HIKVISION

# Cámara de red

Manual de usuario

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Información legal

## Acerca de este documento

• Este documento incluye instrucciones para el uso y la gestión del producto. Las imágenes, gráficos, ilustraciones y demás información que se incluye a continuación tienen únicamente fines descriptivos y explicativos. • La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso debido a actualizaciones de firmware u otros motivos. Puede consultar 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, ni expresas ni implícitas.

• Por favor, utilice el documento con la guía y asistencia de profesionales capacitados en Apoyando el Producto.

## Acerca de este producto

• Este producto solo puede disfrutar del servicio de asistencia postventa en el país o región donde se encuentre. La compra se ha realizado.

• Si el producto que elige es un producto de vídeo, escanee el siguiente código QR para obtener el "Iniciativas sobre el uso de productos de vídeo", y léalo detenidamente.

## Reconocimiento de los derechos de propiedad intelectual

• Hikvision posee los derechos de autor y/o patentes relacionados con la tecnología incorporada en el producto. Los productos descritos en este documento pueden incluir licencias obtenidas de terceros.

• Cualquier parte de este documento, incluyendo texto, imágenes, gráficos, etc., pertenece a Hikvision. Queda prohibida la reproducción, copia, traducción o modificación total o parcial de este documento por cualquier medio sin autorización por escrito.

• HIKVISION y otras marcas comerciales y logotipos de Hikvision son propiedad de Hikvision en diversas jurisdicciones.

• Las demás marcas comerciales y logotipos mencionados son propiedad de sus respectivos dueños.

## AVISO LEGAL

• EN LA MÁXIMA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE, ESTE DOCUMENTO Y EL EL PRODUCTO DESCRITO, CON SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE, SE PROPORCIONA "TAL CUAL" Y "CON TODOS SUS DEFECTOS Y ERRORES". HIKVISION NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS DE COMERCIABILIDAD, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR. EL USO DEL PRODUCTO POR SU PARTE ES BAJO SU PROPIA RESPONSABILIDAD.

RIESGO. EN NINGÚN CASO HIKVISION SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE,



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

DAÑOS INCIDENTALES O INDIRECTOS, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO, PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD POR PRODUCTOS DEFECTUOSOS O DE OTRO TIPO, EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO SI HIKVISION HA SIDO ADVERTIDA DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS O PÉRDIDAS.

• USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET PROPORCIONA SEGURIDAD INHERENTE

HIKVISION NO ASUMIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR RIESGOS, FUGAS DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS RESULTANTES DE CIBERATAQUES, ATAQUES DE HACKERS, INFECCIÓN POR VIRUS U OTROS RIESGOS DE SEGURIDAD DE INTERNET; SIN EMBARGO, HIKVISION PROPORCIONARÁ SOPORTE TÉCNICO OPORTUNO SI ES NECESARIO.

• USTED ACEPTA UTILIZAR ESTE PRODUCTO DE CONFORMIDAD CON TODAS LAS LEYES APLICABLES, Y USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE GARANTIZAR QUE SU USO SE AJUSTE A LA LEY APLICABLE.

USTED ES RESPONSABLE DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO DE FORMA QUE NO INFRINJA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, LOS DERECHOS DE PUBLICIDAD, LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL, LA PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS DERECHOS DE PRIVACIDAD. USTED NO DEBERÁ UTILIZAR ESTE PRODUCTO PARA NINGÚN USO FINAL PROHIBIDO, INCLUIDO EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, CUALQUIER ACTIVIDAD RELACIONADA CON EXPLOSIVOS NUCLEARES O CICLOS DE COMBUSTIBLE NUCLEAR INSEGUROS, NI EN APOYO DE ABUSOS DE LOS DERECHOS HUMANOS.

• EN CASO DE CONFLICTO ENTRE ESTE DOCUMENTO Y LA LEY APLICABLE, LA

PREVALECE LO POSTERIOR.

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Convenciones de símbolos

Los símbolos que pueden encontrarse en este documento se definen de la siguiente manera.

| Símbolo | Descripción |
|---|---|
| Peligro | Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, provocará o podría provocar la muerte o lesiones graves. |
| Precaución | Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, 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. |



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Instrucciones de seguridad

Escanee el siguiente código QR para obtener las "Instrucciones de seguridad". Lea atentamente las instrucciones del producto. Estas instrucciones tienen como objetivo garantizar que el usuario pueda utilizar el producto correctamente para evitar peligros o pérdidas materiales.



Figura 1-1 Instrucciones de seguridad



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Contenido

Capítulo 1 Resumen.....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 mediante Hitools Delivery .....3
2.2 Activar el dispositivo a través del navegador.....4
2.3 Inicio de sesión.....4
2.3.1 Instalación mediante enchufable .....4
2.3.2 Recuperación de contraseña de administrador .....5
2.3.3 Bloqueo de inicio de sesión ilegal .....6
Capítulo 3 Vista en directo.....7
3.1 Parámetros de visualización en directo.....7
3.1.1 Iniciar y detener la vista en directo .....7
3.1.2 Relación de aspecto.....7
3.1.3 Tipo de transmisión de vista en vivo.....7
3.1.4 Seleccione el complemento de terceros .....7
3.1.5 Luz .....8
3.1.6 Conteo de píxeles.....8
3.1.7 Iniciar Zoom digital .....8
3.1.8 Enfoque auxiliar.....8
3.1.9 Inicialización de la lente .....9
3.1.10 Ajuste de parámetros de la lente.....9
3.1.11 Realizar posicionamiento 3D .....10
3.2 Configurar 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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

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
4.1.9 Codificación de IA Guanlan ....16
4.2 Configuración de audio....17
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 ....18
4.4 ROI....18
4.4.1 Establecer retorno de la inversión ....18
4.5 Establecer el recorte objetivo....19
4.6 Mostrar información en la transmisión....19
4.7 Configuración de pantalla ....20
4.7.1 Modo Escena ....20
4.7.2 Interruptor de parámetros de imagen ....25
4.7.3 Estándar de vídeo....25
4.7.4 Salida de vídeo local ....26
4.8 OSD ....26
4.9 Conjunto de máscara de privacidad....26
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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

5.1.5 Configurar el almacenamiento en la nube .....32
5.2 Grabación de vídeo .....33
5.2.1 Grabar automáticamente.....33
5.2.2 Registro manual .....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.....37
5.3.3 Visualización y descarga de la imagen .....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 Configurar la entrada de alarma.....41
6.4 Establecer alarma de excepción .....41
6.5 Diagnóstico de calidad de video del conjunto.....42
6.6 Configurar la detección de excepciones de audio .....42
6.7 Detección de desenfoque de configuración.....43
6.8 Detección de cambio de escena .....43
Capítulo 7 Programa de armado y enlace de alarmas .....45
7.1 Establecer el programa de armado .....45
7.2 Configuración del método de enlace.....46
7.2.1 Salida de alarma de activación.....46
7.2.2 Carga de 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 por activación .....48
7.2.6 Luz intermitente.....48
7.2.7 Advertencia sonora.....49
7.2.8 Servidor de alarmas.....50



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 8 Configuración de red.....51
8.1 TCP/IP .....51
8.2 Acceso al dispositivo mediante nombre de dominio.....52
8.3 Acceso al dispositivo mediante conexión telefónica PPPoE .....53
8.4 SNMP .....54
8.5 Conjunto 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 Configurar la asignación automática de puertos .....58
8.13.2 Configurar la asignación manual de puertos.....59
8.13.3 Configurar la asignación de puertos en el enrutador.....59
8.14 RTCP .....60
8.15 Marcación inalámbrica.....60
8.15.1 Configurar la marcación inalámbrica.....61
8.15.2 Configuración avanzada inalámbrica .....61
8.16 Punto de acceso WLAN ( Punto de acceso).....63
8.16.1 Configurar el punto de acceso WLAN .....64
8.16.2 Acceso al dispositivo a través del punto de acceso.....65
8.17 Modelado del tráfico.....65
8.18 Monitoreo de datos .....66
8.19 Wi-Fi.....66
8.19.1 Conectar el dispositivo a la red Wi-Fi.....66
8.20 Conjunto ISUP.....67
8.21 Acceso a la cámara mediante Hik-Connect.....67



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

8.21.1 Habilitar el servicio Hik-Connect en la cámara .....68
8.21.2 Configuración de Hik-Connect .....69
8.21.3 Agregar cámara a Hik-Connect .....70
8.22 Configurar la interfaz de vídeo de red abierta .....71
8.23 Configurar el servicio SDK.....71
Capítulo 9 Calibración .....73
9.1 Ajustes de enlace panorámico .....73
9.2 Calibración de la cámara principal/secundaria .....73
9.3 Configuración de parámetros de seguimiento .....74
Capítulo 10 Sistema y seguridad .....75
10.1 Configuración del sistema .....75
10.1.1 Ver información del dispositivo .....75
10.1.2 Hora y fecha .....75
10.1.3 Conjunto RS-232.....76
10.1.4 Conjunto RS-485.....77
10.1.5 Habilitar la protección de flash .....77
10.1.6 Configurar la conexión de Live View.....77
10.1.7 Configuración de ubicación.....77
10.1.8 Dispositivo externo.....78
10.1.9 Ver licencia de software de código abierto .....78
10.1.10 Wiegand.....78
10.2 Usuario y cuenta .....78
10.2.1 Configurar cuenta de usuario y permisos.....78
10.2.2 Inicio de sesión simultáneo .....79
10.2.3 Usuarios en línea .....79
10.2.4 Cambiar contraseña .....80
10.3 Mantenimiento.....81
10.3.1 Reinicio .....81
10.3.2 Actualización .....81
10.3.3 Restauración y valores predeterminados .....81
10.3.4 Importación y exportación de archivos de configuración.....82



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

10.3.5 Búsqueda y gestión de registros .....82
10.3.6 Búsqueda en los registros de auditoría de seguridad.....82
10.3.7 SSH .....83
10.3.8 Exportar información de diagnóstico.....83
10.3.9 Ver información de depuración.....83
10.3.10 Diagnóstico.....84
10.4 Seguridad .....84
10.4.1 Configurar filtro de dirección IP .....84
10.4.2 Configurar filtro de dirección MAC .....85
10.4.3 Configuración del tiempo de espera de control.....85
10.4.4 Gestión de certificados.....86
10.4.5 TLS.....88
Capítulo 11 Recurso VCA .....90
11.1 Plataforma abierta.....90
11.2 Configuración general .....91
11.2.1 Configurar información de la cámara.....91
11.2.2 Metadatos .....92
11.2.3 AcuSeek .....92
11.3 Evento inteligente .....93
11.3.1 Configurar la detección de intrusiones .....93
11.3.2 Detección de cruce de línea .....94
11.3.3 Detección de entrada a la región establecida .....96
11.3.4 Establecer detección de salida de región.....97
11.3.5 Configurar la detección de equipaje desatendido .....98
11.3.6 Detección de eliminación de objetos configurada .....100
11.3.7 Configurar la detección de merodeo .....101
11.3.8 Configurar la detección de reuniones de personas .....102
11.3.9 Configurar la detección de movimiento rápido .....103
11.3.10 Configurar la detección de estacionamiento.....105
11.4 Captura facial .....106
11.4.1 Configurar la captura facial.....106

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

11.4.2 Superposición y captura .....107
11.4.3 Parámetros de los algoritmos de captura facial .....108
11.4.4 Establecer región de escudo.....110
11.5 Gestión de personas.....110
11.5.1 Recuento regional de personas.....111
11.5.2 Superposición y captura .....116
11.5.3 Configuración avanzada .....116
11.6 Conteo de personas .....117
11.6.1 Establecer la regla de conteo de personas.....117
11.7 Tráfico rodado.....119
11.7.1 Configurar la detección de vehículos.....119
11.7.2 Establecer regla de detección de tráfico mixto .....122
11.7.3 Superposición y captura .....124
11.7.4 Lista de bloqueo y lista de permisos de importación o exportación.....126
11.7.5 Configuración de parámetros avanzados .....127
11.8 Plataforma abierta de IA.....127
11.8.1 Establecer la plataforma abierta de IA .....128
11.8.2 Establecer reglas.....129
Capítulo 12 EPTZ ..... 133
12.1 Patrulla.....133
12.2 Seguimiento automático .....133
A. Preguntas frecuentes ..... 135
B. Declaración de eliminación de datos del usuario ..... 136
C. Informes de fallos y registros de rendimiento..... 137



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Introducción al Capítulo 1

## 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

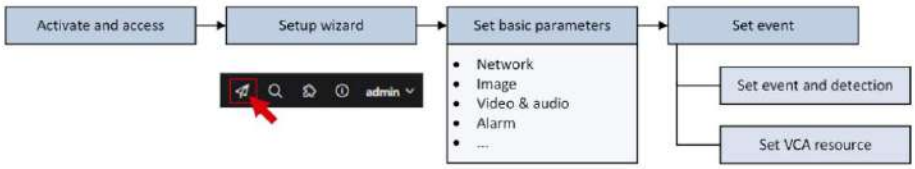



Figura 1-1 Proceso de configuración general

• Active y acceda al dispositivo a través del navegador web. Deberá establecer una contraseña de inicio de sesión (para el usuario administrador ).

Para activar el dispositivo, acceda 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, incluidos la red, la imagen, el vídeo y el audio, la alarma, etc.

• Configure las 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.

Descargue el paquete de firmware más reciente desde el sitio web oficial o contacte con un técnico especializado. Para obtener más información, visite el sitio web oficial: https://www.hikvision.com/en/support/download/firmware/.

Para obtener información sobre la configuración de actualización, consulte la sección Actualización.

## 1.3 Requisitos del sistema

Su ordenador debe cumplir los requisitos para visitar y utilizar el producto correctamente.

| | |
|---|---|
| Sistema operativo | Microsoft Windows XP SP1 y versiones posteriores |
| UPC | 2,0 GHz o superior |
| RAM | 1G o superior |



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

| | |
|---|---|
| Mostrar | Resolución de 1024×768 o superior |
| Navegador web | Para obtener más detalles, consulte Instalación del complemento |



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Capítulo 2 Activación y acceso al dispositivo

Para proteger la seguridad y la 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 software cliente para obtener información detallada sobre la activación del software cliente.

## 2.1 Activar el dispositivo mediante Hitools Delivery

Hitools Delivery tiene como objetivo optimizar y mejorar la activación, la configuración en red y la configuración por lotes de diversos dispositivos. Puede utilizar el software para detectar, activar y modificar las direcciones IP de múltiples dispositivos en la red LAN.

Antes de comenzar

Acceda al sitio web oficial (https://www.hikvision.com/en) y vaya a Soporte → Descarga → Software → HiTools → HiTools Delivery para descargar HiTools Delivery e instalarlo siguiendo las instrucciones.

Pasos

1. Ejecute el software.
2. Haga clic en Página de inicio → Buscar → Current Sunet. Haga clic en Actualizar y la lista mostrará todos los sitios web disponibles. dispositivos en el mismo segmento de red.
3. Seleccione el/los dispositivo(s) inactivo(s) en la lista. Establezca una nueva contraseña según los requisitos que aparecen en la ventana emergente y confírmela.
4. Haga clic en Activación. El estado de activación del dispositivo cambiará a Activado después de una activación exitosa.
5. (Opcional) Cambie la dirección IP del dispositivo.
   1) En la interfaz de subred actual , seleccione los dispositivos que necesiten cambiar sus direcciones IP.
   2) En la ventana de Parámetros de red de la derecha , configure la dirección IP inicial, el número de puerto, la máscara de subred IPv4, la puerta de enlace IPv4, etc., y los dispositivos seleccionados recibirán automáticamente direcciones IP consecutivas. O bien, active la opción DHCP para asignar direcciones IP dinámicas.
   3) Introduzca la contraseña de administrador y haga clic en Aceptar.

Nota

Configure la dirección IP del dispositivo en el mismo segmento de red que su computadora. Puede hacer clic en Escanear IP activa para detectar y ver las direcciones IP disponibles. Consulte la ayuda de Hitools Delivery para obtener más detalles. También puede hacer clic en Página principal → Mantenimiento → Cambiar IP para cambiar las direcciones IP en lote exportando e importando la plantilla. Consulte la ayuda de Hitools Delivery para obtener más detalles.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

## 2.2 Activar el dispositivo a través del navegador

Puedes acceder y activar el dispositivo a través del navegador.

Pasos

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

Nota

La dirección IP predeterminada del dispositivo es 192.168.1.64. Puede configurar la dirección IP del PC desde De 192.168.1.2 a 192.168.1.253 (excepto 192.168.1.64). Por ejemplo, puede configurar la dirección IP del PC a 192.168.1.100.

3. Introduce 192.168.1.64 en el navegador.
4. Establezca la contraseña de activación del dispositivo.

Precaución

Le recomendamos encarecidamente que cree una contraseña segura de su elección (con un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos tres de las siguientes categorías: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales) para aumentar la seguridad de su producto. Asimismo, le recomendamos que cambie su contraseña periódicamente, especialmente en sistemas de alta seguridad. Cambiarla mensualmente o semanalmente puede proteger mejor su producto.

5. Haga clic en Aceptar.
6. Introduce la contraseña de activación para iniciar sesión en el dispositivo.
7. Opcional: Vaya a Configuración → Red → Ajustes 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 mediante enchufable

Algunos sistemas operativos y navegadores web pueden restringir la visualización y el funcionamiento del dispositivo. Para garantizar una visualización y un funcionamiento normales, deberá instalar un complemento o realizar ciertos ajustes. Para obtener información detallada sobre las funciones restringidas, consulte el manual del dispositivo.

| Sistema operativo | Navegador web | Operación |
|---|---|---|
| Windows | • Internet Explorer 10+<br>• Google Chrome 57 y versiones anteriores | Siga las instrucciones que aparecen en las ventanas emergentes para completar la instalación del complemento. |



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

| Sistema operativo | Navegador web | Operación |
|---|---|---|
| | • Mozilla Firefox 52 y versión anterior | |
| | • Google Chrome 57+<br>• Mozilla Firefox 52+<br>• Edge 89+ | |
| | Hacer clic para descargar y Instalar el complemento. | |
| Sistema operativo Mac | • Google Chrome 57+<br>• Mozilla Firefox 52+ • Mac Safari 16+ | No se requiere instalación mediante enchufe.<br>Ir a Configuración → Red → Servicio de red → WebSocket(s) para habilitar WebSocket o WebSockets para Vista normal. La visualización y el funcionamiento de ciertas funciones están restringidos. Por ejemplo, la reproducción y la visualización de imágenes no están disponibles. Para obtener información detallada sobre las funciones restringidas, consulte el dispositivo. |

Nota

• El dispositivo solo es compatible con los sistemas Windows y Mac OS, y no es compatible con el sistema Linux.

• Para mejorar la experiencia del usuario en ciertos dispositivos, se recomienda utilizar una versión más avanzada. Se requiere un navegador web para acceder. Consulte las especificaciones del dispositivo o producto.

• Algunos 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 " Olvidé mi contraseña" en la página de inicio de sesión después de completar la configuración de seguridad de la cuenta.

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

Nota

Cuando necesites restablecer la contraseña, asegúrate de que el dispositivo y el ordenador estén en el mismo segmento de red.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Pregunta de seguridad

Puedes configurar la seguridad de la cuenta durante la activación. O puedes ir a Configuración → Sistema → Administración de usuarios, haga clic en Configuración de seguridad de la cuenta, seleccione la pregunta de seguridad e ingrese su respuesta.

Puedes hacer clic en " ¿Olvidaste tu contraseña?" y responder a la pregunta de seguridad para restablecer la contraseña de administrador cuando accedas al dispositivo a través del navegador.

Correo electrónico

Puedes configurar la seguridad de la cuenta durante la activación. O puedes ir a Configuración → Sistema → Administración de usuarios, haga clic en Configuración de seguridad de la cuenta, ingrese su dirección de correo electrónico para recibir el código de verificación 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 inicios de sesión y active la opción Bloqueo de inicios de sesión no autorizados. Los intentos de inicio de sesión no autorizados y la duración del bloqueo son configurables.

Intentos de inicio de sesión ilegales

Cuando se alcanza el número de intentos de inicio de sesión con la contraseña incorrecta, el dispositivo se bloquea.

Duración del bloqueo

El dispositivo desbloquea el dispositivo una vez transcurrido el tiempo configurado.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Capítulo 3 Vista en directo

Introduce los parámetros de visualización en directo, los iconos de las funciones y la configuración de los parámetros de transmisión.

## 3.1 Parámetros de visualización en directo

Las funciones compatibles varían según el modelo.

### 3.1.1 Iniciar y detener la vista en directo

Haz clic en Vista en vivo. Haz clic.  Para iniciar la vista en directo, haga clic aquí.  Para detener la transmisión en vivo.

### 3.1.2 Relación de aspecto

La relación de aspecto es la proporción entre el ancho y la altura de la imagen.

-  Se refiere a un tamaño de ventana de 4:3.
-  Se refiere a un tamaño de ventana de 16:9.
-  Se refiere al tamaño original de la ventana.
-  Se refiere al tamaño de ventana auto-adaptativo.
-  Se refiere al tamaño de la ventana de relación original.

### 3.1.3 Tipo de transmisión de vista en vivo

Seleccione el tipo de transmisión en directo que mejor se adapte a sus necesidades. Para obtener información detallada sobre la selección del tipo de transmisión, consulte la sección Tipo de transmisión.

### 3.1.4 Seleccionar el complemento de terceros

Si la vista en directo no se puede mostrar en determinados navegadores, puede cambiar el complemento de vista en directo según el navegador.

Pasos

1. Haz clic en Vista en directo.
2. Haga  para seleccionar el complemento.
   clic: cuando acceda al dispositivo a través de Internet Explorer, puede seleccionar Componentes web o QuickTime.
   – Cuando acceda al dispositivo a través de otros navegadores, podrá seleccionar Componentes web, QuickTime o MJPEG.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

## 3.1.5 Luz

Hacer clic para encender o apagar el iluminador.

Precaución

Para el dispositivo con láser:

• NO mire fijamente la fuente de luz mientras esté funcionando. Puede ser perjudicial para los ojos.

• Si no se dispone de protección ocular o de un blindaje adecuado, encienda la luz solo cuando sea seguro.
distancia o en el área que no esté directamente expuesta a la luz.

• Al ensamblar, instalar o realizar el mantenimiento del dispositivo, NO encienda la luz ni use protección ocular.
protección.

### 3.1.6 Conteo de píxeles

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

Pasos

1. Haga para habilitar la función.

clic. 2. Arrastre el ratón sobre la imagen para seleccionar el área rectangular deseada.
El ancho y la altura en píxeles se muestran en la parte inferior de la imagen en tiempo real.

## 3.1.7 Iniciar Zoom digital

Resulta útil para ver información detallada de cualquier región de la imagen.

Pasos

1. Haz clic para activar el zoom digital.
2. En la imagen de vista en directo, arrastre el ratón para seleccionar la región deseada.
3. Haga clic en la imagen de la vista en directo para volver a la imagen original.

## 3.1.8 Enfoque auxiliar

Se utiliza en dispositivos motorizados. Puede mejorar la imagen si el dispositivo no puede enfocar con claridad.
Para los dispositivos compatibles con ABF, ajuste el ángulo del objetivo, enfoque y pulse el botón ABF del dispositivo. El dispositivo podrá enfocar con nitidez.
Haz clic para enfocar automáticamente.

Nota

• Si el dispositivo no puede enfocar con el enfoque auxiliar, puede usar la inicialización de la lente y luego usar el enfoque auxiliar.
Vuelve a enfocar para que la imagen se vea nítida.

