando habilita el servicio Hik-Connect 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

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).

Conexión

Con cable
Conexión

Conecte la cámara al enrutador con un cable de red y toque Conectado en la interfaz de resultados.



Nota

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.

8.22 Establecer 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 → Acceso a la plataforma → Abrir interfaz de video en red .
2. Marque Habilitar.
3. Seleccione un modo de autenticación.
 - Si selecciona Digest, el dispositivo solo admite la autenticación de resumen.
 - Si selecciona el token Digest&ws-username, el dispositivo admite la autenticación de resumen o ws-Autenticación de token de nombre de usuario.
4. Haga clic en Agregar para configurar el usuario de Interfaz de video de red abierta.
5. Haga clic en Guardar.
6. Opcional: repita los pasos anteriores para agregar más usuarios de Open Network Video Interface.
7. Opcional: Administrar el usuario.
 - Haga clic para eliminar el usuario de Interfaz de video de red abierta seleccionado.
 - Haga clic para modificar el usuario de la Interfaz de video en red abierta seleccionado.

8.23 Establecer servicio SDK

Si desea agregar el dispositivo al software del cliente, debe habilitar el Servicio SDK o el Servicio SDK mejorado.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Acceso a la plataforma → Servicio SDK .
2. Establecer los parámetros del servicio SDK .
 - 1) Marque Habilitar para agregar el dispositivo al software del cliente con el protocolo SDK.
 - 2) Introduzca el número de puerto .
3. Establezca los parámetros del servicio SDK mejorado .
 - 1) Marque Habilitar para agregar el dispositivo al software del cliente con SDK sobre el protocolo TLS.
 - 2) Opcional: Haga clic en Configuración de TLS para habilitar la versión de TLS compatible con el dispositivo. Consulte TLS.
Para más detalles.
 - 3) Introduzca el número de puerto .
- 4) Seleccione un certificado de servidor para garantizar la seguridad de la transmisión de datos. Puede hacer clic en Certificado. Administración para agregar un certificado. Consulte [Administración de certificados para obtener más información](#).
4. Haga clic en Guardar.

Capítulo 9 Sistema y seguridad

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

9.1 Configuración del sistema

9.1.1 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.

Ingresar a Configuración → Sistema → Configuración del sistema → Información básica para ver la información del dispositivo.

9.1.2 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).

Sincronizar la hora manualmente

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Configuración del sistema → Configuración de hora .
2. Seleccione zona horaria.
3. Seleccione 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.
 - Haga clic en Sincronizar con la hora de la computadora para sincronizar la hora del dispositivo con la de la PC local.
5. Haga clic en Guardar.

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.

Sincronizar la hora por satélite



Nota

Esta función varía según los diferentes dispositivos.

Pasos 1.

1. Ingrese a Configuración → Sistema → Configuración del sistema → Configuración de hora .
2. Seleccione Sincronización horaria por satélite.
3. Establecer intervalo.
4. Haga clic en Guardar.

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.

1. Vaya a Configuración → Sistema → Configuración del sistema → Configuración de hora .
2. Marque Habilitar.
3. Seleccione Hora de inicio, Hora de finalización y Sesgo de horario de verano.
4. Haga clic en Guardar.

9.1.3 Establecer RS-232

El RS-232 se puede utilizar para depurar dispositivos o acceder a 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.

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.

9.1.4 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

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 iguales.

3. Haga clic en Guardar.

9.1.5 Establecer la conexión de vista en vivo

Controla la cantidad de conexión de visualización en vivo remota.

La conexión de vista en vivo controla la vista en vivo máxima que se puede transmitir al mismo tiempo.

Ingresé a Configuración → Sistema → Configuración del sistema → Servicio del sistema para establecer el límite superior del número de conexiones remotas.

9.1.6 Configuración de ubicación

La ubicación muestra y carga la longitud y latitud actuales del dispositivo.

Carga automática

Marque Habilitar y establecer Intervalo de carga de ubicación.

El dispositivo cargará su ubicación con la frecuencia establecida. También puede hacer clic en Actualizar para actualizar la ubicación manualmente.

Ajustes manuales:

Marque la casilla "Habilitar" y configure el intervalo de carga de ubicación. Ingrese la longitud y latitud del dispositivo y haga clic en Guardar.

El dispositivo cargará la ubicación establecida en el intervalo establecido.



Nota

Esta función puede variar según los diferentes modelos de dispositivo.

9.1.7 Dispositivo externo

Para dispositivos externos, como la luz adicional, el limpiaparabrisas de la carcasa, la luz LED y el calefactor, puede controlarlos mediante el navegador web cuando se utiliza con la carcasa. Los dispositivos externos varían según el modelo.

9.1.8 Ver la licencia del software de código abierto

En la esquina superior derecha, haz  y selecciona "Descripción de software de código abierto" para descargar la licencia. Puedes verla en el editor.

9.1.9 Wiegand



Nota

Esta función solo es compatible con ciertos modelos de cámara.

Marque la casilla "Habilitar" y seleccione el protocolo. El protocolo predeterminado es SHA-1 de 26 bits.

Si está habilitado, el número de matrícula reconocido se emitirá a través del protocolo Wiegand seleccionado.

9.2 Usuario y cuenta

9.2.1 Establecer cuenta de usuario y permiso

El administrador puede agregar, modificar o eliminar otras cuentas y otorgar diferentes permisos a diferentes niveles de usuario.



Precaución

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

El administrador tiene autoridad sobre todas las operaciones y puede agregar usuarios y operadores y asignar permisos.

Usuario

A los usuarios se les puede asignar permiso para ver videos en vivo, configurar parámetros PTZ 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 para cambiar la contraseña y el permiso.

Eliminar Seleccione un usuario y haga clic .



Nota

El administrador puede agregar hasta 31 cuentas de usuario.

3. Haga clic en Aceptar.

9.2.2 Inicio de sesión simultáneo

El administrador puede establecer el número máximo de usuarios que inician sesión en el sistema a través del navegador web simultáneamente.

Vaya a Configuración → Sistema → Administración de usuarios → Inicio de sesión simultáneo , Haga clic en General y configure de usuarios en línea.

9.2.3 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.

9.3 Mantenimiento

9.3.1 Reiniciar

Puede reiniciar el dispositivo a través del navegador.

Vaya a Mantenimiento y seguridad → Mantenimiento → Reiniciar , y haga clic en Reiniciar.

9.3.2 Actualización

Antes de comenzar

Debe obtener el paquete de actualización correcto.



Precaución

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

Pasos

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → Mantenimiento → Actualizar .

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 para seleccionar el archivo de actualización.

4. Haga clic en Actualizar.

9.3.3 Restaurar y valores predeterminados

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

Pasos

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → Mantenimiento → Copia de seguridad y restauración .

2. Haga clic en Restaurar o Predeterminado según sus necesidades.

Restaurar Restablecer los parámetros del dispositivo, excepto la información del usuario, los parámetros de IP y el formato de vídeo 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.

9.3.4 Importar y exportar archivo de configuración

Ayuda a acelerar la configuración por lotes en otros dispositivos con los mismos parámetros.

Pasos

1. Exportar el archivo de configuración.

1) Vaya a Mantenimiento y seguridad → Mantenimiento → Copia de seguridad y restauración → Copia de seguridad .

2) Haga clic en Exportar e ingrese la contraseña de cifrado para exportar el archivo de configuración actual.

3) Establezca 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 configurar a través del navegador web.

2) Vaya a Mantenimiento y seguridad → Mantenimiento → Copia de seguridad y restauración → Restablecer .

3) Haga clic para seleccionar el archivo de configuración guardado.

4) Ingrese la contraseña de cifrado que haya configurado al exportar el archivo de configuración.

5) Haga clic en Importar.

9.3.5 Buscar y administrar registros

El registro ayuda a localizar y solucionar problemas.

Pasos

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → 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.

9.3.6 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



Nota

Esta función solo es compatible con ciertos modelos de cámara.

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → 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.

9.3.7 SSH

Secure Shell (SSH) es un protocolo de red criptográfico para operar servicios de red a través de una red no segura.

Vaya a Mantenimiento y seguridad → Mantenimiento → Depuración del dispositivo y haga clic en Configuración de SSH.

Puedes editar el número del puerto. Haz clic en Guardar.



Precaución

Utilice esta función con precaución. Existe el riesgo de fuga de información interna del dispositivo cuando está habilitada.

9.3.8 Exportar información de diagnóstico

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

Vaya a Mantenimiento y seguridad → Mantenimiento → Depuración del dispositivo → Diagnosticar información .

Haga clic en Exportar. En la ventana emergente, marque la información de diagnóstico deseada y haga clic en Exportar para exportar la información de diagnóstico correspondiente del dispositivo.

9.3.9 Diagnóstico

Para el dispositivo que admite la red 4G, el diagnóstico puede ayudar a obtener el paquete de comunicación y la información de energía y red del dispositivo para futuros mantenimientos y resolución de problemas.

Paquete del dispositivo de captura

Esta función está reservada para los profesionales y se utiliza para obtener el paquete de comunicación entre el dispositivo y el dispositivo externo para futuros diagnósticos y depuraciones de problemas.

Pasos



Nota

Esta función está reservada para los profesionales y el personal de soporte técnico.

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → Mantenimiento → Depuración del dispositivo y haga clic en Configuración del paquete del dispositivo de captura.
2. Marque Habilitar para habilitar esta función.

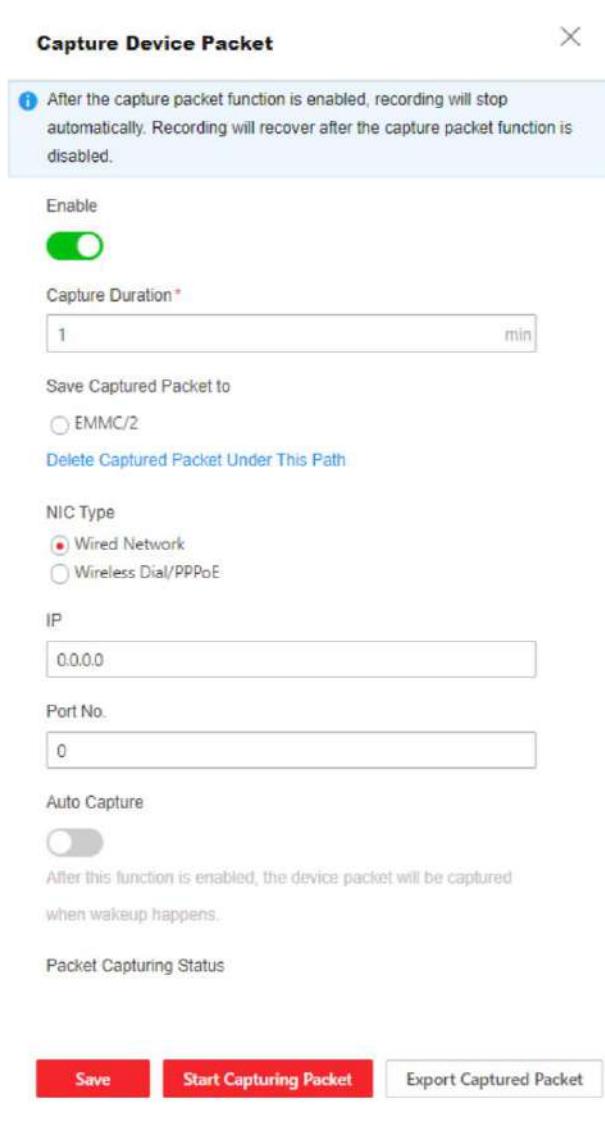


Figura 9-1 Paquete del dispositivo de captura

3. Configure la duración de la captura según sus necesidades.

4. Seleccione la ruta para guardar el paquete.



a. La opción de guardar la ruta depende del método de almacenamiento del dispositivo. b. Puede hacer clic en "Eliminar paquete capturado en esta ruta" para eliminar los archivos de paquetes guardados.

5. Configure el tipo de NIC, IP y puerto.

6. Opcional: puede seleccionar Captura automática y el paquete del dispositivo se capturará al activarse.

sucede

7. Haga clic en Guardar.

8. Haga clic en Iniciar captura de paquetes.

9. Una vez completada la captura, haga clic en Exportar paquete capturado para guardar el informe.

Exportar información del dispositivo

Vaya a Mantenimiento y seguridad → Mantenimiento → Depuración del dispositivo → Exportar información del dispositivo , puede hacer clic en Exportar para exportar información del dispositivo, como voltaje, corriente, potencia y datos 4G.

9.4 Seguridad

Puede mejorar la seguridad del sistema configurando parámetros de seguridad.

9.4.1 Establecer filtro de direcciones IP

El filtro de direcciones IP es una herramienta de control de acceso. Puede habilitarlo para permitir o prohibir las visitas desde determinadas direcciones IP.

La dirección IP se refiere a IPv4.

Pasos

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → Seguridad → Filtro de direcciones IP .

2. Marque Habilitar.

3. Seleccione el tipo de filtro de dirección IP.

Las direcciones IP de la lista negra no pueden acceder al dispositivo.

Lista de permitidos 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 rango de direcciones IP a la lista.



Modifique la dirección IP o el rango de direcciones IP seleccionados en la lista.



Eliminar la dirección IP o el rango de direcciones IP seleccionados en la lista.

5. Haga clic en Guardar.

9.4.2 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

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → Seguridad → Filtro de direcciones MAC .

2. Marque Habilitar.

3. Seleccione el tipo de filtro de dirección MAC.

Las direcciones MAC de la lista negra no pueden acceder al dispositivo.

Lista de permitidos 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 la dirección MAC seleccionada en la lista.



Eliminar la dirección MAC seleccionada en la lista.

5. Haga clic en Guardar.

9.4.3 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 Mantenimiento y seguridad → Seguridad → Administración de inicio de sesión → Configuración de control de tiempo de espera para completar la configuración.

9.4.4 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.

Certificado de servidor/Certificado de cliente



Nota

El dispositivo tiene instalado un certificado de servidor/cliente autofirmado predeterminado. El ID del certificado es el predeterminado.

Crear e instalar un certificado autofirmado

Pasos

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → Seguridad → Administración de certificados .
2. Haga clic en Crear certificado autofirmado.
3. Ingrese la información del certificado.



Nota

El ID del certificado de entrada no puede ser el mismo que los existentes.

4. Haga clic en Guardar para guardar e instalar el certificado.

El certificado creado se muestra en la lista de certificados de servidor/cliente .

Si el certificado es utilizado por determinadas funciones, el nombre de la función se muestra en la columna Funciones.

5. Opcional: haga clic en Propiedad para ver los detalles del certificado.

Instalar certificado de solicitud autofirmado

Puede enviar el certificado autofirmado a un tercero de confianza para que lo firme e instale el certificado en el dispositivo.

Antes de empezar, cree

un certificado autofirmado. Consulte "Crear e instalar un certificado autofirmado" para obtener instrucciones.

Pasos

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → Seguridad → Administración de certificados .
2. Seleccione un certificado autofirmado de la lista Certificado de servidor/cliente .
3. Haga clic en Crear solicitud de certificado .
4. Ingrese la información de solicitud .
5. Haga clic en Guardar.

Los detalles de la solicitud de certificado se muestran en una ventana emergente.

6. Copie el contenido de la solicitud y guárdelo como un archivo de solicitud .
7. Envíe el archivo a un tercero de confianza para que lo firme .
8. Después de recibir el certificado enviado por el tercero, instálelo en el dispositivo.
 - 1) Haga clic en Importar .
 - 2) ID del certificado de entrada .



El ID del certificado de entrada no puede ser el mismo que los existentes.

- 3) Haga para seleccionar el archivo de certificado .
- clic en 4) Seleccionar Certificado de solicitud autofirmado .
- 5) Haga clic en Guardar.

El certificado importado se muestra en la lista de certificados de servidor/cliente .

Si el certificado es utilizado por una función determinada, el nombre de la función se muestra en la columna Funciones.

9. Opcional: haga clic en Propiedad para ver los detalles del certificado.

Instalar otro certificado autorizado

Si ya tiene un certificado autorizado (no creado por el dispositivo), puede importarlo al dispositivo directamente.

Pasos

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → Seguridad → Administración de certificados .
2. Haga clic en Importar en la lista Certificado de servidor/cliente .

3. ID del certificado de entrada .



Nota

El ID del certificado de entrada no puede ser el mismo que los existentes.

4. Haga clic para seleccionar el archivo de certificado.

5. Seleccione Certificado y Clave y seleccione un Tipo de Clave según su certificado.

Clave independiente Si su certificado tiene una clave independiente, seleccione esta opción.

Busque para seleccionar la clave privada e ingrese la contraseña de la clave privada.

PKCS#12

Si su certificado tiene la clave en el mismo archivo de certificado, seleccione esta opción e ingrese la contraseña.

6. Haga clic en Guardar.

El certificado importado se muestra en la lista de certificados de servidor/cliente .

Si el certificado es utilizado por una función determinada, el nombre de la función se muestra en la columna Funciones.

Instalar certificado CA

Antes de comenzar

Prepare un certificado CA con antelación.

Pasos

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → Seguridad → Administración de certificados .
2. Haga clic en Importar en la lista de certificados de CA.
3. ID del certificado de entrada .



Nota

El ID del certificado de entrada no puede ser el mismo que los existentes.

4. Haga clic para seleccionar el archivo de certificado.

5. Haga clic en Guardar.

El certificado importado se muestra en la lista de certificados de CA.

Si el certificado es utilizado por determinadas funciones, el nombre de la función se muestra en la columna Funciones .

Habilitar alarma de vencimiento de certificado

Paso 1.

Marque la opción "Habilitar alarma de caducidad de certificado". Si está habilitada, recibirá un correo electrónico o la cámara se conectará al centro de vigilancia para avisarle de que el certificado está a punto de caducar, está caducado o presenta una anomalía.

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 Antes de la fecha de vencimiento. Se dispone de un plazo de 1 a 30 días. El plazo predeterminado para el recordatorio 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 vencerá a las 9:00 del día siguiente, la cámara se lo recordará a las 10:00 del primer día.
-

3. Haga clic en Guardar.

9.4.5 TLS

El protocolo de Seguridad de la Capa de Transporte (TLS) tiene como objetivo principal garantizar la privacidad y la integridad de los datos entre dos o más aplicaciones informáticas que se comunican. La configuración de TLS es eficaz para HTTP(S) y el servicio SDK mejorado.

Vaya a Mantenimiento y seguridad → Seguridad → Guardar TLS. , y habilite el protocolo TLS deseado. Haga clic en



Precaución

Utilice esta función con precaución. Existe el riesgo de fuga de información interna del dispositivo cuando está habilitada.

Capítulo 10 Recurso VCA

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

10.1 Establecer plataforma abierta

HEOP (Plataforma Abierta Integrada de Hikvision) permite instalar la aplicación para que terceros desarrollen y ejecuten sus funciones y servicios. Para dispositivos compatibles con HEOP, siga los pasos para importar y ejecutar aplicaciones inteligentes.

Pasos

- Vaya a la interfaz VCA .



Nota

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 la memoria FLASH disponible.
- espacio de memoria del dispositivo.

- La memoria y la potencia de cálculo de la aplicación son menores que la memoria disponible y potencia de cálculo del dispositivo.

- Haga clic en Importar aplicación y busque su ruta local para seleccionar un paquete de aplicación y importar.

- Haga clic en Importar licencia y busque su ruta local para seleccionar un archivo de licencia e importarlo.

- Opcional: Establecer aplicación.

Hacer clic	Habilitar o deshabilitar la aplicación.
Hacer clic	Eliminar la aplicación.
Hacer clic	Registro de exportación.
Hacer clic	Busque una ruta local e importe un paquete de aplicación para actualizar la aplicación.
Hacer clic	Elimine la fragmentación de la memoria y libere más memoria para permitir más aplicaciones inteligentes.
Ver detalles	Seleccione una aplicación y haga clic en ella para mostrar los detalles en la página.

10.2 Configuración general

Establezca los parámetros generales relacionados con las aplicaciones inteligentes.

Vaya a VCA → Establecer aplicación → Configuración general para configurar los siguientes parámetros.

Información de la cámara.

Para configurar la información de la cámara, consulte [Establecer información de la cámara](#).

FTP

Para la configuración de FTP, consulte [Configurar FTP](#).

Correo electrónico

Para configurar el correo electrónico, consulte [Configurar correo electrónico](#).

Salida de alarma Para

configurar la salida de alarma, consulte [Alarma automática](#).

Salida de alarma audible Para configurar

la salida de alarma audible, consulte [Configurar la salida de alarma audible](#).

Servidor de alarmas

Para conocer la configuración del servidor de alarma, consulte [Servidor de alarma](#).

Metadatos

Para la configuración de metadatos, consulte [Metadatos](#).

10.2.1 Establecer información de la cámara

Personalice información específica del dispositivo. Esto puede ayudar a identificar un dispositivo específico cuando se administran varios.

Vaya a VCA → Establecer aplicación → Configuración general → Información de la cámara para configurar el número de dispositivo y la información de la cámara.

10.2.2 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 VCA → Establecer aplicación → Configuración general → Configuración de metadatos para habilitar la carga de metadatos de la función deseada.



Nota
Esta función puede variar según los diferentes modelos de cámara.

Evento inteligente

Los metadatos del evento inteligente incluyen el ID del objetivo, la coordenada del objetivo, la hora, etc.

Captura de rostro

Los metadatos de la captura facial incluyen información de la regla, el ID del objetivo, las coordenadas del objetivo, la hora, etc. La cámara detecta la imagen completa por defecto. Si el área está configurada en la configuración de captura facial, la cámara la detecta.

10.2.3 AcuSearch

El dispositivo transmite la información POS del objetivo al grabador de video en red tras detectarlo. Esto permite una búsqueda precisa y rápida en el grabador de video en red conectado.

Antes de empezar

- Asegúrese de que la grabadora de video en red (NVR) conectada sea compatible con AcuSearch para realizar la función.
- Una vez habilitada la función, la aplicación inteligente en curso se deshabilitará mientras se realiza el evento inteligente.
o se habilitará la detección de múltiples tipos de objetivos .
- Esta función solo es compatible con ciertos modelos. La pantalla real varía según el modelo.

Pasos

1. Habilite la función para el dispositivo.
 2. Configure la función en la grabadora de vídeo de red conectada.
 - 1) Habilite la función AcuSearch para el canal seleccionado (consulte el dispositivo de cámara configurado) en la grabadora de vídeo en red.
 - 2) Haga clic en el botón AcuSearch en la página de reproducción de la grabadora de video de red.
 - 3) Haga clic en un objetivo en una grabadora de video de red para buscar imágenes que contengan el objetivo.
 - 4) Haga clic en una imagen para reproducir un vídeo antes y después de ese momento.
-



Consulte el Manual del usuario del NVR para conocer la configuración real del NVR.

10.3 Evento inteligente



- Para ciertos modelos de dispositivos, primero debe habilitar la función de evento inteligente en la página VCA .
Mostrar la página de configuración de funciones. •

La función varía según los diferentes modelos.

10.3.1 Establecer detección de intrusiones

Se utiliza para detectar objetos que entran y permanecen en una región virtual predefinida. Si esto ocurre, el dispositivo puede tomar medidas de enlace.

Antes de empezar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento Inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función. • Para dispositivos compatibles con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar Evento Inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Evento inteligente → Detección de intrusiones .

2. Marque Habilitar.

3. Haga clic en Agregar para agregar una regla y establecer un área de detección.

1) Dibuje un área de detección. Haga clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el...

límites del área de detección y haga clic derecho para completar el dibujo.

2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo del objetivo para mejorar la precisión de detección.

Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el máximo y el mínimo activan la detección. Haga clic y arrastre el ratón en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y máximo del objetivo.

3) Opcional: haga clic para eliminar todas las áreas de configuración.

4. Establecer parámetros.

Objetivo de detección

Esta función permite activar la alarma según el tipo de objetivo seleccionado. Si no se selecciona el objetivo de detección, se informarán todos los objetivos detectados.



Nota

Esta función solo está disponible para ciertos modelos de dispositivo con ciertas configuraciones. Consulte la configuración actual.

Límite

El umbral representa el tiempo que el objeto permanece en la región. Si el tiempo que un objeto permanece en la región excede el umbral, se activa la alarma. Cuanto mayor sea el valor del umbral, mayor será el tiempo de activación de la alarma.

Sensibilidad

La sensibilidad representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que entra en la región predefinida. Sensibilidad = $100 - S1/ST \times 100$. S1 representa la parte del cuerpo del objetivo que atraviesa la región predefinida. ST representa el cuerpo completo del objetivo. Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil será activar la alarma.

Validez del objetivo

Si se establece una validez mayor, las características del objetivo requeridas serán más evidentes y la precisión de la alarma será mayor. El objetivo con características menos evidentes se omitirá.

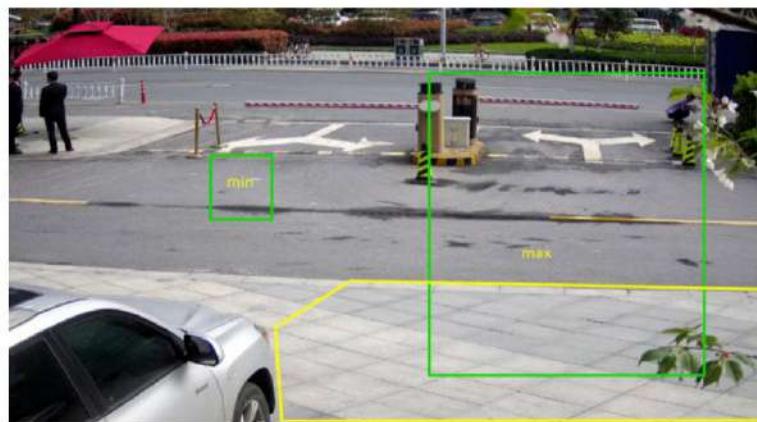


Figura 10-1 Establecer regla

5. Opcional: puede configurar los parámetros de múltiples áreas repitiendo los pasos anteriores.
6. Para configurar el programa de armado, consulte "[Configurar programa de armado](#)". Para configurar el método de vinculación, Consulte [Configuración del método de vinculación](#).
7. Haga clic en Guardar.

10.3.2 Establecer detección de cruce de línea

Se utiliza para detectar objetos que cruzan una línea virtual predefinida. Si esto ocurre, el dispositivo puede tomar medidas de enlace.