• Si el enfoque auxiliar no puede ayudar al dispositivo a enfocar con claridad, puede utilizar el enfoque manual.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

### 3.1.9 Inicialización de la lente

La inicialización de la lente se utiliza en dispositivos equipados con lentes motorizadas. Esta función permite restablecer la lente cuando un zoom o enfoque prolongado produce una imagen borrosa. Esta función varía según el modelo.

Hacer clic para operar la inicialización de la lente.

### 3.1.10 Ajuste de parámetros de la lente

PTZ son las siglas de pan, tilt y zoom. Indica las opciones de movimiento del dispositivo. En la interfaz de visualización en directo, puede pulsar los botones de control de dirección para controlar el movimiento panorámico/inclinación y los botones de zoom/enfoque/iris para controlar el objetivo.

Nota

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

Control de dirección



Mantén pulsado el botón de dirección para girar o inclinar el dispositivo.

Zoom

• Haga clic , y el objetivo hace zoom.
• Haga clic , y el objetivo se aleja.

Enfocar

• Clic • , Entonces la lente enfoca de cerca y el objeto cercano se ve nítido.
Clic , Entonces, la lente enfoca a lo lejos y el objeto distante se ve nítido.

Iris

• Cuando la imagen esté demasiado oscura, haga para agrandar el iris.
clic • Cuando la imagen esté demasiado brillante, haga clic para cerrar el iris.

Velocidad PTZ

Deslizar para ajustar la velocidad del movimiento panorámico/de inclinación.

Bloqueo PTZ

El bloqueo PTZ significa desactivar las funciones de zoom, enfoque y rotación PTZ del dispositivo correspondiente.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

canal, para reducir la pérdida de objetivo causada por el ajuste PTZ.

Nota

Esta función solo es compatible con determinados modelos de dispositivos.

Hacer clic para bloquear el funcionamiento PTZ, o haga clic para desbloquearlo.

### Ajuste de PTRZ

PTRZ es la abreviatura de pan, tilt, rotate y zoom (paneo, inclinación, rotación y zoom). Indica las opciones de movimiento del dispositivo. En la interfaz, puedes usar los botones de control para ajustar el movimiento del dispositivo, como paneo, inclinación, rotación y zoom.

Nota

Esta función solo es compatible con determinados modelos de dispositivos.

Vaya a Configuración → PTZ → PTRZ.

### Panel de control

| | |
|---|---|
|  | Mantén pulsado el botón direccional para girar o inclinar el dispositivo. |
| • <br>•  | Haz clic y mantén pulsado el botón para ajustar la posición de rotación. |

Recuperación de automóviles

Hacer clic , El dispositivo corregirá automáticamente la posición de rotación para que la imagen en directo sea positiva. Asegúrese de que el estado de autodiagnóstico esté inicializado.

Nota

• Vaya a Configuración → PTZ → PTZ para ver el estado de la autocomprobación.
• Si desea inicializar PTZ y habilitar la autocomprobación de PTZ manualmente, vaya a Configuración → PTZ →
Presione PTZ y haga clic en Autodiagnóstico; luego, el PTZ se inicializará.

Consulte la sección Ajuste de parámetros de la lente para obtener información más detallada sobre la configuración del ajuste de la 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.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

2. Seleccione un área objetivo en la imagen en directo.

– Haga clic izquierdo en un punto de la imagen en vivo: el punto se reubicará en el centro de la imagen. Sin efecto de zoom.

– Mantenga presionado y arrastre el mouse hacia la posición inferior derecha para encuadrar un área en vivo: el área encuadrada

El área se amplía y se reubica en el centro de la imagen en directo.

– Mantenga presionado y arrastre el mouse hacia la parte superior izquierda para encuadrar un área en la transmisión en vivo: el área encuadrada

El área se aleja y se reubica en el centro de la imagen en vivo.

3. Vuelva a pulsar el botón para desactivar la función.

## 3.2 Configurar parámetros de transmisión

La imagen en directo puede mostrarse de forma anómala 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 entrega completa de datos en streaming y una mejor calidad de vídeo, 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 requieren una alta fluidez de vídeo.

MULTIDIFUSIÓN

MULTICAST es adecuado para situaciones en las que hay varios clientes. Debe configurar el Dirección de multidifusión para ellos antes de la selección.

Nota

Para obtener información detallada sobre la multidifusión, consulte Multidifusión.

HTTP

HTTP es adecuado para la situación en la que un tercero necesita obtener el flujo de datos del dispositivo.

Interpretación

Retraso mínimo

El dispositivo da prioridad a la imagen de vídeo en tiempo real sobre la fluidez del vídeo.

Equilibrado



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

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

Fluido

El dispositivo prioriza la fluidez del vídeo sobre el tiempo de espera. En entornos de red deficientes, el dispositivo no puede garantizar la fluidez del vídeo aunque esta función esté activada.

Costumbre

Puedes ajustar la velocidad de fotogramas manualmente. En entornos de red deficientes, puedes reducir la velocidad de fotogramas para obtener una visualización en directo fluida. Sin embargo, es posible que no se muestre la información de las reglas.

3. Haga clic en Guardar.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Capítulo 4 Vídeo y audio

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

## 4.1 Configuración de vídeo

Esta sección presenta la configuración de los parámetros de vídeo, como el tipo de flujo, la codificación de vídeo y la resolución.

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

### 4.1.1 Tipo de flujo

Si el dispositivo admite más de una transmisión, puede especificar parámetros para cada tipo de transmisión.

Corriente principal

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

Subcanal

La transmisión suele ofrecer opciones de resolución relativamente baja, lo que consume menos ancho de banda y espacio de almacenamiento.

Otras transmisiones

Además de la transmisión principal y la transmisión secundaria, también se pueden ofrecer transmisiones alternativas para un uso personalizado.

### 4.1.2 Tipo de vídeo

Seleccione el contenido (vídeo y audio) que debe incluirse en la transmisión.

Transmisión de video

La transmisión solo contiene contenido de vídeo.

Vídeo y audio

El contenido de vídeo y el contenido de audio están incluidos en el flujo compuesto.

### 4.1.3 Resolución

Seleccione la resolución de video según sus necesidades reales. Una mayor resolución requiere un mayor ancho de banda.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

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 producirse un efecto mosaico en la imagen.

Tasa de bits variable

Esto significa que el dispositivo ajusta automáticamente la tasa de bits por debajo de la tasa máxima establecida. La velocidad de compresión es menor que la de una 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 establece como variable, la calidad del vídeo es configurable. Seleccione la calidad de vídeo que mejor se adapte a sus necesidades. Tenga en cuenta que una mayor calidad de vídeo requiere un mayor ancho de banda.

#### 4.1.6 Velocidad de fotogramas

La velocidad de fotogramas describe la frecuencia con la que se actualiza la transmisión de vídeo y se mide en fotogramas por segundo (fps).
Una mayor velocidad de fotogramas resulta ventajosa cuando hay movimiento en la transmisión de vídeo, ya que mantiene la calidad de la imagen en todo momento. Cabe destacar que una mayor velocidad de fotogramas requiere un mayor ancho de banda y un mayor espacio de almacenamiento.

### 4.1.7 Codificación de vídeo

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

Nota

Los estándares de compresión disponibles varían según el modelo del 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 relación de compresión y reduce el tamaño del archivo de vídeo 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+, usted



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Puede estimar el consumo del disco duro mediante 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 proporciona una tasa de bits promedio máxima recomendada por defecto. Puede ajustar este parámetro a un valor superior si la calidad del vídeo no es satisfactoria. La tasa de bits promedio máxima no debe ser superior a la tasa de bits máxima.

Nota

Cuando H.264+ está habilitado, el intervalo de trama I no es configurable.

### 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.

Figura 4-1 Codificación de vídeo de alta eficiencia (HEVC)

### H.265+

H.265+ es una tecnología de codificación de compresión mejorada basada en H.265. Al activar H.265+, puede estimar el consumo de espacio en el disco duro según su tasa de bits promedio máxima. En comparación con H.265, H.265+ reduce el espacio de almacenamiento hasta en un 50 % con la misma tasa de bits máxima en la mayoría de los casos.
Cuando H.265+ está activado, la tasa de bits promedio máxima es configurable. El dispositivo proporciona una tasa de bits promedio máxima recomendada por defecto. Puede ajustar este parámetro a un valor superior si la calidad del vídeo no es satisfactoria. La tasa de bits promedio máxima no debe ser superior a la tasa de bits máxima.

Nota

Cuando H.265+ está habilitado, el intervalo de trama I no es configurable.

### Intervalo de marco I

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

En H.264 y H.265, un fotograma I, o fotograma intra, 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 fotogramas I menor, genera bits de datos más estables y fiables, aunque requiere más espacio de almacenamiento.

### SVC

La codificación de vídeo escalable (SVC) es el nombre de la extensión del Anexo G del formato de vídeo H.264 o H.265.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

estándar de compresión.
El objetivo de la estandarización SVC ha sido permitir la codificación de un flujo de bits de vídeo de alta calidad que contenga uno o más subflujos de bits que, a su vez, puedan decodificarse con una complejidad y calidad de reconstrucción similares a las obtenidas con los formatos H.264 o H.265 existentes, utilizando la misma cantidad de datos que el subflujo de bits. El subflujo de bits se obtiene eliminando paquetes del flujo de bits principal.

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

### MPEG4

MPEG4, que hace referencia a MPEG-4 Parte 2, es un formato de compresión de vídeo desarrollado por el 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 implica que, con la misma tasa de bits, cuanto más complejo sea el perfil, mayor será la calidad de la imagen y mayor será el ancho de banda de red requerido.

## 4.1.8 Suavizado

Se refiere a la fluidez de la transmisión. Cuanto mayor sea el valor de suavizado, mayor 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 podría parecer menos fluida.

## 4.1.9 Codificación de IA de Guanlan

Tras activar esta función, podrá ahorrar espacio de almacenamiento para la grabación de vídeo, y podrá introducir la tasa de bits media según sus necesidades.

Nota

- Los parámetros de codificación de vídeo y H.265+ no se pueden configurar después de habilitar la IA de Guanlan. función de codificación.
- Solo la versión principal admite esta función.
- La codificación de IA de Guanlan puede variar según el modelo del dispositivo. Consulte el dispositivo que compró para obtener más información. condiciones reales.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# 4.2 Ajustes de audio

Es una función para configurar parámetros de audio como la codificación de audio y el filtrado de ruido ambiental.

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

Nota

Solo ciertos modelos de cámara son compatibles con esta función.

## 4.2.1 Codificación de audio

Seleccione la codificación de audio y la compresión del audio.

## 4.2.2 Entrada de audio

Nota

• Conecte el dispositivo de entrada de audio según sea necesario.

• La visualización de la entrada de audio varía según el modelo del dispositivo.

| | |
|---|---|
| Línea de entrada | Configure la entrada de audio en LineIn cuando el dispositivo se conecte a un dispositivo de entrada de audio con alta potencia de salida, como un reproductor de MP3, un sintetizador o una pastilla activa. |
| Micrófono | Configure la entrada de audio en MicIn cuando el dispositivo se conecte a un dispositivo de entrada de audio con baja potencia de salida, como un micrófono o una pastilla pasiva. |

## 4.2.3 Salida de audio

Nota

Conecte el dispositivo de salida de audio según sea necesario.

Es un interruptor de la salida de audio del dispositivo. Cuando está desactivado, el dispositivo no emite ningún audio.

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, el ruido del entorno se puede filtrar para



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

hasta cierto punto.

## 4.3 Audio bidireccional

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

Antes de comenzar

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

directamente.

Pasos

1. Haz clic en Vista en directo.
2. Clic 3. en la barra de herramientas para habilitar la función de audio bidireccional de la cámara.

Clic , Desactive la función de audio bidireccional.

4.4 Retorno de la inversión

La codificación ROI (Región de Interés) ayuda a diferenciar la información de la región de interés de la información de fondo en la compresión de vídeo. Esta tecnología asigna más recursos de codificación a la región de interés, lo que aumenta su calidad, mientras que la información de fondo recibe menos atención.

### 4.4.1 Establecer el ROI

La codificación de la región de interés (ROI) ayuda a asignar más recursos de codificación a dicha región, lo que aumenta la calidad de la ROI, mientras que la información de fondo recibe menos atención.

Antes de comenzar

Por favor, compruebe el tipo de codificación de vídeo. ROI es compatible cuando el tipo de codificación de vídeo es H.264 o H.265.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Vídeo/Audio → ROI.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Seleccione el tipo de transmisión.
4. Seleccione la región n.° y haga clic. para dibujar la región ROI en la vista en directo.

Nota

Seleccione la región fija que necesita ajustar y arrastre el ratón para modificar su posición.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

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

6. Haga clic en Guardar.

Nota

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

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

## 4.5 Establecer el recorte objetivo

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

Pasos

1. Vaya a Configuración → Vídeo/Audio → Recorte de destino.
2. Marque la casilla Habilitar y configure Tercer flujo como Tipo de flujo.

Nota

Tras habilitar el recorte de objetivos, no se puede configurar la resolución del tercer flujo.

3. Seleccione una resolución de recorte.
Aparece un marco rojo en la vista en directo.
4. Arrastre el marco al área de destino.
5. Haz clic en Guardar.

Nota

- Solo ciertos modelos admiten el recorte de objetivos y la función varía según los diferentes modelos de cámaras.
- Es posible que algunas funciones se desactiven después de habilitar el recorte de objetivos.

## 4.6 Mostrar información en la transmisión

La información de los objetos (por ejemplo, personas, vehículos, etc.) se marca en la transmisión de video. Puede configurar reglas en el dispositivo trasero conectado o en el software del cliente para detectar eventos como el cruce de líneas, la intrusión, etc.

Antes de comenzar

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Pasos

1. Vaya a Configuración → Vídeo/Audio → Mostrar información en la transmisión.
2. Marque la casilla Habilitar Dual-VCA.
3. Haga clic en Guardar.

## 4.7 Configuración de pantalla

Ofrece la posibilidad de ajustar los parámetros para modificar las características de la imagen.

Ve a Configuración → Imagen → Ajustes de pantalla.

Haz clic en Predeterminado para restaurar la configuración.

## 4.7.1 Modo de escena

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

Seleccione una escena que se ajuste al entorno de instalación real para agilizar la configuración de la pantalla.

### Ajuste de imagen

Ajustando el brillo, la saturación, el contraste y la nitidez, se puede obtener la mejor visualización de la imagen.

### Ajustes de exposición

La exposición se controla mediante la combinación del diafragma, la velocidad de obturación y la sensibilidad a la luz. Puedes ajustar el efecto de la imagen configurando los parámetros de exposición.

En el modo manual, debes ajustar el tiempo de exposición, la ganancia y la velocidad de obturación lenta.

### 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 consigue una imagen bien enfocada en modo automático, reduzca las fuentes de luz y evite los flashes.

Semiautomático

El dispositivo enfoca una sola vez después del PTZ y el zoom del objetivo. Si la imagen es nítida, el enfoque no cambia cuando cambia la escena.

Manual

Puedes ajustar el enfoque manualmente en la página de vista en directo.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

## Interruptor día/noche

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

Día

La imagen siempre es en color.

Noche.

La imagen es en blanco y negro o a color, y se activará la luz suplementaria para garantizar una imagen nítida en la visualización en directo durante la noche.

Nota

Solo ciertos modelos de dispositivos son compatibles con la luz suplementaria y la imagen a color.

Auto

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

Conmutación programada

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.

Desencadenado por un vídeo

La cámara alterna entre el modo diurno y el nocturno según las condiciones de luz ambiental. Este modo es aplicable cuando el dispositivo admite la detección de tráfico rodado y vehículos.

Nota

- La función de interruptor día/noche varía según el modelo.
- Puedes activar la luz suplementaria inteligente para obtener un mejor efecto de imagen. Para obtener información sobre la configuración de la luz suplementaria, consulta la sección "Configuración de la luz suplementaria".

## Ajustes de luz suplementaria

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

Suplemento inteligente ligero

La luz inteligente para suplementos evita la sobreexposición cuando la luz del suplemento está encendida.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Modo ligero suplementario

Si el dispositivo admite luz suplementaria, puede seleccionar el modo de luz suplementaria.

Luz suplementaria infrarroja.

La luz infrarroja está activada.

Luz blanca

La luz blanca está activada.

Luz mixta: Se

pueden usar tanto luz infrarroja como luz blanca.

Elegante

Al seleccionar este modo tras activar ciertos eventos inteligentes o la detección de movimiento, en el modo nocturno, la luz suplementaria predeterminada es la luz infrarroja. Cuando se activa la alarma, se enciende la luz blanca y el dispositivo detecta el objetivo. Una vez finalizada la alarma, la luz suplementaria cambia a luz infrarroja.

Esta función solo es compatible con los modelos de dispositivos que incorporan luz infrarroja y luz blanca, o con luces suplementarias híbridas que combinan luz infrarroja y luz blanca.

Apagado

La luz de refuerzo está desactivada.

Nota

El modo de luz suplementaria puede variar según los diferentes modelos de dispositivos.

Modo de ajuste de brillo

Auto

El brillo se ajusta automáticamente según el entorno real.

Manual

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

## BLC

Si enfocas un objeto contra una fuerte luz de fondo, el objeto estará demasiado oscuro para poder verse con claridad.
La compensación de retroiluminación (BLC) ajusta la luz que llega al objeto que está en primer plano para que se vea con claridad. Si el modo BLC está configurado como Personalizado, puede dibujar un rectángulo rojo en la imagen de la vista en directo para delimitar el área BLC.

## WDR

La función WDR (Amplio Rango Dinámico) ayuda a la cámara a proporcionar imágenes nítidas en entornos con grandes diferencias de iluminación.
Cuando hay simultáneamente áreas muy brillantes y muy oscuras en el campo de visión, puede activar la función WDR y ajustar el nivel. WDR equilibra automáticamente el nivel de brillo de la imagen.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Imagen completa y proporciona imágenes nítidas con más detalles.

Nota

Cuando WDR está activado, es posible que algunas funciones no sean compatibles. Consulte la interfaz para obtener más detalles.




Figura 4-2 WDR

### HLC

Cuando la zona brillante de la imagen está sobreexpuesta y la zona oscura está subexpuesta, se puede activar la función HLC (High Light Compression) para atenuar la zona brillante e iluminar la zona oscura, con el fin de lograr un equilibrio de luz en la imagen general.

### Balance de blancos

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




Figura 4-3 Balance de blancos

### DNR

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

Modo normal

Ajusta el nivel de DNR para controlar el grado de reducción de ruido. Un nivel más alto implica una mayor reducción.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Modo experto:

Configure el nivel de DNR tanto para el DNR espacial como para el DNR temporal para controlar el grado de reducción de ruido. Un nivel más alto implica una mayor reducción.

Nivel de reducción de ruido

Ajuste el nivel de reducción de ruido, que oscila entre 0 y 100, según las necesidades reales.

Reducción de ruido inteligente

En entornos con poca iluminación, puede activar la función inteligente de reducción de ruido para mejorar la calidad de la imagen y reducir el ruido.

Desempañar

Puedes activar la función de desempañado cuando haya niebla y la imagen se vea borrosa. Esto realza los detalles sutiles para que la imagen se vea más nítida.




Figura 4-4 Desempañado

## EIS

Mejora la estabilidad de la imagen de vídeo mediante la tecnología de compensación de fluctuaciones.

### Escala de grises

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

## Espejo

Cuando la imagen en tiempo real es la inversa de la escena real, esta función ayuda a mostrar la imagen con normalidad.

Seleccione el modo espejo según sea necesario.

Nota

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

## Girar

Cuando esta función está activada, la vista en directo gira 90° en sentido contrario a las agujas del reloj. Por ejemplo, una resolución de 1280 × 720 se transforma en una de 720 × 1280.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

La activación de esta función puede modificar el rango efectivo de monitorización en la dirección vertical.

Nota

Esta función es compatible bajo ciertas condiciones.

Corrección de la distorsión de la lente

En dispositivos equipados con lentes motorizadas, la imagen puede aparecer ligeramente distorsionada. Active esta función para corregir la distorsión.

Nota

• Esta función solo es compatible con ciertos dispositivos equipados con lentes motorizadas. • Si esta función está activada, se perderá el borde de la imagen.

## 4.7.2 Cambio de parámetros de imagen

El dispositivo cambia automáticamente los parámetros de la imagen en intervalos de tiempo preestablecidos.
Vaya a la página de configuración del interruptor de parámetros de imagen: Configuración → Imagen → Ajustes de pantalla → Interruptor de parámetros de imagen, y configure los parámetros según sea necesario.

Configurar interruptor programado

Cambia automáticamente la imagen al modo de escena vinculado en determinados periodos de tiempo.

Paso 1.

Comprobar el interruptor programado.

2. Seleccione y configure el período de tiempo correspondiente y el modo de escena vinculado.

Nota

Para la configuración de escenas vinculadas, consulte el 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 de vídeo que define la cantidad de colores que se muestran y la resolución. Los dos estándares de vídeo más comunes son NTSC y PAL. En NTSC, se transmiten 30 fotogramas por segundo. Cada fotograma está compuesto por 525 líneas de exploración individuales. En PAL, se transmiten 25 fotogramas por segundo. Cada fotograma está compuesto por 625 líneas de exploración individuales.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Líneas de escaneo. Seleccione el estándar de señal de video según el sistema de video de su país/región.

## 4.7.4 Salida de vídeo local

Si el dispositivo está equipado con interfaces de salida de vídeo, como BNC, CVBS, HDMI y SDI, puede previsualizar la imagen en directo conectando el dispositivo a una pantalla de monitor.

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

## 4.8 OSD

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

Acceda a la página de configuración de OSD: Configuración → Imagen → Configuración de OSD. Establezca los parámetros correspondientes y haga clic en Guardar para que los cambios surtan efecto.

### Conjunto de caracteres

Seleccione el conjunto de caracteres para la información que se mostrará. Si necesita que se muestre texto en coreano, seleccione EUC-KR. De lo contrario, seleccione GBK.

### Mostrar

Configure el nombre de la cámara, la fecha, la semana y sus formatos de visualización correspondientes.

### Configuración de formato

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

### Superposición de texto

Establece un texto superpuesto personalizado en la imagen.

## 4.9 Juego de máscaras de privacidad

Esta función bloquea ciertas áreas en la vista en directo para proteger la privacidad. Independientemente de cómo se mueva el dispositivo, la escena bloqueada nunca será visible.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Imagen → Máscara de privacidad.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Haga clic Arrastra el ratón en la vista en directo para dibujar un área cerrada.

| | |
|---|---|
| Arrastra las esquinas del área | Ajusta el tamaño del área. |
| Arrastra el área | Ajusta la posición del área. |
| Hacer clic | Borre todas las áreas que haya configurado. |



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

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

## 4.10 Imagen superpuesta

Superpón una imagen personalizada en la vista en directo.

Antes de comenzar

La imagen que se va a superponer debe estar en formato BMP de 24 bits, y el tamaño máximo de la imagen es de 128 × 128 píxeles.

Pasos 1.

Vaya a Configuración → Imagen → Superposición de imagen.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Haz clic en Cargar para seleccionar una imagen y abrirla.

La imagen con el rectángulo rojo aparecerá en la vista en directo una vez que se haya cargado correctamente.

4. Arrastra el rectángulo rojo para ajustar la posición de la imagen.
5. Haz clic en Guardar.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Capítulo 5 Grabación de vídeo y captura de imágenes

Esta sección presenta las operaciones de captura de videoclips y captura de instantáneas, reproducción y descarga de los archivos capturados.