Antes de empezar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Smart Event y haga clic en Siguiente para habilitar la función. • Para dispositivos compatibles con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar Smart Event.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Evento inteligente → Detección de cruce de línea .
2. Marque Habilitar.
3. Haga clic en Agregar para agregar una regla y establecer un área de detección.
 - 1) Dibuje una línea de detección. Haga clic aparecerá una línea con una flecha en la vista en vivo. Arrastre la línea a la ubicación deseada en la vista en vivo.
 - 2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo del objetivo para mejorar la precisión de detección.
Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el máximo y el mínimo activan la detección. Haga clic y arrastre el ratón en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y máximo del objetivo.
 - 3) Opcional: haga clic para eliminar todas las áreas de configuración.
4. Establecer parámetros.

Objetivo de detección

Esta función permite activar la alarma según el tipo de objetivo seleccionado. Si no se selecciona el objetivo de detección, se informarán todos los objetivos detectados.



Nota

Esta función solo está disponible para ciertos modelos de dispositivo con ciertas configuraciones. Consulte la configuración actual.

Dirección

Representa la dirección desde la cual el objeto cruza la línea.

A<->B: Se puede detectar el objeto que cruza la línea desde ambas direcciones y se activan las alarmas.

A->B: Solo se puede detectar el objeto que cruza la línea configurada desde el lado A al lado B.

B->A: Solo se puede detectar el objeto que cruza la línea configurada del lado B al lado A.

Sensibilidad

Representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que sobrepasa la línea predefinida. Sensibilidad = $100 - S1/ST \times 100$. S1 representa la parte del cuerpo objetivo que sobrepasa la línea predefinida. ST representa el cuerpo objetivo completo. Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil será activar la alarma.

Validez del objetivo

Si se establece una validez mayor, las características del objetivo requeridas serán más evidentes y la precisión de la alarma será mayor. El objetivo con características menos evidentes no se detectará.

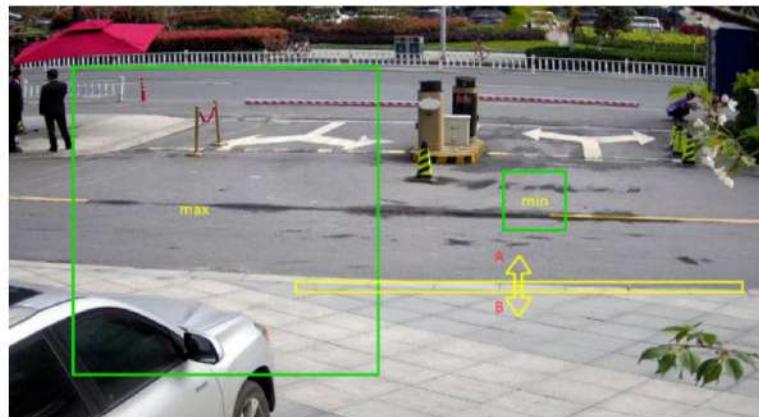


Figura 10-2 Regla de conjunto

5. Opcional: puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.
6. Para configurar el programa de armado, consulte "[Configurar programa de armado](#)". Para configurar el método de vinculación, Consulte [Configuración del método de vinculación](#).
7. Haga clic en Guardar.

10.3.3 Establecer detección de entrada a la región

Se utiliza para detectar objetos que entran en una región virtual predefinida desde el exterior. Si esto ocurre, el dispositivo puede tomar medidas de enlace.

Antes de empezar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento Inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función. • Para dispositivos compatibles con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar Evento Inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Evento inteligente → Detección de entrada a la región .
2. Marque Habilitar.
3. Haga clic en Agregar para agregar una regla y establecer un área de detección.
 - 1) Dibuje un área de detección. Haga clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el... límites del área de detección y haga clic derecho para completar el dibujo.
 - 2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo del objetivo para mejorar la precisión de detección.
Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el máximo y el mínimo activan la detección. Haga clic y arrastre el ratón en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y máximo del objetivo.
 - 3) Opcional: haga clic para eliminar todas las áreas de configuración.
4. Establecer parámetros.

Objetivo de detección

Esta función permite activar la alarma según el tipo de objetivo seleccionado. Si no se selecciona el objetivo de detección, se informarán todos los objetivos detectados.



Nota

Esta función solo está disponible para ciertos modelos de dispositivo con ciertas configuraciones. Consulte la configuración actual.

Sensibilidad

Representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que atraviesa la región predefinida.

Sensibilidad = $100 - \frac{S1}{ST} \times 100$. S1 representa la parte del cuerpo objetivo que atraviesa la región predefinida. ST representa el cuerpo objetivo completo. Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil será activar la alarma.

Validez del

objetivo: Si se establece una validez más alta, las características del objetivo requeridas serán más evidentes y la precisión de la alarma será mayor. El objetivo con características menos evidentes no se detectará.

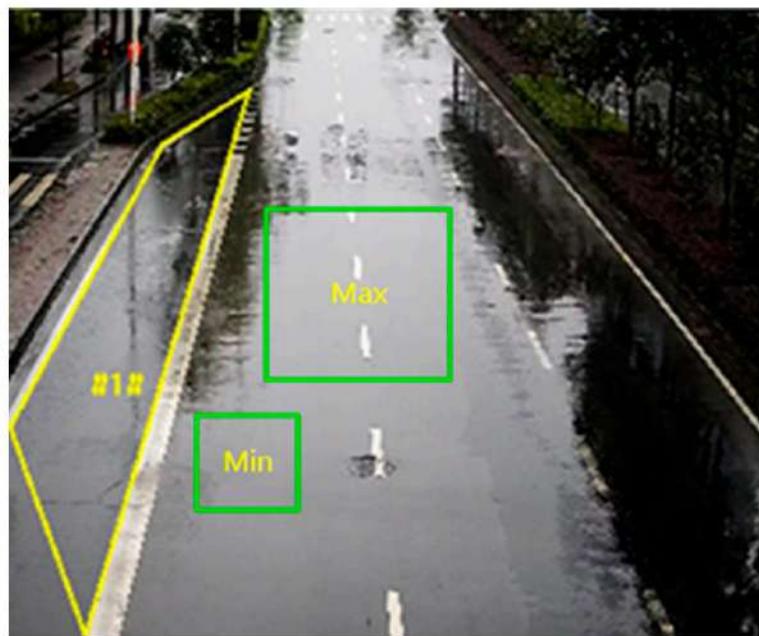


Figura 10-3 Regla de conjunto

5. Opcional: puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.
6. Para configurar el programa de armado, consulte "[Configurar programa de armado](#)". Para configurar el método de vinculación, Consulte [Configuración del método de vinculación](#).
7. Haga clic en Guardar.

10.3.4 Establecer detección de salida de región

Se utiliza para detectar objetos que salen de una región virtual predefinida. Si esto ocurre, el dispositivo puede realizar acciones de enlace.

Antes de empezar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento Inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función. • Para dispositivos compatibles con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar Evento Inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Evento inteligente → Detección de salida de región .
2. Marque Habilitar.
3. Haga clic en Agregar para agregar una regla y establecer un área de detección.
 - 1) Dibuje un área de detección. Haga clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el... límites del área de detección y haga clic derecho para completar el dibujo.
 - 2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo del objetivo para mejorar la precisión de detección. Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el máximo y el mínimo activan la detección. Haga clic y arrastre el ratón en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y máximo del objetivo.

3) Opcional: haga clic para eliminar todas las áreas de configuración.

4. Establecer parámetros.

Objetivo de detección

Esta función permite activar la alarma según el tipo de objetivo seleccionado. Si no se selecciona el objetivo de detección, se informarán todos los objetivos detectados.



Nota

Esta función solo está disponible para ciertos modelos de dispositivo con ciertas configuraciones. Consulte la configuración actual.

Sensibilidad

Representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que atraviesa la región predefinida. Sensibilidad = $100 - S1/ST \times 100$. S1 representa la parte del cuerpo objetivo que atraviesa la región predefinida. ST representa el cuerpo objetivo completo. Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil será activar la alarma.

Validez del objetivo

Si se establece una validez mayor, las características del objetivo requeridas serán más evidentes y la precisión de la alarma será mayor. El objetivo con características menos evidentes no se detectará.

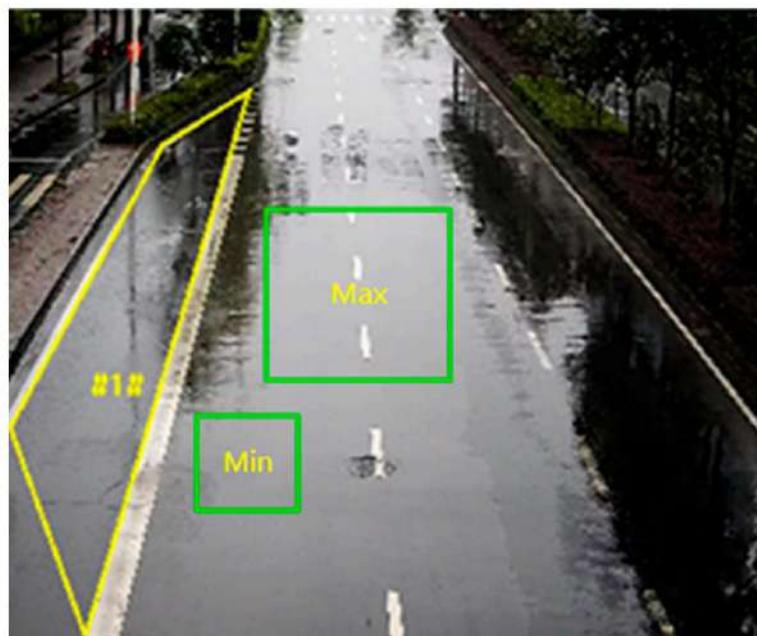


Figura 10-4 Establecer regla

5. Opcional: puede configurar los parámetros de múltiples áreas repitiendo los pasos anteriores.

6. Para configurar el programa de armado, consulte "[Configurar programa de armado](#)". Para configurar el método de vinculación, Consulte [Configuración del método de vinculación](#).

7. Haga clic en Guardar.

10.3.5 Configurar la detección de equipaje desatendido

Se utiliza para detectar los objetos que quedan en la región predefinida. Los métodos de vinculación se pueden activar después de que el objeto se abandona y permanece en la región durante un período determinado.

Antes de empezar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento Inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función.
- Para dispositivos compatibles con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar Evento Inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Evento inteligente → Detección de equipaje desatendido .

2. Marque Habilitar.

3. Haga clic en Agregar para agregar una regla y establecer un área de detección.

1) Dibuje un área de detección. Haga clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el...

Límites del área de detección y haga clic derecho para completar el dibujo.

2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo del objetivo para mejorar la precisión de detección.

Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el máximo y el mínimo activan la detección. Haga clic y arrastre el ratón en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y máximo del objetivo.

3) Opcional: haga clic para eliminar todas las áreas de configuración.

4. Establecer parámetros.

Sensibilidad

La sensibilidad representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que entra en la región predefinida. Sensibilidad = $100 - S1/ST \times 100$. S1 representa la parte del cuerpo del objetivo que atraviesa la región predefinida. ST representa el cuerpo completo del objetivo. Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil será activar la alarma.

Límite

Representa el tiempo que los objetos permanecen en la región. La alarma se activa cuando el objeto se abandona y permanece en la región durante el tiempo establecido.

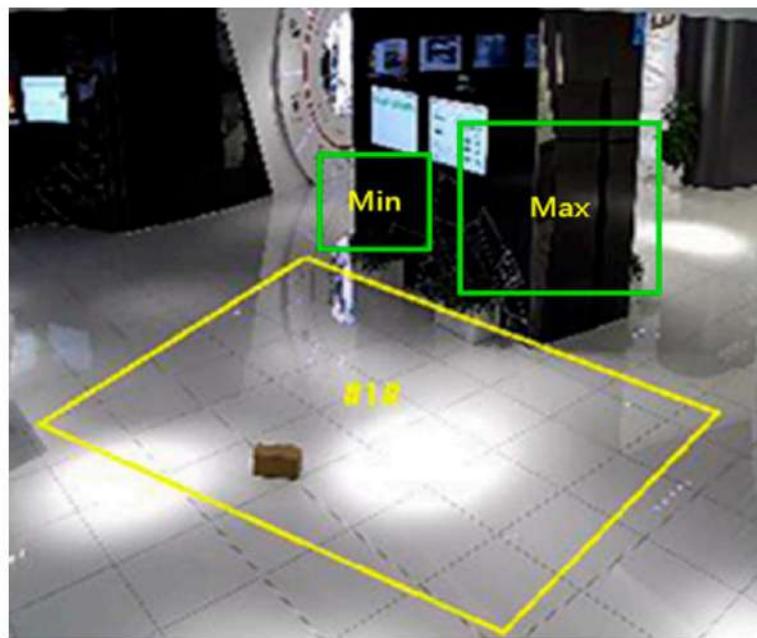


Figura 10-5 Establecer regla

5. Opcional: puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.
6. Para configurar el programa de armado, consulte "[Configurar programa de armado](#)". Para configurar el método de vinculación, Consulte [Configuración del método de vinculación](#).
7. Haga clic en Guardar.



Esta función solo es compatible con ciertos modelos. La pantalla real varía según el modelo.

10.3.6 Establecer detección de eliminación de objetos

Detecta si se retiran objetos de la zona de detección predefinida, como las exhibiciones. En tal caso, el dispositivo puede tomar medidas de enlace y el personal puede tomar medidas para reducir la pérdida de propiedad.

Antes de empezar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento Inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función. • Para dispositivos compatibles con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar Evento Inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Evento inteligente → Detección de eliminación de objetos .
2. Marque Habilitar.
3. Haga clic en Agregar para agregar una regla y establecer un área de detección.
 - 1) Dibuje un área de detección. Haga clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el... límites del área de detección y haga clic derecho para completar el dibujo.

2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo del objetivo para mejorar la precisión de detección.

Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el máximo y el mínimo activan la detección. Haga clic y arrastre el ratón en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y máximo del objetivo.

3) Opcional: haga clic para eliminar todas las áreas de configuración.

4. Establecer parámetros.

Sensibilidad :

La sensibilidad representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que entra en la región predefinida. Sensibilidad = $100 - S1/ST \times 100$. S1 representa la parte del cuerpo del objetivo que atraviesa la región predefinida. ST representa el cuerpo completo del objetivo. Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil será activar la alarma.

Límite

El umbral para el tiempo que los objetos permanecen fuera de la región. Si se establece el valor en 10, la alarma se activa después de que el objeto desaparezca de la región durante 10 s.

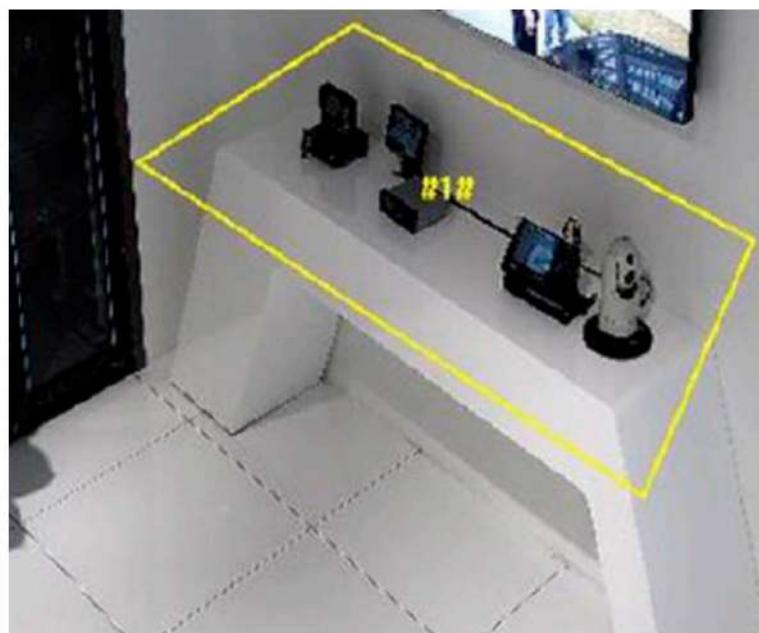


Figura 10-6 Establecer regla

5. Opcional: puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.

6. Para configurar el programa de armado, consulte "[Configurar programa de armado](#)". Para configurar el método de vinculación, consulte [Configuración del método de vinculación](#).

7. Haga clic en Guardar.



Esta función solo es compatible con ciertos modelos. La pantalla real varía según el modelo.

10.3.7 Establecer detección de merodeo

Detecta si hay algún objetivo merodeando en un área predefinida. Si el tiempo que el objetivo permanece merodeando en la región establecida alcanza el umbral establecido, el dispositivo puede tomar medidas de vinculación.

Antes de empezar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento Inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función. • Para dispositivos compatibles con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar Evento Inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Evento inteligente → Detección de merodeo .

2. Marque Habilitar.

3. Haga clic en Agregar para agregar una regla y establecer un área de detección.

1) Dibuje un área de detección. Haga clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el...

límites del área de detección y haga clic derecho para completar el dibujo.

2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo del objetivo para mejorar la precisión de detección.

Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el máximo y el mínimo activan la detección. Haga clic y arrastre el ratón en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y máximo del objetivo.

3) Opcional: haga clic para eliminar todas las áreas de configuración.

4. Establecer reglas.

Límite

El umbral representa el tiempo que el objeto permanece en la región. Si el tiempo que un objeto permanece en la región excede el umbral, se activa la alarma. Cuanto mayor sea el valor del umbral, mayor será el tiempo de activación de la alarma.

Sensibilidad

La sensibilidad representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que entra en la región predefinida. Sensibilidad = $100 - S1/ST \times 100$. S1 representa la parte del cuerpo del objetivo que atraviesa la región predefinida. ST representa el cuerpo completo del objetivo. Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil será activar la alarma.



Figura 10-7 Establecer regla

5. Opcional: puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.
6. Para configurar el programa de armado, consulte "[Configurar programa de armado](#)". Para configurar el método de vinculación, Consulte [Configuración del método de vinculación](#).
7. Haga clic en Guardar.



Esta función solo es compatible con ciertos modelos. La pantalla real varía según el modelo.

10.3.8 Establecer detección de reuniones de personas

Detecta la densidad de personas en un área predefinida. Si esta supera el porcentaje establecido, el dispositivo puede tomar medidas de enlace.

Antes de empezar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento Inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función. • Para dispositivos compatibles con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar Evento Inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Evento inteligente → Detección de reunión de personas .

2. Marque Habilitar.

3. Haga clic en Agregar para agregar una regla y establecer un área de detección.

1) Dibuje un área de detección. Haga clic en vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el...

límites del área de detección y haga clic derecho para completar el dibujo.

2) Opcional: haga clic para eliminar todas las áreas de configuración.

4. Establecer reglas.

Porcentaje :

Representa el porcentaje de personas en el área predefinida. Cuando el porcentaje de personas en la vista en vivo supera el valor establecido, el dispositivo activará una alarma.

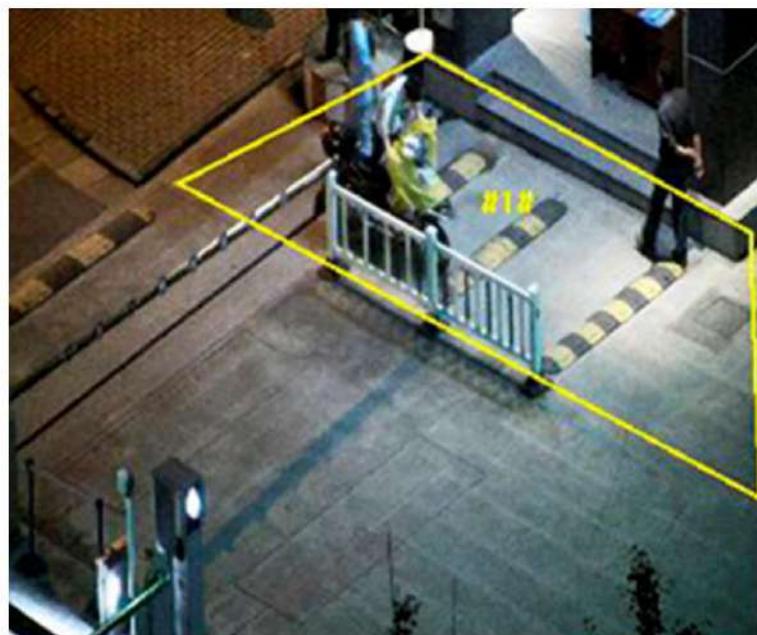


Figura 10-8 Establecer regla

5. Opcional: puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.

6. Para configurar el programa de armado, consulte "[Configurar programa de armado](#)". Para configurar el método de vinculación, Consulte [Configuración del método de vinculación 7.](#)

Haga clic en Guardar.



Esta función solo es compatible con ciertos modelos. La pantalla real varía según el modelo.

10.3.9 Establecer detección de movimiento rápido

Cuando haya objetivos moviéndose a alta velocidad en un área predefinida, el dispositivo tomará acciones de vinculación y activará una alarma.

Antes de empezar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento Inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función. • Para dispositivos compatibles con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar Evento Inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Evento inteligente → Detección de movimiento rápido .
2. Marque Habilitar.

3. Haga clic en Agregar para agregar una regla y establecer un área de detección.

1) Dibuje un área de detección. Haga clic **en** la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el...

límites del área de detección y haga clic derecho para completar el dibujo.

2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo del objetivo para mejorar la precisión de detección.

Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el máximo y el mínimo activan la detección. Haga clic y arrastre el ratón en la vista en vivo para **dibujar** el mínimo y el...

tamaño máximo del objetivo.

3) Opcional: haga clic para eliminar todas las áreas de configuración.

4. Establecer reglas.

Sensibilidad :

La sensibilidad representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que entra en la región predefinida.

Sensibilidad = $100 - S1/ST \times 100$. S1 representa la parte del cuerpo del objetivo que atraviesa la región predefinida. ST representa el cuerpo completo del objetivo. Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil será activar la alarma.



Figura 10-9 Regla de conjunto

5. Opcional: puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.

6. Para configurar el programa de armado, consulte "[Configurar programa de armado](#)". Para configurar el método de vinculación, Consulte [Configuración del método de vinculación](#).

7. Haga clic en Guardar.



Esta función solo es compatible con ciertos modelos. La pantalla real varía según el modelo.

10.3.10 Establecer detección de estacionamiento

Detecta infracciones de estacionamiento en una zona predefinida. Cuando el tiempo de estacionamiento excede un límite establecido, el dispositivo puede tomar medidas de enlace. Es aplicable en autopistas y calles de un solo sentido.

Antes de empezar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Smart Event y haga clic en Siguiente para habilitar la función. • Para dispositivos compatibles con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar Smart Event.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Evento inteligente → Detección de estacionamiento .

2. Marque Habilitar.

3. Haga clic en Agregar para agregar una regla y establecer un área de detección.

1) Dibuje un área de detección. Haga  en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el... límites del área de detección y haga clic derecho para completar el dibujo.

2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo del objetivo para mejorar la precisión de detección.

Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el máximo y el mínimo activan la detección. Haga clic y arrastre el ratón en  en vivo para dibujar el tamaño mínimo y máximo del objetivo.

3) Opcional: haga clic para eliminar todas las áreas de configuración.

4. Establecer reglas.

Límite

El umbral representa el tiempo límite de estacionamiento en la región. Si el tiempo de estacionamiento supera el umbral, se activa una alarma. Cuanto mayor sea el valor del umbral, mayor será el tiempo de activación de la alarma.

Sensibilidad

La sensibilidad representa el porcentaje de la parte de un objetivo aceptable que entra en la región predefinida.

Sensibilidad = $100 - S1/ST \times 100$. S1 representa la parte del objetivo que atraviesa la región predefinida. ST representa el objetivo completo. Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil será activar la alarma.

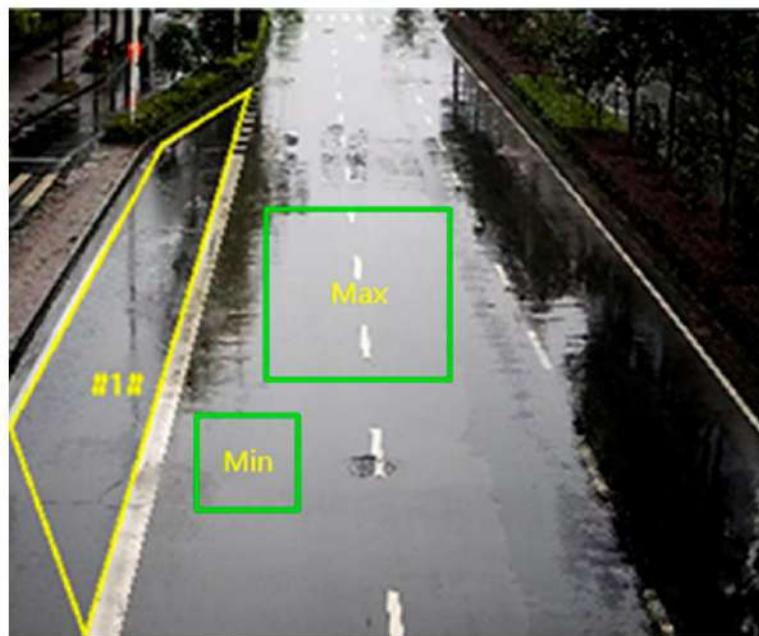


Figura 10-10 Regla de conjunto

5. Opcional: puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.
6. Para configurar el programa de armado, consulte "[Configurar programa de armado](#)". Para configurar el método de vinculación, Consulte [Configuración del método de vinculación 7](#).

Haga clic en Guardar.



Esta función solo es compatible con ciertos modelos. La pantalla real varía según el modelo.

10.4 Captura de rostro

El dispositivo puede capturar la cara que cumple con las reglas en el área de reglas configurada y se cargará la imagen capturada.



- Para ciertos modelos de dispositivos, primero debe habilitar esta función en la página VCA . • La función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.
-

10.4.1 Establecer captura de rostro

Se puede capturar la cara que aparece en el área configurada.

Antes de empezar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Captura Facial y haga clic en Siguiente para habilitar la función. • Para dispositivos compatibles con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar la Captura Facial.

Pasos 1.

Vaya a VCA → Establecer aplicación → Captura facial → Regla .

2. Marque Habilitar para habilitar la configuración de la regla.

3. Haga clic para dibujar el área de detección donde desea que se aplique la captura facial. Dibuje el área haciendo clic izquierdo en los puntos finales de la ventana de vista en vivo y haciendo clic derecho para terminar de dibujarla. Se recomienda que el área dibujada ocupe entre la mitad y dos tercios de la imagen de vista en vivo.