## 5.1 Configuración de almacenamiento

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

### 5.1.1 Tarjeta de memoria

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

#### Configurar una tarjeta de memoria nueva o sin cifrar.

Antes de comenzar

Inserte una tarjeta de memoria nueva o sin cifrar en el dispositivo. Para obtener instrucciones de instalación detalladas, 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 un botón de Desbloquear , primero debe desbloquear la tarjeta de memoria. Consulte la sección " 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 inicializada a Normal, la tarjeta de memoria está lista para usarse.

4. Opcional: Encriptar 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 cambie a "Cifrado", la tarjeta de memoria estará lista para su uso.

Nota

Guarda tu contraseña de cifrado correctamente. Si la olvidas, no podrás recuperarla.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

5. Opcional: Defina la cuota de la tarjeta de memoria. Ingrese el porcentaje para almacenar diferentes
Contenido adaptado a tus necesidades.

6. Haga clic en Guardar.

### Configurar tarjeta de memoria encriptada

#### Antes de comenzar

• Inserte una tarjeta de memoria cifrada en el dispositivo. Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación, consulte la Guía de inicio rápido.
Guía del dispositivo.

• Necesitas conocer 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 un botón de Desbloquear , primero debe desbloquear la tarjeta de memoria. Consulte la sección " 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 cambie a "Cifrado", la tarjeta de memoria estará lista para su uso.

Nota

Si olvida la contraseña de cifrado y aún desea usar esta tarjeta de memoria, consulte la sección "Configurar 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
Contenido adaptado a tus necesidades.

5. Haz clic en Guardar.

### Detectar el estado de la tarjeta de memoria

El dispositivo detecta el estado de la tarjeta de memoria Hikvision. Recibirás notificaciones cuando se detecte alguna anomalía en tu tarjeta de memoria.

#### 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.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

2. Haga clic en Detección de estado para comprobar la vida útil restante y el estado de salud de su tarjeta de memoria.

Esperanza de vida restante

Muestra el porcentaje de vida útil restante. La vida útil de una tarjeta de memoria puede verse influenciada por factores como su capacidad y la tasa de bits. Si la vida útil restante es insuficiente, es necesario cambiar la tarjeta de memoria.

Estado de salud

Muestra el estado de tu tarjeta de memoria. Recibirás una notificación si el estado no es óptimo una vez configurados el Programa de activación y el Método de vinculación .

Nota

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

3. Haga clic en Bloqueo de lectura/escritura para configurar los permisos de lectura y escritura en la tarjeta de memoria.

1. Agregar un candado. Seleccione el interruptor de bloqueo como ENCENDIDO.
2. Introduce la contraseña.
3. Haz clic en Guardar

Descubrir

- Si utilizas la tarjeta de memoria en el dispositivo que lo bloquea, el desbloqueo se realizará automáticamente. y no se requiere ningún procedimiento de desbloqueo por parte de los usuarios.
- Si utiliza la tarjeta de memoria (con bloqueo) en un dispositivo diferente, puede acceder al disco duro. Para desbloquear la tarjeta de memoria manualmente, seleccione la tarjeta y haga clic en Desbloquear. Introduzca la contraseña correcta para desbloquearla.
  1. Retire el candado. Seleccione el interruptor de bloqueo como APAGADO.
  2. Introduce la contraseña en la configuración de contraseña.
  3. 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 Ve a Administración de HDD para desbloquear la tarjeta de memoria.

4. Configure el programa de armado y el método de enlace. Consulte la sección "Configurar el programa de armado y el método de enlace". Configuración para más detalles.
5. Haz clic en Guardar.

### 5.1.2 Configurar FTP

Puede configurar el servidor FTP para guardar imágenes capturadas por eventos o instantáneas programadas.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

tarea.

Antes de comenzar

Primero, obtén la dirección del servidor FTP.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Configuración de alarma → FTP.
2. Configure los ajustes de FTP.

Dirección y puerto del servidor

La dirección del servidor FTP y el puerto correspondiente.

Nombre de usuario y contraseña

El usuario FTP debe tener permiso para subir imágenes.
Si el servidor FTP admite la carga de imágenes por parte de usuarios anónimos, puede marcar Anónimo.
para ocultar la información de tu dispositivo durante la carga.

Estructura de directorios.

Ruta de guardado de las instantáneas en el servidor FTP.

3. Opcional: Marque la casilla "Subir 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 de 1 a 30 días.
Las fotografías capturadas en el mismo intervalo de tiempo se guardarán en una carpeta cuyo nombre coincidirá con la fecha de inicio y la fecha de finalización de dicho intervalo.

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 (por ejemplo, 10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg). O bien, puede personalizarla agregando un prefijo personalizado a la regla de nomenclatura predeterminada.

4. Opcional: Marque la casilla Habilitar reabastecimiento automático de la red.

Nota

Las opciones "Subir a FTP/Tarjeta de memoria/NAS mediante el método de enlace" y "Habilitar reabastecimiento automático 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 grabación, las imágenes capturadas, etc.

Antes de comenzar

Primero, obtenga la dirección IP del disco de red.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Pasos 1.

Vaya a la página de configuración del NAS: Configuración → Almacenamiento → Administración de almacenamiento → Net HDD.

2. Haz clic en Agregar.

3. Seleccione 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 de archivo para el disco.

Dirección del servidor

La dirección IP del disco de red.

Ruta del archivo

Ruta de guardado de archivos de 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 disco duro de red.

7. Opcional: Configure el disco duro de red.

| | |
|---|---|
| Editar | Hacer clic para editar la configuración del parámetro. |
| Borrar | Elimine el disco duro de red.<br>• Haga clic .<br>• Seleccione el disco duro de red y haga clic en Eliminar. |

8. Haga clic en Guardar.

## 5.1.4 Protección de eMMC

Su función es interrumpir automáticamente el uso de la memoria eMMC como medio de almacenamiento cuando su estado de salud sea deficiente.

Nota

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

Para acceder a la configuración , vaya a Configuración → Sistema → Ajustes del sistema → Servicio del sistema . eMMC, siglas de tarjeta multimedia integrada, es un sistema de memoria no volátil integrada. Permite almacenar las imágenes o vídeos capturados por el dispositivo.

El dispositivo monitoriza el estado de salud de la memoria eMMC y la apaga cuando su estado es deficiente.

De lo contrario, el uso de una memoria eMMC desgastada puede provocar un fallo en el arranque del dispositivo.

### 5.1.5 Configurar el almacenamiento en la nube

Ayuda a subir las imágenes y los datos capturados a la nube. La plataforma solicita imágenes.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Directamente desde la nube para la obtención de imágenes y 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 gestor de vídeos en la nube.

1. Vaya a Configuración → Almacenamiento → Administración de almacenamiento → Almacenamiento en la nube.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Configurar parámetros básicos.

| | |
|---|---|
| Versión del protocolo | La versión del protocolo del gestor de vídeo en la nube. |
| Dirección IP del servidor | La dirección IP del gestor de vídeo en la nube. Admite direcciones IPv4. |
| Puerto de servicio | El puerto del gestor de vídeo en la nube. Se recomienda utilizar el puerto predeterminado. |
| Clave de acceso | La clave para iniciar sesión en el gestor de vídeo en la nube. |
| Clave secreta | La clave para cifrar los datos almacenados en el gestor de vídeo en la nube. |
| Nombre de usuario y Contraseña | El nombre de usuario y la contraseña del gestor de vídeo en la nube. |
| Piscina de almacenamiento de imágenes | El ID de la región de almacenamiento de imágenes en el gestor de vídeo en la nube. |
| [illegible] | Asegúrese de que el ID del grupo de almacenamiento y el ID de la región de almacenamiento sean iguales. |

4. Haga clic en Probar para comprobar la configuración.
5. Haz clic en Guardar.

# 5.2 Grabación de vídeo

Esta sección 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 los periodos de tiempo configurados.

Antes de comenzar

Seleccione Grabación por activación en la configuración de eventos para cada tipo de registro, excepto Continuo. Consulte Eventos y alarmas para obtener más detalles.

Pasos 1.

Vaya a Configuración → Almacenamiento → Configuración de programación → Programación de grabación.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

2. Marque la casilla 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 horario previsto.

Movimiento

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

Alarma

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

Movimiento | Alarma

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

Detección de movimiento y alarma

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

Evento

El vídeo se graba cuando se detecta el evento configurado.

4. Establezca el horario para el tipo de registro seleccionado. Consulte Establecer horario de armado para obtener más información. operación.

5. Configure los parámetros de grabación avanzados.

Exagerar

Active la opción Sobrescribir para sobrescribir las grabaciones de vídeo cuando el espacio de almacenamiento esté lleno. De lo contrario, la cámara no podrá grabar nuevos vídeos.

Enlatar

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

Registro posterior

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

Tipo de flujo

Seleccione el tipo de transmisión para la grabación.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

Al seleccionar el tipo de transmisión con una tasa de bits más alta, el tiempo real de pregrabación y posgrabación puede ser inferior al valor establecido.

Vencimiento del registro

Las grabaciones se eliminan cuando superan 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 Registrar manualmente

Pasos 1.

Vaya a Configuración → Local.

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

3. Haga clic en Guardar.

4. Haga clic  en la interfaz de visualización en vivo para comenzar a grabar. Haga clic  para detener la grabación.

¿Qué hacer a continuación?

Visualiza los archivos de vídeo grabados.

Ve a Configuración → Local y haz clic en Abrir junto a Ruta de guardado de vídeo para abrir la ruta de guardado y ver los archivos.

## 5.2.3 Reproducción y descarga de vídeo

Puedes buscar, reproducir, recortar y descargar los vídeos almacenados en el almacenamiento local o en el almacenamiento en red.

Pasos 1.

Ve a Reproducción → Vídeo.

2. Establezca las condiciones de búsqueda y haga clic en Buscar.

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

3. Haz clic  para reproducir los archivos de vídeo.

– Haga clic  Para reproducir archivos de vídeo en pantalla completa, pulse ESC . Para salir de la pantalla completa, pulse la tecla correspondiente.

– Haga clic  Para detener la reproducción de vídeo en todos los canales.

4. Opcional: Haga clic  Para recortar archivos de vídeo. Haga clic aquí.  Nuevamente para detener el recorte de archivos de video

Nota

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

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

Nota

Vaya a Configuración → Local → Ruta de guardado de archivos descargados, vea y cambie la ruta de guardado de los archivos de vídeo descargados.

## 5.3 Configuración de captura

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

### 5.3.1 Captura automática

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

Antes de comenzar

Si se requiere la captura activada por eventos, debe configurar los métodos de vinculación correspondientes 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 cronograma de captura. Consulte la sección " Configurar el cronograma de armado" para configurar la hora del cronograma.




Figura 5-1 Calendario de captura de conjuntos

3. Configure el tipo de captura.

Programado

Captura una imagen en el intervalo de tiempo configurado.

Activado por eventos

Captura una imagen cuando se active un evento.

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

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

5. Haz clic en Guardar.

## 5.3.2 Captura manual

Pasos

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

JPEG

El tamaño de la imagen en este formato es relativamente pequeño, lo cual es mejor para la transmisión por red.

BMP

La imagen está comprimida con buena calidad.

3. Haga clic en Guardar.
4. Haga clic  cerca de la ventana de visualización en directo o de reproducción para capturar una imagen manualmente.

## 5.3.3 Ver y descargar imagen

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

Pasos

1. Ve a Reproducción → Imagen.
2. Establezca las condiciones de búsqueda y haga clic en Buscar.

Las imágenes coincidentes se mostraron en la lista de archivos.

3. Descarga las imágenes.

– Selecciona las imágenes y luego haz clic en Descargar para descargarlas.
– Haz clic en Descargar esta página para descargar las imágenes de esta página.
– Haz clic en Descargar todo para descargar todas las imágenes.

Nota

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Capítulo 6: Evento y alarma

Esta sección describe la configuración de eventos. El dispositivo responde de forma específica a las alarmas activadas. Algunos modelos de dispositivo podrían no ser compatibles con ciertos eventos.

## 6.1 Configurar la 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 la casilla Habilitar.
3. Opcional: Resaltar para mostrar el objeto en movimiento en la imagen en color verde.
   1) Marque la casilla Habilitar análisis dinámico para el movimiento.
   2) Vaya a Configuración → Local.
   3) Establecer reglas para habilitar.
4. Seleccione el modo en Configuración y establezca la región de reglas y los parámetros de las reglas.
   – Para obtener información sobre el modo normal, consulte Modo normal.
   – Para obtener información sobre el modo experto, consulte Modo experto.
5. Configure el cronograma de armado y los métodos de enlace. Para obtener información sobre el cronograma de armado, consulte la sección correspondiente.
   Para obtener información sobre los métodos de enlace, consulte Configurar programación de armado .
6. Haga clic en Guardar.

### 6.1.1 Modo experto

Puedes configurar diferentes parámetros de detección de movimiento para el día y la noche según tus necesidades.

Pasos

1. Seleccione el Modo Experto en Configuración.
2. Configure los parámetros del modo experto.

Configuración de imágenes programadas

APAGADO

El cambio de imagen está desactivado.

Cambio automático

El sistema cambia automáticamente entre el modo día y noche según el entorno. Muestra imágenes en color durante el día e imágenes en blanco y negro durante la noche.

Conmutación programada

El sistema cambia al modo día/noche según la programación. Cambia al modo día.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

durante los periodos establecidos y cambia al modo nocturno durante los demás periodos.

Sensibilidad

Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más sensible será la detección de movimiento. Si la configuración de imágenes programadas está activada, la sensibilidad para el día y la noche se puede ajustar por separado.

3. Seleccione un área y haga clic. . Haga clic y arrastre el mouse sobre la imagen en vivo y luego suéltelo.

Utilice el ratón para finalizar el dibujo de un área.



Figura 6-1 Establecer reglas

4. Haga clic despejar todas las áreas.

5. Haz 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 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. Configure el objetivo de detección. Se pueden seleccionar personas y vehículos. Si no se selecciona ningún objetivo, se informará de todos los objetivos detectados, incluyendo personas y vehículos. Esta función permite activar la alarma según el tipo de objetivo (personas y vehículos).

Nota

Esta función solo está disponible para ciertos modelos de dispositivos y bajo ciertas configuraciones. Consulte la configuración específica.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

clic para . Haga clic y arrastre el mouse sobre la imagen en vivo y luego haga clic con el botón derecho del mouse para finalizar 4. Haga 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 la zona configurada está cubierta y no se puede supervisar con normalidad, se activa la alarma y el dispositivo toma ciertas medidas en respuesta a la misma.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento y detección → Manipulación de vídeo.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Ajuste la sensibilidad. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será detectar el área que se cubre.
4. Haga clic y arrastre el ratón en la vista en directo para dibujar el área.



Figura 6-2 Área de manipulación de vídeo

5. Opcional: Haga clic en para eliminar todas las áreas dibujadas.
6. Consulte Establecer programación de armado para configurar la hora programada. Consulte Configuración del método de enlace para método de enlace de configuración.
7. Haga clic en Guardar.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

## 6.3 Configurar la entrada de alarma

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

Antes de comenzar

Nota

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 en para configurar la entrada de alarma.

3. Seleccione el tipo de alarma de la lista desplegable. Edite el nombre de la alarma.

4. Marque la opción Habilitar manejo de entrada de alarma.

5. Consulte Establecer programación de armado para configurar la hora programada. Consulte Configuración del método de enlace para método de enlace 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 Configurar alarma de excepción

Excepciones como la desconexión de la red pueden provocar que el dispositivo realice la acción correspondiente.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento y detección → Excepción.

2. Seleccione el tipo de excepción.

Disco duro lleno

El almacenamiento del disco duro está lleno.

Error del disco duro

Se ha producido un error en el disco duro.

Red desconectada

El dispositivo está desconectado.

Conflicto de direcciones IP

La dirección IP del dispositivo actual es la misma que la de cualquier otro dispositivo en la red.

Inicio de sesión

ilegal. Se ha introducido un nombre de usuario o contraseña incorrectos.

3. Consulte la sección Configuración del método de enlace para configurar el método de enlace.

4. Haga clic en Guardar.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

## 6.5 Diagnóstico de calidad de video

Cuando la calidad de vídeo del dispositivo sea anormal y la activación de la alarma esté configurada, la alarma se activará automáticamente.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento y detección → Diagnóstico de calidad de vídeo.
2. Seleccione el tipo de diagnóstico.
3. Configure 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 información errónea.

Tiempos de retardo de alarma

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

4. Verifique el tipo de diagnóstico seleccionado y se detectará el tipo relacionado.
5. Establezca el cronograma de armado. Consulte la sección " Establecer el cronograma de armado".
6. Configure el método de enlace. Consulte la sección Configuración del método de enlace.
7. Haga clic en Guardar.

Nota

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

## 6.6 Configurar la detección de excepciones de audio

La función de detección de anomalías de audio detecta sonidos anormales en la escena, como aumentos o disminuciones repentinas de la intensidad del sonido, y permite tomar ciertas medidas en 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

Detecta la pérdida repentina de la 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.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

- Cuanto menor sea la sensibilidad, más significativo deberá ser el cambio para desencadenar 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 fuerte sea el ruido ambiental, mayor deberá ser el valor. Puede ajustarlo según el entorno real.

Disminución repentina de la detección de intensidad sonora

Detecta descensos repentinos en la intensidad del sonido. La sensibilidad es configurable.

3. Consulte Establecer programación de armado para configurar la hora programada. Consulte Configuración del método de enlace para métodos de enlace.
4. Haga clic en Guardar.

Nota

Esta función solo es compatible con ciertos modelos. Su funcionamiento varía según el modelo.

## 6.7 Detección de desenfoque de configuración

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

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento y detección → Detección de desenfoque.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Ajuste la sensibilidad. Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente la imagen desenfocada activará la alarma. Puedes ajustar el valor según el entorno real.
4. Para la configuración del método de enlace, consulte Configuración del método de enlace.
5. Haz clic en Guardar.

Nota

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

## 6.8 Detección de cambio de escena de configuración

La función de detección de cambio de escena detecta el cambio de escena. Se pueden realizar ciertas acciones.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

tomada cuando se activa la alarma.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Evento y detección → Detección de cambio de escena.
2. Haz clic en Habilitar.
3. Ajuste la sensibilidad. Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se podrá detectar el cambio de escena.
   Pero la precisión de la detección se reduce.
4. Consulte Establecer programación de armado para configurar la hora programada. Consulte Configuración del método de enlace para método de enlace de configuración.
5. Haz clic en Guardar.

Nota

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Capítulo 7. Programación de armado y vinculación de alarmas

El programa de armado es un período de tiempo personalizado durante el cual el dispositivo realiza ciertas tareas. La activación de la alarma es la respuesta ante un incidente u objetivo detectado durante el tiempo programado.

## 7.1 Establecer el calendario de armado

Establezca el tiempo de validez de las tareas del dispositivo.

Pasos

1. Opcional: Haga clic en Programación de armado y Método de enlace en la interfaz de eventos correspondiente.
2. Haga clic en Editar junto a Calendario de Armamento.
3. Haga clic en Dibujar y arrastre la barra de tiempo para dibujar el intervalo de 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 con precisión el hora de inicio y hora de finalización.
- Se pueden configurar hasta 8 periodos para un día.

4. Haga clic en Borrar y arrastre la barra de tiempo para eliminar el tiempo válido seleccionado.
5. Haga clic en Aceptar para guardar la configuración.




Figura 7-1 Programa de armado



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

## 7.2 Configuración del método de vinculación

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

### 7.2.1 Salida de alarma de activación

Si el dispositivo está 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 la alarma.

| | |
|---|---|
| Alarma automática | Para obtener información sobre la configuración, consulte Alarma automática. |
| Alarma manual | Para obtener información sobre la configuración, consulte el Manual de alarmas. |

#### 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

   Personaliza el nombre de 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 desactivar la salida de alarma manual.

#### Alarma automática

Configure los parámetros de alarma automática y, a continuación, el dispositivo activará automáticamente una salida de alarma según el horario de armado establecido.

Antes de comenzar

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

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

Personaliza el nombre de la salida de alarma.

Retardo :

Se refiere a la duración del tiempo que permanece activa la señal de alarma después de que se produce una alarma.

2. Configure el horario de alarma. Para obtener información sobre la configuración, consulte la sección "Configurar el horario de activación".

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 de FTP/NAS/Tarjeta de memoria

Si ha habilitado y configurado la carga a 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 la sección "Configurar FTP" para configurar el servidor FTP.

Consulte la sección "Configurar NAS" para obtener información sobre la configuración del NAS.

Consulte la sección "Configurar una tarjeta de memoria nueva o no cifrada" para obtener información sobre la configuración de almacenamiento de la tarjeta de memoria.

### 7.2.3 Enviar correo electrónico

Marque la casilla "Enviar correo electrónico" y el dispositivo enviará un correo electrónico a las direcciones designadas con información sobre la alarma cuando se detecte un evento de alarma.

Para configurar el correo electrónico, consulte la sección "Configurar correo electrónico".

Configurar correo electrónico

Cuando se configura el correo electrónico y se habilita la opción "Enviar correo electrónico" como método de enlace, 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 → Ajustes de red → TCP/IP para configurar el DNS.

Pasos 1.

Vaya a la página de configuración de correo electrónico: Configuración → Evento → Configuración de alarma → Correo electrónico.

2. Configurar los parámetros del correo electrónico.

1) Introduzca la información del correo electrónico del remitente, incluyendo 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 del correo electrónico.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

• Cuando selecciona TLS y desactiva 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 debe configurarse como 25.

Nota

Si desea utilizar STARTTLS, asegúrese de que su servidor de correo electrónico admita el protocolo. Si activa STARTTLS pero su servidor de correo electrónico no admite el protocolo, su correo se enviará sin cifrado.

4) Opcional: Si desea recibir notificaciones con imágenes de alarma, marque la casilla "Imagen adjunta". El correo electrónico de notificación incluirá varias imágenes de alarma adjuntas sobre el evento, con un intervalo de captura de imágenes configurable.

Nota

El número de imágenes de alarma puede variar según los diferentes modelos de dispositivos y los diferentes eventos.

5) Introduzca la información del destinatario, incluyendo su nombre y dirección.

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

3. Haga clic en Guardar.

## 7.2.4 Notificar al Centro de Vigilancia

Compruebe la opción Notificar al centro de vigilancia; la información de la alarma se carga en el centro de vigilancia cuando se detecta un evento de alarma.

## 7.2.5 Grabación por activación

Marque la opción Grabación de activación y el dispositivo grabará el vídeo del evento de alarma detectado.

Para obtener información sobre los ajustes de grabación, consulte Grabación de vídeo y captura de imágenes.

## 7.2.6 Luz intermitente

Tras activar la función de luz intermitente y configurar la salida de alarma de la luz intermitente, la luz parpadea cuando se detecta un evento de alarma.

Configurar la salida de la luz de alarma intermitente

Cuando se producen 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.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

2. Configure la duración y la frecuencia del parpadeo.

Duración del parpadeo

El tiempo que dura el parpadeo cuando se activa una alarma.

Frecuencia de parpadeo

Frecuencia con la que parpadea la luz. Se puede seleccionar entre alta frecuencia, frecuencia media, baja frecuencia y encendido permanente.

3. Configure el cronograma de armado. Consulte la sección " Configurar el cronograma de armado" para obtener más detalles.

4. Haga clic en Guardar.

Nota

Solo ciertos modelos de dispositivos son compatibles con esta función.

## 7.2.7 Advertencia sonora

Tras activar la función de advertencia sonora y configurar la salida de alarma sonora, el altavoz integrado del dispositivo o un altavoz externo conectado reproducirá sonidos de advertencia cuando se produzca una alarma.