4. Dibuje la distancia entre las pupilas.

Distancia mínima entre pupilas

Haga clic para dibujar la distancia pupilar mínima. Si la distancia pupilar del rostro en la imagen de video es menor que la distancia pupilar mínima, no se detectará el rostro.

Distancia máxima entre pupilas

Haga clic para dibujar la distancia pupilar máxima. Si la distancia pupilar del rostro en la imagen de video es mayor que la distancia pupilar máxima, no se detectará el rostro.

También puede ingresar el valor de la distancia en el campo de texto.

5. Opcional: para configurar la región de protección, consulte Establecer [región de protección](#).

6. Para configurar el programa de armado, consulte " [Configurar programa de armado](#)". Para configurar el método de vinculación, Consulte [Configuración del método de vinculación](#) .

7. Haga clic en Guardar.

8. Para la configuración de superposición y captura, consulte [Superposición y captura](#) . Para parámetros avanzados.

Configuración, consulte [Parámetros de algoritmos de captura facial](#) .

Resultado

Puede ver y descargar las imágenes capturadas en Reproducción → Imagen . Consulte " [Ver y descargar imágenes](#)" para obtener más información.

10.4.2 Superposición y captura

Elija configurar los parámetros de captura y la información que desea mostrar en la transmisión y en la imagen.

Mostrar información de VCA en la transmisión

Muestra información inteligente en la transmisión, incluida la información del objetivo y las reglas.

Mostrar información del objetivo en la imagen de alarma

Superponga la imagen de alarma con la información del objetivo.

Configuración de la imagen de fondo

A diferencia de la imagen de destino, la imagen de fondo es la imagen de la escena que ofrece información ambiental adicional. Puede configurar la calidad y la resolución de la imagen de fondo. Si necesita subir la imagen de fondo al centro de vigilancia, marque la opción "Subir fondo".

Para algunos dispositivos, también puedes marcar Foto de rostro para cargar la foto del rostro capturada.

Configuración de la imagen de destino

Se pueden seleccionar las opciones personalizada, disparo a la cabeza, disparo a medio cuerpo y disparo a cuerpo completo.



Nota

Si selecciona Personalizado, puede personalizar el ancho, la altura de la cabeza y la altura del cuerpo según sea necesario.

Puede marcar Altura de imagen fija para establecer la altura de la imagen.

Embellecimiento facial

Verifique el embellecimiento facial y ajuste el nivel de embellecimiento según sea necesario.



Nota

La función de embellecimiento facial ajusta ligeramente las imágenes de rostros capturadas y reduce el ruido facial.

Mejora facial

Marque la opción Mejora facial y el dispositivo podrá capturar imágenes de rostros mejores y más claras cuando está oscuro.

Superposición de

texto Puede marcar los elementos deseados y ajustar su orden para que se muestren en las imágenes capturadas.

Consulte [Establecer información de la cámara](#) para configurar el número de dispositivo y la información de la cámara.

10.4.3 Parámetros de los algoritmos de captura de rostros

Se utiliza para establecer y optimizar los parámetros de la biblioteca de algoritmos para la función de captura facial.

Versión

Representa la versión actual del algoritmo.

Parámetros de captura

Mejor tiro

El mejor disparo después de que el objetivo abandone el área de detección.

Umbral de captura

Representa la calidad del rostro para activar la captura y la alarma. Un valor más alto indica una mejor calidad para activar la captura y la alarma.

Tiempos de captura

Se refiere a los tiempos de captura que tendrá un rostro durante su permanencia en el área configurada. El valor predeterminado es 1.

Disparo rápido

Cuando el valor de gradación de la imagen del rostro supere el límite de captura rápida, se capturará y cargará. De lo contrario, se seleccionará para la carga la imagen con el valor de gradación más alto que alcance el intervalo máximo de captura.

Umbral de disparo rápido

Representa la calidad del rostro para disparar rápidamente.

Intervalo máximo de captura

Se refiere al tiempo máximo de ocupación para un disparo rápido.

Tiempos de captura

Se refiere a los tiempos de captura que tendrá un rostro durante su permanencia en el área configurada.

Eliminar caras duplicadas

Esta función puede ayudar a filtrar capturas repetidas de cierta cara.

Umbral de similitud para la eliminación de duplicados

Es la similitud entre el rostro recién capturado y la imagen de la biblioteca de eliminación de duplicados. Si el valor de similitud es superior al establecido, la imagen capturada se considera un rostro duplicado y se descarta.

Umbral de calificación de la biblioteca de eliminación de

duplicados. Este umbral de calificación facial activa la verificación de duplicados. Cuando la calificación facial supera el valor establecido, el rostro capturado se compara con las imágenes de rostros que ya se encuentran en la biblioteca de eliminación de duplicados.

Duplicados Eliminando el tiempo de actualización de la biblioteca

El tiempo transcurrido desde que se agrega cada imagen de rostro a la biblioteca de eliminación de duplicados hasta que se elimina.

Exposición facial

Marque la casilla de verificación para habilitar la exposición facial.

Brillo de referencia

El brillo de referencia de un rostro en el modo de exposición facial. Si se detecta un rostro, la cámara ajusta el brillo según el valor establecido. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será el rostro.

Duración mínima

La duración mínima de exposición de la cámara del rostro.



Si la exposición facial está habilitada, asegúrese de que la función WDR esté deshabilitada y que el iris manual esté seleccionado.

Tiempo de filtrado facial

Se refiere al intervalo entre la detección de un rostro y la captura. Si el rostro detectado permanece en la escena durante un tiempo inferior al tiempo de filtrado establecido, la captura no se activará. Por ejemplo, si el tiempo de filtrado se establece en 5 segundos, la cámara capturará el rostro detectado cuando permanezca en la escena durante 5 segundos.



El tiempo de filtrado facial (superior a 0 s) puede aumentar la posibilidad de que los tiempos de captura reales sean menores que el valor establecido anteriormente.

Filtro de postura facial

El filtro de postura facial permite filtrar rostros con ciertas posturas. La figura a la derecha del control deslizante representa el ángulo de postura aceptable para la captura facial. Haga clic para ver el diagrama que ilustra la dirección de giro del rostro al configurar este filtro.

Función de carga

La característica se refiere a la información que el algoritmo puede obtener de las imágenes faciales. Consulta la función para cargar la información.

Restaurar parámetros

Restaurar valores predeterminados

Haga clic en Restaurar para restaurar todas las configuraciones de la configuración avanzada a los valores predeterminados de fábrica.

10.4.4 Establecer región de escudo

La región de escudo le permite establecer la región específica en la que la regla de función inteligente establecida no es válida.

Pasos

1. Seleccione la región de escudo.
2. Haz clic para dibujar la región del escudo. Repite este paso para definir más regiones del escudo.
3. Opcional: Seleccione y haga clic en la región dibujada, luego haga clic para eliminar la región dibujada seleccionada.
4. Opcional: haga clic para eliminar todas las regiones dibujadas.
5. Haga clic en Guardar.

10.5 Gestión de personas

La gestión de personal se utiliza para detectar y analizar el número de personas y sus cambios en una zona predefinida. Se puede aplicar a entradas y salidas, supermercados, etc.



- Para ciertos modelos de dispositivos, primero debe habilitar la Gestión de personas en la página VCA . • La función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.
-

10.5.1 Conteo regional de personas

Cuenta personas en un área predefinida y detecta cambios en el número de personas y situaciones de hacinamiento.

Cuando ocurre una excepción en el número de personas o una excepción en el tiempo de espera, el dispositivo puede activar una alarma.

Consulte [Establecer densidad de personas](#) para configurar la detección de densidad de personas.

Consulte [Establecer detección de excepciones de personas](#) para configurar la detección de excepciones de personas.

Consulte [Detección de excepción de tiempo de espera](#) para configurar la detección de excepción de tiempo de espera.

Establecer densidad de personas

Esta función detecta el nivel de densidad de personas en la región de reglas establecidas.

Antes de empezar

- Vaya a VCA → Seleccionar aplicación , seleccione Gestión de personas y haga clic en Siguiente para habilitar la función.
- Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar la Gestión de personas.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Gestión de personas → Conteo de personas regional → Regla .
2. Haga clic en Agregar para agregar una regla y establecer su nombre.
3. Establezca una regla.

The screenshot shows a configuration interface for a camera rule. At the top right is a '+ Add' button. Below it, a red-bordered box contains the text 'Rule 1'. To the right of this box is a close button ('X'). Underneath are several input fields and switches:

- * Rule Name: Rule 1
- * Alarm Interval: 5 sec
- * First Alarm Delay: 5 sec
- Alarm Times Per Exception: A green toggle switch is turned on.
- * Alarm Times: 1
- People Number OSD: A green toggle switch is turned on.

Figura 10-11 Establecer reglas

Número de personas OSD

Muestra el número de personas en tiempo real en la ventana de visualización en vivo. Puede arrastrar el ratón para ajustar la ubicación de la ventana OSD.



Nota

La alarma de densidad de personas no admite las configuraciones de Tiempos de alarma por excepción, Intervalo de alarma y Retraso de la primera alarma .

4. Haga clic para dibujar una región en la ventana de vista en vivo, haga clic izquierdo en los puntos finales en la ventana de vista en vivo para definir el límite de la región de la regla establecida y haga clic derecho para finalizar el dibujo.



Nota

- Se pueden configurar hasta 8 regiones al mismo tiempo. •
- Intente no superponer las regiones.

5. Marque la alarma de densidad de personas para habilitar la función.

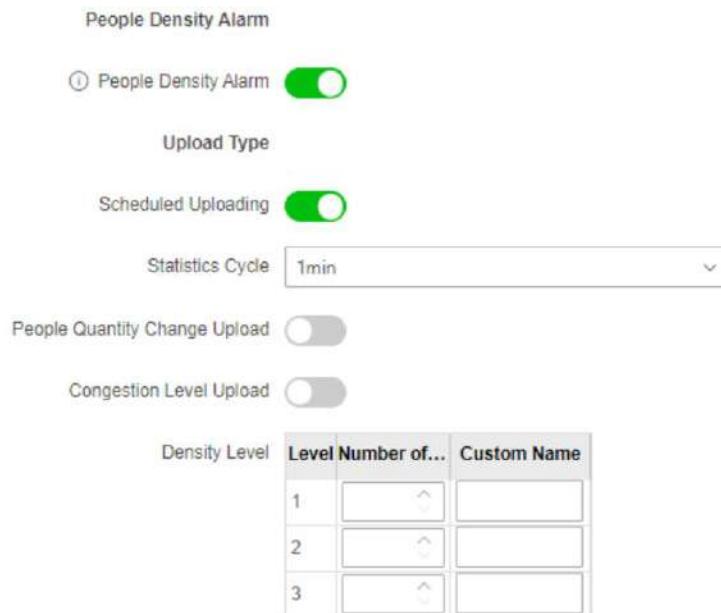


Figura 10-12 Alarma de densidad de personas

Carga programada El

dispositivo carga información de densidad de personas dentro del ciclo de estadísticas establecido.

Carga de cambios de cantidad de personas

El dispositivo carga la información de cambio de cantidad de personas si hay algún cambio en la región de reglas establecidas.

Carga del nivel de congestión

El dispositivo carga la información de congestión cuando hay algún cambio en el nivel de congestión en la región de reglas establecidas.

Nivel de densidad

Número de personas

El rango para cada nivel ingresando el límite inferior del número de personas en la región de reglas establecidas.

Nombre personalizado

El nombre del nivel.



- Configure el número de personas antes del nombre personalizado. • Se pueden configurar hasta tres niveles. La densidad aumenta del nivel 1 al 3.

6. Configure el horario de armado. Consulte ["Configurar el horario de armado"](#).

7. Configure el método de vinculación. Consulte [Configuración del método de vinculación](#).

8. Haga clic en Guardar.

9. Opcional: Configurar la superposición de texto. Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte [Superposición y captura](#).

10. Opcional: Ver la versión y configurar la condición de filtrado. Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte la sección [Avanzado](#).

Ajustes

Establecer detección de excepciones de personas

Esta función detecta la cantidad de personas en la región de reglas establecidas y se activa una alarma cuando la situación cumple la condición de activación de la alarma.

Antes de empezar

- Vaya a VCA → Seleccionar aplicación , seleccione Gestión de personas y haga clic en Siguiente para habilitar la función.
- Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar la Gestión de personas.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Gestión de personas → Conteo de personas regional → Regla .
2. Haga clic en Agregar para agregar una regla y establecer su nombre.
3. Establezca una regla.



Figura 10-13 Establecer reglas

Número de personas OSD

Muestra el número de personas en tiempo real en la ventana de visualización en vivo. Puede arrastrar el ratón para ajustar la ubicación de la ventana OSD.

Horarios de alarma por excepción

Se refiere a la hora de la alarma después de que se activa. Si no la marca ni configura, el dispositivo seguirá enviando alarmas.

Intervalo de alarma

Dentro del intervalo de alarma establecido, no se cargará la misma alarma.

Retraso de la primera alarma

Cuando se activa la primera alarma, la alarma se cargará después de un período de tiempo establecido.

4. Haga clic para dibujar una región en la ventana de vista en vivo, haga clic izquierdo en los puntos finales en la ventana de vista en vivo para definir el límite de la región de la regla establecida y haga clic derecho para finalizar el dibujo.
-



Nota

- Se pueden configurar hasta 8 regiones al mismo tiempo. •
- Intente no superponer las regiones.