Para configurar la salida de alarma sonora, consulte la sección " Configurar la salida de alarma sonora".

Nota

Esta función solo es compatible con determinados modelos de cámara.

### Configurar la salida de alarma sonora

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

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Configuración de alarma → Salida de alarma sonora.
2. Seleccione el tipo de sonido y configure los parámetros correspondientes.
   – Seleccione la opción "Indicar" y configure las horas de alarma que necesite.
   – Seleccione la opción Advertencia y su contenido. Configure los horarios 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 Establecer → 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 la sección "Configurar el horario de activación" para obtener más información.
5. Haz clic en Guardar.

Nota

Esta función solo es compatible con determinados modelos de dispositivos.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

## 7.2.8 Servidor de alarmas

El dispositivo puede enviar alarmas a una dirección IP o 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.

Configurar el servidor de alarmas

Pasos

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

> Nota
>
> Se puede 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. Haz clic en Guardar.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Capítulo 8 Configuración de red

## 8.1 TCP/IP

Es necesario configurar correctamente los ajustes TCP/IP antes de utilizar el dispositivo en la red. Se admiten tanto IPv4 como IPv6. Ambas versiones pueden configurarse simultáneamente sin que se produzcan conflictos entre ellas.

Para configurar los parámetros, vaya a Configuración → Red → Ajustes de red → TCP/IP .

Tipo de

NIC Seleccione un tipo de NIC (Tarjeta de Interfaz de Red) según las condiciones de su red.

IPv4

Hay dos modos IPv4 disponibles.

DHCP

El dispositivo obtiene automáticamente los parámetros IPv4 de la red si se activa el DHCP. La dirección IP del dispositivo cambia tras habilitar la función. Puede usar Hitools Delivery 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.
DIRECCIÓN.

Nota

El modo de anuncio de ruta requiere la compatibilidad del enrutador al que está conectado el dispositivo.
a.

DHCP

La dirección IPv6 la asigna el servidor, el enrutador o la puerta de enlace.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

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.

MTU

Significa unidad de transmisión máxima. 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 para MTU es de 1280 a 1500.

DNS

Significa servidor de nombres de dominio. Es necesario para acceder al dispositivo mediante un nombre de dominio. También es necesario para algunas aplicaciones (por ejemplo, para enviar correos electrónicos). Configure correctamente el servidor DNS preferido y el servidor DNS alternativo si es necesario.

Configuración del nombre de dominio

Marque la casilla "Habilitar nombre de dominio dinámico" e introduzca el nombre de dominio de registro. El dispositivo se registrará con el nombre de dominio de registro para facilitar su gestión dentro de la red local.

Nota

Para que el nombre de dominio dinámico surta efecto, es necesario habilitar DHCP .

## 8.2 Acceso al dispositivo a través del nombre de dominio

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

Paso 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 la casilla Habilitar y seleccione Tipo de DDNS.

El servidor

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

NO-IP

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

4. Introduzca la información del nombre de dominio y haga clic en Guardar.
5. Compruebe 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.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

| | |
|---|---|
| Por navegadores | Introduzca el nombre de dominio en la barra de direcciones del navegador para acceder al dispositivo. |
| Por software cliente | Agregue el nombre de dominio al software cliente. Consulte el manual del cliente para obtener información sobre cómo agregarlo. |

## 8.3 Acceso al dispositivo mediante conexión telefónica PPPoE

Este dispositivo admite la función de conexión automática PPPoE. Tras conectarse a un módem, el dispositivo obtiene una dirección IP pública mediante conexión ADSL. Es necesario configurar los parámetros PPPoE del dispositivo.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Ajustes de red → PPPoE.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Configure los parámetros PPPoE.

IP dinámica

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

Nombre de usuario

Nombre de usuario para el acceso a la red por marcación telefónica.

Contraseña

Contraseña para acceso telefónico a la red.

Confirmar

Introduzca de nuevo su contraseña de acceso telefónico.

4. Haga clic en Guardar.
5. Acceda al dispositivo.

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

Nota

La dirección IP obtenida se asigna dinámicamente mediante PPPoE, por lo que cambia cada vez que se reinicia la cámara. Para solucionar este inconveniente, necesita obtener un nombre de dominio de un proveedor de DDNS (por ejemplo, DynDns.com). Consulte la sección " Acceso al dispositivo mediante nombre de dominio" para obtener más información.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

## 8.4 SNMP

Puede configurar el protocolo 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 la casilla Habilitar SNMPv1, Habilitar SNMP v2c o Habilitar SNMPv3.

Nota

La versión de SNMP que seleccione debe ser la misma que la del software SNMP.
Además, es necesario utilizar la versión adecuada según el nivel de seguridad requerido. SNMP v1 no es seguro y SNMP v2 requiere contraseña para acceder. SNMP v3 proporciona cifrado y, si se utiliza esta tercera versión, se debe habilitar el protocolo HTTPS.

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

## 8.5 Conjunto IEEE 802.1X

Puede autenticar los permisos de usuario del dispositivo conectado configurando IEEE 802.1X.
Vaya a Configuración → Red → Ajustes de red → 802.1X y habilite la función.
Seleccione el protocolo y la versión según la información del enrutador. Se requieren 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 anómala, compruebe si el certificado seleccionado es anómalo en Certificado Gestión.

## 8.6 Configurar QoS

La calidad de servicio (QoS) puede ayudar a mejorar la latencia y la congestión de la red estableciendo la prioridad del envío de datos.

Nota

La calidad de servicio (QoS) requiere el soporte de dispositivos de red como enrutadores y conmutadores.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Configuración de red → QoS.
2. Configure el DSCP de vídeo/audio, el DSCP de eventos/alarmas y el DSCP de gestión.

Nota

La red puede identificar la prioridad de la transmisión de datos. Cuanto mayor sea el valor DSCP, mayor será la prioridad. Debe configurar este 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. Introduzca el puerto HTTP.

Nota

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

3. Marque la opción Habilitar en HTTPS.

Nota

Puedes hacer clic en Configuración de TLS para establecer la versión de TLS que admite el dispositivo. Consulta la documentación para obtener más detalles.

4. Introduzca el puerto HTTPS.
5. Opcional: Marque la opción Navegación HTTPS para acceder al dispositivo únicamente a través del protocolo HTTPS.
6. Seleccione el certificado del servidor.
7. Configurar la autenticación web.

Autenticación

Se admiten los métodos Digest y Digest/Basic, lo que significa que se requiere información de autenticación cuando se envía una solicitud web al dispositivo. Si selecciona Digest/Basic, el dispositivo admite autenticación Digest o básica. Si selecciona Digest, el dispositivo solo admite autenticación Digest.

Algoritmo de resumen

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

El dispositivo o habilitar la visualización en directo debido a la compatibilidad. Se recomienda un 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.

Para configurar la multidifusión, vaya a Configuración → Red → Servicio de red → Multidifusión .

Dirección IP

Representa la dirección del host de multidifusión.

### 8.8.1 Descubrimiento de multidifusión

Para habilitar esta función, vaya a Configuración → Red → Ajustes de red → TCP/IP .
Marque la casilla "Habilitar detección de multidifusión" y, a continuación, el software cliente podrá detectar automáticamente la cámara de red en línea mediante un 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 contenido multimedia.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Servicio de red → RTSP.
2. Ingrese al puerto.
3. Configure los parámetros de multidifusión .

Tipo de flujo El

tipo de flujo 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. Configurar la autenticación RTSP.

Autenticación

Se admiten los métodos digest y digest/basic, lo que significa que se necesita información de autenticación cuando se envía 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 digest.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

autenticación.

Algoritmo de resumen

En la autenticación RTSP se utilizan los algoritmos de cifrado MD5, SHA256 y MD5/SHA256. Si se habilita un algoritmo de resumen distinto de MD5, es posible que la plataforma de terceros no pueda iniciar sesión en el dispositivo ni habilitar la visualización en directo debido a problemas de compatibilidad. Se recomienda utilizar un algoritmo de cifrado de alta seguridad.

5. Haz 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), diseñado para proporcionar cifrado, autenticación e integridad de los mensajes, y protección contra ataques de repetición a los datos RTP tanto en aplicaciones unicast como multicast.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Servicio de red → SRTP.
2. Introduzca el número de puerto .
3. Configure los parámetros de multidifusión .

Tipo de flujo El

tipo de flujo 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 el certificado del servidor.
5. Seleccione el algoritmo de cifrado.
6. Haga clic en Guardar.

Nota

- Solo ciertos modelos de dispositivos son compatibles con esta función.
- Si la función es anómala, compruebe si el certificado seleccionado es anómalo en Certificado Gestión.

## 8.11 Bonjour

Se trata de 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 ofrecen en una red local.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

utilizando 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.

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

## 8.12 WebSocket(s)

Si utilizas Google Chrome versión 57 o superior, o Mozilla Firefox versión 52 o superior para acceder al dispositivo, debes habilitar el protocolo WebSocket. De lo contrario, no podrás usar funciones como la vista en directo, 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 Mapeo 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 asignación de puertos.

| | |
|---|---|
| Asignación automática de puertos | Consulte la sección " Configurar la asignación automática de puertos" para obtener información detallada. |
| Puerto manual | Consulte la sección "Configurar asignación manual de puertos" para obtener información detallada. |
| Cartografía | |

3. Haga clic en Guardar.

### 8.13.1 Configurar la asignación automática de puertos

Pasos

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

La función UPnP™ del router debe estar habilitada al mismo tiempo.

### 8.13.2 Configurar la asignación manual de puertos

Pasos

1. Marque la casilla 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 establezca el número de puerto y la dirección IP para que coincidan con los del dispositivo. Para obtener más información, consulte el manual de usuario del router.

### 8.13.3 Configurar la asignación de puertos en el enrutador

La siguiente configuración corresponde a un router específico. La configuración varía según el modelo.

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 e introduzca el número de puerto y la dirección IP.
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.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

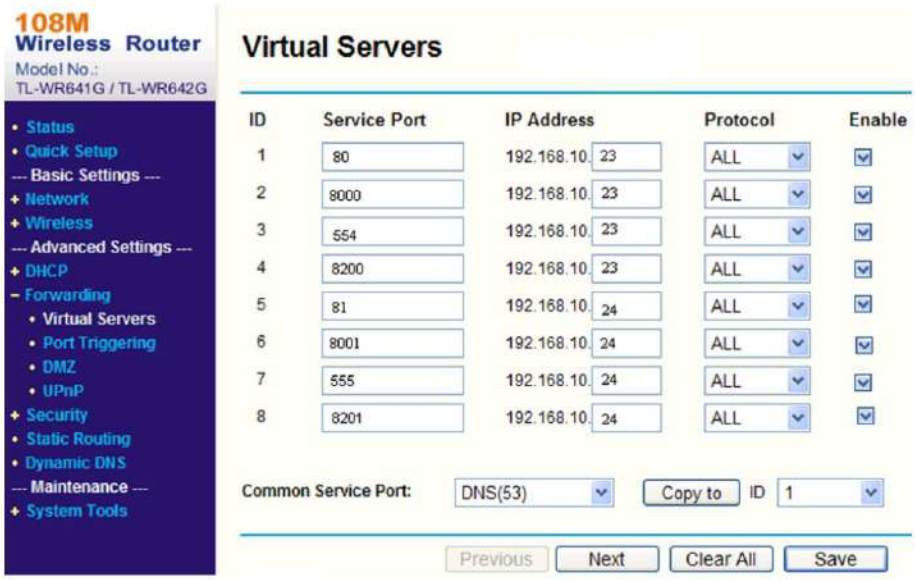



Figura 8-1 Asignación de puertos en el enrutador

Nota

El puerto de la cámara de red no debe entrar en conflicto con otros puertos. Por ejemplo, algunos puertos de administración web del router son el 80. Si el puerto de la cámara coincide con el puerto de administración, cámbielo.

## 8.14 RTCP

El dispositivo se basa en RTCP (Protocolo de Control de Transporte en Tiempo Real) para entregar paquetes de forma secuencial, proporcionando así un mecanismo de entrega fiable y servicios para el control de flujo o el control de la congestión.

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

## 8.15 Marcación inalámbrica

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

Nota

Esta función solo es compatible con determinados modelos de dispositivos.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

### 8.15.1 Configurar la marcación inalámbrica

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

Antes de comenzar

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

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Ajustes de red → Marcación inalámbrica.
2. Compruebe que la función esté habilitada.
3. Vaya a Parámetros de marcación para configurar y guardar los parámetros.
4. Haga clic en Configuración, que se encuentra junto a Plan de marcación. Consulte Configurar programación de armado para obtener información detallada.
5. Ver el estado de la llamada.

| | |
|---|---|
| Haz clic en Actualizar | Actualizar el estado del marcador. |
| Haz clic en Desconectar | Desconecta la red inalámbrica 3G/4G. |

Cuando el estado de la marcación cambia a "Conectado", significa que la marcación se ha realizado correctamente.

6. Acceda al dispositivo a través de la dirección IP del ordenador en la red.
   – Introduce 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.

Nota

Para ciertos modelos de dispositivos que funcionan en modo de rendimiento o modo proactivo, es posible actualizar el modo inalámbrico.
Si es necesario, actualice el modo inalámbrico con la ayuda de un profesional.

8. Opcional: Haga clic en Reconectar para volver a conectar el dispositivo a la red inalámbrica manualmente. El dispositivo permanecerá en modo avión durante 10 segundos y luego se conectará a la red automáticamente.
9. Opcional: Marque la casilla Habilitar para activar el Re-campamento Automático y, a continuación, configure el Intervalo de Re-campamento. El dispositivo Se reconectará automáticamente a la red inalámbrica en el intervalo de re-campamento establecido .

Nota

La función puede variar según los diferentes modelos de dispositivos.

### 8.15.2 Configuración avanzada inalámbrica

La configuración avanzada inalámbrica proporciona más detalles de la red inalámbrica 3G/4G a la que está conectado el dispositivo.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Conecta y ayuda a los profesionales a solucionar posibles problemas de red.

## Parámetros de radiofrecuencia de celda

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

Vaya a Configuración → Red → Ajustes de red → Marcación inalámbrica → Ajustes avanzados para ver los parámetros de radiofrecuencia de la celda.

Información de 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 el dispositivo se ha conectado 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

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

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Ajustes de red → Marcación inalámbrica → Ajustes avanzados → Banda de bloqueo.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Haz clic en Agregar e introduce 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.

## Captura de paquete de banda base

Esta función permite capturar el paquete de interacción del protocolo para ayudar a los profesionales a localizar los fallos 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.



ROSARIO SEGURIDAD ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

1. Vaya a Configuración → Red → Ajustes de red → Marcación inalámbrica → Ajustes avanzados.
2. Haga clic en Configuración, detrás de Capturar paquete de banda base, para acceder a la interfaz de configuración.
3. Marque la casilla "Habilitar" para activar esta función.
4. Configure la duración de la captura y la ruta de guardado. La ruta de guardado depende del almacenamiento real.
   método del dispositivo. Puede hacer clic en Eliminar paquete capturado en esta ruta para eliminar el paquete capturado.
5. Haz 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 finalizada la captura, haga clic en Exportar paquete capturado para guardar el informe.

Prueba de velocidad

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Ajustes de red → Marcación inalámbrica → Ajustes avanzados.
2. Haz clic en Configuración, detrás de Prueba de velocidad , para acceder a la interfaz de configuración.
3. Seleccione el servidor predeterminado o ingrese la dirección del servidor. Puede seguir los pasos a continuación para obtener la dirección del servidor más cercano.

Nota

Puedes seguir los pasos que se indican a continuación para obtener la dirección del servidor más cercano.

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

4. Haz clic en Prueba de velocidad para iniciar la prueba.
   Una vez finalizada la prueba, podrá ver los detalles de velocidad. También puede hacer clic en Exportar resultado de la prueba de velocidad.

## 8.16 Punto de acceso WLAN (Punto de acceso)

El dispositivo puede utilizarse como punto de acceso inalámbrico (WLAN AP). Puedes conectar tu teléfono o PC al punto de acceso del dispositivo para acceder a él y configurar sus parámetros desde tu móvil o PC.

Nota

Esta función solo es compatible con determinados modelos de dispositivos.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

8.16.1 Configurar el punto de acceso WLAN

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Ajustes de red → Punto de acceso WLAN.
2. Seleccione el modo de punto de acceso WLAN.

En

La función está habilitada.

Modo de mantenimiento

La función de punto de acceso WLAN se activa automáticamente durante 5 minutos después del arranque en frío del dispositivo (al encender el interruptor del dispositivo ). Transcurrido este tiempo, la función de punto de acceso WLAN se desactiva si la comunicación 4G del dispositivo es normal y permanece activada si la comunicación 4G del dispositivo es anormal.

Apagado

La función está desactivada.

3. Configure los parámetros correspondientes.

SSID

Para ciertos modelos de dispositivos, el SSID predeterminado del dispositivo se denomina "Hik-Número de serie".
En ciertos modelos de dispositivos, el SSID predeterminado del dispositivo se denomina "Default SSID" en la etiqueta del dispositivo.
Puedes definirlo según sea necesario.

Se admite el modo

de seguridad WPA2-personal .

Tipo de cifrado

Se puede seleccionar AES o 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 establezca 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. Asimismo, le recomendamos que cambie su contraseña periódicamente, especialmente en sistemas de alta seguridad. Cambiarla mensualmente o semanalmente puede proteger mejor su producto.

4. Haga clic en Guardar.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

La función puede variar según los diferentes modelos de dispositivos.

¿Qué hacer a continuación?

Puedes conectar tu teléfono móvil o PC al punto de acceso.

### 8.16.2 Acceso al dispositivo a través de AP

Puedes acceder al dispositivo a través del punto de acceso del dispositivo cuando este no pueda conectarse a la red.

Pasos

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

   En ciertos modelos de dispositivos, la función de punto de acceso WLAN se activa automáticamente durante 5 minutos después del arranque en frío del dispositivo (al encender el interruptor del dispositivo ). Transcurrido este tiempo, la función de punto de acceso WLAN se desactiva si la comunicación 4G del dispositivo es normal y permanece activada si la comunicación 4G del dispositivo es anormal.

2. Busca el dispositivo WLAN AP en la lista de WLAN de tu teléfono o PC.
3. Introduce la contraseña y conecta tu teléfono móvil o PC al punto de acceso.

Nota

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

4. Introduce 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 de Dispositivos conectados .

## 8.17 Modelado del tráfico

La conformación del 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 vídeo. El nivel de modelado es configurable.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# 8.18 Monitoreo de datos

Puedes ver y administrar los datos de la tarjeta SIM o los datos de la red cableada que utiliza el dispositivo. Los datos de la tarjeta SIM son el servicio de datos proporcionado por los operadores de red; los datos de la red cableada generalmente se proporcionan a través de un router 4G.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Configuración de red → Monitorización de datos.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Configure los siguientes parámetros de acuerdo con su plan de datos.

Tipo de plan

Se puede seleccionar la opción diaria, mensual o anual .

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 la pantalla o en una ventana emergente.

4. Seleccione Enlace Normal.

Si se selecciona la opción Enviar correo electrónico o Notificar al centro de vigilancia , el dispositivo enviará un mensaje de alarma por correo electrónico o al centro de vigilancia cuando los datos utilizados alcancen el umbral establecido.

5. Haz clic en Guardar.

Nota

La función varía según el modelo del 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 determinados modelos de dispositivos.

## 8.19.1 Conectar el dispositivo a Wi-Fi

Antes de comenzar

Consulte el manual de usuario del router inalámbrico o del punto de acceso para configurar el SSID, la clave y otros parámetros.

Pasos

1. Vaya a la página de configuración TCP/IP: Configuración → Red → Configuración de red → TCP/IP.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

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) Compruebe que la función Wi-Fi esté activada.
   2) Haga clic en Actualizar para ver y seleccionar el enrutador inalámbrico o AP disponible, o haga clic en + para agregarlo a mano.
   3) Seleccione o introduzca un SSID, que debe ser el mismo que el del router 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 configuró en el enrutador o punto de acceso.
   6) Haga clic en Guardar.

¿Qué hacer a continuación?

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

## 8.20 Set ISUP

Cuando el dispositivo se registra en la plataforma ISUP (anteriormente llamada Ehome), puede acceder a él, gestionarlo, transmitir datos y reenviar información de alarmas 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 la casilla Habilitar.
4. Seleccione una versión del protocolo e introduzca los parámetros correspondientes.
5. Haz clic en Guardar.
   El estado del registro cambia a "En línea" cuando la función está configurada correctamente.

## 8.21 Acceso a la cámara a través de Hik-Connect

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

Antes de comenzar

Conecte la cámara a la red mediante cables de red.

Pasos

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Visita https://appstore.hikvision.com Para descargar la aplicación según el sistema operativo de su teléfono móvil, visite el sitio web oficial de nuestra empresa. Luego, vaya a Soporte → Herramientas → Tienda de aplicaciones Hikvision. Escanee el código QR que aparece a continuación para descargar la aplicación.

Nota

Si durante la instalación aparecen errores como "Aplicación desconocida", existen dos maneras de solucionar el problema. Visita https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html Para consultar la sección de solución de problemas, visite https://appstore.hikvision.com/. y haga clic en Ayuda para la instalación en la esquina superior derecha de la interfaz para consultar la sección de solución de problemas.

2. Inicie la aplicación y regístrese para obtener una cuenta de usuario de Hik-Connect.
3. Inicie sesión después de registrarse.
4. En la aplicación, pulsa "+" en la esquina superior derecha y luego escanea el código QR de la cámara para añadir La cámara. Puedes encontrar el código QR en la cámara o en la portada de la Guía de inicio rápido de la cámara que viene en el paquete.
5. Sigue las instrucciones para configurar la conexión de red y añadir la cámara a tu 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 activado en su cámara antes de utilizarlo.
Puede habilitar el servicio a través de HiTools Delivery 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

Debes activar la cámara antes de habilitar el servicio.

Pasos

1. Acceda a la cámara a través del navegador web.
2. Ingrese a la interfaz de configuración de acceso a la plataforma. Configuración → Red → Acceso a la plataforma → Hik-Connect.
3. Marque la casilla Habilitar.
4. Haga clic y lea los "Términos de servicio" y la "Política de privacidad" en la ventana emergente.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

5. Crea un código de verificación o cambia el código de verificación anterior para la cámara.

Nota

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

6. Guarda la configuración.

### Habilitar el servicio Hik-Connect a través de Hitools Delivery

Esta sección explica cómo habilitar el servicio Hik-Connect a través del software SADP de una cámara activada.

Pasos

1. Ejecute el software.
2. Seleccione una cámara y acceda a la página Modificar parámetros de red .
3. Marque la casilla Habilitar Hik-Connect.
4. Crea un código de verificación o cambia el código de verificación anterior.

Nota

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

5. Haz clic y lee las "Condiciones de servicio" y la "Política de privacidad".
6. Confirma 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 el sistema operativo de su teléfono móvil, visite el sitio web oficial de nuestra empresa. Luego, vaya a Soporte → Herramientas → Tienda de aplicaciones Hikvision. Escanee el código QR que aparece a continuación para descargar la aplicación.

Nota

Si durante la instalación aparecen errores como "Aplicación desconocida", existen dos maneras de solucionar el problema.

Visita https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html Para consultar la sección de solución de problemas, visite https://appstore.hikvision.com/. y haga clic en Ayuda para la instalación en la esquina superior derecha de la interfaz para consultar la sección de solución de problemas.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

2. Inicie la aplicación y regístrese para obtener una cuenta de usuario de Hik-Connect.
3. Inicie sesión después de registrarse.