5. Verifique la Alarma de Excepción de Personas Regionales y configure la Condición de Activación de Alarma y el Umbral de Alarma.
-



Nota

- Despues de habilitar Ignorar situación de ausencia de personas, el dispositivo no activará una alarma cuando no haya personas.
No hay gente en la región.
 - Esta función puede filtrar la condición de alarma potencial bajo la cual el valor es menor que el Umbral de alarma establecido y no hay personas en la región.
-



Figura 10-14 Alarma de excepción de personas regionales

6. Configure el horario de armado. Consulte "Configurar el horario de armado".
7. Configure el método de vinculación. Consulte Configuración del método de vinculación .
8. Haga clic en Guardar.
9. Opcional: Configurar la superposición de texto. Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte Superposición y captura .
10. Opcional: Ver la versión y configurar la condición de filtrado. Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte la sección Avanzado.

Ajustes .

Detección de excepciones de tiempo de espera

Esta función detecta el tiempo de espera de la región de regla establecida y se activa una alarma cuando el tiempo de espera cumple la condición de activación de la alarma.

Antes de empezar

- Vaya a VCA → Seleccionar aplicación , seleccione Gestión de personas y haga clic en Siguiente para habilitar la función.
- Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar la Gestión de personas.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Gestión de personas → Conteo de personas regional → Regla .
2. Haga clic en Agregar para agregar una regla y establecer su nombre.
3. Establezca una regla.

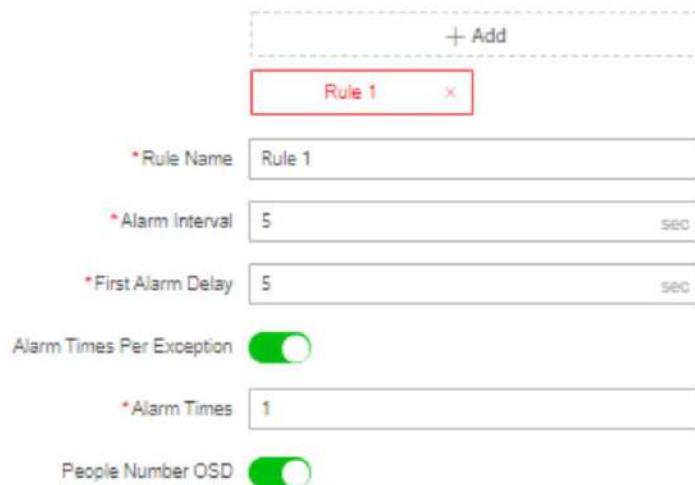


Figura 10-15 Establecer reglas

Número de personas OSD

Muestra el número de personas en tiempo real en la ventana de visualización en vivo. Puede arrastrar el ratón para ajustar la ubicación de la ventana OSD.

Horarios de alarma por excepción

Se refiere a la hora de la alarma después de que se activa. Si no la marca ni configura, el dispositivo seguirá enviando alarmas.

Intervalo de alarma

Dentro del intervalo de alarma establecido, no se cargará la misma alarma.

Retraso de la primera alarma

Cuando se activa la primera alarma, la alarma se cargará después de un período de tiempo establecido.



Nota

La alarma de excepción de tiempo de permanencia admite configuraciones de Tiempos de alarma por excepción, Intervalo de alarma y Retraso de la primera alarma solo con la condición de que la Condición de activación de la alarma sea Mayor que el Umbral A.

4. Haga clic para dibujar una región en la ventana de vista en vivo, haga clic izquierdo en los puntos finales en la ventana de vista en vivo para definir el límite de la región de la regla establecida y haga clic derecho para finalizar el dibujo.



- Se pueden configurar hasta 8 regiones al mismo tiempo. • Intente no superponer las regiones.

5. Verifique la alarma de excepción de tiempo de permanencia y configure la condición de activación de la alarma y el umbral de alarma.

Dwell Time Exception Alarm

(i) Dwell Time Exception Alarm

Alarm Trigger Condition: Greater Than ThresholdA

*Alarm ThresholdA: 300 sec

*Alarm ThresholdB: 3600 sec

Figura 10-16 Alarma de excepción de tiempo de espera 6.

Configure el programa de armado. Consulte ["Configurar el programa de armado"](#).

7. Configure el método de vinculación. Consulte [Configuración del método de vinculación](#).

8. Haga clic en Guardar.

9. Opcional: Configurar la superposición de texto. Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte [Superposición y captura](#).

10. Opcional: Ver la versión y configurar la condición de filtrado. Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte la sección [Avanzado](#).

[Ajustes](#).

10.5.2 Superposición y captura

Vaya a VCA → Gestión de personas → Superposición y captura . Marque la información que desea superponer en las imágenes capturadas.

También puede hacer clic en

↑ ↓ para ajustar el orden.

10.5.3 Configuración avanzada

Establezca los parámetros avanzados para la función de gestión de personas y haga clic en Guardar.

Versión

Representa la versión actual del algoritmo.

Modo de algoritmo

Seleccione un modo según la escena de instalación.

Filtrar

Tamaño del objetivo

Representa el tamaño de la ventana de detección del objetivo. Un objetivo mayor a este píxel puede considerarse un objetivo real. Permite eliminar la falsa alarma de un objetivo fijo.

Desplazamiento

Representa el desplazamiento o ancho del objetivo. Un objetivo no se contabilizará si su desplazamiento es inferior al porcentaje establecido.

Duración mínima de espera

Se filtrará el tiempo de espera más corto que el valor establecido.

Confianza

Cuanto mayor sea el umbral, más difícil será detectar un objetivo, pero mayor será la precisión.



La configuración del filtro debe ser realizada por profesionales. Permite ajustar el algoritmo de detección para modificar el rango de detección, la sensibilidad, etc.

10.6 Conteo de personas

El conteo de personas se utiliza para calcular el número de personas que entran o salen de un área.



- Para ciertos modelos de dispositivos, primero debe habilitar el conteo de personas en la página VCA . • La función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.
-

10.6.1 Establecer regla de conteo de personas

Después de configurar las reglas de detección y los parámetros del algoritmo, el dispositivo calcula la cantidad de personas que ingresan o salen del área de reglas, activa acciones de vinculación y carga datos automáticamente.

Antes de empezar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Conteo de personas y haga clic en Siguiente para habilitar la función.
- Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar el conteo de personas.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Conteo de personas → Regla .
2. Marque Habilitar para habilitar la función.
3. Haga clic en Agregar para agregar un área de detección.
4. Haga clic para dibujar el área de detección de polígonos (área de conteo). Haga clic izquierdo en los puntos finales en la ventana de vista en vivo y haga clic derecho para terminar el dibujo.
5. Haga clic para dibujar la línea de detección. La flecha indica la dirección de entrada; puede hacer clic para cambiarla.



Nota

Para mejorar la precisión del conteo, dibuje el área de detección de acuerdo con las siguientes reglas. • El área de detección debe cubrir a las personas que entran y salen del acceso. • La línea de detección debe estar completamente contenida dentro del área de detección roja y perpendicular a la trayectoria de la persona que pasa.

6. Opcional: Ajuste el área de detección y la línea de detección.

Hacer clic Limpiar el área o línea de detección seleccionada.

Hacer clic Limpiar todas las áreas y líneas de detección.

7. Opcional: repita los pasos anteriores para dibujar hasta 3 áreas de detección y la detección correspondiente. pauta.

8. Establecer parámetros de conteo de personas.

Contenido de superposición OSD

Seleccione el tipo de datos de conteo que se mostrarán en la imagen de vista en vivo desde la lista desplegable y ajuste la posición de visualización de los datos de conteo de personas en la imagen de vista en vivo.



Nota

La superposición OSD solo cuenta el número de personas del día actual. Los datos se borrarán automáticamente al reiniciar el dispositivo o al reiniciarse diariamente.

Hora de reinicio diario

El dispositivo borra los datos a las 00:00 de forma predeterminada cada día. Puede seleccionar una hora en la lista desplegable. Tras seleccionarla, los datos de conteo se borrarán automáticamente a esa hora todos los días.

Puede hacer clic en Restablecimiento manual para activar manualmente un restablecimiento de datos y borrar los datos de recuento de personas actuales.

9. Haga clic en Guardar.

10. Configure el horario de armado. Consulte "[Configurar el horario de armado](#)" .

11. Configure el método de vinculación. Consulte [Configuración del método de vinculación](#) .

12. Haga clic en Guardar.

13. Opcional: Establezca los parámetros de carga de datos de conteo de personas.

Haga clic en " Subir datos" para acceder a la interfaz. Haga clic en "Guardar" después de finalizar la configuración.

Carga de datos en tiempo real Envíe los

datos en tiempo real a la plataforma.

Subir datos periódicamente

Configure el Ciclo de estadísticas de datos y los datos de conteo de flujo de pasajeros se cargarán en la plataforma a intervalos de acuerdo con el Ciclo de estadísticas de datos.

14. Opcional: Establecer parámetros avanzados de conteo de personas.

Haga clic en "Avanzado" para acceder a la interfaz. Haga clic en "Guardar" después de finalizar la configuración.

Versión

Representa la versión actual del algoritmo.

Borrar datos de almacenamiento

Borre todos los datos de conteo de personas almacenados en el dispositivo. Esta función debe usarse con precaución.

Resultado

- Si el objetivo cruza el área de detección a lo largo de la dirección de entrada y cruza la línea de detección, entonces se cuenta como el número de entrada.
- Si el objetivo cruza el área de detección a lo largo de la dirección de salida y cruza la línea de detección, entonces se cuenta como el número de salida.

10.7 Tráfico por carretera

La detección de vehículos y la detección de tráfico mixto están disponibles para la monitorización del tráfico vial. El dispositivo captura el paso de vehículos motorizados y no motorizados y carga la información relevante junto con las imágenes capturadas.



- Para ciertos modelos de dispositivos, primero debe seleccionar Tráfico por carretera en la página VCA .
- La función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.

10.7.1 Establecer detección de vehículos

Se pueden detectar los vehículos que entran en el carril asignado y se puede capturar y almacenar la imagen del vehículo y su matrícula. Se activarán alarmas y se podrán subir las capturas.

Antes de empezar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Tráfico y haga clic en Siguiente para activar la función.
- Asegúrese de que el dispositivo esté correctamente instalado.
- Asegúrese de que los parámetros de imagen estén correctamente configurados.
- Asegúrese de que la imagen de la matrícula capturada sea lo suficientemente nítida.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Tráfico vial → Regla , y seleccione Detección de vehículos como detección tipo.
2. Marque Habilitar.
3. Seleccione el modo de funcionamiento.

Entrada/Salida

La información de la matrícula del vehículo detectado se cargará cuando el vehículo pase el área de detección y active la detección en la entrada/salida.

Calle de la ciudad

La información de la matrícula del vehículo detectado se cargará cuando el vehículo pase el área de detección y active la detección en la calle de la ciudad.

Entrada de

alarma Significa que la alarma de entrada activará una acción de captura y reconocimiento de matrícula.



- Cuando se selecciona la entrada de alarma , la entrada de alarma A<-1 se asignará automáticamente para activar Detección de vehículos y su tipo de alarma siempre es NO.
 - Si la entrada de alarma A<-1 se utiliza para activar la detección del vehículo, no se puede utilizar para otras funciones básicas. eventos.
 - Cuando se selecciona y guarda la entrada de alarma , se guardará el método de vinculación configurado previamente para A<-1. ser cancelado
-

4. Seleccione el número total de carriles.

5. Haga clic y arrastre la línea del carril para establecer su posición, o haga clic y arrastre el extremo de la línea para ajustar la longitud y el ángulo de la línea.

La línea de detección azul es la línea de activación de la matrícula, que se utiliza principalmente en la escena de entrada/salida para mejorar la eficiencia de captura. Se recomienda colocarla en la parte inferior central de la pantalla para asegurar que el coche de tamaño completo con la matrícula pueda pasar.

6. Ajuste la relación de zoom de la cámara para que el tamaño del vehículo en la imagen sea cercano al de El marco rojo. Solo se puede ajustar la posición del marco rojo.



Sólo se podrá capturar una matrícula a la vez por cada carril.

7. Seleccione Área y País/Región.

8. Configure el modo de detección.

Prioridad del vehículo

El dispositivo detectará primero la báscula del vehículo y luego extraerá la placa para realizar el análisis. Obtendrá mayor precisión, pero a veces perderá algunos resultados si la instalación no es satisfactoria.

Matrícula y vehículo

En el modo de matrícula y vehículo, el dispositivo detecta la matrícula y el vehículo simultáneamente y carga la información de la alarma y las imágenes capturadas.



Se recomienda seleccionar el modo Prioridad de Vehículo si no hay problemas con la instalación ni con la luz adicional. Una vez resuelto el problema del reconocimiento de matrículas, puede cambiar al modo Matrícula y Vehículo .

9. Marque la opción "Eliminar matrículas duplicadas" y configure el intervalo de tiempo. El intervalo de tiempo predeterminado es 4 minutos.

10. Haga clic en Guardar.

11. Vaya a Programación de Armado y Método de Vinculación. Puede configurar la programación de armado y la vinculación. método de forma independiente para la lista de bloqueo, la lista de permitidos y otras listas, y debe configurarlas una por una uno.

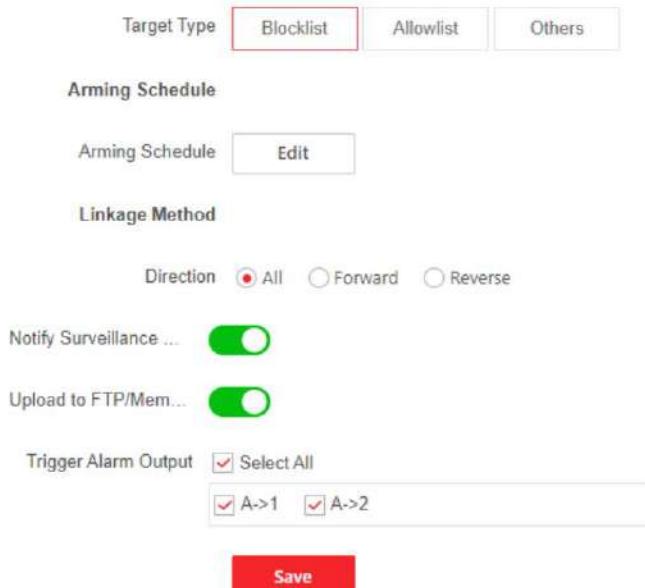


Figura 10-17 Programa de armado y método de vinculación

- 1) Haga clic para seleccionar la lista de bloqueo, la lista de permitidos y otras listas.
- 2) Configure el horario de armado. Consulte "[Configurar el horario de armado](#)" para obtener más información.
- 3) Establezca el método de vinculación. Marque la casilla del método de vinculación correspondiente para cada regla. y haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Dirección

Sólo los vehículos que se mueven en la dirección seleccionada pueden activar los métodos de vinculación seleccionados.

Todo

"Todos" significa que se considerarán los vehículos en todas las direcciones de movimiento. Se recomienda seleccionar "Todos" si no hay un uso específico.

Adelante

Adelante significa que el vehículo se mueve hacia la cámara.

Contrarristar

Marcha atrás significa que el vehículo se aleja de la cámara.

Enlace Wiegand

El dispositivo puede enviar informes a la plataforma de terceros a través del protocolo Wiegand.

Asegúrese de que el dispositivo sea compatible con la interfaz Wiegand y que esté conectado mediante la interfaz Wiegand con cuidado.

Asegúrese de que Wiegand esté habilitado y que el protocolo esté correctamente configurado en la configuración del sistema. Consulte [Wiegand para obtener más información](#).

Habilite la vinculación Wiegand y seleccione la interfaz Wiegand conectada al dispositivo externo.

El enlace se activará solo cuando la dirección de conducción del vehículo detectado sea la misma que la dirección configurada.

12. Vaya a Tráfico → Superposición y captura para configurar los parámetros de imagen y la superposición de texto de las imágenes capturadas. Consulte [Superposición y captura para obtener más información](#).
13. Importe o exporte la lista de bloqueos y permisos de matrículas. Consulte " [Importar o exportar listas de bloqueos y permisos](#)" para obtener más información.

10.7.2 Establecer regla de detección de tráfico mixto

Se pueden detectar vehículos motorizados y no motorizados que entran en el carril establecido, y se puede capturar y almacenar la imagen de los objetivos. Se activarán alarmas y se podrán cargar las capturas.

Antes de empezar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Tráfico y haga clic en Siguiente para habilitar la función. • Asegúrese de que el dispositivo esté instalado correctamente. • Asegúrese de que los parámetros de imagen estén configurados correctamente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Tráfico vial → Tipo de detección , y seleccione Detección de tráfico mixto como de reglas.
2. Marque Habilitar.
3. Seleccione el número total de carriles.
4. Haga clic y arrastre la línea del carril para establecer su posición, o haga clic y arrastre el extremo de la línea para ajustar la longitud y el ángulo de la línea.

La línea de detección azul es la línea de activación de la matrícula, que se utiliza principalmente en la escena de entrada/salida para mejorar la eficiencia de captura. Se recomienda colocarla en la parte inferior central de la pantalla para asegurar que el coche de tamaño completo con la matrícula pueda pasar.

5. Ajuste la relación de zoom de la cámara para que el tamaño del vehículo en la imagen sea cercano al de El marco rojo. Solo se puede ajustar la posición del marco rojo.



Sólo se podrá capturar una matrícula a la vez por cada carril.

6. Seleccione Área y País/Región.
7. Marque la opción "Eliminar matrículas duplicadas" y configure el intervalo de tiempo. El intervalo de tiempo predeterminado es 4 minutos.
8. Haga clic en Guardar.

9. Vaya a Programación de Armado y Método de Vinculación. Puede configurar la programación de armado y la vinculación de forma independiente para la lista de bloqueo, la lista de permitidos y otras listas, y debe configurarlas una por una.

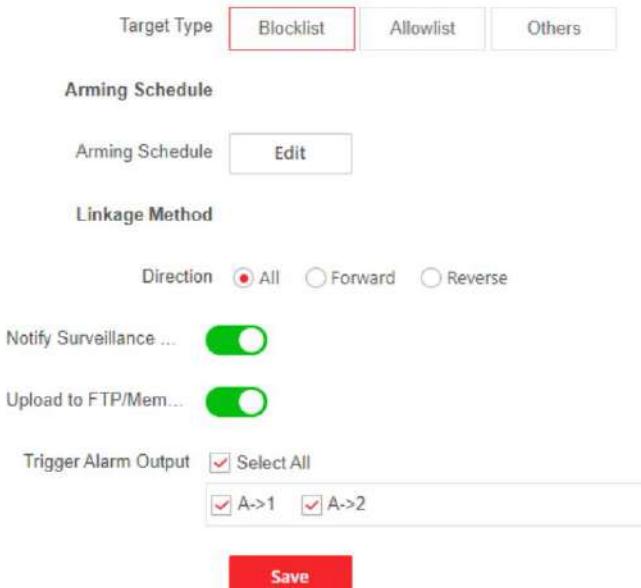


Figura 10-18 Programa de armado y método de vinculación

- 1) Haga clic para seleccionar la lista de bloqueo, la lista de permitidos y otras listas.
- 2) Configure el horario de armado. Consulte "Configurar el horario de armado" para obtener más información.
- 3) Establezca el método de vinculación. Marque la casilla del método de vinculación correspondiente para cada regla. y haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Dirección

Sólo los vehículos que se mueven en la dirección seleccionada pueden activar los métodos de vinculación seleccionados.

Todo

"Todos" significa que se considerarán los vehículos en todas las direcciones de movimiento. Se recomienda seleccionar "Todos" si no hay un uso específico.

Adelante

Adelante significa que el vehículo se mueve hacia la cámara.

Contrarrestar

Marcha atrás significa que el vehículo se aleja de la cámara.

Enlace Wiegand

El dispositivo puede enviar informes a la plataforma de terceros a través del protocolo Wiegand.

Asegúrese de que el dispositivo sea compatible con la interfaz Wiegand y que esté conectado mediante la interfaz Wiegand con cuidado.

Asegúrese de que Wiegand esté habilitado y que el protocolo esté correctamente configurado en la configuración del sistema. Consulte [Wiegand para obtener más información](#).

Habilite la vinculación Wiegand y seleccione la interfaz Wiegand conectada al dispositivo externo.

El enlace se activará solo cuando la dirección de conducción del vehículo detectado sea la misma que la dirección configurada.

10. Vaya a Tráfico → Superposición y captura para configurar los parámetros de imagen y la superposición de texto de las imágenes capturadas. Consulte [Superposición y captura para obtener más información](#).
11. Importe o exporte la lista de bloqueos y permisos de matrículas. Consulte " Importar o exportar [listas de bloqueos y permisos](#)" para obtener más información.

10.7.3 Superposición y captura

Puede configurar los parámetros de imagen de las imágenes capturadas en la detección de vehículos y la detección de tráfico mixto.

Vaya a VCA y seleccione Tráfico por carretera.

Vaya a VCA → Establecer aplicación → Tráfico vial → Superposición y captura .



Nota

La función varía según los diferentes modelos de dispositivo.

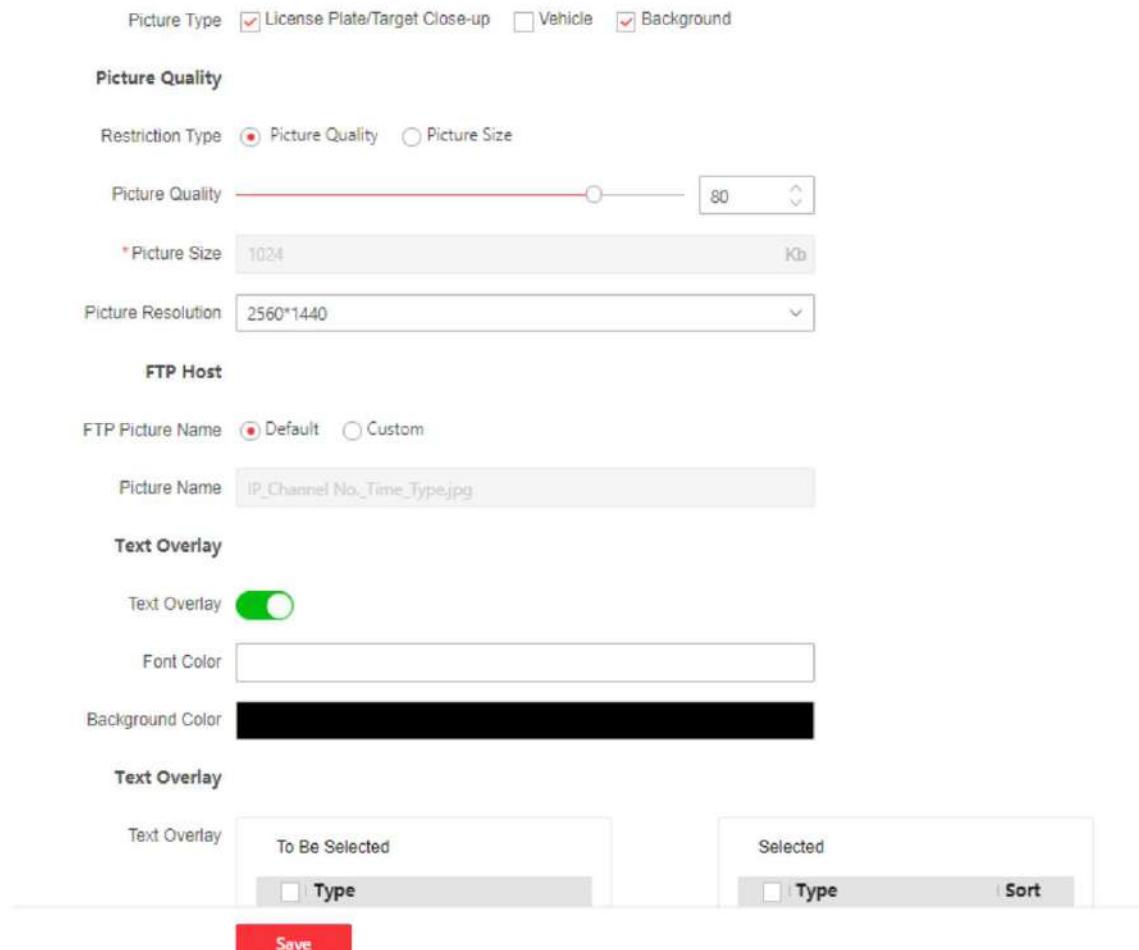


Figura 10-19 Superposición y captura

Calidad de la imagen

Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero también se requerirá mayor espacio de almacenamiento.

Tamaño de la imagen

Cuanto mayor sea el valor, mayor será el espacio de almacenamiento necesario y, por lo tanto, mayor será el nivel de transmisión de red requerido.

Resolución de la imagen

La resolución de la imagen de fondo capturada.

Intervalo de captura de imágenes

La cámara permite activar continuamente la alarma y cargar imágenes capturadas en cada intervalo.

Verifique el intervalo de captura y configure el intervalo.

Nombre de la imagen FTP

Puede establecer la regla de nombres para las imágenes capturadas en la detección de vehículos y la detección de tráfico mixto en el servidor FTP.

Seleccione Predeterminado para utilizar la regla predeterminada.

Seleccione Personalizado, seleccione la información del nombre de la imagen y haga clic para ajustar el orden de los parámetros del nombre de la imagen. Si no se selecciona "Tiempo de captura" en el modo personalizado, la imagen capturada posteriormente por el mismo vehículo reemplazará a la capturada anteriormente debido al mismo nombre de imagen.



Para obtener más información sobre la configuración de FTP, consulte [Configurar FTP](#).

Superposición de

texto Puede superponer información de la cámara, el dispositivo o el vehículo en la imagen capturada y hacer clic para ajustar el orden de los textos superpuestos. ↑ ↓ a

Establezca el color de fuente y el color de fondo seleccionando el cuadro de color y haga clic en el color deseado en la paleta emergente o en el cuadro desplegable.

10.7.4 Importar o exportar listas de bloqueo y listas de permitidos

Puede importar y exportar la lista de bloqueo y la lista de permitidos según lo deseé y verificar el contenido de la lista en esta interfaz.

Pasos

1. Haga clic en Importar para importar el archivo seleccionado.
 2. Haga clic para abrir el directorio local de la PC.
 3. Busque el archivo de lista negra y lista blanca y haga clic para seleccionarlo. Haga clic en "Abrir" para confirmar.
-



- El archivo a importar debe corresponder con la plantilla de archivo que requiere la cámara.
Se recomienda exportar un archivo de lista de bloqueo y lista de permitidos vacío desde la cámara como plantilla y completar el contenido. • El archivo debe estar en formato .xls y el formato de celda debe ser Texto.
-

4. Haga clic en Importar para importar el archivo seleccionado.
 5. Haga clic en Exportar todo para exportar la lista de matrículas.
 6. Opcional: haga clic en Agregar para agregar una matrícula y configurar su información relacionada una por una.
 7. Opcional: Haga clic para seleccionar el tipo de filtro. Se pueden seleccionar todos los tipos, ID de tarjeta Wiegand, N.º de matrícula y Tipo. En cuanto al tipo, puede seleccionar Palabras clave para definir el tipo de filtro específico.
Haga clic en Buscar para ver los resultados.
 8. Opcional: puede seleccionar un número de placa y hacer clic para eliminar una placa de la lista de bloqueo o de la lista de permisos.
 9. Opcional: Puede seleccionar un número de placa y hacer clic para editar la información relacionada de la licencia.
- placa de la lista de bloqueo o lista de permitidos.
-

10.7.5 Configuración de parámetros avanzados

Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Acceda a la interfaz de configuración de la aplicación y haga clic en "Avanzado" para configurar los parámetros avanzados. Haga clic en "Guardar" al finalizar la configuración.



La función varía según los diferentes modelos de dispositivo.

Versión

Representa la versión actual del algoritmo.

Superposición de información inteligente

Superponga la información inteligente relacionada o la información POS en el vídeo.

10.8 Plataforma abierta de IA

La Plataforma Abierta de IA genera una biblioteca de modelos basada en el material de entrenamiento proporcionado por el usuario. Posteriormente, la carga en el dispositivo y permite al usuario configurar tareas y reglas. Al detectar un objetivo en la escena que activa las reglas, el dispositivo puede realizar acciones de vinculación que permiten crear aplicaciones inteligentes personalizadas.



- La función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos. • Para ciertos modelos de dispositivos, primero debe habilitar AI Open Platform en la página VCA .

10.8.1 Establecer plataforma abierta de IA

Pasos

1. Vaya a VCA → Establecer aplicación → Plataforma abierta de IA .



- Se admiten funciones inteligentes específicas para la configuración a través de la Plataforma Abierta de IA, como Detección de casco, detección de seguridad en minas de carbón, etc. • Después de seleccionar una función específica, el dispositivo cargará el paquete de modelos de la función correspondiente.
- La función varía según los diferentes modelos de dispositivos; consulte el dispositivo real.

- Para la detección de casco, detecta objetivos en el área de detección establecida que no usan casco, sombrero y activa una alarma.

Para la detección de seguridad en minas de carbón, debe ir a VCA → Configurar aplicación → Gestión de seguridad en minas de carbón y habilitar la función. En minas de carbón, detecta objetivos como personas y vagones mineros en el área de detección, detecta si la cinta se desvía de los rodillos y si...

La persona no usa casco. Esto activa una alarma según las normas de seguridad establecidas para la detección en minas de carbón.

2. Opcional: Agregue un modelo a la Biblioteca de modelos. Seleccione la Biblioteca de modelos y el archivo de etiqueta relacionado en La ruta local y luego el nombre del modelo. Los tipos de modelo son los siguientes.

Modelo de detección

Detecta un objetivo específico en la vista en vivo y proporciona el resultado de la detección y la posición de las coordenadas del objetivo.

Modelo de clasificación

Clasifica imágenes u objetivos con atributos.

Modelo mixto

Detecta objetivos en la vista en vivo y los clasifica.



Nota

Número máximo de paquetes de modelos se refiere al número máximo de paquetes de modelos que admite el dispositivo.

-
3. Seleccione un modelo y habilítelo.

4. Seleccione un modo de análisis.

Análisis de vídeo en directo	El dispositivo analiza el video en vivo para realizar la detección de objetivos y la carga de resultados.
------------------------------	---

Captura programada	El dispositivo captura según el intervalo de cambio automático establecido para analizar la imagen capturada y cargar los resultados.
--------------------	---

5. Opcional: habilite la superposición de marco de destino y la superposición de reglas según sus necesidades.

Superponer marco de destino Superponga la imagen de la alarma con el marco de destino.

Superposición de reglas	Superponga la imagen de la alarma con la información de la regla.
-------------------------	---

6. Configure el programa de armado y el método de vinculación. Para configurar el programa de armado, consulte "[Configurar programa de armado](#)". Para configurar el método de vinculación, consulte "[Configuración del método de vinculación](#)".

7. Establezca reglas para el canal vinculado. Consulte "[Establecer reglas](#)" para obtener más información.

8. Haga clic en Guardar.

10.8.2 Establecer reglas

Establecer reglas para el canal vinculado.

Antes de comenzar

Asegúrese de que el modelo relacionado en VCA → AI Open Platform esté seleccionado y que la configuración de la tarea haya finalizado.

Pasos

1. Haga clic en Canal vinculado para seleccionar un canal en Administración de canales.
2. Haga clic en el canal vinculado para establecer reglas.

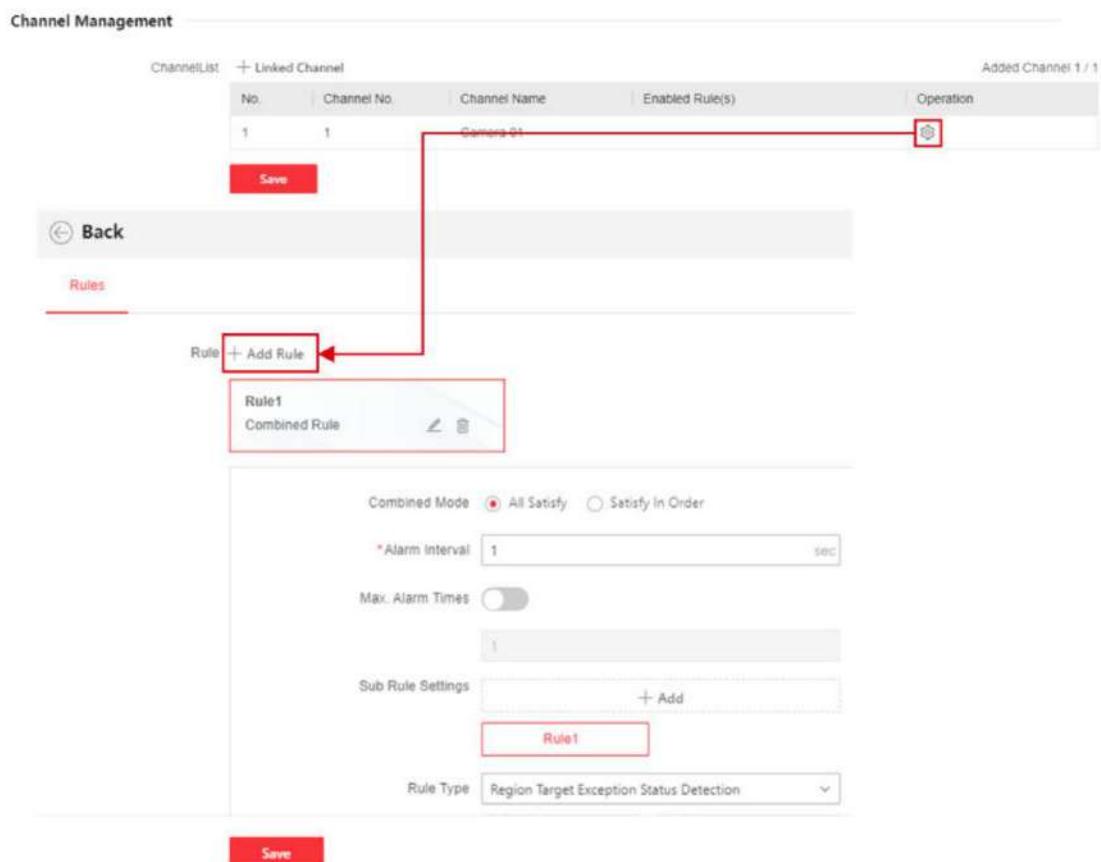


Figura 10-20 Establecer reglas

3. Haga clic en "Agregar regla". Seleccione la regla y haga clic para cambiarle el nombre y seleccionar el tipo de regla.

Detección del estado de excepción de la región

Detecta y cuenta el número de objetivos en el área de regla virtual predefinida y lo compara con la regla establecida. Al cumplirse la condición de activación, se activa la alarma.

Detección de objetivos que cruzan la línea

Detecta si algún objetivo cruza la línea de regla virtual predefinida y activa la alarma cuando lo detecta.

Regla de análisis completo

Detecta y analiza todos los objetivos en el área de regla virtual predefinida.

Conteo de objetivos de cruce de línea

Detecta y cuenta el número de objetivos que cruzan la línea de regla virtual predefinida.

Conteo de números objetivo de la región

Detecta y cuenta el número de objetivos en el área de regla virtual predefinida.

Regla combinada

Admite la detección de estado de excepción de objetivo regional y la detección de cruce de línea en el área de reglas virtuales predefinida. Puede configurar el modo combinado como "Satisfacer todo" o "Satisfacer en orden" para el orden de detección.



Nota

Los tipos de reglas varían según los diferentes paquetes de modelos; consulte el dispositivo real.

4. Establezca la regla de detección y dibuje el área o línea de la regla.

- Dibujar un área de regla: haga clic para dibujar un área convexa en la ventana de vista en vivo, haga clic izquierdo en el extremo-puntos en la ventana de vista en vivo para definir el límite del área de regla establecida y haga clic derecho para finalizar el dibujo.
- Dibujar una línea de regla: haz clic y aparecerá una línea con una flecha en el video en vivo. Arrastra la línea a la ubicación en la ventana de vista en vivo como desee.

5. Establecer parámetros de reglas.

Objeto

El tipo de objetivo de detección del modelo.

Atributo

La propiedad de objetivo de detección del modelo.

Duración

Duración del estado. La alarma se activará al alcanzar el tiempo establecido.

Intervalo de alarma

Durante el intervalo de alarma establecido, las alarmas del mismo tipo solo activan una notificación.

Sensibilidad:

Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil será que se active la alarma. Si el valor de sensibilidad es demasiado alto, es más fácil que se produzcan falsas alarmas. Ajústelo según la situación real.

Tiempos máximos de alarma

El número máximo de veces que se puede activar una alarma en el estado que la activa.

Intervalo de conteo

El intervalo de tiempo para el conteo.

Validez del algoritmo

Cuando el umbral de confianza dado por el algoritmo es mayor o igual a la validez establecida, se dispara una alarma y se realiza la carga.

Cruce de línea

La dirección desde la cual el objetivo cruza la línea.

Cantidad

Verifique la cantidad y seleccione la regla de alarma en el menú desplegable. Configure el umbral o el rango (mín. y máx.) según la regla de alarma. Cuando el número de objetivos cumpla con la regla de alarma establecida, el dispositivo activará la alarma.

Intervalo de tiempo del informe

Se refiere al intervalo de tiempo para cargar los resultados del conteo cuando se selecciona el conteo de número objetivo de la región.



Nota

Los parámetros de las reglas varían según las diferentes reglas; consulte el dispositivo real.

6. Haga clic en Guardar.

Capítulo 11 EPTZ

EPTZ (PTZ electrónico) es una función de alta resolución que amplía y desplaza digitalmente partes de la imagen, sin movimiento físico de la cámara. Si desea usar la función EPTZ, asegúrese de que su dispositivo sea compatible con Third Stream. Third Stream y EPTZ deben estar habilitados simultáneamente.



Nota

La función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.

11.1 Patrulla

Pasos

1. Vaya a Configuración → EPTZ 2. Marque .
Habilitar.
3. El tipo de transmisión predeterminado es Tercera transmisión y no se puede configurar.
4. Seleccione Patrulla en el modo de aplicación.
5. Haga clic en Guardar.

Qué hacer a

continuación Para obtener información detallada sobre la configuración de patrulla, consulte la página Operaciones PTZ en la vista en vivo.

11.2 Seguimiento automático

Pasos

1. Vaya a Configuración → EPTZ 2. Marque .
Habilitar.
3. El tipo de transmisión predeterminado es Tercera transmisión y no se puede configurar.
4. Seleccione Seguimiento automático en el modo de aplicación.
5. Haga clic para comenzar a dibujar. Haga clic en el video de vista en vivo para especificar los cuatro vértices de la detección.
área y haga clic derecho para completar el dibujo.
6. Establecer reglas.

Objetivo de detección

Hay personas y vehículos disponibles. Si no se selecciona el objetivo de detección, se rastrearán todos los objetivos detectados, incluyendo la persona y el vehículo.



Nota

Sólo ciertos modelos de cámaras admiten esta función.

Sensibilidad

Representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que se rastrea.

Sensibilidad = $100 - S1/ST \times 100$. S1 representa la parte del cuerpo objetivo que entra en el área predefinida. ST representa el cuerpo objetivo completo. Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácil será rastrear el objetivo.

7. Haga clic en Guardar.

Apéndice A. Preguntas frecuentes

Escanee el siguiente código QR para encontrar las preguntas frecuentes del dispositivo.

Tenga en cuenta que algunas preguntas frecuentes solo se aplican a ciertos modelos.





See Far, Go Further