### 8.21.3 Agregar cámara a Hik-Connect

Paso

1. Conecte su dispositivo móvil a una red Wi-Fi.
2. Inicia sesión en la aplicación Hik-Connect.
3. En la página de inicio, pulsa el signo "+" en la esquina superior derecha para añadir una cámara.
4. Escanee el código QR que se encuentra en el cuerpo de la cámara o en la portada de la Guía de inicio rápido .

Nota

Si el código QR no aparece o está demasiado borroso para ser reconocido, también puede agregar la cámara ingresando su número de serie.

5. Introduce el código de verificación de tu cámara.

Nota

• El código de verificación requerido es el código que usted crea o modifica al habilitar el servicio Hik-Connect en la cámara.

• Si olvida el código de verificación, puede consultar el código de verificación actual en la página de configuración de acceso a la plataforma a través del navegador web.

6. Pulse el botón Conectar a una red en la interfaz emergente.
7. Elija conexión por cable o conexión inalámbrica según la función de su cámara.

| | |
|---|---|
| Conexión inalámbrica : | Introduce la contraseña de Wi-Fi a la que está conectado tu teléfono móvil y pulsa Siguiente para iniciar el proceso de conexión Wi-Fi. (Coloca la cámara a menos de 3 metros del router al configurar la conexión Wi-Fi). |
| Conexión por cable | Conecte la cámara al router con un cable de red y pulse «Conectado» en la interfaz de resultados. |

Nota

El router debe ser el mismo al que está conectado tu teléfono móvil.

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

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

## 8.22 Configurar la interfaz de vídeo de red abierta

Si necesita acceder al dispositivo a través del protocolo Open Network Video Interface, puede configurar los ajustes de usuario para mejorar la seguridad de la red.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Acceso a la plataforma → Abrir interfaz de vídeo de red.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Seleccione un modo de autenticación.
   – Si selecciona Digest, el dispositivo solo admite la autenticación Digest.
   – Si selecciona el token Digest&ws-username, el dispositivo admite autenticación digest o ws-autenticación de token de nombre de usuario.
4. Habilite la verificación de hora si es necesario.

> Nota
>
> Tras desactivar la verificación de hora, la hora del cliente no se verificará, lo que puede ocasionar riesgos para la seguridad de la red.

5. Haga clic en Agregar para configurar el usuario de Open Network Video Interface.

> Nota
>
> Requisito de contraseña: se permiten de 8 a 16 caracteres. Debe contener al menos 2 tipos de los siguientes caracteres: letras mayúsculas, letras minúsculas, dígitos, espacio y caracteres especiales, incluidos !"#$%&'()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~.

6. Introduzca el nombre de usuario, la contraseña, confirme la contraseña y seleccione el tipo de usuario.
7. Haga clic en Aceptar.
8. Opcional: Repita los pasos anteriores para agregar más usuarios de Open Network Video Interface.
9. Opcional: Gestionar el usuario.
   – Haga clic para eliminar el usuario seleccionado de Open Network Video Interface.
   – Haga clic para modificar el usuario seleccionado de Open Network Video Interface.

## 8.23 Configurar el servicio SDK

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

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Acceso a la plataforma → Servicio SDK.
2. Configure los parámetros del servicio SDK .
   1) Marque la casilla Habilitar para agregar el dispositivo al software cliente con el protocolo SDK.
   2) Introduzca el número de puerto .
3. Configure los parámetros del servicio SDK mejorado .



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

1) Marque la casilla Habilitar para agregar el dispositivo al software cliente con SDK a través del protocolo TLS.

2) Opcional: Haga clic en Configuración de TLS para habilitar la versión de TLS que admite 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 aquí. Para agregar un certificado , consulte la sección de Gestión de certificados .

4. Haga clic en Guardar.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Capítulo 9 Calibración

La calibración del dispositivo tiene como objetivo ajustar el ángulo de monitorización del canal panorámico y obtener una escena de monitorización ideal, y usted puede configurar los parámetros de seguimiento en consecuencia.

## 9.1 Ajustes de enlace panorámico

La función de enlace panorámico ajusta el ángulo de monitorización del canal panorámico para obtener una escena de monitorización ideal.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Calibrar → Enlace panorámico.
2. Haga clic en Panorama Sele-Check o Self-Check para que el dispositivo realice la autocomprobación.
3. Desbloquee el PTZ para ajustar el ángulo de monitorización del canal panorámico.

Nota

Si el objetivo aparece desenfocado en la escena, se recomienda configurar el modo de enfoque en automático o semiautomático y reducir la distancia mínima de enfoque. Al configurar el rango de elevación, se puede ajustar el rango de movimiento vertical del dispositivo.

4. Haz clic en Guardar escena.
5. Haga clic en Restaurar escena para restaurar la escena con el nivel de ampliación y el enfoque guardados actualmente. posición.
6. Haga clic en Guardar.

## 9.2 Calibración de la cámara principal/secundaria

Esta función calibra el vínculo de calibración entre las coordenadas de imagen de la cámara panorámica y las coordenadas PTZ de la cámara PTZ.

El dispositivo viene calibrado de fábrica. Acceda a la página de vista previa, haga clic en Posicionamiento 3D y seleccione el punto de referencia en la imagen panorámica. Compruebe si el punto de referencia se muestra centrado en la imagen PTZ y sincronizado. Si la desviación es significativa, recalibre el dispositivo. Se recomienda realizar primero la calibración automática. Si la calibración automática falla, proceda con la calibración manual.

Primero, seleccione el modo de calibración y haga clic en Iniciar calibración.

Nota

Se recomienda utilizar el modo de autocalibración.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

## 9.3 Configuración de los parámetros de seguimiento

Pasos

1. Vaya a Configuración → Calibrar → Parámetros de seguimiento.
2. Haga clic en "Seguimiento" para activar la función de seguimiento.
3. Configure la relación de zoom de seguimiento, la duración de seguimiento y la posición inicial de seguimiento según corresponda y haga clic.

   Colocar.

4. Haga clic en Guardar.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Capítulo 10 Sistema y seguridad

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

## 10.1 Configuración del sistema

### 10.1.1 Ver información del dispositivo

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

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

### 10.1.2 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 → Ajustes del sistema → Ajustes de hora.
2. Seleccione la zona horaria.
3. Seleccione Sincronización manual de la hora.
4. Elija un método de sincronización horaria.
   – Seleccione Establecer hora e introduzca manualmente la fecha y la hora o selecciónelas desde el calendario emergente.

Haz clic en Sincronizar con la hora del ordenador para sincronizar la hora del dispositivo con la del PC local.

5. Haz clic en Guardar.

#### Configurar el servidor NTP

Puede utilizar un servidor NTP cuando se requiera una fuente de hora precisa y fiable.

Antes de comenzar

Configura un servidor NTP u obtén información sobre servidores NTP.

Pasos

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

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

5. Haga clic en Probar para comprobar la conexión con el servidor.

6. Haga clic en Guardar.

### Sincronizar la hora por satélite

Nota

Esta función varía según el dispositivo.

Pasos

1. Acceda a Configuración → Sistema → Ajustes del sistema → Ajustes de hora.

2. Seleccione Sincronización horaria por satélite.

3. Establecer intervalo.

4. Haga clic en Guardar.

Establecer horario de verano

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

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Ajustes del sistema → Ajustes de hora.

2. Marque la casilla Habilitar.

3. Seleccione la hora de inicio, la hora de finalización y el sesgo del horario de verano.

4. Haga clic en Guardar.

## 10.1.3 Conjunto RS-232

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

Antes de comenzar

Conecte el dispositivo al ordenador o terminal mediante un cable RS-232.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Ajustes del sistema → RS-232.

2. Configure los parámetros RS-232 para que coincidan con el dispositivo y el ordenador o terminal.

3. Haga clic en Guardar.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

### 10.1.4 Conjunto RS-485

RS-485 se utiliza para conectar el dispositivo a un dispositivo externo. Puede utilizar RS-485 para transmitir datos.

entre el dispositivo y el ordenador o terminal cuando la distancia de comunicación es demasiado larga.

Antes de comenzar

Conecte el dispositivo y el ordenador o terminal con un cable RS-485.

Pasos

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

Nota

Debes mantener los parámetros del dispositivo y del ordenador o terminal sin cambios.

3. Haga clic en Guardar.

### 10.1.5 Habilitar la protección contra flasheos

El uso excesivo de la memoria flash puede provocar fallos en el arranque del dispositivo. Para evitar este problema, puede utilizar la función de protección de la memoria flash.

Cuando la vida útil restante de la memoria FLASH sea inferior al 5 % o se produzcan escrituras de alta frecuencia, se activará la protección contra escritura con superposición en pantalla (OSD). En el modo de protección contra escritura, el almacenamiento de datos para algunas funciones no estará disponible y la configuración se borrará tras un reinicio.

Acceda a Configuración → Sistema → Ajustes del sistema → Servicio del sistema y consulte el Uso de la vida útil de la memoria flash y habilite la Protección de la memoria flash según las necesidades reales.

### 10.1.6 Configurar la conexión de vista en directo

Controla la cantidad de conexiones de visualización remota en directo.

La conexión de visualización en directo controla el número máximo de visualizaciones en directo que se pueden transmitir simultáneamente.

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

### 10.1.7 Configuración de ubicación

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

Carga automática

Marque la casilla Habilitar y configure el intervalo de carga de ubicación.

El dispositivo actualizará su ubicación en el intervalo establecido. También puede hacer clic en Actualizar para actualizar la ubicación del dispositivo manualmente.

Ajustes manuales

Marque la casilla Habilitar y configure el Intervalo de carga de ubicación. Ingrese la longitud y latitud del dispositivo.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

y haga clic en Guardar.

El dispositivo subirá la ubicación configurada en el intervalo establecido.

Nota

Esta función puede variar según los diferentes modelos de dispositivos.

### 10.1.8 Dispositivo externo

Para los dispositivos externos compatibles, como la luz auxiliar, el limpiaparabrisas de la carcasa, la luz LED y el calefactor, puede controlarlos a través del navegador web cuando se utiliza con la carcasa. Los dispositivos externos varían según el modelo.

### 10.1.9 Ver licencia de software de código abierto

En la esquina superior derecha, haga clic y seleccione «Descripción del software de código abierto» para descargar la licencia. Puede consultar la licencia en el editor.

### 10.1.10 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 habilitada, el número de matrícula reconocido se mostrará a través del protocolo Wiegand seleccionado.

## 10.2 Usuario y cuenta

### 10.2.1 Configurar la cuenta de usuario y los permisos

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

Precaución

Para aumentar la seguridad al usar el dispositivo en la red, cambie la contraseña de su cuenta periódicamente. Se recomienda cambiarla cada 3 meses. Si el dispositivo se usa en un entorno de alto riesgo, se recomienda cambiar la contraseña mensualmente o semanalmente. Requisitos de la contraseña: se permiten de 8 a 16 caracteres. Puede usar una combinación de números, minúsculas, mayúsculas y caracteres especiales, con al menos dos de estos tipos incluidos. No incluya los siguientes caracteres en la contraseña: 123, admin, 4 dígitos consecutivos en orden ascendente o descendente, ni 4 caracteres repetidos consecutivos.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Administración de usuarios → Administración de usuarios.
2. Haz clic en Agregar. Introduce el nombre de usuario, selecciona el tipo de usuario e introduce la contraseña de administrador, la nueva contraseña y confirma la contraseña. Asigna permisos remotos a los usuarios según sus necesidades.

   Administrador

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

   Usuario

   Se puede asignar a los usuarios permiso para ver vídeo en directo, configurar los parámetros PTZ y cambiar sus propias contraseñas, pero no permiso para realizar otras operaciones.

   Los operadores

   pueden tener asignados todos los permisos excepto las operaciones sobre el administrador y la creación de cuentas.

| | |
|---|---|
| Modificar | Seleccione un usuario y haga clic. para cambiar la contraseña y los permisos. |
| Borrar | Seleccione un usuario y haga clic. . |

3. Seleccione la configuración de permisos según las necesidades reales.

Nota

El administrador puede añadir hasta 31 cuentas de usuario.

4. Haga clic en Aceptar.
5. Haga clic en Eliminar o Editar en la lista de operaciones para eliminar o editar los usuarios agregados.
6. Haga clic en Configuración de seguridad de la cuenta para establecer una pregunta de seguridad y configure una dirección de correo electrónico para recibir el correo electrónico. Restablecer contraseña para recuperar la contraseña.

## 10.2.2 Inicio de sesión simultáneo

El administrador puede configurar el número máximo de usuarios que pueden iniciar sesión en el sistema simultáneamente a través del navegador web.

Vaya a Configuración → Sistema → Administración de usuarios → Usuarios en línea, haga clic en General y configure el inicio de sesión simultáneo.

## 10.2.3 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.
usuarios.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

## 10.2.4 Cambiar contraseña

El dispositivo admite la función de cambio de contraseña.

Precaución

Para aumentar la seguridad al usar el dispositivo en la red, cambie la contraseña de su cuenta periódicamente. Se recomienda cambiarla cada 3 meses. Si el dispositivo se usa en un entorno de alto riesgo, se recomienda cambiar la contraseña mensualmente o semanalmente. Requisitos de la contraseña: se permiten de 8 a 16 caracteres. Puede usar una combinación de números, minúsculas, mayúsculas y caracteres especiales, con al menos dos de estos tipos incluidos. No incluya los siguientes caracteres en la contraseña: 123, admin, 4 dígitos consecutivos en orden ascendente o descendente, ni 4 caracteres repetidos consecutivos.

Pasos

1. Dirígete a la esquina derecha de la página de inicio.
2. Haga clic en admin → Cambiar contraseña y configure los parámetros según las indicaciones.
3. Haga clic en Aceptar.

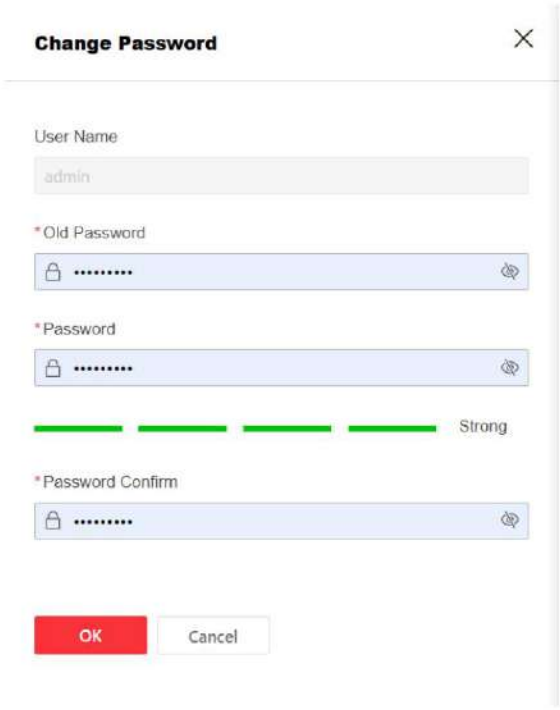



Figura 10-1 Cambiar contraseña



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# 10.3 Mantenimiento

## 10.3.1 Reiniciar

Puedes reiniciar el dispositivo a través del navegador.

Reinicio manual: Vaya a Mantenimiento y seguridad → Mantenimiento → Reiniciar → Reinicio manual y haga clic en Reiniciar.

Reinicio programado: Vaya a Mantenimiento y seguridad → Mantenimiento → Reinicio → Reinicio programado, haga clic en Habilitar para activar la función de reinicio programado, introduzca la hora de reinicio y haga clic en Guardar.

Nota

Tras habilitar el reinicio programado, el dispositivo se reiniciará automáticamente según la programación establecida.
El dispositivo no puede grabar vídeo durante el reinicio.

## Actualización 10.3.2

Antes de comenzar

Necesitas obtener el paquete de actualización correcto.

Precaución

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

Pasos

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → Mantenimiento → Actualización.
2. Elija un método para actualizar.

| | |
|---|---|
| Firmware | Localiza la ruta exacta del archivo de actualización. |
| Directorio de firmware | Localiza el directorio al que pertenece el archivo de actualización. |

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

## 10.3.3 Restaurar y valores predeterminados

La función Restaurar y valores predeterminados ayuda a restablecer 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.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

| | |
|---|---|
| Restaurar | Restablezca los parámetros del dispositivo, excepto la información del usuario, los parámetros IP y el formato de vídeo, a la configuración predeterminada. |
| Por defecto | Restablezca todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica. |

Nota

Tenga cuidado al usar esta función. Después de restablecer la configuración de fábrica, todos los parámetros volverán a sus valores predeterminados.

### 10.3.4 Importación y exportación de archivos 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 introduzca la contraseña de cifrado para exportar el archivo de configuración actual.
   3) Configure la ruta de guardado para guardar el archivo de configuración en el equipo local.
2. Importar archivo de configuración.
   1) Acceda al dispositivo que necesita configurarse 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) Introduzca la contraseña de cifrado que configuró al exportar el archivo de configuración.
   5) Haga clic en Importar.

### 10.3.5 Búsqueda y gestión de 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. Haz 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 ordenador.

### 10.3.6 Búsqueda de registros de auditoría de seguridad

Puedes buscar y analizar los archivos de registro de seguridad del dispositivo para detectar intrusiones ilegales.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

y solucionar los problemas relacionados con 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 el tipo de registro, la hora de inicio y la hora de finalización.
3. Haz 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 ordenador.

## 10.3.7 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 de dispositivos 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 la función está habilitada.

## 10.3.8 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 → Información de diagnóstico.
Haga clic en Exportar. En la ventana emergente, seleccione la información de diagnóstico deseada y haga clic en Exportar para exportar la información de diagnóstico correspondiente del dispositivo.

## 10.3.9 Ver información de depuración

La función de información de depuración le permite habilitar la información de depuración, configurar sus parámetros y buscar información de depuración de un período específico.

Pasos 1.

Vaya a Mantenimiento y seguridad → Mantenimiento → Depuración de dispositivos y haga clic en Ver de

Información de depuración.

2. Haga clic en Configuración de información de depuración y, a continuación, en Habilitar.
3. Configure parámetros como la duración de la grabación, la ubicación de almacenamiento, etc.
4. Haga clic en Guardar.
5. Seleccione el período de tiempo y haga clic en Buscar.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

6. Haga clic en Exportar para exportar la información si es necesario.

### 10.3.10 Diagnóstico

Para los dispositivos compatibles con redes 4G, el diagnóstico puede ayudar a obtener el paquete de comunicación, así como la información sobre la alimentación y la red del dispositivo, para el mantenimiento y la resolución de problemas futuros.

Paquete del dispositivo de captura

Esta función está reservada para profesionales y se utiliza para obtener el paquete de comunicación entre el dispositivo y el dispositivo externo para el diagnóstico y la depuración de problemas futuros.

Pasos

Nota

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

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → Mantenimiento → Depuración de dispositivos y haga clic en Configuración de Paquete del dispositivo de captura.
2. Seleccione el tipo de tarjeta de red.
3. Configure la duración de la captura de paquetes según sus necesidades.
4. Haga clic en Agregar en Filtrado de direcciones IP para agregar una dirección IP.
5. Haga clic en Agregar puerto de filtro para agregar un puerto de filtro.
6. Haga clic en Iniciar captura de paquetes.

Exportar información del dispositivo

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

## 10.4 Seguridad

Puedes mejorar la seguridad del sistema configurando los parámetros de seguridad.

### 10.4.1 Configurar filtro de dirección IP

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

La dirección IP se refiere a IPv4.

Pasos

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → Seguridad → Filtro de direcciones IP.
2. Marque la casilla Habilitar.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

3. Seleccione el tipo de filtro de dirección IP.

| | |
|---|---|
| Lista de bloqueo | Las direcciones IP incluidas en la lista no pueden acceder al dispositivo. |
| Lista de permitidos | Solo las direcciones IP incluidas en la lista pueden acceder al dispositivo. |

4. Edite la lista de filtros de direcciones IP.

| | |
|---|---|
| Agregar | Agregue una nueva dirección IP o un rango de direcciones IP a la lista. |
|  | Modifique la dirección IP o el rango de direcciones IP seleccionado en la lista. |
|  | Elimine la dirección IP o el rango de direcciones IP seleccionado en la lista. |

5. Haz clic en Guardar.

## 10.4.2 Configurar filtro de dirección MAC

El filtro de direcciones MAC es una herramienta de control de acceso. Puedes activarlo para permitir o prohibir las visitas desde determinadas direcciones MAC.

Pasos 1.

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

2. Marque la casilla Habilitar.

3. Seleccione el tipo de filtro de dirección MAC.

| | |
|---|---|
| Lista de bloqueo | Las direcciones MAC de la lista no pueden acceder al dispositivo. |
| Lista de permitidos | Solo las direcciones MAC incluidas en la lista pueden acceder al dispositivo. |

4. Edite la lista de filtros de direcciones MAC.

| | |
|---|---|
| Agregar | Agregue una nueva dirección MAC a la lista. |
|  | Modifique la dirección MAC seleccionada en la lista. |
|  | Elimine la dirección MAC seleccionada de la lista. |

5. Haz clic en Guardar.

## 10.4.3 Configuración del tiempo de espera del control

Si esta función está habilitada, se cerrará su sesión si no realiza ninguna operación (excepto la visualización de imágenes en directo) en el dispositivo a través del navegador web dentro del período de tiempo límite establecido.

Vaya a Mantenimiento y seguridad → Seguridad → Administración de inicios de sesión → Configuración de control de tiempo de espera

para completar la configuración.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# 10.4.4 Gestión de certificados

Ayuda a gestionar los certificados del servidor/cliente y el certificado de la CA, y a enviar una alarma si los certificados están próximos a caducar o si han caducado o presentan alguna anomalía.

Nota

Esta función solo es compatible con determinados 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. Introduzca 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

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

Antes de comenzar

Primero, cree un certificado autofirmado. Consulte la sección " 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 de certificados de servidor/cliente .
3. Haga clic en Crear solicitud de certificado.
4. Introduzca la información solicitada.
5. Haz clic en Guardar.

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

6. Copie el contenido de la solicitud y guárdelo como un archivo de solicitud.
7. Envíe el archivo a un tercero de confianza para su firma.
8. Una vez recibido el certificado enviado por el tercero, instálelo en el dispositivo.
   1) Haga clic en Importar.
   2) Introduzca el ID del certificado.

   Nota

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

   3) Haga para seleccionar el archivo de certificado.

   clic en 4) Seleccione 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 alguna 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 dispone de un certificado autorizado (no creado por el dispositivo), puede importarlo directamente al dispositivo.

Pasos

1. Vaya a Mantenimiento y seguridad → Seguridad → Administración de certificados.
2. Haga clic en Importar en la lista de certificados de servidor/cliente .
3. Introduzca el ID del certificado.

   Nota

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

4. Haga clic para seleccionar el archivo del certificado.
5. Seleccione Certificado y Clave y elija un Tipo de Clave de acuerdo con su certificado.

| | |
|---|---|
| Clave independiente | Si su certificado tiene una clave independiente, seleccione esta opción.<br>Navegue hasta seleccionar la clave privada e introduzca la contraseña de la clave privada. |
| PKCS#12 | Si su certificado contiene la clave en el mismo archivo, seleccione esta opción e introduzca 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 alguna función determinada, el nombre de la función se muestra en la columna Funciones.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

### Instalar certificado CA

Antes de comenzar

Prepare un certificado CA con anticipación.

Pasos

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

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

4. Haga clic para seleccionar el archivo de certificado.

en 5. Haga clic en Guardar.

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

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

### Habilitar alarma de caducidad del certificado

Paso 1.

Marque la opción Habilitar alarma de vencimiento de certificado. Si está habilitada, recibirá un correo electrónico o los enlaces de la cámara al centro de vigilancia indicando que el certificado vencerá pronto, o que ya ha vencido o presenta alguna anomalía.

2. Configure el recordatorio para cuando caduque (día), la frecuencia de la alarma (día) y el tiempo de detección (hora).

> Nota
>
> • Si configura el recordatorio para el día anterior al vencimiento en 1, la cámara le avisará el día anterior a la fecha de vencimiento. Puede configurarlo entre 1 y 30 días. El valor predeterminado para el recordatorio es de 7 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 le recordará a las 10:00 del primer día.

3. Haga clic en Guardar.

## 10.4.5 TLS

El protocolo Transport Layer Security (TLS) tiene como objetivo principal proporcionar privacidad e integridad de los datos entre dos o más aplicaciones informáticas que se comunican. La configuración de TLS es efectiva para HTTP(S) y el servicio SDK mejorado.

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Ahorrar.

Precaución

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Capítulo 11 Recurso VCA

El recurso VCA es un conjunto de funciones inteligentes compatibles con el dispositivo.

## 11.1 Establecer una plataforma abierta

HEOP (Hikvision Embedded Open Platform) permite instalar aplicaciones 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

1. Acceda a la interfaz VCA .

Nota

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

- Cada aplicación tiene su propio nombre exclusivo.
- El espacio de memoria FLASH que ocupa la aplicación es menor que el espacio 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.

2. Haga clic en Importar aplicación y explore su ruta local para seleccionar un paquete de aplicación y importar.
3. Haga clic en Importar licencia y busque la ruta local para seleccionar un archivo de licencia e importarlo.
4. Opcional: Configurar la aplicación.

| | |
|---|---|
| Hacer clic | Habilitar o deshabilitar la aplicación. |
| Hacer clic | Elimina la aplicación. |
| Hacer clic | Exportar registro. |
| Hacer clic | Explore 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 habilitar aplicaciones más inteligentes. |
| Ver detalles | Seleccione una aplicación y haga clic en ella para ver los detalles en la página. |



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# 11.2 Configuración general

Configure los parámetros generales relacionados con las aplicaciones inteligentes.

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

Información de la cámara

Para obtener información sobre la cámara, consulte la sección " Configurar información de la cámara".

### FTP

Para configurar el FTP, consulte Configurar FTP.

Correo electrónico

Para configurar el correo electrónico, consulte la sección "Configurar correo electrónico".

### Salida de alarma

Para configurar los ajustes de salida de la alarma, consulte la sección Alarma automática.

### Salida de alarma sonora

Para configurar la salida de alarma sonora, consulte la sección " Configurar la salida de alarma sonora".

### Salida de luz de alarma intermitente

Para configurar el nivel de luz de alarma intermitente, consulte la sección "Configurar el nivel de luz de alarma intermitente".

### Servidor de alarmas

Para obtener información sobre la configuración del servidor de alarmas, consulte la sección Servidor de alarmas.

### Parámetros de instalación

Introduzca la altura de montaje del dispositivo.

### Metadatos

Para obtener información sobre la configuración de metadatos, consulte la sección Metadatos.

## 11.2.1 Configurar información de la cámara

Personaliza la información específica del dispositivo. Esto puede ayudar a identificar un dispositivo concreto cuando se gestionan varios.

Ve a VCA → Configurar aplicación → Ajustes generales → Información de la cámara para configurar el número de dispositivo y la cámara.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Información.

## 11.2.2 Metadatos

Los metadatos son los datos brutos que el dispositivo recopila antes del procesamiento del algoritmo. Se utilizan con frecuencia para la integración con terceros.

Vaya a VCA → Configurar 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, las coordenadas del objetivo, la hora, etc.

Captura facial

Los metadatos de la captura facial incluyen la información de la regla, el ID del objetivo, las coordenadas del objetivo, la información de tiempo, etc. Por defecto, la cámara detecta la imagen completa. Si se configura un área en los ajustes de captura facial, la cámara detecta dicha área.

## 11.2.3 AcuSeek

Tras detectar el objetivo, el dispositivo transmite la información de punto de venta (POS) al grabador de vídeo en red. Esto permite una búsqueda precisa y rápida en el grabador de vídeo en red conectado.

Antes de comenzar

- Asegúrese de que el grabador de vídeo en red (NVR) conectado sea compatible con AcuSeek para tener en cuenta lo siguiente: función.
- Después de habilitar la función, la aplicación inteligente en curso se deshabilitará durante el evento inteligente. o se habilitará la detección de múltiples tipos de objetivos .
- Esta función solo es compatible con ciertos modelos. La visualización real varía según el modelo.

Pasos

1. Habilitar la función para el dispositivo.
2. Configure la función en la grabadora de vídeo en red conectada.
   1) Habilite la función AcuSeek para el canal seleccionado (consulte el dispositivo de cámara configurado) en la grabadora de vídeo en red.
   2) Haga clic en el botón AcuSeek en la página de reproducción de la grabadora de vídeo en red.
   3) Haga clic en un objetivo en una grabadora de vídeo en red para buscar imágenes que contengan dicho objetivo.
   4) Haz clic en una imagen para reproducir un vídeo anterior y posterior a ese momento.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

Consulte el manual de usuario del NVR para obtener información sobre la configuración del NVR.

## 11.3 Evento inteligente

Nota

• Para ciertos modelos de dispositivos, primero debe habilitar la función de eventos inteligentes en la página VCA para mostrar la página de configuración de la función.
• La función varía según los diferentes modelos.

### 11.3.1 Configurar la 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 comenzar

• Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función.
• Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar el evento inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Configurar aplicación → Evento inteligente → Detección de intrusiones.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Haga clic en Agregar para añadir una regla y establecer un área de detección.
   1) Dibuja un área de detección. Haz clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el área. delimita el área de detección y haz clic con el botón derecho para completar el dibujo.
   2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo para el objetivo para mejorar la precisión de la detección. Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo activan la detección. Haga clic y luego arrastre el mouse en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y tamaño máximo del objetivo.
   3) Opcional: Haga clic para eliminar todas las áreas de configuración.
4. Configurar parámetros.

   Objetivo de detección

   Esta función permite activar alarmas según los tipos de objetivos seleccionados. Si no se selecciona ningún objetivo de detección, se informará de todos los objetivos detectados.

   Nota

   Esta función solo está disponible para ciertos modelos de dispositivos y bajo ciertas configuraciones. Consulte la configuración específica.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Límite

El umbral representa el tiempo máximo que un objeto puede permanecer en la región. Si el tiempo que un objeto permanece allí supera 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 × 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 fácilmente se activará la alarma.

Validez del objetivo

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

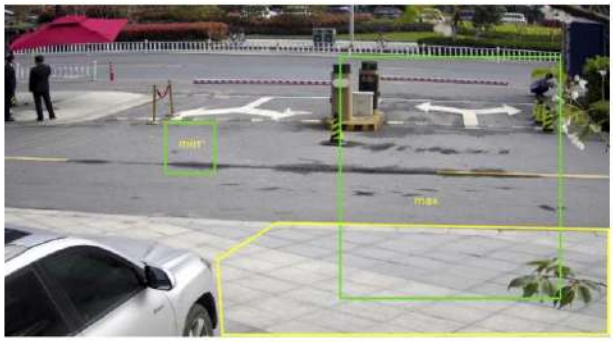



Figura 11-1 Regla de conjunto

5. Opcional: Puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.
6. Para la configuración del programa de armado, consulte Configurar programa de armado. Para la configuración del método de enlace, Consulte la configuración del método de vinculación.
7. Haga clic en Guardar.

## 11.3.2 Detección de cruce de línea de conjunto

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

Antes de comenzar

• Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función.
• Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar el evento inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Configurar aplicación → Evento inteligente → Detección de cruce de línea.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Haga clic en Agregar para añadir una regla y establecer un área de detección.
   1) Dibuja una línea de detección. Haz clic. Aparecerá una línea con una flecha en la vista en directo. Arrastre la línea hasta la ubicación deseada en la vista en directo.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

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

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

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

4. Configure los parámetros.

Objetivo de detección

Esta función permite activar alarmas según los tipos de objetivos seleccionados. Si no se selecciona ningún objetivo de detección, se informará de todos los objetivos detectados.

Nota

Esta función solo está disponible para ciertos modelos de dispositivos y bajo ciertas configuraciones. Consulte la configuración específica.

Dirección

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

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

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

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

Sensibilidad.

Representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que cruza la línea predefinida. Sensibilidad = 100 - S1/ST × 100. S1 representa la parte del cuerpo del objetivo que cruza la línea predefinida. ST representa el cuerpo completo del objetivo. Cuanto mayor sea el valor de sensibilidad, más fácilmente se activará la alarma.

Validez del objetivo

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

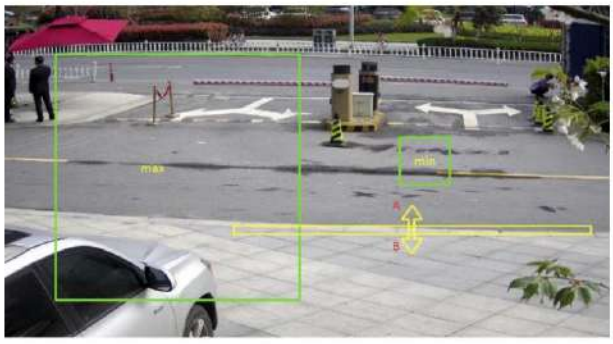



Figura 11-2 Regla de conjunto

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

6. Para la configuración del programa de armado, consulte Configurar programa de armado. Para la configuración del método de enlace, Consulte la configuración del método de vinculación.

7. Haga clic en Guardar.

### 11.3.3 Detección de entrada a la región de configuración

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

Antes de comenzar

• Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función.

• Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar el evento inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Configurar aplicación → Evento inteligente → Detección de entrada de región.

2. Marque la casilla Habilitar.

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

1) Dibuja un área de detección. Haz clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el área. delimita el área de detección y haz clic con el botón derecho para completar el dibujo.

2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo para el objetivo para mejorar la precisión de la detección. Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo activan la detección. Haga clic y luego arrastre el mouse en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y tamaño máximo del objetivo.

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

4. Configure los parámetros.

Objetivo de detección

Esta función permite activar alarmas según los tipos de objetivos seleccionados. Si no se selecciona ningún objetivo de detección, se informará de todos los objetivos detectados.

Nota

Esta función solo está disponible para ciertos modelos de dispositivos y bajo ciertas configuraciones. Consulte la configuración específica.

Sensibilidad.

Representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que atraviesa la región predefinida. Sensibilidad = 100 - S1/ST × 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 fácilmente se activará la alarma.

Validez del objetivo

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

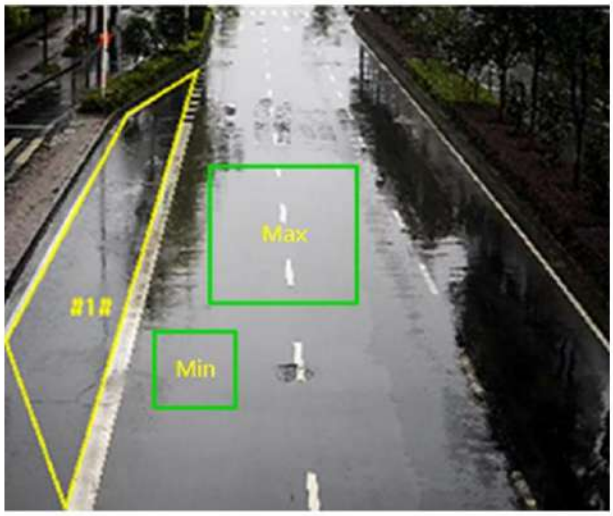



Figura 11-3 Regla de conjunto

5. Opcional: Puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.
6. Para la configuración del programa de armado, consulte Configurar programa de armado. Para la configuración del método de enlace, Consulte la configuración del método de vinculación.
7. Haga clic en Guardar.

### 11.3.4 Establecer la detección de salida de la región

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

Antes de comenzar

• Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función.
• Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar el evento inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Configurar aplicación → Evento inteligente → Detección de salida de región.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Haga clic en Agregar para añadir una regla y establecer un área de detección.
   1) Dibuja un área de detección. Haz clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el área. delimita el área de detección y haz clic con el botón derecho para completar el dibujo.
   2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo para el objetivo para mejorar la precisión de la detección. Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo activan la detección. Haga clic y luego arrastre el mouse en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y tamaño máximo del objetivo.
   3) Opcional: Haga clic en para eliminar todas las áreas de configuración.
4. Configure los parámetros.

   Objetivo de detección

   Esta función permite activar alarmas según los tipos de objetivos seleccionados. Si no se selecciona ningún objetivo de detección, se informará de todos los objetivos detectados.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

Esta función solo está disponible para ciertos modelos de dispositivos y bajo ciertas configuraciones. Consulte la configuración específica.

Sensibilidad.

Representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que atraviesa la región predefinida. Sensibilidad = 100 - S1/ST × 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 fácilmente se activará la alarma.

Validez del objetivo

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

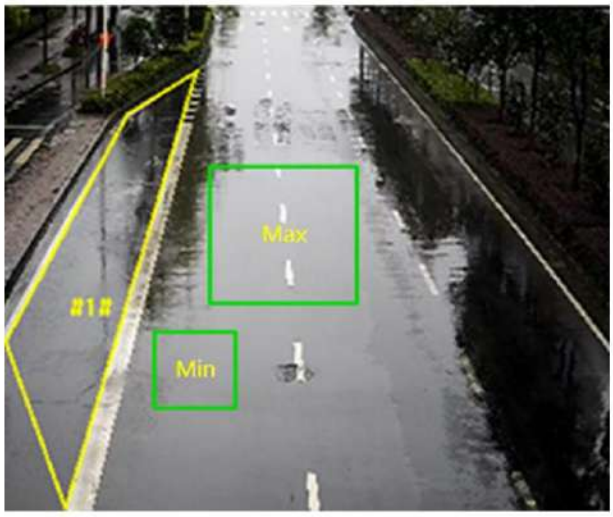



Figura 11-4 Regla de conjunto

5. Opcional: Puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.
6. Para la configuración del programa de armado, consulte Configurar programa de armado. Para la configuración del método de enlace, Consulte la configuración del método de vinculación.
7. Haga clic en Guardar.

## 11.3.5 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 haya quedado en la región y permanezca allí durante un período de tiempo determinado.

Antes de comenzar

• Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función.
• Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar el evento inteligente.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Pasos

1. Vaya a VCA → Configurar aplicación → Evento inteligente → Detección de equipaje desatendido.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Haga clic en Agregar para añadir una regla y establecer un área de detección.
   1) Dibuja un área de detección. Haz clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el área.
      delimita el área de detección y haz clic con el botón derecho para completar el dibujo.
   2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo para el objetivo para mejorar la precisión de la detección.
      Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo activan la detección. Haga clic y luego arrastre el mouse en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y
      tamaño máximo del objetivo.
   3) Opcional: Haga clic en para eliminar todas las áreas de configuración.
4. Configure los 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 × 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 fácilmente se activará la alarma.

   Límite

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

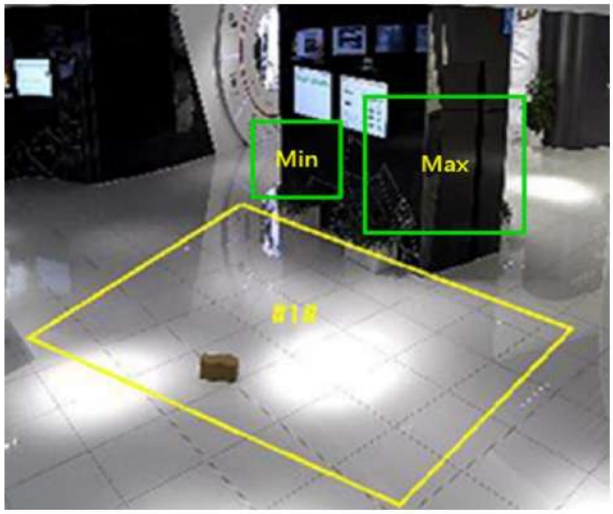



Figura 11-5 Regla de conjunto

5. Opcional: Puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.
6. Para la configuración del programa de armado, consulte Configurar programa de armado. Para la configuración del método de enlace,
   Consulte la configuración del método de vinculación.
7. Haga clic en Guardar.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

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

### 11.3.6 Detección de eliminación de objetos de conjunto

Detecta si los objetos se han retirado de la zona de detección predefinida, como por ejemplo las piezas expuestas. En caso afirmativo, el dispositivo puede tomar medidas de seguimiento y el personal puede implementar medidas para minimizar las pérdidas materiales.

Antes de comenzar

• Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función.
• Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar el evento inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Configurar aplicación → Evento inteligente → Detección de eliminación de objetos.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Haga clic en Agregar para añadir una regla y establecer un área de detección.
   1) Dibuja un área de detección. Haz clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el área. delimita el área de detección y haz clic con el botón derecho para completar el dibujo.
   2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo para el objetivo para mejorar la precisión de la detección. Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo activan la detección. Haga clic y luego arrastre el mouse en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y tamaño máximo del objetivo.
   3) Opcional: Haga clic en para eliminar todas las áreas de configuración.
4. Configure los 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 × 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 fácilmente se activará la alarma.

   Límite

   El umbral de tiempo para la eliminación de objetos de la región. Si se establece el valor en 10, la alarma se activará después de que el objeto desaparezca de la región durante 10 segundos.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

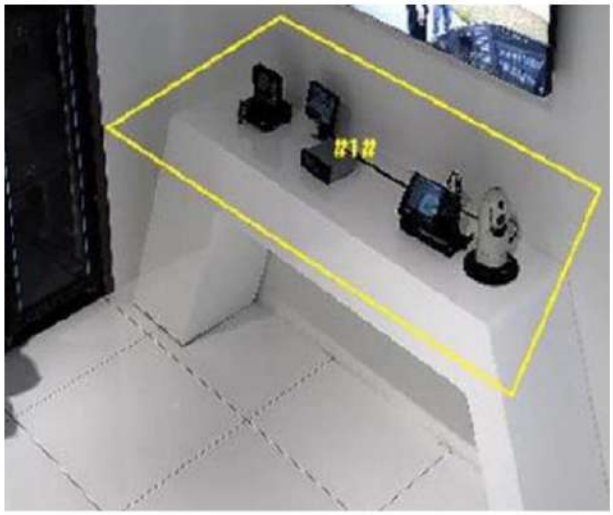



Figura 11-6 Regla de conjunto

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

6. Para la configuración del programa de armado, consulte Configurar programa de armado. Para la configuración del método de enlace, consulte Configuración del método de enlace.

7. Haga clic en Guardar.

Nota

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

## 11.3.7 Configurar la detección de merodeo

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

Antes de comenzar

• Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función.

• Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar el evento inteligente.

Pasos

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

2. Marque la casilla Habilitar.

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

1) Dibuja un área de detección. Haz clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el área.
delimita el área de detección y haz clic con el botón derecho para completar el dibujo.

2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo para el objetivo para mejorar la precisión de la detección.
Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo activan la detección. Haga clic y luego arrastre el mouse en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y
tamaño máximo del objetivo.

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

4. Establecer reglas.

Límite

El umbral representa el tiempo máximo que un objeto puede permanecer en la región. Si el tiempo que un objeto permanece allí supera 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 × 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 fácilmente se activará la alarma.

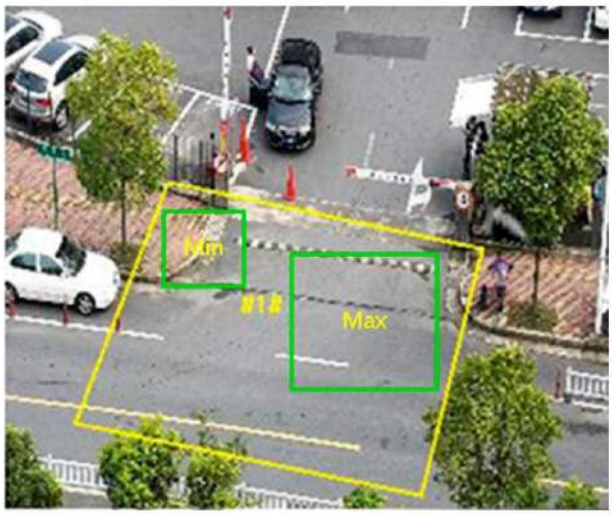



Figura 11-7 Regla de conjunto

5. Opcional: Puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.
6. Para la configuración del programa de armado, consulte Configurar programa de armado. Para la configuración del método de enlace, Consulte la configuración del método de vinculación.
7. Haga clic en Guardar.

Nota

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

## 11.3.8 Configurar la detección de reuniones de personas

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

Antes de comenzar

• Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función.
• Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar el evento inteligente.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Pasos

1. Vaya a VCA → Configurar aplicación → Evento inteligente → Detección de reuniones de personas.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Haga clic en Agregar para añadir una regla y establecer un área de detección.
   1) Dibuja un área de detección. Haz clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el área.
      delimita el área de detección y haz clic con el botón derecho para completar el dibujo.
   2) Opcional: Haga clic en 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.

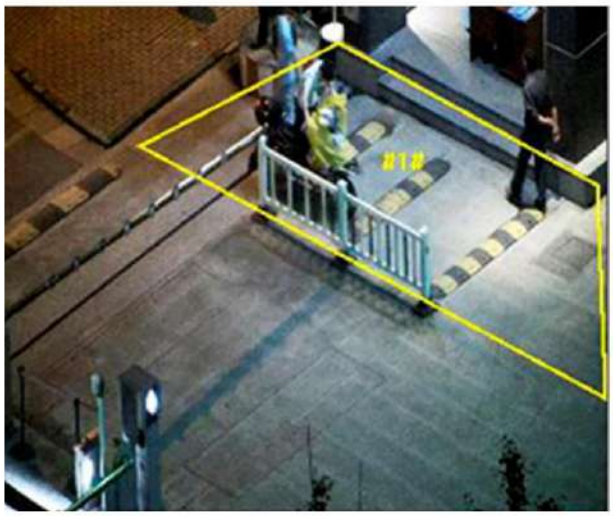



Figura 11-8 Regla de conjunto

5. Opcional: Puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.
6. Para la configuración del programa de armado, consulte Configurar programa de armado. Para la configuración del método de enlace, Consulte la configuración del método de vinculación.
7. Haga clic en Guardar.

Nota

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

## 11.3.9 Configurar la detección de movimiento rápido

Cuando haya objetivos que se muevan a gran velocidad en un área predefinida, el dispositivo tomará medidas de enlace y activará una alarma.

Antes de comenzar

• Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

• Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar el evento inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Configurar aplicación → Evento inteligente → Detección de movimiento rápido.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Haga clic en Agregar para añadir una regla y establecer un área de detección.
   1) Dibuja un área de detección. Haz clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el área.
      delimita el área de detección y haz clic con el botón derecho para completar el dibujo.
   2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo para el objetivo para mejorar la precisión de la detección.
      Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo activan la detección. Haga clic y luego arrastre el mouse en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y
      tamaño máximo del objetivo.
   3) Opcional: Haga clic en 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 × 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 fácilmente se activará la alarma.

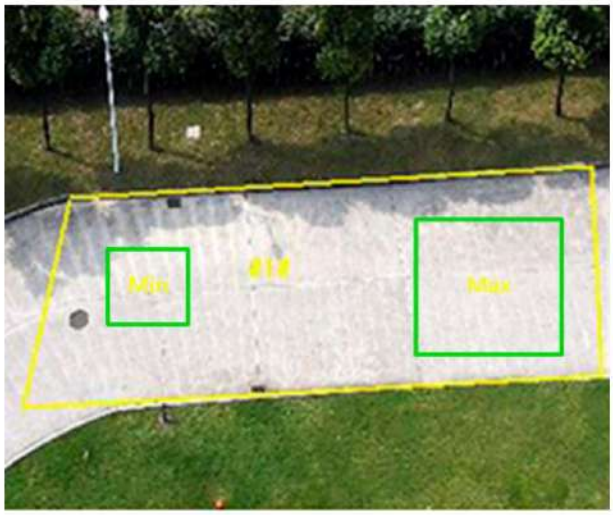



Figura 11-9 Regla de conjunto

5. Opcional: Puede configurar los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.
6. Para la configuración del programa de armado, consulte Configurar programa de armado. Para la configuración del método de enlace, Consulte la configuración del método de vinculación.
7. Haga clic en Guardar.

Nota

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

### 11.3.10 Configurar la detección de estacionamiento

Detecta infracciones de estacionamiento en un área predefinida. Cuando el tiempo de estacionamiento supera un límite establecido, el dispositivo puede tomar medidas correctivas. Es aplicable en autopistas y calles de sentido único.

Antes de comenzar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Evento inteligente y haga clic en Siguiente para habilitar la función.
- Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar el evento inteligente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Configurar aplicación → Evento inteligente → Detección de estacionamiento.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Haga clic en Agregar para añadir una regla y establecer un área de detección.
   1) Dibuja un área de detección. Haz clic en la vista en vivo para especificar los vértices y dibujar el área. delimita el área de detección y haz clic con el botón derecho para completar el dibujo.
   2) Establezca el tamaño mínimo y el tamaño máximo para el objetivo para mejorar la precisión de la detección. Solo los objetivos cuyo tamaño se encuentre entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo activan la detección. Haga clic y luego arrastre el mouse en la vista en vivo para dibujar el tamaño mínimo y tamaño máximo del objetivo.
   3) Opcional: Haga clic en para eliminar todas las áreas de configuración.
4. Establecer reglas.

Límite

El umbral representa el límite de tiempo de estacionamiento en la región. Si el tiempo de estacionamiento supera este límite, 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 × 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 fácilmente se activará la alarma.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

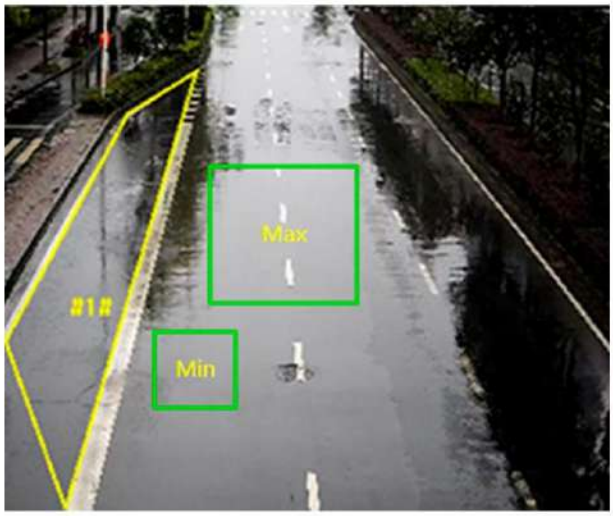



Figura 11-10 Establecer regla

5. Opcional: Puede establecer los parámetros de varias áreas repitiendo los pasos anteriores.
6. Para la configuración del programa de armado, consulte Configurar programa de armado. Para la configuración del método de enlace, Consulte la sección Configuración del método de enlace
7. Haga clic en Guardar.

Nota

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

## 11.4 Captura de rostros

El dispositivo puede capturar el rostro que cumpla con las reglas en el área de reglas configurada, y la imagen capturada se subirá a la plataforma.

Nota

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

### 11.4.1 Configurar la captura de rostro

Se puede capturar el rostro que aparece en el área configurada.

Antes de comenzar

• Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Captura facial y haga clic en Siguiente para habilitar la función. • Para el dispositivo compatible con HEOP, vaya a VCA para importar y habilitar Captura facial.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Pasos 1.

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

2. Marque la casilla Habilitar para activar la configuración de la regla.

3. Haga clic para dibujar el área de detección en la que desea que se aplique la captura facial. Dibuje el área con la flecha izquierda.

Haga clic en los puntos finales en la ventana de vista en vivo y, a continuación, haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo del área. Se recomienda que el área dibujada ocupe entre la mitad y dos tercios de la imagen de vista en vivo.

4. Dibuja la distancia entre las pupilas.

Distancia mínima de la pupila

Si al para dibujar la distancia mínima de la pupila. Si la distancia de la pupila de la cara en el video hacer clic en la imagen el tamaño es menor que la distancia interpupilar mínima, el rostro no será detectado.

Distancia máxima de la pupila

Si al para dibujar la distancia máxima entre pupilas. Si la distancia entre pupilas de la cara en el video hacer clic en la imagen el tamaño es mayor que la distancia máxima entre las pupilas, no se detectará el rostro.

También puedes introducir el valor de la distancia en el campo de texto.

5. Opcional: Para configurar la región de protección, consulte Configurar región de protección.

6. Para la configuración del programa de armado, consulte Configurar programa de armado. Para la configuración del método de enlace, Consulte la 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

Para obtener información sobre la configuración, consulte los parámetros de los algoritmos de captura facial.

Resultado

Puedes ver y descargar las imágenes capturadas en Reproducción → Imagen. Consulta Ver y descargar imagen para obtener más detalles.

## 11.4.2 Superposición y captura

Seleccione la opción para 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 tiempo real, incluyendo información sobre el objetivo y las reglas.

Mostrar información del objetivo en la imagen de alarma

Superponer la imagen de alarma con la información del objetivo.

Configuración de la imagen de fondo

En comparación con la imagen principal, la imagen de fondo proporciona 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 imagen de fondo».

En algunos dispositivos, también puedes marcar la opción "Imagen facial" para subir la foto del rostro capturada.

Configuración de la imagen de destino



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Se pueden seleccionar los siguientes tipos de fotografía: personalizada, retrato, medio cuerpo y cuerpo entero.

Nota

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

Puedes marcar la opción " Altura de imagen fija" para ajustar la altura de la imagen.

Embellecimiento facial

Comprueba la opción de embellecimiento facial y ajusta el nivel de embellecimiento según sea necesario.

Nota

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

Mejora facial

Active la función de mejora facial y verá que el dispositivo es capaz de capturar imágenes de rostros mejores y más nítidas incluso en condiciones de poca luz.

Superposición de

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

Consulte la sección "Configurar información de la cámara" para configurar el número de dispositivo y la información de la cámara.

## 11.4.3 Parámetros de los algoritmos de captura facial

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

### Versión

Indica la versión actual del algoritmo.

### Parámetros de captura

Mejor tiro

El mejor disparo se produce después de que el objetivo abandona la zona de detección.

Umbral de captura

Representa la calidad del rostro para activar la captura y la alarma. Un valor más alto significa que se debe cumplir con una mejor calidad para activar la captura y la alarma.

Momentos de captura

Se refiere a la cantidad de veces que se capturará un rostro durante su estancia en el área configurada.
El valor predeterminado es 1.

Disparo rápido

Cuando el valor de calificación de la foto del rostro sea superior al umbral de captura rápida, la foto se capturará y se subirá. De lo contrario, se seleccionará para su carga la foto con el valor de calificación más alto que alcance el intervalo máximo de captura.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Umbral de disparo rápido

Representa la calidad del rostro para activar un disparo rápido.

Intervalo máximo de captura:

Se refiere al tiempo máximo de ocupación para una toma rápida.

Momentos de captura

Se refiere a la cantidad de veces que se capturará un rostro durante su estancia en el área configurada.

Eliminar caras duplicadas

Esta función puede ayudar a filtrar las capturas repetidas de un mismo rostro.

Umbral de similitud para la eliminación de duplicados: Se refiere

a la similitud entre el rostro recién capturado y la imagen en la biblioteca de eliminación de duplicados. Si el valor de similitud es mayor que el valor establecido, la imagen capturada se considera un rostro duplicado y se descarta.

Umbral de calificación de la biblioteca para eliminar duplicados. Es

el umbral de calificación facial el que activa la comprobación de duplicados. Cuando la calificación facial supera el valor establecido, el rostro capturado se compara con las imágenes faciales que ya se encuentran en la biblioteca para eliminar duplicados.

Duplicados Eliminando hora de actualización de la biblioteca

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

Exposición facial

Marque la casilla para habilitar la exposición facial.

Brillo de referencia

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 que hayas configurado. Cuanto mayor sea el valor, más brillante se verá el rostro.

Duración mínima

La duración mínima de las exposiciones de la cámara al rostro.

Nota

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

Tiempo de filtrado facial

Significa el intervalo de tiempo entre la detección de un rostro por la cámara y la toma de una captura. Si el rostro detectado permanece en la escena durante un tiempo menor que el tiempo de filtrado establecido, la captura no se activará. Por ejemplo, si el tiempo de filtrado de rostros se establece en 5 segundos, la cámara



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capturar el rostro detectado cuando este permanezca en la escena durante 5 segundos.

Nota

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

Filtro de postura facial

El filtro de postura facial permite filtrar rostros con ciertas posturas. El valor a la derecha del control deslizante indica 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 función se refiere a la información que el algoritmo puede extraer de las imágenes faciales. Consulta la función para cargar la información.

### Restaurar parámetros

Restaurar valores predeterminados

Haz clic en Restaurar para restablecer todos los ajustes de la configuración avanzada a los valores predeterminados de fábrica.

### 11.4.4 Establecer región de escudo

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

Pasos :

1. Seleccione la región de protección.
2. Haz clic para dibujar la zona de protección. Repite este paso para configurar más zonas de protección.
3. Opcional: Seleccione y haga clic en la región dibujada, luego haga clic para eliminar el dibujo seleccionado región.
4. Opcional: Haga clic en 5. para eliminar todas las regiones dibujadas.

Haga clic en Guardar.

## 11.5 Gestión de personas

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

Nota

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

## 11.5.1 Recuento regional de personas

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

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

Consulte la sección "Configurar densidad de personas" para configurar la detección de densidad de personas.

Consulte la sección "Configurar la detección de excepciones de personas" para configurar la detección de excepciones de personas.

Consulte la sección Detección de excepciones de tiempo de espera para configurar la detección de excepciones de tiempo de espera.

### Establecer densidad de personas

Esta función detecta el nivel de densidad de personas en la región definida por la regla.

Antes de comenzar

- Vaya a VCA → Seleccione 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 → Configurar aplicación → Gestión de personas → Conteo regional de personas → Regla.
2. Haz clic en Agregar para añadir una regla y establecer su nombre.
3. Establece una regla.




Figura 11-11 Reglas de conjunto

Número de personas OSD

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

La alarma de densidad de personas no admite la configuración de Número de alarmas por excepción, Intervalo de alarma y Retardo de la primera alarma .

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

Nota

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

5. Marque la casilla de Alarma de Densidad de Personas para habilitar la función.

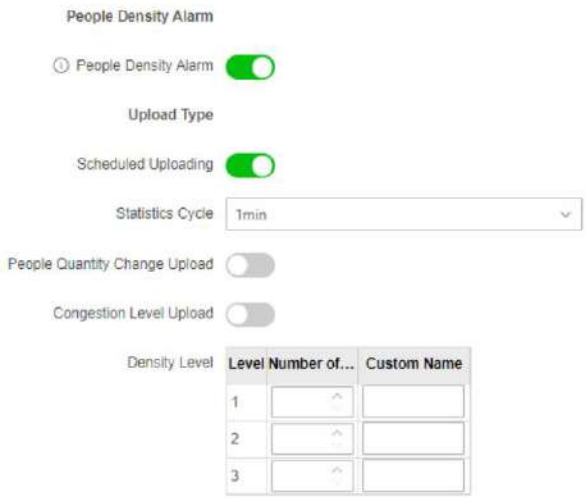



Figura 11-12 Alarma de densidad de personas

Carga programada: El dispositivo

carga la información sobre la densidad de personas dentro del ciclo estadístico establecido.

Cantidad de personas Cambio Cargar

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

Carga del nivel de congestión El

dispositivo carga la información de congestión cuando se produce algún cambio en el nivel de congestión en la región de reglas establecida.

Nivel de densidad

Número de personas

El rango para cada nivel se define introduciendo el límite inferior del número de personas en la región de reglas establecida.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nombre personalizado

El nombre del nivel.

Nota

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

6. Establezca el cronograma de armado. Consulte la sección " Establecer el cronograma de armado".
7. Configure el método de enlace. Consulte la sección Configuración del método de enlace.
8. Haga clic en Guardar.
9. Opcional: Configure la superposición de texto. Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte Superposición y captura.
10. Opcional: Ver versión y establecer condición de filtrado. Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte la sección Avanzada. Ajustes.

## Detección de excepciones de personas

Esta función detecta el número de personas en la región definida por la regla y activa una alarma cuando la situación cumple la condición que la activa.

Antes de comenzar

- Vaya a VCA → Seleccione 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 → Configurar aplicación → Gestión de personas → Recuento regional de personas → Regla.
2. Haz clic en Agregar para añadir una regla y establecer su nombre.
3. Establece una regla.




Figura 11-13 Reglas del conjunto

Número de personas OSD

Muestra el número de personas en tiempo real en la ventana de vista en vivo. Puede arrastrar el mouse para



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Ajustar la ubicación de la ventana OSD.

Número de alarmas por excepción

Se refiere a los intervalos de tiempo entre alarmas. Si no lo revisa y configura los intervalos, el dispositivo seguirá enviando alarmas.

Intervalo de alarma

Dentro del intervalo de alarma configurado, no se volverá a cargar la misma alarma.

Retraso de la primera alarma

Cuando se active la primera alarma, esta se cargará después de un período de tiempo determinado.

4. Haga clic Para dibujar una región en la ventana de vista en vivo, haga clic con el botón izquierdo en los puntos finales de la vista en vivo.

Utilice la ventana para definir el límite de la región de la regla establecida y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

Nota

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

5. Compruebe la alarma de excepción de personas regionales y configure la condición de activación de la alarma y el umbral de la alarma.

Nota

- Después de habilitar Ignorar situación de ausencia de personas, el dispositivo no activará una alarma cuando haya

  No hay gente en la región.
- Esta función puede filtrar la condición de alarma potencial bajo la cual el valor es menor que el

  Establezca el umbral de alarma y asegúrese de que no haya personas en la región.

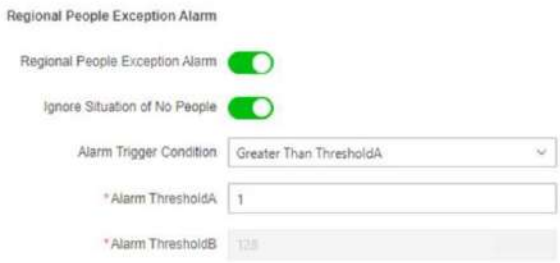



Figura 11-14 Alarma de excepción de población regional

6. Establezca el cronograma de armado. Consulte la sección " Establecer el cronograma de armado".
7. Configure el método de enlace. Consulte la sección Configuración del método de enlace.
8. Haga clic en Guardar.
9. Opcional: Configure la superposición de texto. Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte Superposición y captura.
10. Opcional: Ver versión y establecer condición de filtrado. Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte la sección Avanzada. Ajustes.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

## Detección de excepciones de tiempo de espera

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

Antes de comenzar

- Vaya a VCA → Seleccione 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 → Configurar aplicación → Gestión de personas → Conteo regional de personas → Regla.
2. Haz clic en Agregar para añadir una regla y establecer su nombre.
3. Establece una regla.




Figura 11-15 Reglas de conjunto

Número de personas OSD

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

Número de alarmas por excepción

Se refiere a los intervalos de tiempo entre alarmas. Si no lo revisa y configura los intervalos, el dispositivo seguirá enviando alarmas.

Intervalo de alarma

Dentro del intervalo de alarma configurado, no se volverá a activar la misma alarma.

Retraso de la primera alarma

Cuando se active la primera alarma, esta se cargará después de un período de tiempo determinado.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

La alarma de excepción de tiempo de permanencia admite la configuración de Tiempos de alarma por excepción, Intervalo de alarma y Retraso de 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 con el botón izquierdo en los puntos finales de la vista en vivo. Utilice la ventana para definir el límite de la región de la regla establecida y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

Nota

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

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

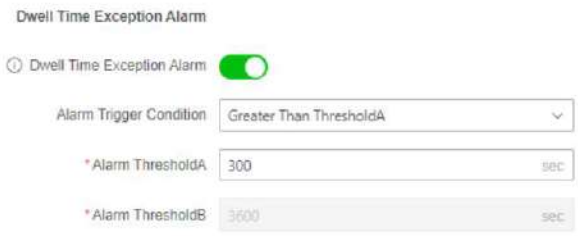



Figura 11-16 Alarma de excepción de tiempo de permanencia

6. Establezca el cronograma de armado. Consulte la sección " Establecer el cronograma de armado".

7. Configure el método de enlace. Consulte la sección Configuración del método de enlace.

8. Haga clic en Guardar.

9. Opcional: Configure la superposición de texto. Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte Superposición y captura.

10. Opcional: Ver versión y establecer condición de filtrado. Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte la sección Avanzada. Ajustes.

## 11.5.2 Superposición y captura

Ve a VCA → Gestión de personas → Superposición y captura. Selecciona la información que deseas superponer en las imágenes capturadas. También puedes hacer clic para ajustar el orden.

## 11.5.3 Configuración avanzada

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

Versión

Indica la versión actual del algoritmo.

Modo de algoritmo



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Seleccione un modo según el escenario de instalación.

Filtrar

Tamaño del

objetivo : Indica el tamaño de la ventana de detección del objetivo. Un objetivo de mayor tamaño que este píxel se considera un objetivo real. Permite eliminar las falsas alarmas de un objetivo fijo.

Desplazamiento

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

Duración mínima de espera

Los tiempos de espera inferiores al valor establecido serán filtrados.

Confianza

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

Nota

Los ajustes de filtrado deben ser operados por profesionales. Dichos ajustes permiten modificar el algoritmo de detección para cambiar el rango de detección, la sensibilidad, etc.

## 11.6 Conteo de personas

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

Nota

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

### 11.6.1 Establecer la regla de conteo de personas

Tras configurar las reglas de detección y los parámetros del algoritmo, el dispositivo calcula el número de personas que entran o salen del área definida por la regla, activa las acciones de vinculación y carga los datos automáticamente.

Antes de comenzar

- 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.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Pasos

1. Vaya a VCA → Configurar aplicación → Conteo de personas → Regla.
2. Marque la casilla "Habilitar" para activar la función.
3. Haga clic en Agregar para añadir un área de detección.
4. Haga clic  Para dibujar el área de detección de polígonos (área de conteo), haga clic con el botón izquierdo en los puntos finales en la vista en vivo. Ventana, y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.
5. Haga clic  Para dibujar la línea de detección, la flecha indica la dirección de entrada; puede hacer clic para cambiarla.  a

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 al camino de la persona que pasa.

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

| | |
|---|---|
| Hacer clic  | Borre el área o la línea de detección seleccionada. |
| Hacer clic  | Borre todas las áreas y líneas de detección. |

7. Opcional: Repita los pasos anteriores para dibujar hasta 3 áreas de detección y su correspondiente detección. pauta.
8. Establezca los parámetros de conteo de personas.

Contenido de superposición OSD

Seleccione el tipo de datos de conteo que se mostrará en la imagen de vista en vivo en 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 en pantalla solo muestra el número de personas registradas en el día actual. Los datos se borrarán automáticamente al reiniciar el dispositivo o al realizar el reinicio diario.

Hora de reinicio diario

El dispositivo borra los datos a las 00:00 todos los días por defecto. Puede seleccionar un momento específico en la lista desplegable. Tras seleccionarlo, los datos de conteo se borrarán automáticamente a esa hora cada día.

Puede hacer clic en Reinicio manual para reiniciar manualmente los datos y borrar los datos actuales de conteo de personas.

9. Haz clic en Guardar.
10. Establezca el cronograma de armado. Consulte Establezca el cronograma de armado.
11. Configure el método de enlace. Consulte la sección Configuración del método de enlace.
12. Haga clic en Guardar.
13. Opcional: Configure los parámetros de carga de datos de conteo de personas.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Haz clic en Cargar datos para acceder a la interfaz. Haz clic en Guardar después de finalizar la configuración.

Carga de datos en tiempo real

Enviar los datos en tiempo real a la plataforma.

Carga periódica de datos: 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: Configure los parámetros avanzados de conteo de personas.

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

Versión

Indica 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 en 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 en la dirección de salida y cruza la línea de detección, entonces se cuenta como el número de salida.

## 11.7 Tráfico rodado

Para la monitorización del tráfico rodado, están disponibles las funciones de detección de vehículos y detección de tráfico mixto. El dispositivo registra el paso de vehículos motorizados y no motorizados, y sube la información pertinente junto con las imágenes capturadas.

Nota

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

### 11.7.1 Configurar la detección de vehículos

Los vehículos que ingresen al carril designado pueden ser detectados y se puede capturar y almacenar una imagen del vehículo y su matrícula. Se activarán las alarmas y las imágenes capturadas podrán subirse a la plataforma.

Antes de comenzar

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



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Pasos

1. Vaya a VCA → Configurar aplicación → Tráfico rodado → Regla y seleccione Detección de vehículos como detección.
   tipo.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. Seleccione el modo de funcionamiento.

   Entrada/Salida La

   información de la matrícula del vehículo detectado se cargará cuando el vehículo pase por 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 por 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 la matrícula.

Nota

- Cuando se selecciona Entrada de alarma , la entrada de alarma A<-1 se asignará automáticamente para activarse. La detección del vehículo y su tipo de alarma siempre es NO.
- Si la entrada de alarma A<-1 se utiliza para activar la detección de vehículos, no se puede utilizar para otras funciones básicas. eventos.
- Cuando se selecciona y guarda la entrada de alarma , el método de enlace configurado previamente para A<-1 será 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 misma.

   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 la captura. Se recomienda colocarla en la parte inferior central de la pantalla para asegurar que el vehículo de tamaño completo con la matrícula pueda pasar.
6. Ajuste el zoom de la cámara para que el tamaño del vehículo en la imagen sea similar al del recuadro rojo. Solo se puede ajustar la posición del recuadro rojo.

Nota

Solo se puede capturar una matrícula a la vez por cada carril.

7. Seleccione el área y el país/región.
8. Configure el modo de detección.

   Prioridad de vehículos

   El dispositivo detectará primero la báscula del vehículo y luego extraerá la matrícula para realizar el análisis. Esto le proporcionará mayor precisión, pero en ocasiones perderá algunos resultados si la instalación no es la adecuada.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Matrícula y vehículo

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

Nota

Se recomienda seleccionar el modo Prioridad de vehículo si no hay problemas con la instalación y la luz de refuerzo. Una vez resueltos los problemas de reconocimiento de matrícula, puede cambiar al modo Matrícula y vehículo .

9. Marque la casilla 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 enlace. Puede configurar la programación de armado y el método de enlace de forma independiente para la lista de bloqueo, la lista de permitidos y otras listas, y debe configurarlos uno por uno. uno.

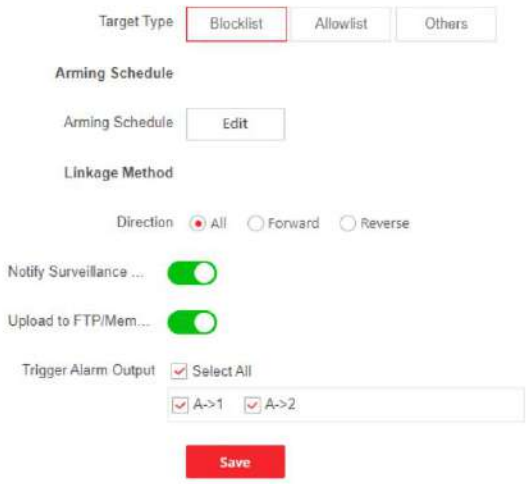



Figura 11-17 Programa de armado y método de enlace

1) Haga clic para seleccionar la lista de bloqueo, la lista de permitidos y otras listas.

2) Configure el cronograma de armado. Consulte la sección " Configurar el cronograma de armado" para obtener más detalles.

3) Establezca el método de enlace. Marque la casilla de verificación del método de enlace correspondiente para cada regla, y haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Dirección

Solo los vehículos que se mueven en la dirección seleccionada pueden activar los métodos de enlace seleccionados.

Todo

Esto significa que se tendrán en cuenta los vehículos que se muevan en todas las direcciones. Se recomienda encarecidamente elegir " Todos" si no hay un uso específico.

Adelante



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Hacia adelante significa que el vehículo se mueve hacia la cámara.

Contrarrestar

Marcha atrás significa que el vehículo se aleja de la cámara.

Enlace de 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 de que esté conectado correctamente mediante dicha interfaz.

Asegúrese de que Wiegand esté habilitado y que el protocolo esté configurado correctamente en los ajustes del sistema. Consulte la documentación de Wiegand para obtener más detalles.

Habilite la función Wiegand Linkage y seleccione la interfaz Wiegand conectada al dispositivo externo.

El sistema de enlace se activará únicamente cuando la dirección de conducción detectada del vehículo coincida con la dirección configurada.

12. Vaya a Tráfico rodado → 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 detalles.
13. Importar o exportar la lista de bloqueo y la lista de permisos de matrículas. Consulte Importar o exportar lista de bloqueo y Lista de permitidos para más detalles.

## 11.7.2 Establecer regla de detección de tráfico mixto

Se pueden detectar los vehículos motorizados y no motorizados que ingresen al carril establecido, y se puede capturar y almacenar la imagen de los objetivos. Se activarán las alarmas y se podrán cargar las imágenes.

Antes de comenzar

- Vaya a VCA y seleccione la aplicación. Seleccione Tráfico rodado y haga clic en Siguiente para habilitar la función.
- Asegúrese de que el dispositivo esté instalado correctamente.
- Asegúrese de que los parámetros de la imagen estén configurados correctamente.

Pasos

1. Vaya a VCA → Configurar aplicación → Tráfico vial → Regla y seleccione Detección de tráfico mixto como tipo de detección.
2. Marque la casilla 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 misma.

   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 la captura. Se recomienda colocarla en la parte inferior central de la pantalla para asegurar que el vehículo de tamaño completo con la matrícula pueda pasar.
5. Ajuste el zoom de la cámara para que el tamaño del vehículo en la imagen sea similar al del recuadro rojo. Solo se puede ajustar la posición del recuadro rojo.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

Solo se puede capturar una matrícula a la vez por cada carril.

6. Seleccione el área y el país/región.
7. Marque la casilla 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 enlace. Puede configurar la programación de armado y el enlace. método de forma independiente para la lista de bloqueo, la lista de permitidos y otras listas, y debe configurarlas una por una. uno.

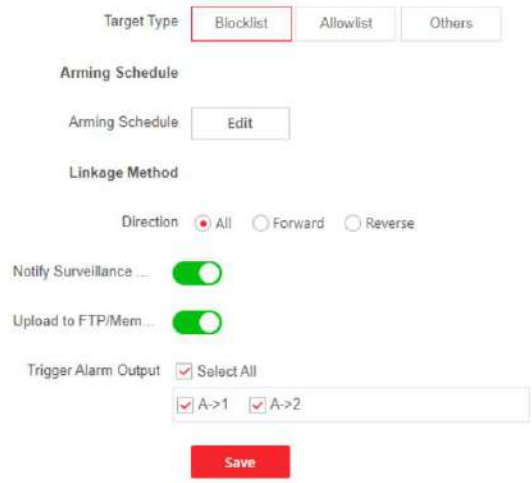



Figura 11-18 Programa de armado y método de enlace

1) Haga clic para seleccionar la lista de bloqueo, la lista de permitidos y otras listas.

2) Configure el cronograma de armado. Consulte la sección " Configurar el cronograma de armado" para obtener más detalles.

3) Establezca el método de enlace. Marque la casilla de verificación del método de enlace correspondiente para cada regla, y haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Dirección

Solo los vehículos que se mueven en la dirección seleccionada pueden activar los métodos de enlace seleccionados.

Todo

Esto significa que se tendrán en cuenta los vehículos que se muevan en todas las direcciones. Se recomienda encarecidamente elegir " Todos" si no hay un uso específico.

Adelante

Hacia adelante significa que el vehículo se mueve hacia la cámara.

Contrarrestar

Marcha atrás significa que el vehículo se aleja de la cámara.

Enlace de Wiegand



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

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 de que esté conectado correctamente mediante dicha interfaz.

Asegúrese de que Wiegand esté habilitado y que el protocolo esté configurado correctamente en los ajustes del sistema. Consulte la documentación de Wiegand para obtener más detalles.

Habilite la función Wiegand Linkage y seleccione la interfaz Wiegand conectada al dispositivo externo.

El sistema de enlace se activará únicamente cuando la dirección de conducción detectada del vehículo coincida con la dirección configurada.

10. Vaya a Tráfico rodado → 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 detalles.
11. Importar o exportar la lista de bloqueo y la lista de permisos de matrículas. Consulte Importar o exportar lista de bloqueo y Lista de permitidos para más detalles.

## 11.7.3 Superposición y captura

Puede configurar los parámetros de imagen de las imágenes capturadas en la detección de vehículos y tráfico mixto.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

detección.

Ve a VCA y selecciona Tráfico rodado.

Vaya a VCA → Configurar aplicación → Tráfico rodado → Superposición y captura.

Nota

La función varía según los diferentes modelos de dispositivos.

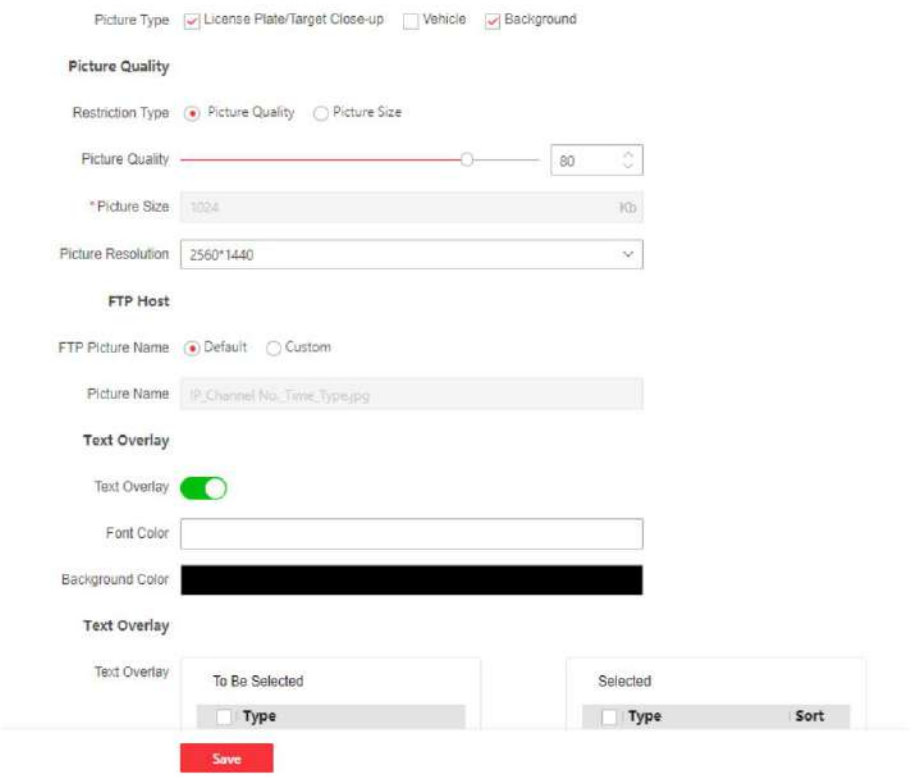



Figura 11-19 Superposición y captura

Calidad de imagen

Cuanto mayor sea el valor, más clara será la imagen, pero también se requerirá un mayor espacio de almacenamiento.

Tamaño de la imagen

Cuanto mayor sea el valor, mayor será el espacio de almacenamiento necesario. Además, el nivel de requisitos de transmisión de red también será mayor.

Resolución de imagen

La resolución de la imagen de fondo capturada.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Intervalo de captura de imágenes

La cámara permite activar la alarma de forma continua y subir la imagen capturada a intervalos regulares.
Verifique el intervalo de captura y configure el intervalo.

Nombre de la imagen FTP

En el servidor FTP puede configurar la regla de nomenclatura para las imágenes capturadas en la detección de vehículos y la detección de tráfico mixto.

Seleccione Predeterminado para usar la regla predeterminada.

Seleccione Personalizado, seleccione la información para el 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 imagen capturada anteriormente debido a que tienen el mismo nombre.

Nota

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 ajustar el orden a de los textos superpuestos.
Para configurar el color de la fuente y el color de fondo, seleccione el cuadro de color y haga clic en el color deseado en la paleta emergente o en el menú desplegable.

### 11.7.4 Lista de bloqueo y lista de permisos de importación o exportación

Puede importar y exportar las listas de bloqueo y de permisos según lo desee, y consultar 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 del PC.
3. Localice el archivo de lista de bloqueo y lista de permitidos y selecciónelo haciendo clic en él. Haga clic en Abrir para confirmar.

Nota

- El archivo a importar debe corresponder con la plantilla de archivo que requiere la cámara.
  Se recomienda exportar un archivo vacío de lista de bloqueo y lista de permitidos desde la cámara como plantilla y rellenar el contenido.
- El archivo debe estar en formato .xls y el formato de celda debe ser Texto.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

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 añadir una matrícula y configurar su información relacionada una por una.
7. Opcional: Haga clic para seleccionar el tipo de filtrado. Todos los tipos, Wiegand CardID, Número de matrícula y Se pueden seleccionar los tipos . En cuanto al tipo, puede seleccionar Palabras clave para definir el tipo de filtrado específico. Haz clic en Buscar para ver los resultados.
8. Opcional: Puede seleccionar un número de placa y hacer clic en para eliminar una matrícula de la lista de bloqueo o de la lista de permitidos.
Opcional: Puede seleccionar un número de placa y hacer clic en la editar la información relacionada de la licencia placa de la lista de bloqueo o de la lista de permitidos.

## 11.7.5 Configuración de parámetros avanzados

Acceda a VCA y seleccione la aplicación. Ingrese a la interfaz de configuración de la aplicación y haga clic en Avanzado para establecer parámetros avanzados. Haga clic en Guardar una vez finalizada la configuración.

Nota

La función varía según los diferentes modelos de dispositivos.

Versión

Indica la versión actual del algoritmo.

Superposición de información inteligente

Superponga la información inteligente o la información del punto de venta relacionada en el video.

## 11.8 Plataforma abierta de IA

La plataforma abierta de IA genera una biblioteca de modelos a partir del material de entrenamiento proporcionado por el usuario, la carga en el dispositivo y permite al usuario configurar tareas y reglas. Cuando se detecta un objetivo en la escena que activa las reglas, el dispositivo puede realizar acciones relacionadas, lo que permite crear aplicaciones inteligentes personalizadas.

Nota

- Esta función solo es compatible con ciertos modelos de dispositivos.
- Para ciertos modelos de dispositivos, primero debe habilitar la plataforma abierta de IA en la página de VCA .



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

### 11.8.1 Establecer la plataforma abierta de IA

Pasos

1. Vaya a VCA → Configurar aplicación → Plataforma abierta de IA.

Nota

- Se admiten funciones inteligentes específicas para su configuración a través de la plataforma abierta de IA, como por ejemplo: detección de cascos de seguridad, detección de seguridad en minas de carbón, etc.
- Tras 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 cascos, 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, diríjase a VCA → Configuración de la aplicación → Gestión de seguridad en minas de carbón y active la función. En escenarios de minas de carbón, detecta objetivos como personas y vagonetas en el área de detección, detecta si la cinta transportadora se desvía de los rodillos y si la persona no lleva casco. Activa una alarma según las reglas establecidas para la detección de seguridad en minas de carbón.

2. Opcional: Agregue un modelo a la Biblioteca de modelos. Seleccione la Biblioteca de modelos y el archivo de etiquetas relacionado . la ruta local, luego establezca el nombre del modelo. Los tipos de modelo son los siguientes.

Modelo de detección

Detecta un objetivo específico en la vista en directo y proporciona el resultado de la detección y la posición de las coordenadas del objetivo.

Modelo de clasificación

Clasifica imágenes u objetos con atributos.

Modelo mixto

Detecta objetivos en la vista en directo y los clasifica.

Nota

El número máximo de paquetes de modelos se refiere al número máximo de paquetes de modelos que admite el dispositivo.

3. Seleccione un modelo y actívelo.

4. Seleccione un modo de análisis.

Análisis de vídeo en directo El dispositivo analiza el vídeo en directo para realizar la detección de objetivos y Cargando resultados.



ROSARIO SEGURIDAD ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

| | |
|---|---|
| Captura programada | El dispositivo captura las imágenes según el intervalo de conmutación automática configurado para |
| Análisis | analizarlas y subir los resultados. |

5. Opcional: Habilite el Marco de destino de superposición y la Superposición de reglas según sus necesidades.

| | |
|---|---|
| Objetivo de superposición | Superponga la imagen de alarma con el marco del objetivo. |
| Marco | |
| Superposición de reglas | Superponga la imagen de alarma con la información de la regla. |

6. Configure el cronograma de armado y el método de enlace. Para configurar el cronograma de armado, consulte la sección " Configurar cronograma de armado". Para configurar el método de enlace, consulte la sección "Configuración del método de enlace".
7. Establezca reglas para el canal vinculado. Consulte la sección " Establecer reglas" para obtener más detalles.
8. Haga clic en Guardar.

## 11.8.2 Establecer reglas

Establece reglas para el canal vinculado.

Antes de comenzar

Asegúrese de que el modelo correspondiente en VCA → AI Open Platform esté seleccionado y de que la configuración de la tarea esté finalizada.

Pasos

1. Haga clic en Canal vinculado para seleccionar un canal en Gestión de canales.
2. Haga clic del canal vinculado para establecer reglas.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

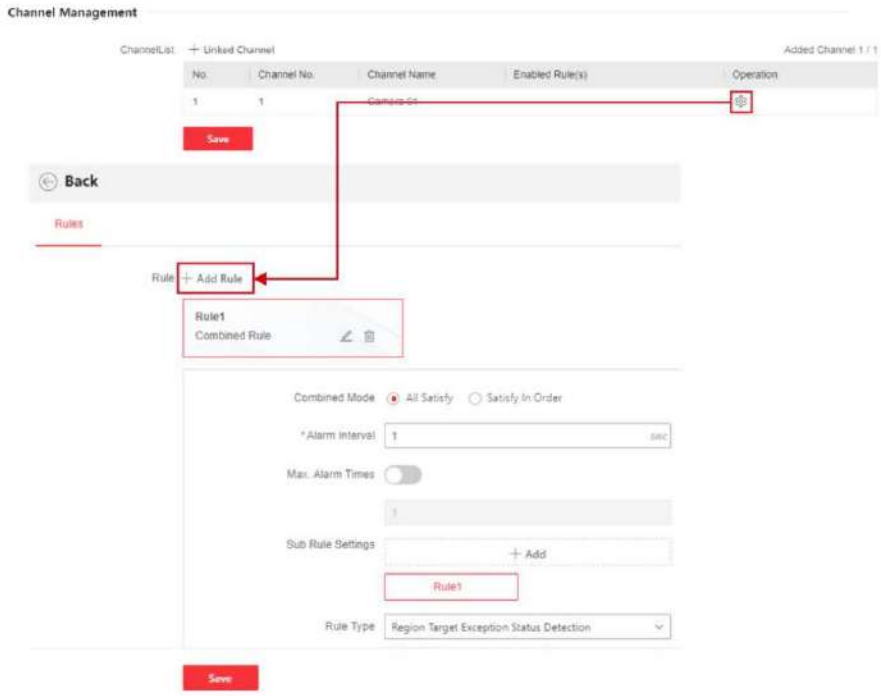



Figura 11-20 Reglas de conjunto

3. Haga clic en Agregar regla. Seleccione la regla y haga clic. para cambiar el nombre de la regla y seleccionar el tipo de regla.

Detección del estado de excepción del destino de la región

Detecta y cuenta la cantidad de objetivos en el área de reglas virtuales predefinida y la compara con la regla establecida. Cuando se cumple la condición de activación, se dispara la alarma.

Detección de objetivos que cruzan líneas

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 reglas virtuales predefinida.

Conteo de objetivos que cruzan la 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 reglas virtuales predefinida.

Regla combinada

Admite la detección de estado de excepción de destino de región y la detección de destino de cruce de línea en el área de regla virtual predefinida. Puede configurar el modo combinado como Satisfacer todo o Satisfacer en orden.
para la orden de detección.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

Los tipos de reglas varían según los diferentes paquetes de modelos; consulte el dispositivo específico.

4. Configure la regla de detección y dibuje el área o la línea de la regla.

– Dibujar un área de reglas: haga clic para dibujar un área convexa en la ventana de vista en vivo, haga clic con el botón izquierdo en los puntos finales de la ventana de vista en vivo para definir el límite del área de reglas establecida y haga clic con el botón derecho para finalizar el dibujo.

– Dibuja una línea de regla: haz clic y aparece una línea con una flecha en el vídeo en directo. Arrastra la línea a la ubicación en la ventana de vista en vivo según se desee.

5. Establecer los parámetros de la regla.

Objeto

El tipo de objetivo de detección del modelo.

Atributo

La propiedad del objetivo de detección del modelo.

Duración

Duración del estado. La alarma se activará cuando se alcance el tiempo establecido.

Intervalo de alarma

Durante el intervalo de alarma configurado, 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 probable que se produzcan falsas alarmas. Ajústelo según la situación real.

Máx. Tiempos 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 contar.

Validez del algoritmo

Cuando el umbral de confianza proporcionado por el algoritmo es mayor o igual que la validez establecida, se activa una alarma y se carga el informe.

Cruce de línea

La dirección desde la que el objetivo cruza la línea.

Verifique la

cantidad y seleccione la regla de alarma en el menú desplegable. Establezca el umbral o el rango (mínimo y máximo) según la regla de alarma. Cuando la cantidad del objetivo cumpla con la regla de alarma configurada, el dispositivo activará la alarma.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Intervalo de tiempo del informe

Se refiere al intervalo de tiempo para cargar los resultados del conteo al seleccionar " Conteo del número objetivo de la región".

Nota

Los parámetros de las reglas varían según las diferentes reglas; consulte el dispositivo en cuestión.

6. Haga clic en Guardar.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# Capítulo 12 EPTZ

EPTZ (PTZ electrónico) es una función de alta resolución que permite realizar zoom y panorámicas digitales en determinadas zonas de la imagen, sin movimiento físico de la cámara. Si desea utilizar la función EPTZ, asegúrese de que su dispositivo sea compatible con Third Stream. Tanto Third Stream como EPTZ deben estar habilitados simultáneamente.

Nota

Esta función solo es compatible con determinados modelos de dispositivos.

## 12.1 Patrulla

Pasos

1. Vaya a Configuración → EPTZ.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. El tipo de flujo predeterminado es Tercer flujo y no se puede configurar.
4. Seleccione Patrulla en Modo Aplicación.
5. Haz clic en Guardar.

¿Qué hacer a continuación?

Para obtener información detallada sobre la configuración de patrulla, consulte la página de operaciones PTZ en vista en directo.

## 12.2 Seguimiento automático

Pasos

1. Vaya a Configuración → EPTZ.
2. Marque la casilla Habilitar.
3. El tipo de flujo predeterminado es Tercer flujo 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 del área de detección, y haga clic con el botón derecho para completar el dibujo.
6. Establecer reglas.

Objetivo de detección

Se pueden detectar personas y vehículos. Si no se selecciona ningún objetivo de detección, se realizará el seguimiento de todos los objetivos detectados, incluyendo personas y vehículos.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

Solo ciertos modelos de cámara son compatibles con esta función.

Sensibilidad.

Representa el porcentaje de la parte del cuerpo de un objetivo aceptable que se rastrea.

Sensibilidad = 100 - S1/ST × 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.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

A. Preguntas frecuentes

Escanee el siguiente código QR para encontrar las preguntas frecuentes sobre el dispositivo.

Tenga en cuenta que algunas preguntas frecuentes solo se aplican a determinados modelos.





ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# B. Declaración de eliminación de datos del usuario

El dispositivo admite la función de eliminar datos de usuario.

Ve a Mantenimiento → Copia de seguridad y restauración, y haz clic en Predeterminado en Restaurar a la configuración de fábrica. Al restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica, se eliminarán los datos del usuario.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

# C. Informes de fallos y registros de rendimiento

Los datos de telemetría tienen como objetivo mejorar la estabilidad y la seguridad del dispositivo. Al habilitar la función de recopilación de registros, el dispositivo puede recopilar y generar registros relacionados con el diagnóstico de fallas (en adelante, registros de errores).

Puedes ir a Hik-Connect → Configuración → Configuración avanzada → Recopilación remota de registros → Recopilación de registros para habilitar la función de recopilación de registros.

Los registros de errores se utilizan para: localización de fallos, análisis del rendimiento y mejora de la estabilidad. Resolución de problemas y gestión de riesgos relacionados con incidentes de seguridad. Optimización de las funcionalidades del producto y mejora de la compatibilidad.

Alcance de la recopilación: Los registros de errores pueden incluir la siguiente información (según la versión): Información del dispositivo y del software: Modelo, versión del firmware/aplicación, resumen de la configuración y estado operativo. Información del evento: Códigos de error, pila de excepciones/cadena de llamadas, hora del fallo, nombre del módulo y duración del proceso crítico. Información del entorno: Tipo de red, estado de la conexión, intensidad de la señal y uso de CPU/ memoria/almacenamiento. Información de auditoría de seguridad (si está habilitada): Recuentos de fallos de inicio de sesión, eventos de bloqueo de cuenta y registros de activación de políticas de seguridad críticas.

Nota

La función de recopilación de registros puede variar según el modelo del dispositivo. Para obtener información detallada sobre los datos de telemetría, consulte https://www.hik-connect.com/views/term/index.html?lang=en#/.



ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA




www.rosarioseguridad.com.ar

ventas@rosarioseguridad.com.ar
+54 9 341 6708000
+54 9 341 6799822

rosarioseguridadok
Rosario Seguridad
Rosario Seguridad

Grupo Instaladores
https://www.facebook.com/groups/591852618012744/
+54 9 341 6591429
+54 9 341 4577532

Avenida Pellegrini 4820 - Presidente Perón 3998 - Rosario - Santa Fe - Argentina

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA