HIKVISION

cámara ANPR con radar de velocidad

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, fotografías y demás información que se incluye a continuación son solo para fines descriptivos y explicativos. • La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso debido a actualizaciones de firmware u otros motivos. Puede encontrar la versión más reciente del documento en el sitio web de Hikvision (https://www.hikvision.com). Salvo acuerdo 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. Productos descritos en este documento, que pueden incluir licencias obtenidas de terceros. • Cualquier parte del documento, incluyendo texto, imágenes, gráficos, etc., pertenece a Hikvision. Ninguna parte de este documento puede ser extraída, copiada, traducida o modificada total o parcialmente por ningún medio sin permiso por escrito. y otras marcas

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

• Otras 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.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

NO SE ATRIBUYE NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LA COMERCIABILIDAD, LA CALIDAD SATISFACTORIA O LA IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR. EL USO DEL PRODUCTO POR SU PARTE ES BAJO SU PROPIO RIESGO.

EN NINGÚN CASO HIKVISION SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED POR DAÑOS ESPECIALES, CONSECUENTES, 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 DEL PRODUCTO O DE OTRO TIPO, EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO SI HIKVISION HA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS O PÉRDIDAS.

- USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET IMPLICA RIESGOS DE SEGURIDAD INHERENTES, Y HIKVISION NO ASUMIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR FUNCIONAMIENTO ANORMAL, FUGA 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

Contenido

Capítulo 1 Activación e inicio de sesión 1
1.1 Activación 1
1.1.1 Información predeterminada 1
1.1.2 Activar mediante HiTools Delivery 1
1.1.3 Activar a través del navegador web 3
1.2 Inicio de sesión 4
1.3 Descargar complemento 4
Capítulo 2 Configuración rápida 6
Capítulo 3 Configuración de red 7
3.1 Establecer la dirección IP 7
3.2 Configurar puerto 10
3.3 Configuración IEEE 802.1X 11
3.4 Configurar DDNS 12
3.5 Configurar SNMP 13
3.6 Establecer QoS 15
3.7 Establecer dirección de multidifusión 15
3.8 Configurar RTMP 16
3.9 Conexión de datos 17
3.9.1 Configurar la escucha ISAPI 17
3.9.2 Configurar el host de armado 19
3.9.3 Configurar la escucha del SDK 21
3.9.4 Configurar FTP 22
3.9.5 Conectarse a la plataforma ISUP 25
3.9.6 Conectarse a OTAP 27
3.9.7 Conectarse a Hik-Connect 29
3.9.8 Establecer protocolo de integración 32

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

3.9.9 Configurar el almacenamiento en la nube 33
3.9.10 Configurar correo electrónico 34
Capítulo 4 Configuración del modo de aplicación 36
4.1 Configurar la captura de monitoreo inteligente 36
4.1.1 Configurar escena y modo 36
4.1.2 Establecer parámetros de carril vinculado 37
4.1.3 Incidente del conjunto 39
4.2 Configuración de la detección de incidentes 41
4.2.1 Detección de incidentes 41
4.2.2 Recopilación de datos 50
4.3 Establecer límites de velocidad en áreas cerradas 56
4.3.1 Establecer parámetros de carril vinculado 56
4.3.2 Incidente de violación de conjunto 57
4.3.3 Dibujar las líneas de carril y las zonas de incidentes 59
4.3.4 Detección de velocidad de ajuste 61
4.4 Configuración del sistema de reconocimiento de matrículas 64
Capítulo 5 Configuración de entrada y salida 68
5.1 Configurar la lista de permitidos y la lista de bloqueados 68
5.2 Control de pases 69
5.3 Configuración de los parámetros de Wiegand 70
Capítulo 6 Configuración de parámetros de captura 72
6.1 Configurar los parámetros de reconocimiento de matrículas 72
6.2 Configurar los parámetros de la luz suplementaria 73
6.3 Reconocimiento de características del conjunto 75
6.4 Establecer el marco de la imagen de destino 75
6.5 Superposición de información del conjunto 76
6.5.1 Establecer superposición de imagen única 76
6.5.2 Establecer superposición de imagen compuesta 79

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

6.6 Configurar parámetros de codificación de imagen 82
6.7 Composición de la imagen del conjunto 84
6.8 Establecer el cronograma de captura 86
6.9 Configurar parámetros de la imagen capturada 88
6.10 Configuración avanzada 89
6.10.1 Servicio del sistema 89
6.10.2 Servicio de captura y reconocimiento de vehículos 90
6.10.3 Establecer servicio de imágenes 92
6.10.4 Ver estadísticas de tráfico 95
Capítulo 7 Detección por radar 97
7.1 Configurar parámetros de detección 97
7.2 Configurar parámetros de carril 100
7.3 Ajuste de la calibración del radar 102
7.3.1 Calibración manual 102
7.3.2 Autocalibración 104
7.3.3 Autocalibración de fuerza 106
7.4 Búsqueda de vehículos detectados 108
Capítulo 8 Pantalla inteligente 111
Capítulo 9 Visualización de imágenes en tiempo real 113
Capítulo 10 Vista en directo y configuración local 117
10.1 Vista en directo 117
10.1.1 Iniciar/Detener la vista en directo 117
10.1.2 Seleccionar el modo de visualización de la imagen 117
10.1.3 Seleccionar tipo de flujo 117
10.1.4 Captura de imagen manual 117
10.1.5 Registro manual 117
10.1.6 Inicio/Parada de audio bidireccional 118
10.1.7 Habilitar/Deshabilitar audio 118

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

10.1.8 Habilitar el zoom digital 118
10.1.9 Seleccionar modo de vídeo 119
10.2 Configurar el modo de instantánea 119
10.3 Funcionamiento PTZ 119
10.4 Configuración local 121
Capítulo 11 Registro y captura 125
11.1 Conjunto de tarjeta de almacenamiento 125
11.2 Establecer cronograma de registro 126
11.3 Programa de captura de conjuntos 128
11.4 Buscar imagen 128
11.5 Reproducción 129
Capítulo 12 Codificación y visualización 130
12.1 Configurar parámetros de la cámara 130
12.2 Configurar OSD 135
12.3 Configurar parámetros de codificación de vídeo 137
12.4 Establecer retorno de la inversión 139
12.5 Juego de máscaras de privacidad 140
12.6 Habilitar la exposición regional 141
12.7 Habilitar AcuSeek 141
Capítulo 13 Evento y alarma 142
13.1 Alarma de excepción 142
13.2 Configurar evento de correo electrónico 142
Capítulo 14 Gestión de la seguridad 143
14.1 Administrar usuario 143
14.2 Habilitar bloqueo de usuario 144
14.3 Configurar SSH 145
14.4 Prohibir PING 145
14.5 Establecer la estrategia de referencia HTTP 145

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

14.6 Configurar el modo de autenticación del protocolo SDK 146
14.7 Configurar la autenticación RTSP 146
14.8 Configurar la autenticación del puerto serie 146
14.9 Establecer tiempo de espera Cerrar sesión 147
14.10 Establecer período de validez de la contraseña 147
14.11 Configurar el filtrado de direcciones IP 147
14.12 Configurar HTTPS 148
14.12.1 Crear e instalar un certificado autofirmado 148
14.12.2 Instalar certificado autorizado 148
Capítulo 15 Mantenimiento 149
15.1 Ver información del dispositivo 149
15.2 Sincronizar la hora 150
15.3 Establecer el horario de verano 151
15.4 Conjunto RS-485 151
15.5 Juego RS-232 152
15.6 Habilitar la alarma de batería baja del panel solar 153
15.7 Descargar datos de depuración 154
15.8 Registro de búsqueda 155
15.9 Habilitar el servicio de mantenimiento 156
15.10 Reinicio 157
15.11 Restaurar parámetros 157
15.12 Parámetros de exportación 157
15.13 Importar archivo de configuración 158
15.14 Importar archivo de actualización 158
15.15 Actualización en línea 159

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 1 Activación e inicio de sesión

1.1 Activación

Para acceder por primera vez, debe activar el dispositivo estableciendo una contraseña de administrador. No se permite ninguna operación antes de la activación. El dispositivo admite varios métodos de activación, como la activación mediante HiTools Delivery y el navegador web.

1.1.1 Información predeterminada

La información predeterminada del dispositivo se muestra a continuación.

• Dirección IP predeterminada: 192.168.1.64 •

Nombre de usuario predeterminado: admin

1.1.2 Activar 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

• Configure el dispositivo y el ordenador que ejecuta el software en el mismo segmento de red. • Acceda al sitio web oficial (https://www.hikvision.com/en)) y acceda a Soporte → Descarga → Software → HiTools → HiTools Delivery para descargar HiTools Delivery e instalarlo siguiendo las instrucciones.

Pasos:

1. Ejecute el software.
2. Haz clic en Página de inicio → Buscar → Subred actual . Haz clic en Actualizar y la lista mostrará todos los dispositivos conectados en el mismo segmento de red.
3. Seleccione el/los dispositivo(s) inactivo(s) en la lista. Establezca una nueva contraseña de acuerdo con los requisitos de la ventana emergente. y confirme la contraseña.
4. Haga clic en Activación. El estado de activación del dispositivo cambiará a Activado después de una activación exitosa.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

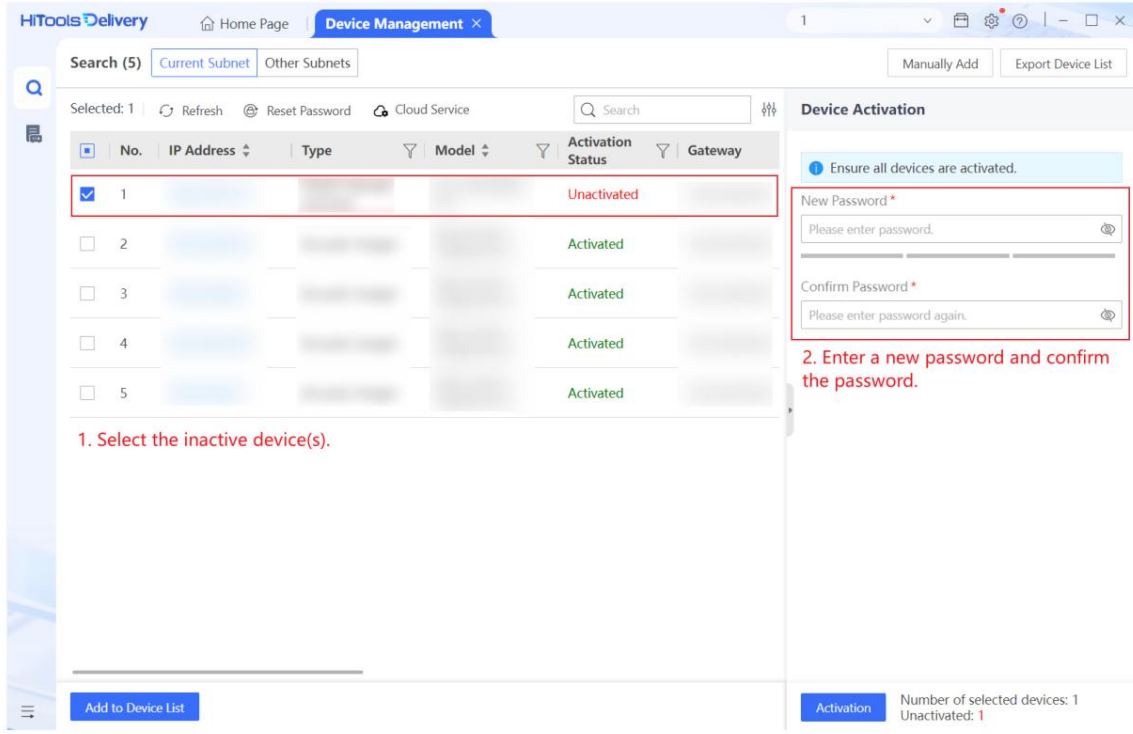

Figura 1-1 Activación 5.

Opcional: Cambiar 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.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

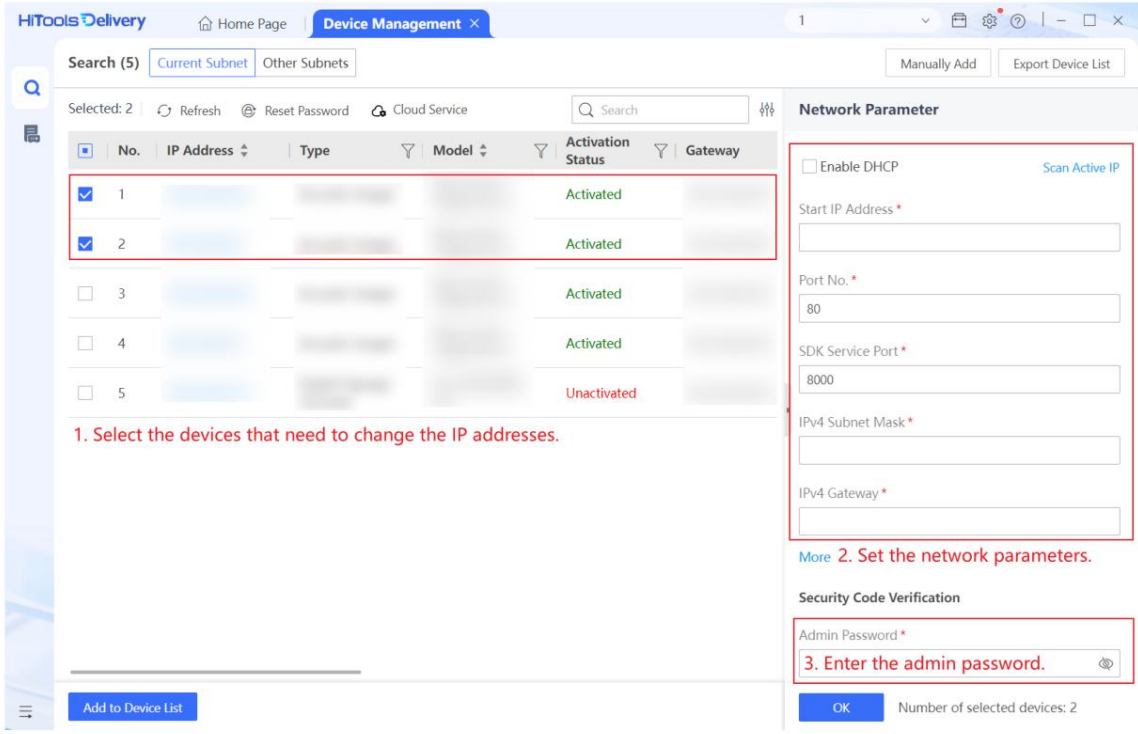

Figura 1-2 Modificar parámetros de red

Nota

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

1.1.3 Activar a través del navegador web

Utilice un navegador web para activar el dispositivo. Si el dispositivo tiene DHCP habilitado de forma predeterminada, utilice el software SADP o un software cliente para activarlo.

Antes de comenzar,

asegúrese de que el dispositivo y el ordenador estén en la misma red LAN y en el mismo segmento de red.

Pasos

1. Cambie la dirección IP de su computadora al mismo segmento de red que el dispositivo.
2. Abra el navegador web e ingrese la dirección IP predeterminada del dispositivo para acceder a la activación. interfaz.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

3. Crea y confirma la contraseña de administrador.

Precaución

CONTRASEÑA SEGURA RECOMENDADA: 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. Además, 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 Aceptar para completar la activación.
5. Acceda a la interfaz de configuración de red para modificar la dirección IP del dispositivo.

1.2 Iniciar sesión

Puedes iniciar sesión en el dispositivo a través de un navegador web para realizar otras operaciones, como la visualización en directo y la configuración local.

Antes de comenzar,

conecte el dispositivo a la red directamente o a través de un conmutador o un enrutador.

Pasos:

1. Abra el navegador web e ingrese la dirección IP del dispositivo para acceder a la interfaz de inicio de sesión.
2. Opcional: Seleccione el idioma.
3. Introduzca su nombre de usuario y contraseña.
4. Haz clic en Iniciar sesión.

Nota

- Si la visualización en directo falla, haga clic en la esquina superior derecha de la interfaz para descargar el complemento. e instalarlo.
- Cierre el navegador web para instalar el complemento; de lo contrario, la instalación podría fallar. Si después de instalar el complemento aún no puede ver la transmisión en vivo, intente desinstalarlo y volver a instalarlo.

5. Vuelva a abrir el navegador web después de instalar el complemento y repita los pasos del 1 al 4 para iniciar sesión.
6. Opcional: Si desea cerrar sesión, haga clic en admin → Cerrar sesión en la esquina superior derecha de la interfaz. para cerrar la sesión del dispositivo.

1.3 Descargar complemento

El modo sin complementos está activado por defecto. En este modo, la resolución de la imagen en directo se reduce y la visualización puede ser irregular. Para mejorar la calidad de la visualización en directo, puede descargar e instalar un complemento.

En el modo sin conexión, aparecerá el mensaje "Modo sin conexión" en la esquina superior derecha de la interfaz. Puede hacer clic para descargar el complemento. Cierre el navegador para instalar el complemento en el

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Luego, acceda nuevamente a la dirección IP del dispositivo y el mensaje "Sin modo de conexión" desaparecerá de la esquina superior derecha de la interfaz.



Figura 1-3 Descargar complemento

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 2 Configuración rápida

Haz clic en Configuración rápida y sigue las instrucciones para completar la configuración básica del dispositivo.

Tabla 2-1 Configuración rápida

Configuración Secuencia	Detalles
Modo de aplicación	Seleccione el modo de activación y configure los parámetros correspondientes. Consulte la configuración del modo de aplicación para obtener más detalles.
Parámetros básicos	• Información del dispositivo: Consulte Ver información del dispositivo para obtener más detalles. • Parámetros de licencia: Consulte Configurar el reconocimiento de matrículas. Parámetros para más detalles. • Configuración de hora: Consulte Sincronizar hora y Configurar horario de verano para obtener más detalles. • Parámetros de red: Consulte Configurar dirección IP para obtener más detalles.
Suplemento ligero Parámetros	Consulte la sección " Configurar parámetros de iluminación suplementaria" para obtener más detalles.
Configuración OSD	• Superposición de texto en vídeo: Consulte la sección "Configurar OSD" para obtener más información. • Superposición de texto en imagen: Consulte la sección "Configurar superposición de información" para obtener más información.
Configuración de la imagen	Consulte la sección "Configurar la composición de la imagen" para obtener más detalles.
Subir imagen	• Escucha ISAPI: Consulte Configurar escucha ISAPI para obtener más detalles. • Carga de Arm: Consulte Configurar host de Arming para obtener más detalles. • Escucha SDK: Consulte Configurar escucha SDK para obtener más detalles. • FTP: Consulte Configurar FTP para obtener más detalles. • ISUP: Consulte Conectarse a la plataforma ISUP para obtener más detalles. • OTAP: Consulte Conectarse a OTAP para obtener más detalles. • Plataforma Hik-Connect: Consulte Conectarse a Hik-Connect para obtener más detalles. • Protocolo de integración: Consulte Configurar protocolo de integración para obtener más detalles.

ROSARIO SEGURIDAD ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 3 Configuración de red

3.1 Establecer la dirección IP

La dirección IP debe estar configurada correctamente 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.

Pasos

Nota

Los parámetros admitidos varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

1. Vaya a Configuración → Red → Parámetros de red → Interfaz de red .

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

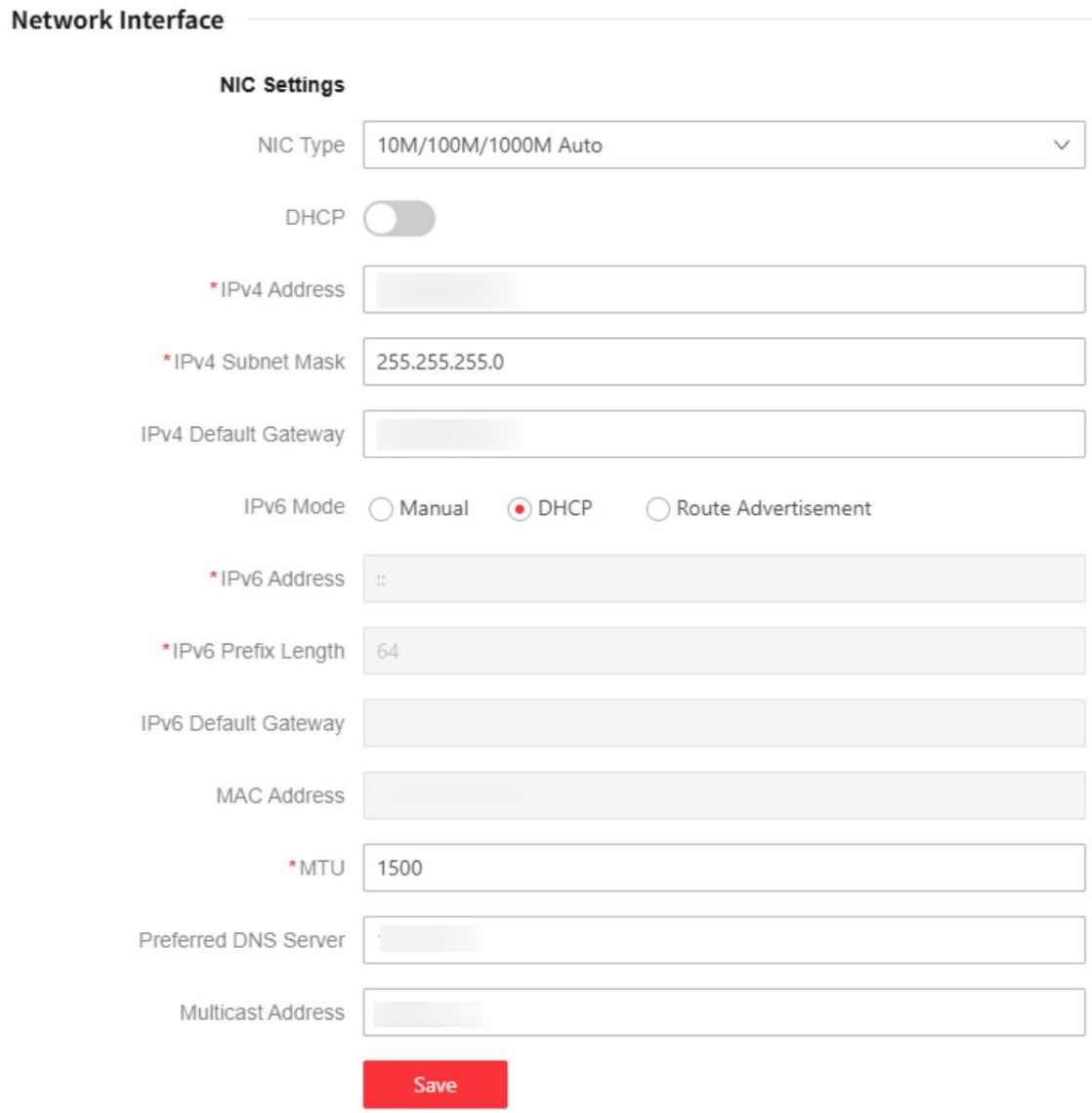

Figura 3-1 Establecer dirección IP

2. Configurar los parámetros de red.

Tipo de NIC

Seleccione un tipo de tarjeta de interfaz de red (NIC) según las condiciones de su red.

IPv4

Hay dos modos disponibles.

DHCP

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

El dispositivo obtiene automáticamente los parámetros IP de la red si se activa el DHCP. La dirección IP del dispositivo cambia tras habilitar la función. Se puede utilizar SADP para obtener la dirección IP del dispositivo.

Nota

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

Manual

Puede configurar manualmente los parámetros IP del dispositivo. Introduzca la dirección IPv4, la máscara de subred IPv4 y la puerta de enlace predeterminada IPv4.

IPv6

Hay tres modos IPv6 disponibles.

Anuncio de ruta

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

Nota

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

DHCP

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

Manual

Introduzca la dirección IPv6, la longitud del prefijo 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.

Dirección de multidifusión

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

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 la dirección DNS preferida si es necesario.

3. Haga clic en Guardar.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

3.2 Configurar puerto

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

Para configurar los puertos, vaya a Configuración → Red → Parámetros de red → Puerto .

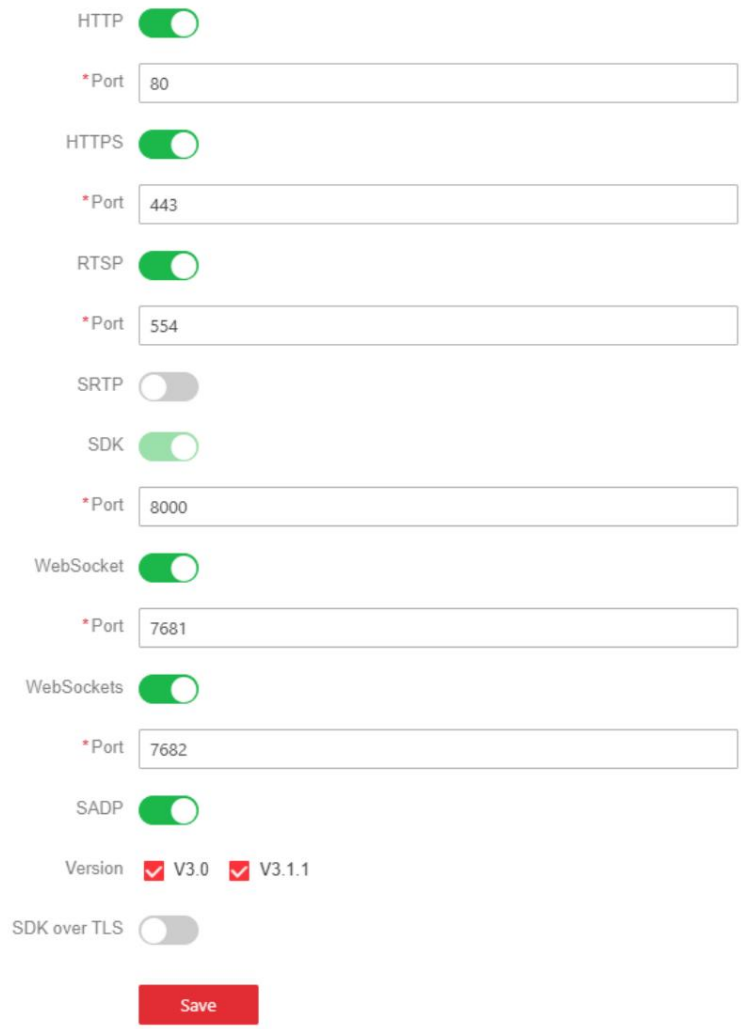

Figura 3-2 Puerto de ajuste

HTTP

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

HTTPS

Se refiere al puerto a través del cual el navegador accede al dispositivo, pero se requiere la verificación del certificado.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

RTSP

RTSP (Protocolo de Transmisión en Tiempo Real) es un protocolo de comunicación que se utiliza para controlar servidores que transmiten contenido multimedia a través de Internet. Facilita la configuración y gestión de conexiones entre dispositivos para la transmisión de audio o vídeo. RTSP garantiza una comunicación fluida entre reproductores multimedia y servidores, permitiendo a los usuarios reproducir, pausar, ajustar el volumen y realizar otras acciones durante la transmisión.

SRTP

SRTP (Protocolo de Transporte Seguro en Tiempo Real) es una extensión de RTP (Protocolo de Transporte en Tiempo Real) que incorpora funciones de seguridad mejoradas.

SDK

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

WebSocket

Se refiere al puerto de protocolo de comunicación dúplex completo basado en TCP. Habilite el puerto para visualización en tiempo real sin necesidad de complementos.

WebSockets

Se refiere al puerto de protocolo de comunicación dúplex completo basado en TCP. Habilite el puerto para visualización en tiempo real sin necesidad de complementos. Solo se puede acceder mediante verificación de certificado con alta seguridad.

SADP

Se refiere al puerto a través del cual el software SADP busca el dispositivo. Seleccione la versión de SADP.

SDK sobre TLS

Se refiere al puerto que adopta el protocolo TLS sobre el servicio SDK, para proporcionar una transmisión de datos más segura.

Nota

• Tras editar el puerto, acceda al dispositivo a través del nuevo puerto. • Reinicie el dispositivo para que los cambios surtan efecto. • Los puertos compatibles varían según el modelo. El puerto del dispositivo en cuestión es el que prevalece.

3.3 Establecer IEEE 802.1X

IEEE 802.1X es un estándar de control de acceso a la red basado en puertos. Mejora el nivel de seguridad de la LAN/WLAN. Cuando los dispositivos se conectan a la red con el estándar IEEE 802.1X, se requiere autenticación.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Parámetros de red → 802.1X .
2. Habilitar 802.1X.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

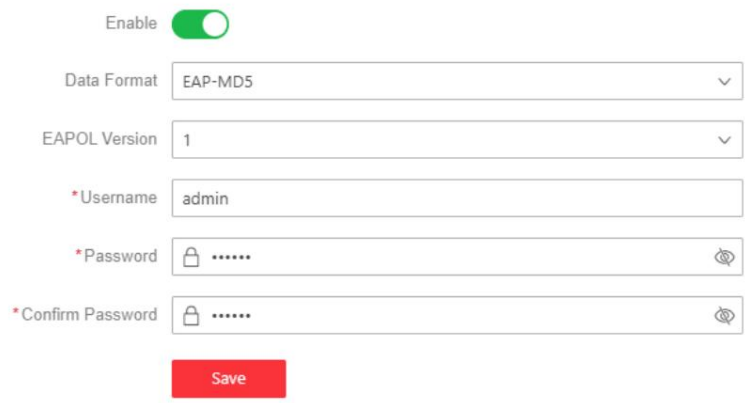

Figura 3-3 Conjunto IEEE 802.1X

3. Seleccione el formato de datos y la versión de EAPOL.

Formato de datos

El servidor de autenticación debe estar configurado. Registre previamente un nombre de usuario y una contraseña para 802.1X en el servidor. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para la autenticación.

Versión EAPOL

La versión EAPOL debe ser idéntica a la del router o del switch.

4. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña registrados en el servidor.

5. Confirma la contraseña.

6. Haga clic en Guardar.

3.4 Configurar DDNS

Para el acceso 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 lograr el acceso a la red mediante un nombre de dominio.

Antes de comenzar

• Registre el nombre de dominio en el servidor DDNS. • Configure la dirección IP de la LAN, la máscara de subred, la puerta de enlace y los parámetros del servidor DNS. Consulte la sección " Configurar IP" . Dirección para más detalles.

• Mapeo completo de puertos. Los puertos predeterminados son 80, 8000 y 554.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Parámetros de red → DDNS .

2. Habilitar DDNS.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

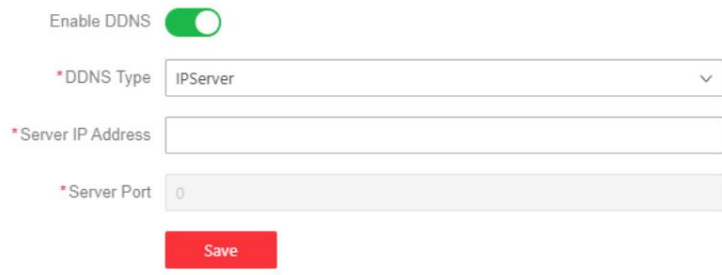

Figura 3-4 Configurar DDNS

3. Introduzca la dirección del servidor y otra información.

Nota

Para el tipo de DDNS, puede seleccionar IPServer, DynDNS y NO-IP .

4. Haga clic en Guardar.

5. Acceda al dispositivo.

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

3.5 Configurar SNMP

Puede configurar el protocolo de administración de red SNMP para recibir los mensajes de eventos de alarma y excepciones en la transmisión de red.

Antes de comenzar,

descargue el software SNMP y configure la recepción de la información del dispositivo a través del puerto SNMP.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Parámetros de red → SNMP .

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

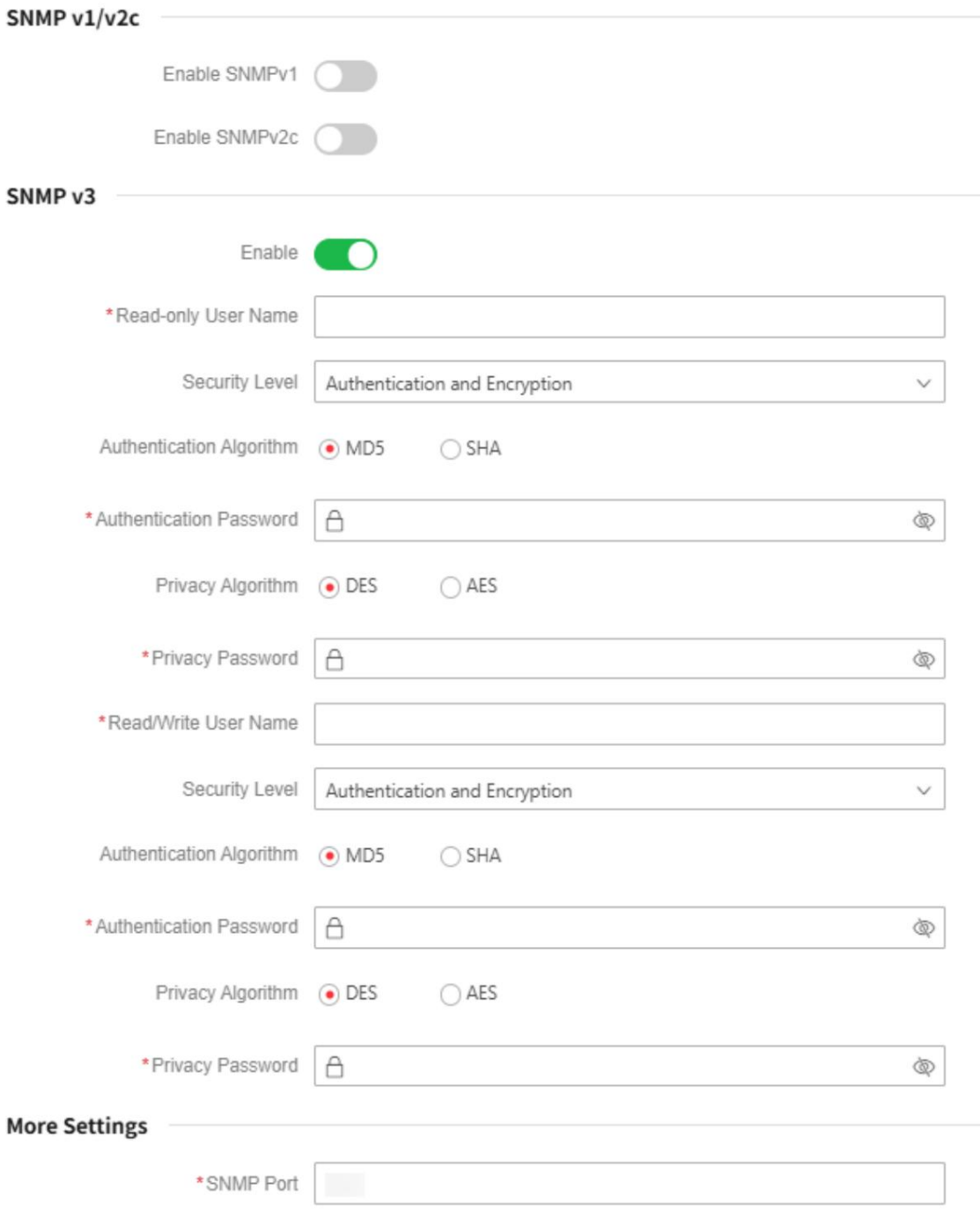

Figura 3-5 Configurar SNMP

2. Habilitar SNMPv1/SNMP v2c/SNMP v3.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

• La versión de SNMP que seleccione debe coincidir con la del software SNMP. • Utilice diferentes versiones según los niveles de seguridad requeridos. Existe riesgo de fuga de información al usar SNMP v1 o v2c. Se recomienda usar SNMP v3, que ofrece cifrado y es más seguro. Si usa v3, debe habilitar el protocolo HTTPS.

3. Configure los parámetros SNMP.

Nota

Para SNMP v3, se recomienda seleccionar el nivel de seguridad como Autenticación y cifrado , y configurar el algoritmo de autenticación, la contraseña de autenticación, el algoritmo de privacidad y la contraseña de privacidad.

4. Haga clic en Guardar.

3.6 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.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Parámetros de red → QoS .
2. Habilite DSCP según sus necesidades reales y establezca el valor.

Nota

La red puede identificar la prioridad de la transmisión de datos. Cuanto mayor sea el valor DSCP, mayor será la prioridad. Es necesario configurar los mismos ajustes en el router.

3. Haga clic en Guardar.

3.7 Establecer dirección de multidifusión

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

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Parámetros de red → Dirección de multidifusión .

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

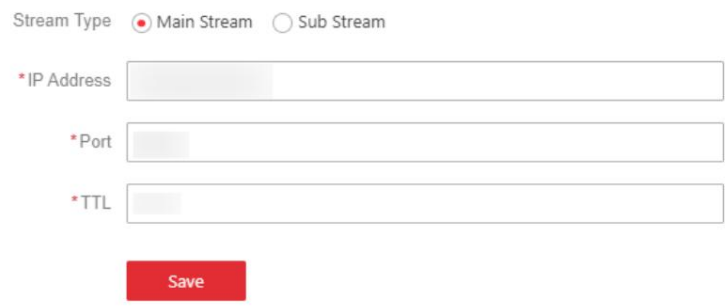

Figura 3-6 Establecer dirección de multidifusión

2. Configurar los parámetros.

Tipo de transmisión

Seleccione el tipo de transmisión como origen de multidifusión.

Dirección IP

Representa la dirección del host de multidifusión.

Puerto

El puerto de la transmisión seleccionada.

TTL

El TTL (Tiempo de vida) es una configuración crucial en redes e informática que determina cuánto tiempo permanecen válidos y disponibles los paquetes de datos dentro de una red antes de ser descartados por un enrutador.

Se utiliza en diversos contextos, incluidos DNS, encabezados IP y mecanismos de almacenamiento en caché.

3. Haga clic en Guardar.

3.8 Configurar RTMP

RTMP (Protocolo de Mensajería en Tiempo Real) está diseñado para transmitir audio y vídeo a través de Internet. Se utiliza para transmitir contenido multimedia bajo demanda y admite la transmisión en directo.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Parámetros de red → RTMP .

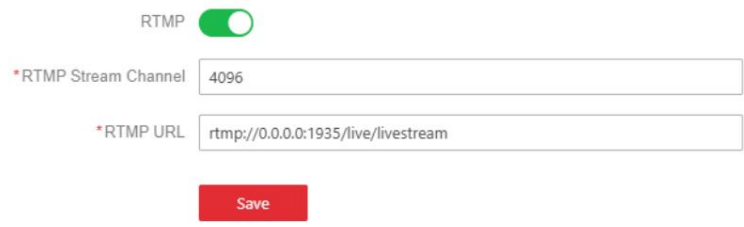

Figura 3-7 Configuración de RTMP

2. Configurar los parámetros.

Canal de transmisión RTMP

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

El tamaño del canal de transmisión RTMP. Por defecto es de 4096.

URL RTMP

La URL de transmisión RTMP. Por defecto es rtmp://192.168.1.64:1935/live/livestream .

3. Haga clic en Guardar.

3.9 Conexión de datos

3.9.1 Configurar la escucha ISAPI

La escucha ISAPI y la escucha SDK son protocolos mutuamente excluyentes. Si habilita la escucha para la carga de imágenes, el dispositivo transmitirá las imágenes mediante la escucha SDK. De lo contrario, el dispositivo cargará las imágenes mediante el protocolo ISAPI una vez configurados los parámetros ISAPI.

Antes de comenzar,

el servicio de escucha se ha habilitado para el host ISAPI y la comunicación de red con el dispositivo es normal.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Conexión de datos → Escucha ISAPI .
2. Haga clic en ISAPI1 o ISAPI2 para configurar los parámetros correspondientes.

Nota

Para algunos modos de aplicación, solo se admite una interfaz ISAPI. La interfaz real prevalece.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

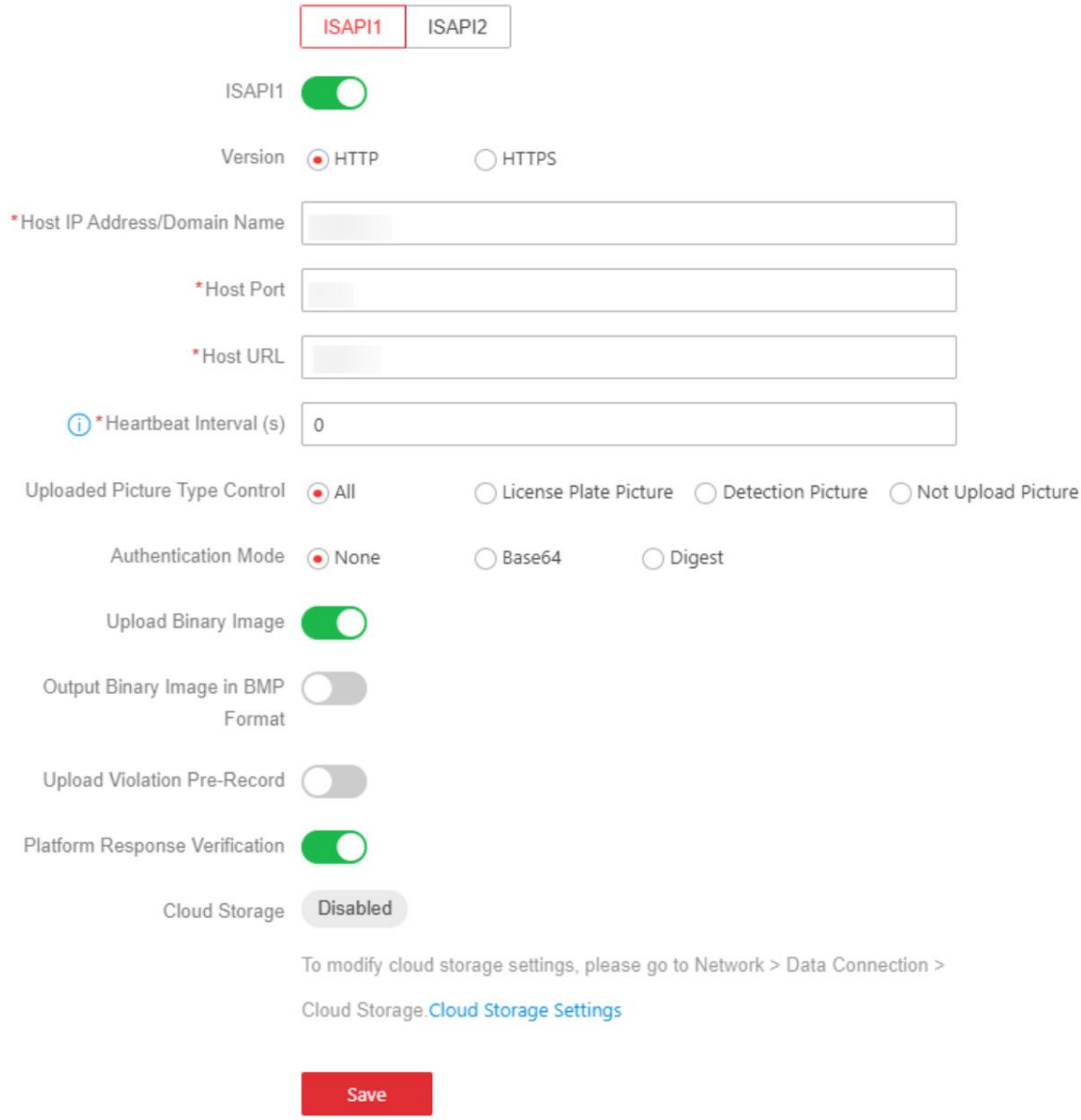

Figura 3-8 Configurar la escucha ISAPI

3. Habilite ISAPI1 o ISAPI2.
4. Seleccione la versión.
5. Configure la dirección IP/nombre de dominio del host, el puerto del host y la URL del host.
6. Configure los parámetros.

Intervalo de latidos cardíacos

Si lo configuras en 0, el latido cardíaco se desactiva.

Control de tipo de imagen cargada

Puedes subir fotos de las matrículas y fotos de detección (las fotos de la escena capturada), o no subir ninguna foto.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Modo de autenticación

Solo los usuarios autorizados pueden acceder al dispositivo. Si selecciona "Ninguno", el dispositivo no verificará la autenticación de los usuarios. Se recomienda seleccionar un modo de autenticación para garantizar la seguridad de la información del dispositivo.

Subir imagen binaria

Habilita la función para subir imágenes que contengan muchos píxeles negros o blancos.

Imagen binaria de salida en formato BMP

Habilita la función para generar imágenes en formato BMP. Deshabilita la función para generar imágenes en formato JPEG de forma predeterminada.

Carga de infracción de grabación previa

Habilita la función para subir los vídeos pregrabados de las infracciones al servidor.

Verificación de respuesta de la plataforma

Habilita la función y el dispositivo obtendrá el resultado de la respuesta de la plataforma.

7. Opcional: Si desea guardar la información de la alarma y las imágenes en el almacenamiento en la nube, vaya a Configuración → Red → Conexión de datos → Almacenamiento en la nube para configurar los parámetros. Consulte la sección Configurar almacenamiento en la nube para obtener más información.
8. Haga clic en Guardar.

3.9.2 Configurar el host de armado

El dispositivo puede subir las imágenes capturadas a través del host de activación.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Conexión de datos → Carga de Arm .

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

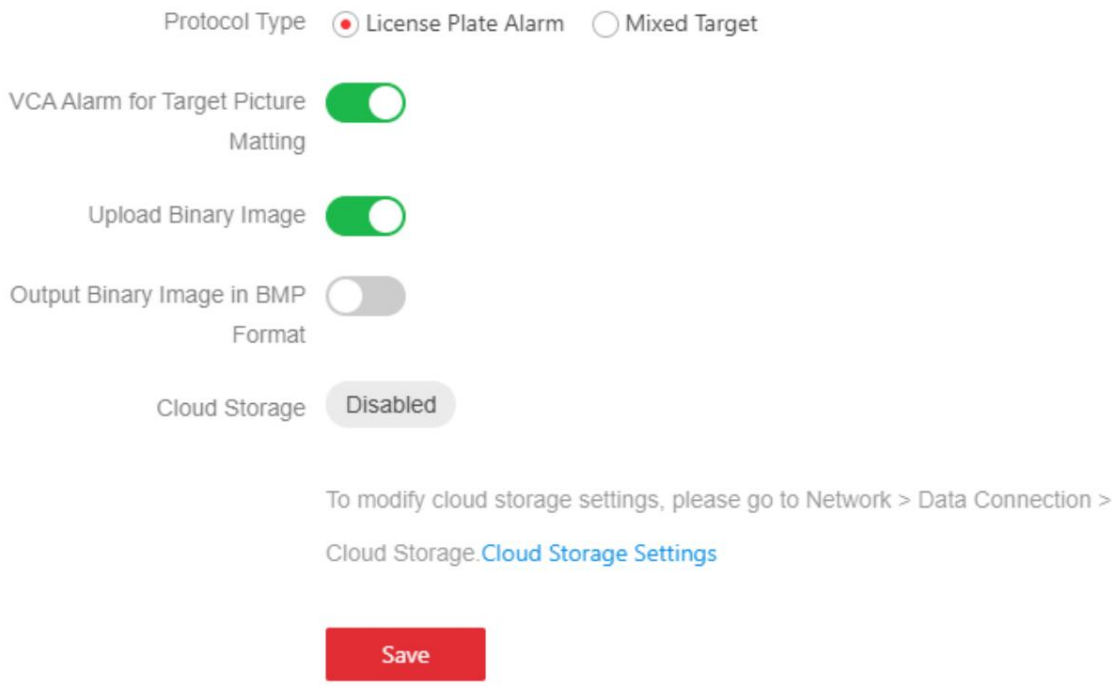

Figura 3-9 Configuración del host de armado

2. Seleccione el tipo de protocolo.

Nota

Las funciones compatibles varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

Alarma de matrícula

Carga imágenes de la matrícula para activar la alarma. Puedes habilitar las funciones que se indican a continuación.

Alarma VCA para marcos de fotos Target

Si ha habilitado la captura de vehículos motorizados/no motorizados/peatones y el enmascaramiento de imágenes de objetivos, puede habilitar la función para cargar una imagen de la escena, una imagen de la matrícula y una imagen de enmascaramiento del objetivo capturado.

Subir imagen binaria

Habilita la función para cargar imágenes binarias que contengan únicamente píxeles blancos o negros.

Imagen binaria de salida en formato BMP

Habilita la función para generar imágenes en formato BMP. Deshabilita la función para generar imágenes en formato JPEG de forma predeterminada.

Objetivo mixto

Permite subir imágenes de múltiples objetos, como personas y vehículos. Puedes activar la propiedad "cuerpo" para reconocer ropa, bolsos y otros objetos.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

3. Opcional: Si desea guardar la información de la alarma y las imágenes en el almacenamiento en la nube, vaya a Configuración → Red → Conexión de datos → Almacenamiento en la nube para configurar los parámetros. Consulte la sección Configurar almacenamiento en la nube para obtener más información.

4. Haga clic en Guardar.

3.9.3 Configurar la escucha del SDK

La función de escucha del SDK se puede utilizar para recibir la información y las imágenes cargadas del dispositivo que activa la alarma.

Antes de comenzar,

el servicio de escucha se ha habilitado para la escucha del SDK y la comunicación de red con el dispositivo es normal.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Conexión de datos → Escucha del SDK .
2. Habilitar la escucha del SDK.

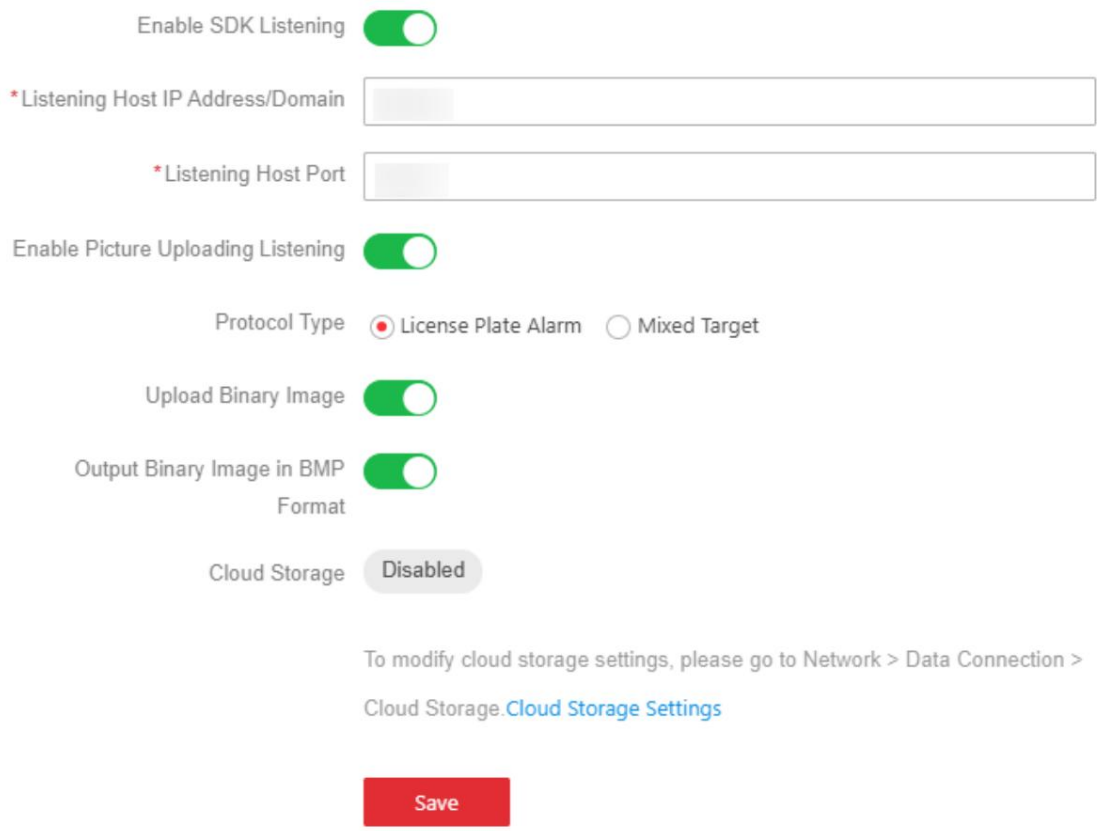

Figura 3-10 Configuración de escucha del SDK

3. Configure la dirección IP/dominio del host de escucha y el puerto del host de escucha si necesita cargar la alarma. Información e imágenes.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

4. Opcional: El dispositivo transmitirá imágenes a través del SDK si habilita la carga de imágenes.
escuchando.
5. Seleccione el tipo de protocolo.

Nota

Las funciones compatibles varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

Alarma de matrícula

Carga imágenes de la matrícula para activar la alarma. Puedes habilitar las funciones que se indican a continuación.

Subir imagen binaria

Habilita la función para cargar imágenes binarias que contengan únicamente píxeles blancos o negros.

Imagen binaria de salida en formato BMP

Habilita la función para generar imágenes en formato BMP. Deshabilita la función para generar imágenes en formato JPEG de forma predeterminada.

Objetivo mixto

Permite subir imágenes de múltiples objetos, como personas y vehículos. Puedes activar la propiedad "cuerpo" para reconocer ropa, bolsos y otros objetos.

6. Opcional: Si desea guardar la información de la alarma y las imágenes en el almacenamiento en la nube, vaya a
Configuración → Red → Conexión de datos → Almacenamiento en la nube para configurar los parámetros. Consulte la sección Configurar
almacenamiento en la nube para obtener más información.
7. Haga clic en Guardar.

3.9.4 Configurar FTP

Configure los parámetros FTP si desea subir las imágenes capturadas al servidor FTP.

Antes de comenzar,
configure el servidor FTP y asegúrese de que el dispositivo pueda comunicarse normalmente con el servidor.

Pasos
1. Vaya a Configuración → Red → Conexión de datos → FTP 2. Haga clic en FTP 1 o ·
FTP 2 para habilitar el servidor FTP correspondiente.

Nota

- Solo puede habilitar un FTP si el dispositivo no admite la captura de infracciones. Si habilita más de un FTP, deberá configurar el tipo de datos cargados para cada uno según sus necesidades.
- Habilite FTP1 si desea subir archivos a un solo servidor FTP.

3. Configurar los parámetros FTP.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

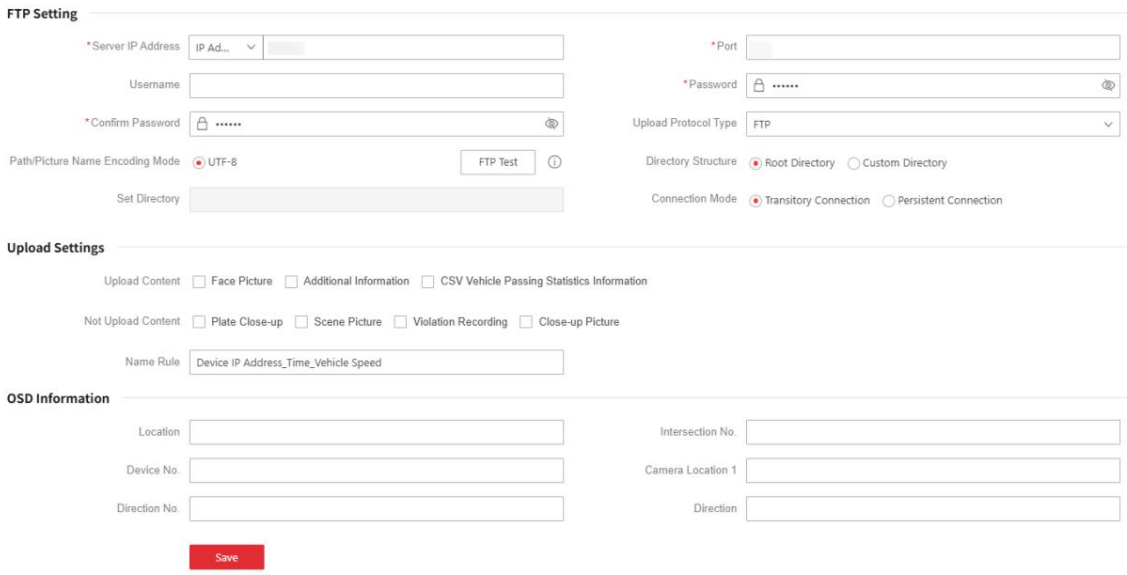

Figura 3-11 Configurar FTP

1) Seleccione el tipo de dirección IP del servidor e ingrese la información correspondiente.

2) Ingrese al puerto.

3) Introduzca su nombre de usuario y contraseña, y confirme la contraseña.

4) Seleccione el tipo de protocolo de carga.

SFTP

SFTP (Protocolo de Transferencia de Archivos SSH) es un protocolo de red que proporciona funcionalidades de transferencia y manipulación de archivos a través de cualquier flujo de datos fiable. El servicio SFTP se utiliza normalmente con el protocolo SSH-2 (puerto TCP 22) para proporcionar una transferencia segura de archivos, pero también está diseñado para ser compatible con otros protocolos.

FTPS

FTPS (Protocolo Seguro de Transferencia de Archivos) ofrece diversas maneras en que el software FTP puede realizar transferencias seguras de archivos. Cada método implica el uso de una capa SSL/TLS debajo del protocolo FTP estándar para cifrar los canales de control y/o de datos. Requiere un certificado y la configuración adicional de un servidor FTP compatible.

5) Seleccione la estructura de directorios.

Nota

Si selecciona Directorio personalizado, introduzca el directorio en el campo de texto de Establecer directorio.

6) Seleccione el modo de codificación de ruta/nombre de imagen.

UTF-8

Codificación UNICODE.

7) Seleccione el modo de conexión.

Conexión transitoria

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

La conexión se establece temporalmente para una tarea de transmisión de datos. Una vez finalizada esta tarea, la conexión se interrumpirá.

Conexión persistente

La conexión se establece para la transmisión de datos a largo plazo, y solo se interrumpirá cuando el dispositivo se desconecte del servidor FTP.

4. Opcional: Seleccione Cargar contenido y No cargar contenido.

Nota

Las funciones compatibles varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

Subir contenido

Foto de la cara

Sube fotos de primer plano de tu rostro al servidor FTP.

Imagen del objetivo:

Suba las imágenes del área de detección del objetivo al servidor FTP.

información adicional

Agregue información relacionada al cargar datos al servidor FTP.

Información estadística de adelantamientos de vehículos en

formato CSV Cargue la información estadística de adelantamientos de vehículos en formato CSV al servidor FTP.

No se subirán imágenes de

primer plano de

matrículas. Las imágenes de primer plano de una matrícula no se subirán.

Imagen de la escena

Las imágenes capturadas de la escena no se subirán a la plataforma.

Grabación de infracciones:

Los vídeos de las infracciones grabadas no se subirán a la plataforma.

Imagen de primer plano

Las fotos de primer plano de la escena no se subirán.

5. Opcional: Haga clic en Prueba FTP para comprobar el servidor FTP.

Nota

Tras actualizar la interfaz, deberá volver a introducir la contraseña para la prueba FTP.

6. Haga clic en el campo de texto Regla de nombre para establecer el directorio y el separador para el almacenamiento de archivos.

Nota

Para la versión europea, seleccione Personalizado e introduzca adr o ADR en el campo de texto, y el número de matrícula del vehículo ADR (Autorización para Carreteras Peligrosas) se añadirá al nombre de la imagen del vehículo correspondiente.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

7. Opcional: Editar la información OSD que se puede cargar al servidor FTP con las imágenes a
Facilitar la visualización y distinción de los datos.

8. Haga clic en Guardar.

3.9.5 Conectarse a la plataforma ISUP

ISUP es un protocolo de acceso a la plataforma. Se puede acceder al dispositivo de forma remota a través de esta plataforma.

Antes de comenzar

• Cree el ID del dispositivo en la plataforma ISUP. •
Asegúrese de que el dispositivo pueda comunicarse con la plataforma normalmente.

Pasos

Nota

En el primer acceso, no se pueden enviar imágenes a la plataforma ISUP. Reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

1. Vaya a Configuración → Red → Conexión de datos → ISUP .
2. Haga clic en ISUP Platform Index1 o ISUP Platform Index2 para habilitar el índice de plataforma correspondiente.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

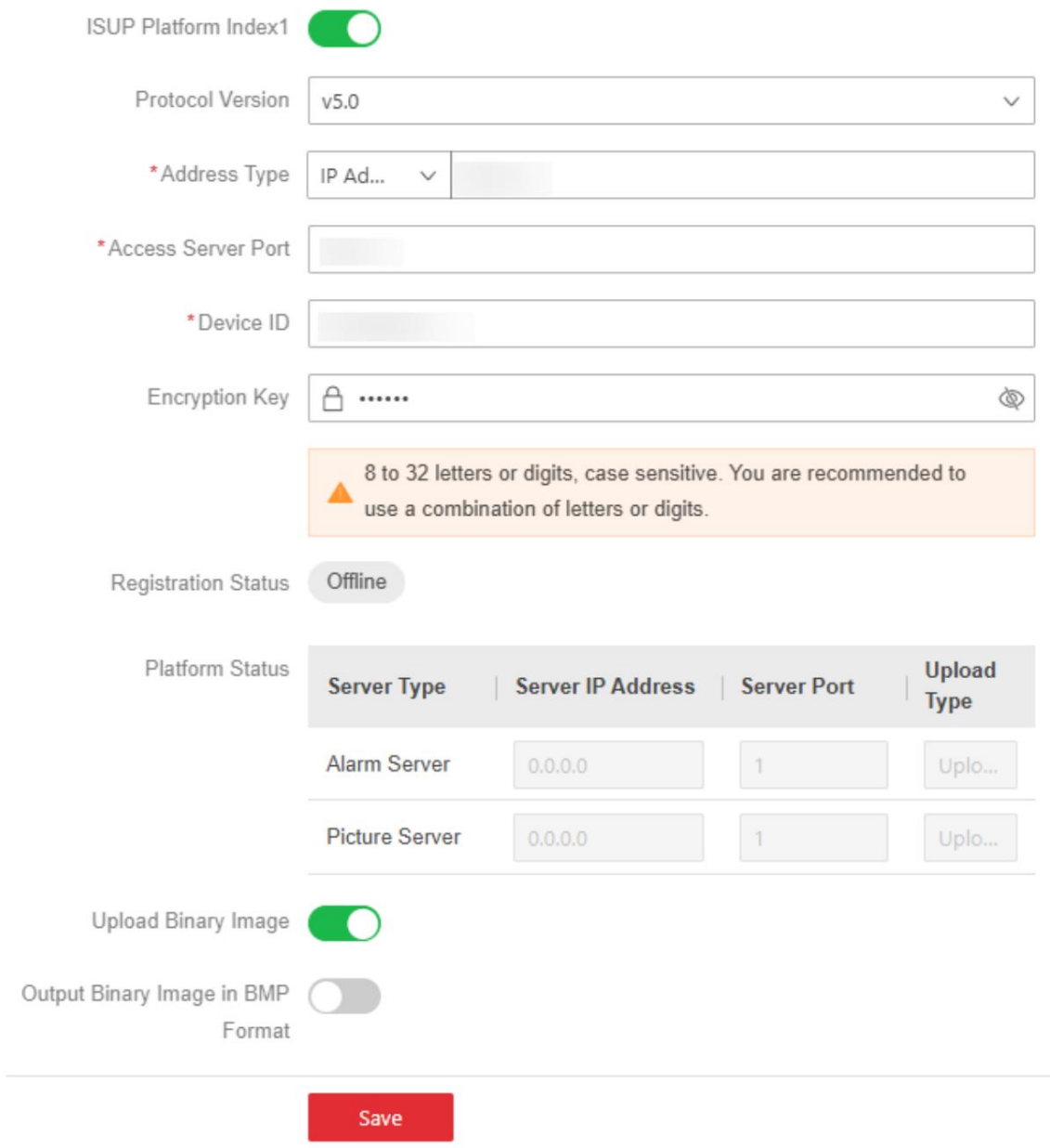

Figura 3-12 Conexión a la plataforma ISUP

3. Seleccione la versión del protocolo.
4. Seleccione el tipo de dirección e introduzca la dirección IP o el nombre de dominio de la plataforma.
5. Introduzca el puerto del servidor de acceso, el ID del dispositivo y la clave de cifrado.

Nota

El ID del dispositivo debe ser el mismo que el añadido en la plataforma.

6. Opcional: Puede habilitar Cargar imagen binaria si necesita cargar imágenes que estén llenas de Puntos de píxeles blancos o negros.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

• La función varía según el modelo. El dispositivo real es el que prevalece. • Habilite la opción "Salida de imagen binaria en formato BMP" si desea generar imágenes en formato BMP.

7. Haga clic en Guardar.

Qué hacer a continuación: Cuando el estado de registro sea en línea, podrá administrar el dispositivo a través de la plataforma o el servidor.

3.9.6 Conectarse a OTAP

Se puede acceder al dispositivo desde la plataforma mediante el protocolo OTAP para obtener visualización en tiempo real, consultar información sobre incidentes, gestionar los dispositivos, etc., a través de la plataforma.

Antes de comenzar

• Configure los parámetros de red, incluyendo la dirección IP del dispositivo, la puerta de enlace, el DNS, etc., para obtener acceso a la red. red.

• Desactive los demás accesos a la plataforma que entren en conflicto con OTAP.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Conexión de datos → OTAP .
2. Seleccione el modo de acceso a la plataforma como Implementación privada.
3. Habilitar el servidor OTAP.

ROSARIO SEGURIDAD ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

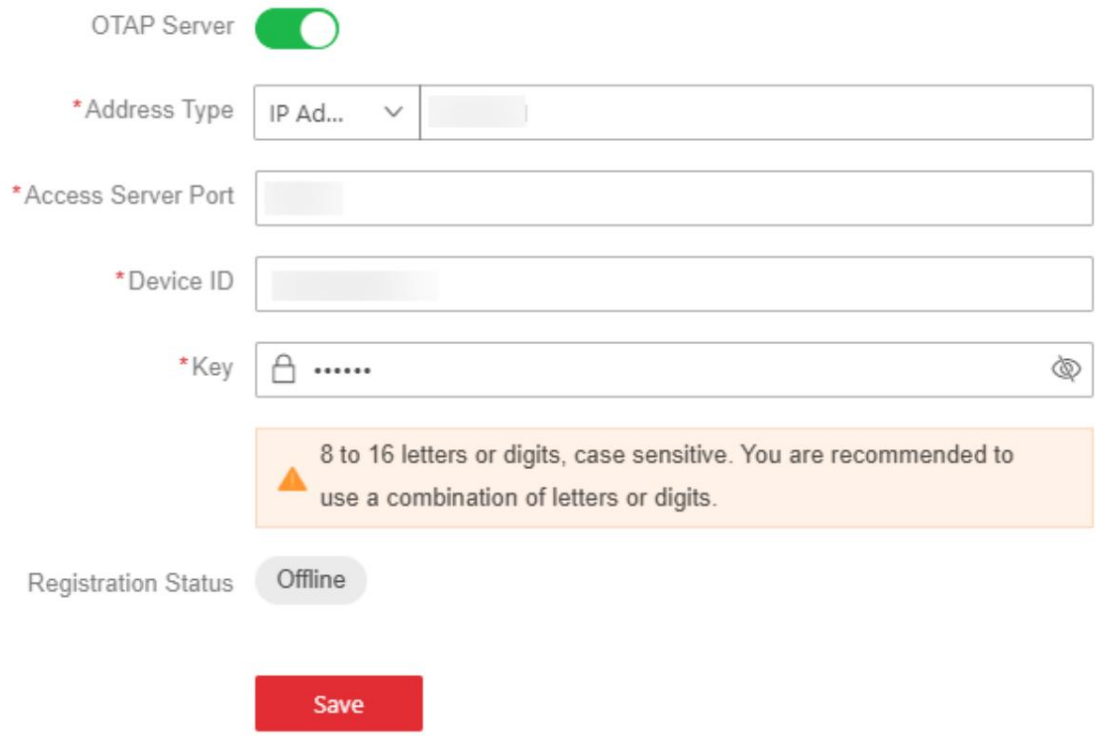

Figura 3-13 Conectarse a OTAP

4. Configure los parámetros correspondientes.

Tipo de dirección

Seleccione el tipo de dirección de la plataforma o servidor conectado e introduzca la dirección IP o el nombre de dominio.

Puerto del servidor de acceso

El puerto de la plataforma o servidor conectado.

ID del dispositivo

El ID del dispositivo debe ser el mismo que el añadido en la plataforma OTAP.

Llave

Establezca una clave personalizada para cifrar la conexión de datos entre el dispositivo y la plataforma o servidor.

5. Haz clic en Guardar.

Qué hacer a continuación:

Cuando el estado de registro sea en línea, podrá administrar el dispositivo a través de la plataforma o el servidor.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

3.9.7 Conectarse a Hik-Connect

Se puede acceder al dispositivo de forma remota a través de Hik-Connect.

Antes de comenzar

- Configure los parámetros de red, incluyendo la dirección IP del dispositivo, la puerta de enlace, el DNS, etc., para obtener acceso a la red. red.
- La conexión OTAP está desactivada.

Pasos

Nota

Esta función varía según el modelo. El dispositivo en cuestión es el que prevalece.

1. Habilite Hik-Connect de dos maneras.
   - Obtén acceso a Hik-Connect V2.0. Ve a Configuración → Red → Conexión de datos → y selecciona Modo OTAP , de acceso a la plataforma como Hik-Connect. Habilita la función.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

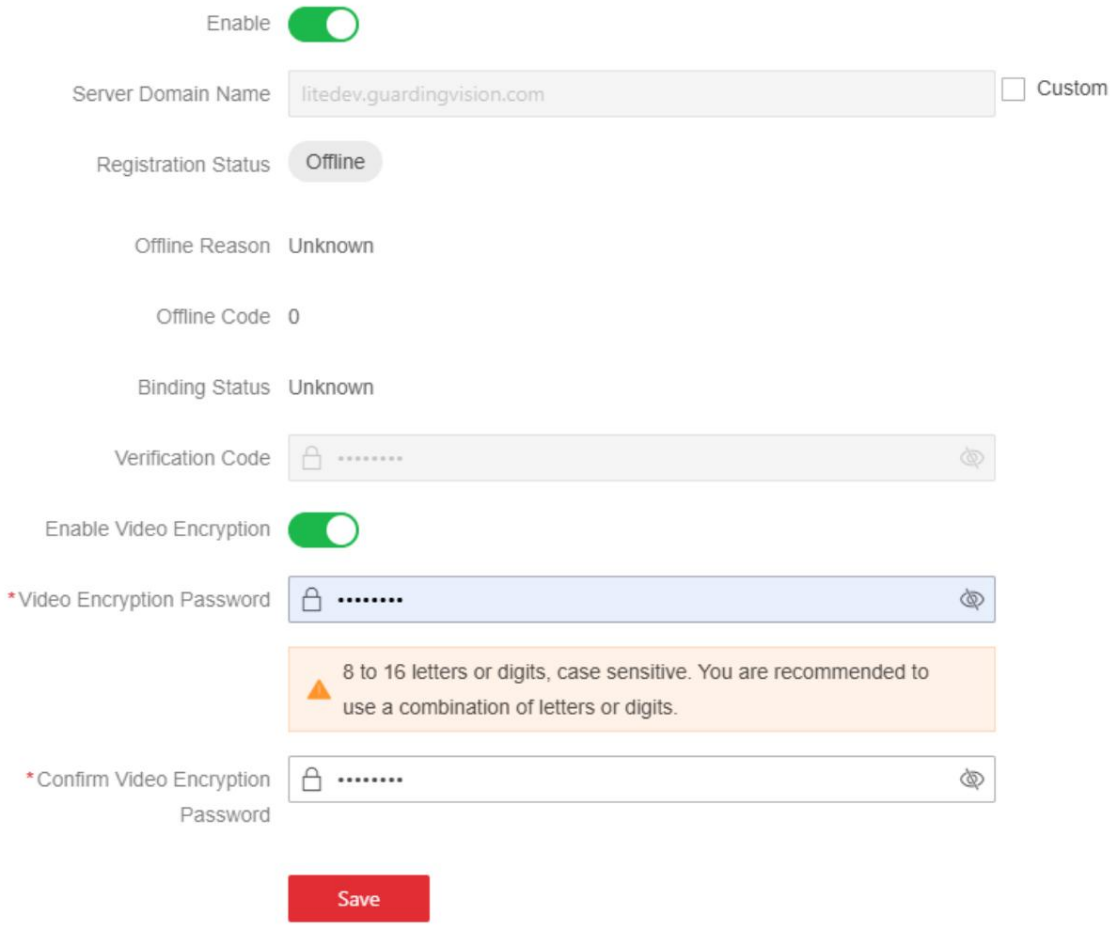

Figura 3-14 Conectarse a Hik-Connect (V2.0)

- Obtenga acceso a Hik-Connect V3.0. Vaya a Configuración → Red → Conexión de datos → Hik-Plataforma Connect . Habilitar la plataforma Hik-Connect.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

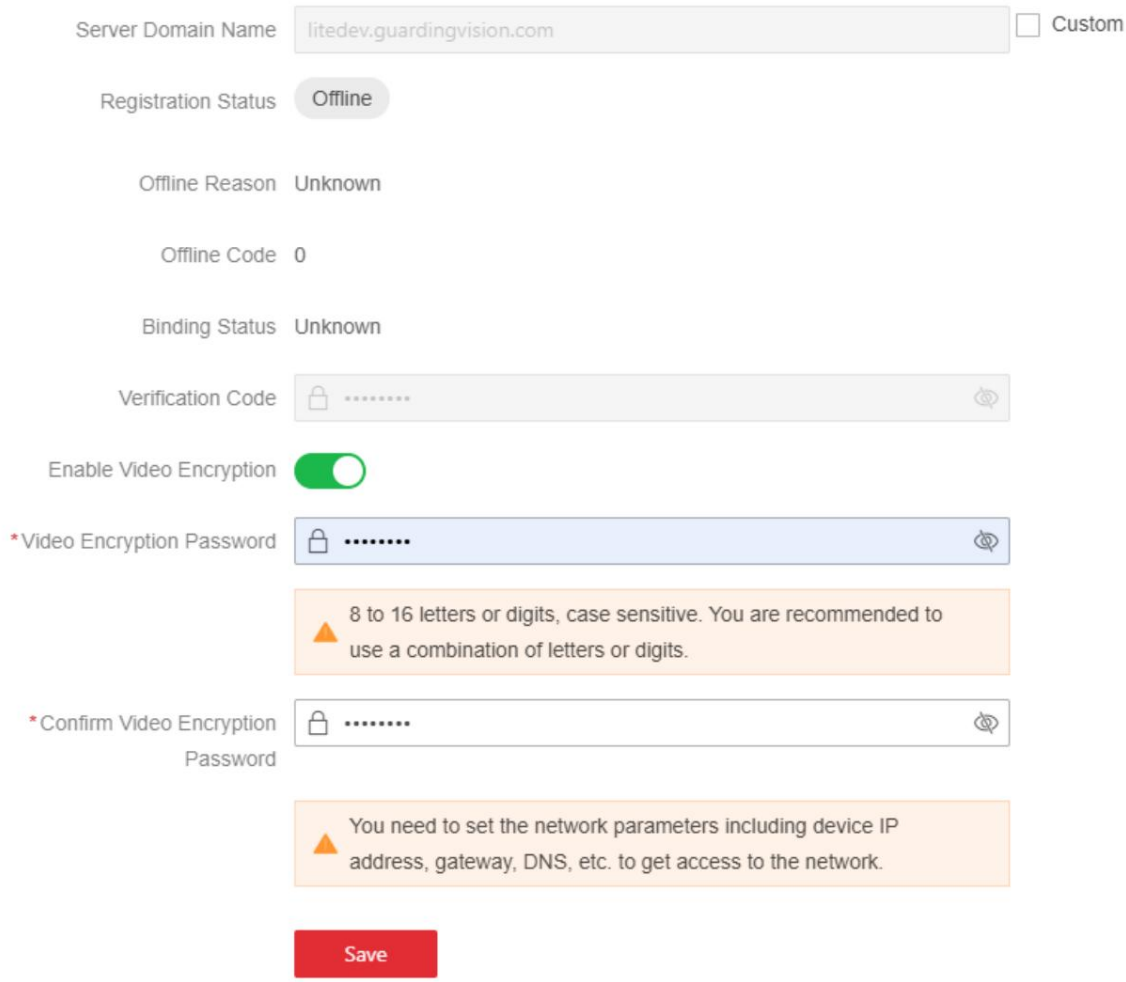

Figura 3-15 Conectarse a Hik-Connect (V3.0)

2. Opcional: Si ha asignado un servidor personalizado, marque la casilla Personalizado e introduzca el servidor personalizado.
   Nombre de dominio.
3. Introduzca un código de verificación personalizado utilizado para añadir el dispositivo a través de Hik-Connect.

Precaución

El código de verificación debe constar de 6 letras o dígitos, respetando las mayúsculas y minúsculas. Se recomienda utilizar una combinación de letras o dígitos.

4. Opcional: Habilite el cifrado de vídeo y establezca una contraseña de cifrado de vídeo para cifrar los vídeos.
   Transmisión. Confirme la contraseña.
5. Haz clic en Guardar.
6. Añade el dispositivo a Hik-Connect.
   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 su móvil sistema telefónico.

• Visite el sitio oficial de nuestra empresa. Luego vaya a Soporte → Herramientas → Instalación y Herramientas de mantenimiento → Tienda de aplicaciones

Hikvision . • Escanee el código QR a continuación para descargar la aplicación.



Figura 3-16 Hik-Connect

Nota

Si durante la instalación aparecen errores como "Aplicación desconocida", puede solucionarlo de dos maneras: • Visite 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 de instalación en la esquina superior derecha. de la interfaz para consultar la solución de problemas.

2) Inicie la aplicación y registre una cuenta de usuario para iniciar sesión.

3) Agregue el dispositivo mediante el número de serie que figura en el cuerpo del dispositivo y el código de verificación.

Nota

Consulte el manual de usuario de la aplicación Hik-Connect para obtener más detalles.

3.9.8 Establecer protocolo de integración

Puedes conectar el dispositivo mediante el protocolo ONVIF.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Conexión de datos → Protocolo de integración .
2. Habilitar ONVIF.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

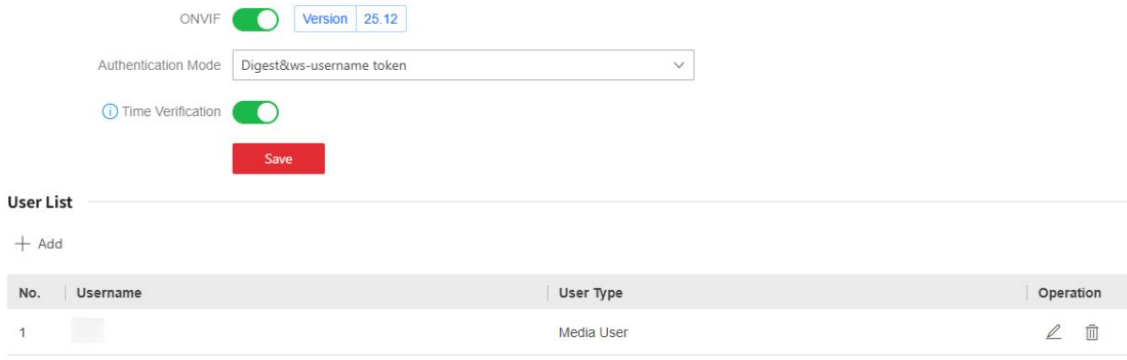

Figura 3-17 Protocolo de integración de conjuntos

3. Seleccione el modo de autenticación.

4. Opcional: Habilitar la verificación de hora.

Nota

Se recomienda habilitar esta función. Deshabilitar la verificación de tiempo impedirá que se verifique la marca de tiempo del punto final de acceso, lo que supone riesgos para la seguridad de la red.

5. Haz clic en Guardar.

6. Añadir un usuario.

1) Haz clic en Agregar.

2) Establezca el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de usuario, y confirme la contraseña.

3) Haga clic en Aceptar.

4) Opcional: Puede seleccionar el usuario agregado y hacer clic para editar la información del usuario, o hacer clic para eliminar al usuario.

Resultado

Solo los usuarios añadidos pueden acceder al dispositivo a través del protocolo ONVIF.

3.9.9 Configurar el almacenamiento en la nube

El almacenamiento en la nube es un tipo de almacenamiento en red. Se puede utilizar como almacenamiento extendido para guardar las fotografías capturadas.

Antes de comenzar

• Configure el servidor de almacenamiento en la nube. •

Ha habilitado la escucha o el armado.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Conexión de datos → Almacenamiento en la nube .

2. Habilitar el almacenamiento en la nube.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

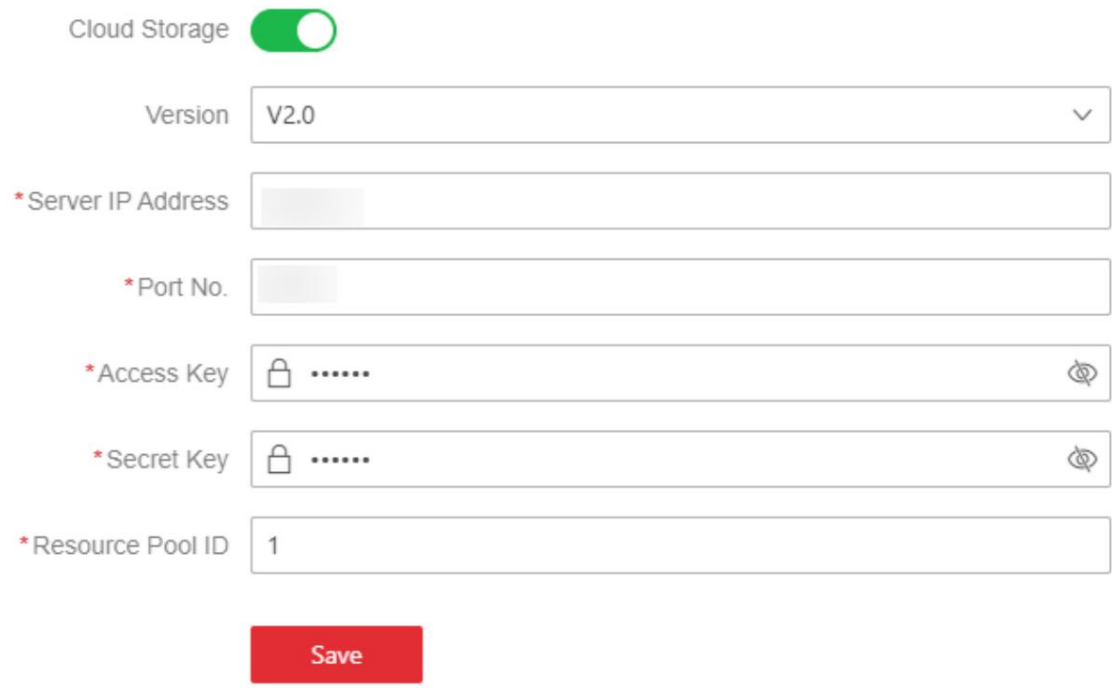

Figura 3-18 Configurar el almacenamiento en la nube

3. Seleccione la versión.

V1.0 a. Introduzca la dirección IP del servidor y el número de puerto.

b. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña. c.

Ingrese el ID de almacenamiento en la nube y el ID de almacenamiento en la nube de infracción según el número de área de almacenamiento del servidor.

V2.0 a. Introduzca la dirección IP del servidor y el número de puerto.

b. Introduzca la clave de acceso y la clave secreta. c.

Introduzca el ID del grupo de recursos según el número de carga del área de almacenamiento del servidor. fotos.

4. Haga clic en Guardar.

3.9.10 Configurar correo electrónico

Cuando el correo electrónico esté habilitado y configurado, el dispositivo enviará 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 → Parámetros de red → Interfaz de red para configurar el DNS.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Conexión de datos → Correo electrónico .

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

2. Habilitar correo electrónico.

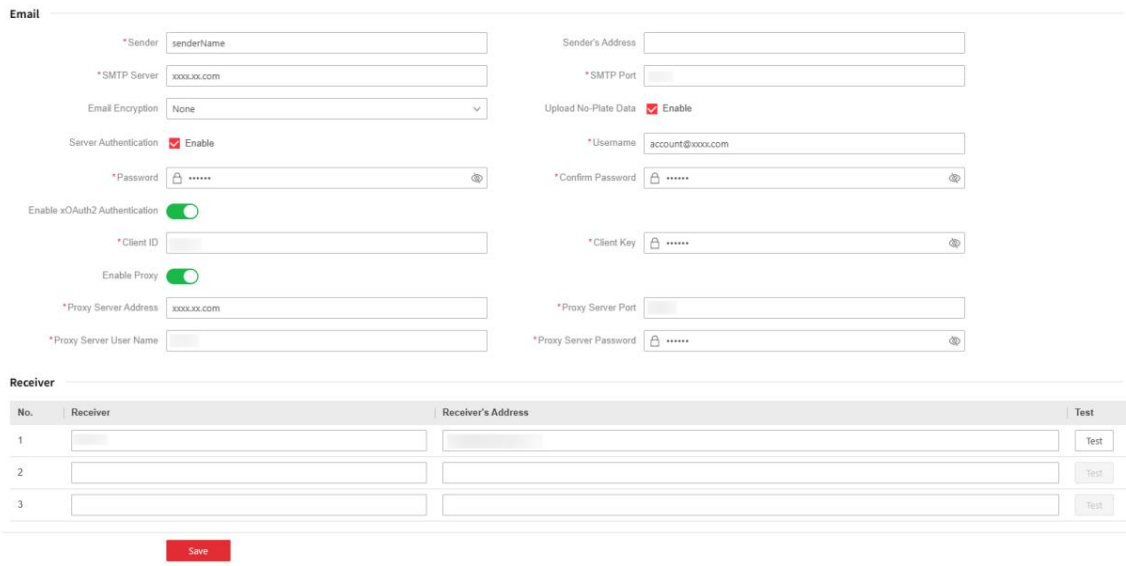

Figura 3-19 Establecer correo electrónico

3. Configurar los parámetros del correo electrónico.

1) Introduzca la información del correo electrónico del remitente, incluyendo Remitente, Dirección del remitente, Servidor SMTP y Puerto SMTP.

2) Seleccione Cifrado de correo electrónico.

Ninguno

Los correos electrónicos se envían sin cifrado.

TLS

Los correos electrónicos se envían después de ser cifrados mediante TLS.

3) Opcional: Si desea cargar datos de vehículos sin matrícula, habilite la opción Cargar datos de vehículos sin matrícula.

4) Opcional: Si su servidor de correo electrónico requiere autenticación, habilite la autenticación del servidor e ingrese su nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor.

5) Opcional: El dispositivo admite la autenticación xOAuth 2.0 de correo electrónico de Google. Puede marcar la opción para habilitar la autenticación xOAuth2 y configurar el ID de cliente, la clave de cliente y el proxy según sea necesario.

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

Nota

Haz clic en Probar para comprobar si la función está bien configurada.

5. Haz clic en Guardar.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 4 Configuración del modo de aplicación

Nota

• Los modos de aplicación compatibles varían según el modelo. El dispositivo real es el que prevalece. • Al dibujar líneas de carril o áreas de detección en la interfaz del modo de aplicación , puede consultar la guía de dibujo que se muestra debajo de la ventana de vista en vivo. Puede hacer clic para ocultar la guía o para mostrarla.

Precaución

Puede hacer clic en Predeterminado en la interfaz del Modo de aplicación para restaurar todos los parámetros configurados a sus valores predeterminados. Proceda con precaución.

4.1 Configurar la captura de monitoreo inteligente

El modo de monitorización inteligente permite capturar vehículos a motor, vehículos no motorizados y peatones mediante activación por vídeo.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Captura → Modo de aplicación .
2. Seleccione Modo de activación como Modo inteligente.
3. Configure los parámetros según las instrucciones que aparecen a continuación y haga clic en Guardar.

4.1.1 Configurar escena y modo

Pasos

1. Vaya a Configuración básica → Configuración de escena y modo .

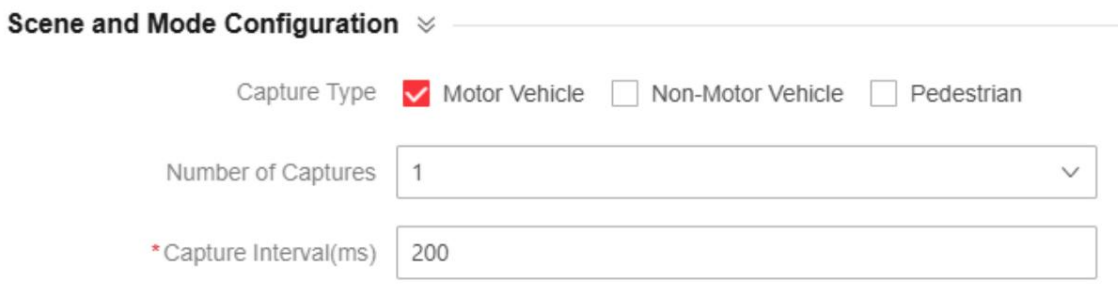

Figura 4-1 Configuración de escena y modo (Modo inteligente)

2. Configure los parámetros a continuación.

Tipo de captura

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Seleccione los objetivos que se deben reconocer y capturar en la escena.

Número de capturas

El número de imágenes capturadas.

Intervalo de captura

El tiempo entre capturas consecutivas.

3. Haga clic en Guardar.

4.1.2 Establecer parámetros de carriles vinculados

Puedes configurar las propiedades y los parámetros de los carriles vinculados.

Pasos

1. Vaya a Configuración básica → Configuración de carril .

2. Seleccione el número total de carriles.

3. Seleccione un número de carril para configurar los parámetros del carril.



Figura 4-2 Configuración de carriles (modo inteligente)

Dirección del carril

La dirección de guía del carril.

Dirección

Si selecciona De arriba a abajo, se capturarán los objetivos que se aproximen al dispositivo. Si selecciona De abajo a arriba, se capturarán los objetivos que se alejen del dispositivo. Si establece la dirección de arriba a abajo, se considerará que el vehículo circula en sentido contrario si se aproxima de abajo a arriba, y viceversa.

Carril vinculado n.°

El dispositivo numerará automáticamente los carriles en orden ascendente de izquierda a derecha. El número de carril quedará marcado en las imágenes capturadas y en la información de la alarma.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Borde de la línea de sellado del carril

Habilite la función para sellar los bordes superior e inferior de la línea del carril en la imagen de vista en directo para formar un área cerrada.

4. Opcional: Seleccione el/los otro/s carril/es para copiar la misma configuración.

5. Dibuja las líneas de los carriles.

1) Consulte la guía de dibujo que se encuentra debajo de la imagen de vista en vivo en la interfaz.

2) Seleccione las líneas de carril predeterminadas, la línea del borde derecho y la línea de activación, y arrastre los dos puntos finales de La línea o arrastre toda la línea para ajustar su posición según la escena real.

3) Dibujar líneas de carril.

• Seleccione una línea de carril y haga clic para eliminarla.

Nota

Las líneas de borde y de activación no se pueden eliminar. • Haga clic en Borrar para borrar todas las líneas de carril. • Haga clic en Agregar línea de carril para agregar una nueva línea de carril. • Haga clic para ocultar las líneas de carril y haga clic para mostrarlas.

4) Otras operaciones.

• Haga clic para ocultar la guía de dibujo y haga clic para mostrar la guía de dibujo. • Haga clic para habilitar el zoom digital. Coloque el cursor en la posición de la imagen de vista en vivo que Necesitas ampliar la imagen. Arrastra el ratón hacia la derecha y hacia abajo para dibujar un área. El área se ampliará. Haz clic para desactivar el zoom digital.

• Haga clic o doble clic en la imagen de vista en vivo para dibujar en pantalla completa. Presione el botón Esc en el teclado para salir de la pantalla completa.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

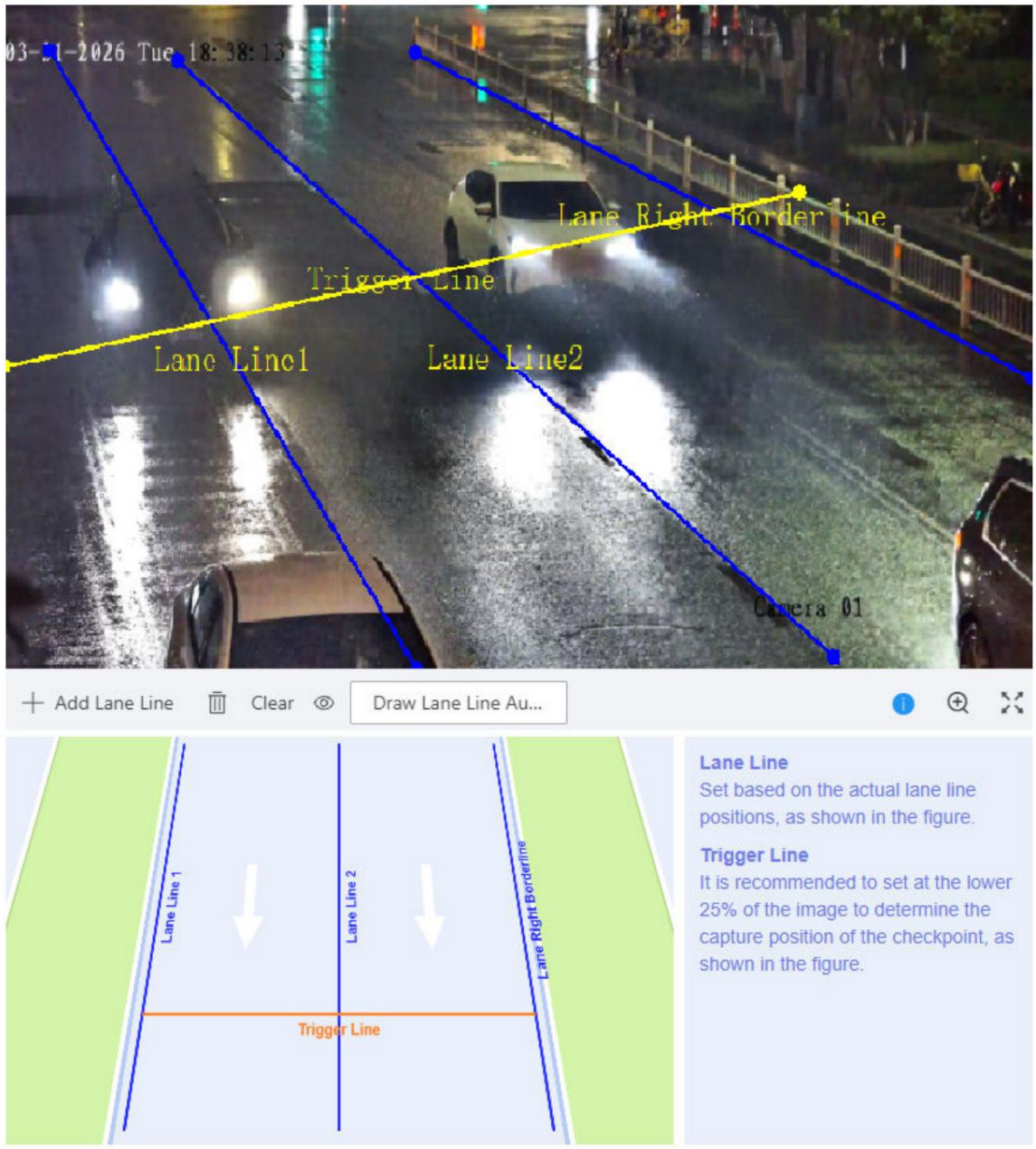

Figura 4-3 Dibujar líneas de carril (modo inteligente)

6. Haga clic en Guardar.

4.1.3 Incidente de configuración

Haz clic en Configuración de eventos. Selecciona los tipos de incidentes y configura los parámetros correspondientes.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

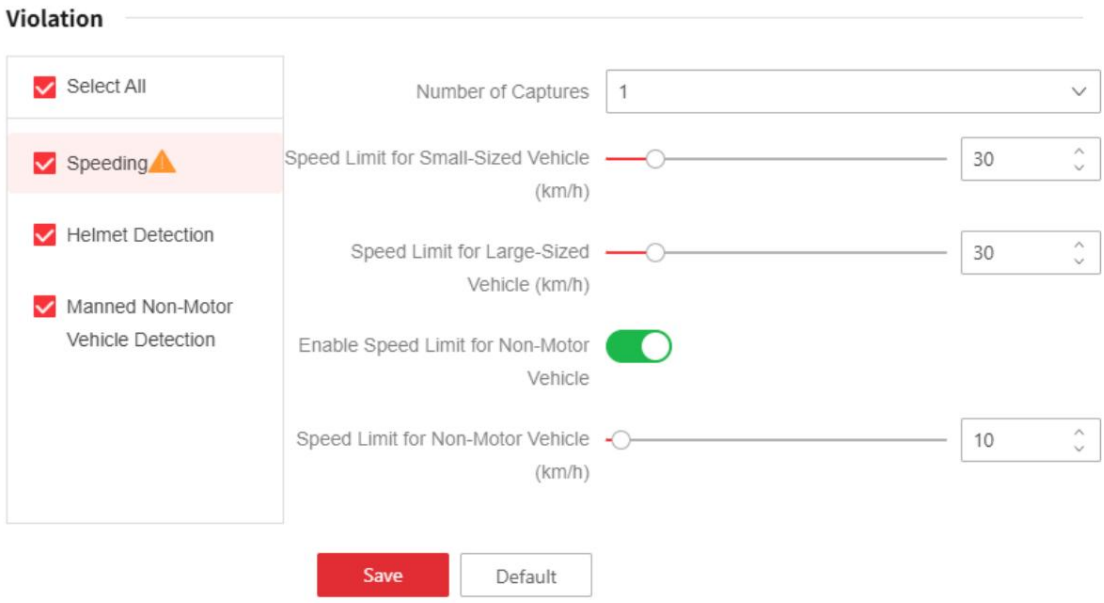

Figura 4-4 Incidente de conjunto

Nota

Los tipos de incidentes admitidos varían según el modelo. La interfaz utilizada prevalece.

Tabla 4-1 Descripción del tipo de incidente

Tipo de incidente	Descripción de los parámetros
Exceso de velocidad	El vehículo, ya sea motorizado o no, circula a una velocidad superior al límite máximo permitido para el carril. Verifique esta información y seleccione el número de imágenes que desea capturar. Configure los parámetros a continuación: • Límite de velocidad para vehículos pequeños/grandes: El límite de velocidad real para los vehículos. Si la velocidad del vehículo supera este valor, se activará la captura de exceso de velocidad. Nota El límite de velocidad para vehículos de gran tamaño debería ser inferior al de los vehículos de pequeño tamaño. • Habilitar límite de velocidad para vehículos no motorizados: Habilite la función para detectar el exceso de velocidad de los vehículos no motorizados. Establezca el límite de velocidad para vehículos no motorizados.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Tipo de incidente	Descripción de los parámetros
	Nota La detección de exceso de velocidad solo está disponible para dispositivos compatibles con radar.
Detección de casco	Para detectar si el conductor de un vehículo no motorizado lleva puesto el casco. Marque la casilla y seleccione el número de imágenes capturadas.
No motorizado tripulado Detección de vehículos	El vehículo no motorizado transporta a una persona. Marque esta casilla y seleccione la cantidad de imágenes que desea capturar. También puede activar la opción " Capturar únicamente vehículos tripulados con varias personas" para registrar si el vehículo no motorizado transporta a dos o más personas.

4.2 Detección de incidentes de configuración

4.2.1 Detección de incidentes

El dispositivo permite capturar diversos incidentes de tráfico.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Captura → Modo de aplicación .
2. Seleccione el modo de activación como Detección de incidentes.
3. Haga clic en Detección de incidentes.
4. Configure los parámetros según las instrucciones que aparecen a continuación y haga clic en Guardar.

Configurar parámetros de carriles vinculados

Puedes configurar las propiedades y los parámetros de los carriles vinculados.

Pasos

1. Haga clic en Configuración de carril.
2. Seleccione el número total de carriles.
3. Seleccione un número de carril para configurar los parámetros del carril.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

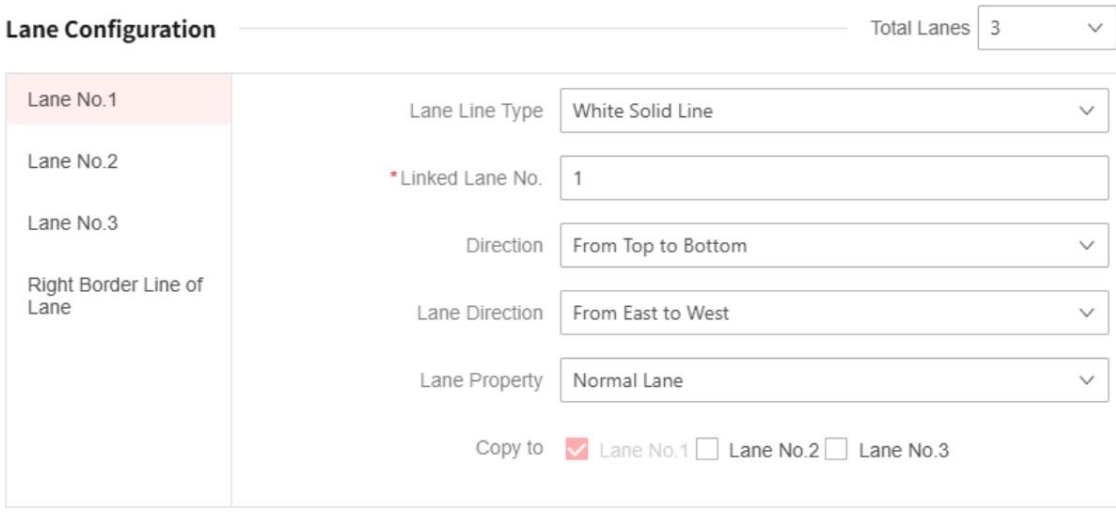

Figura 4-5 Configuración de carriles (detección de incidentes)

Tipo de línea de carril

Seleccione el tipo de línea de carril según la escena real.

Carril vinculado n.°

El dispositivo numerará automáticamente los carriles en orden ascendente de izquierda a derecha. El número de carril quedará marcado en las imágenes capturadas y en la información de la alarma.

Dirección

Si selecciona De arriba a abajo, se capturarán los objetivos que se aproximen al dispositivo. Si selecciona De abajo a arriba, se capturarán los objetivos que se alejen del dispositivo.

Dirección del carril

La dirección de guía del carril.

Propiedad Lane

Seleccione la propiedad de carril del carril correspondiente según la escena real.

4. Opcional: Seleccione el/los otro/s carril/es para copiar la misma configuración.

5. Haz clic en Guardar.

Incidente de escenario

El dispositivo puede capturar imágenes de los objetivos que pasan por el punto de control en los carriles conectados, de acuerdo con las reglas establecidas.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

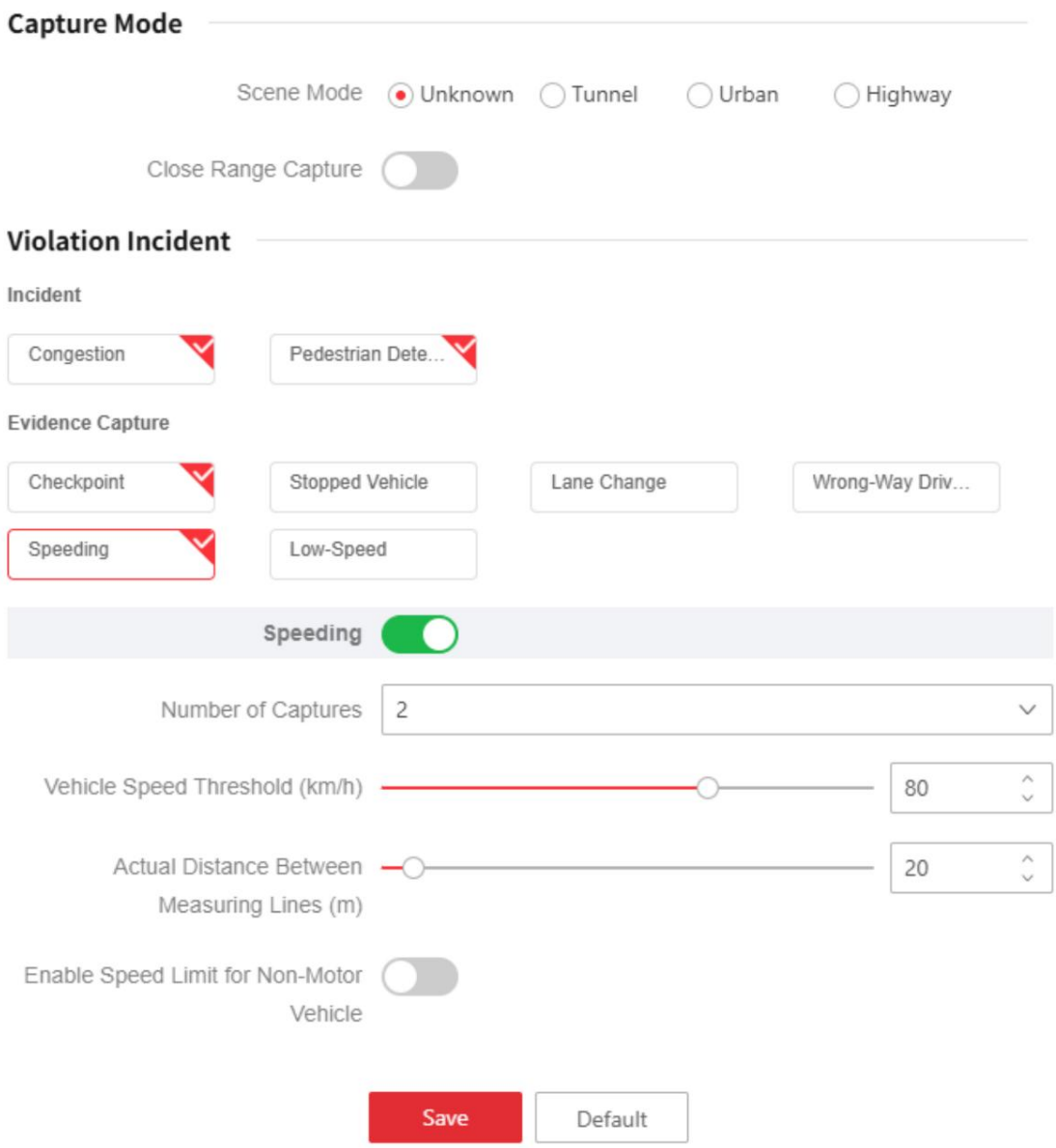

Figura 4-6 Incidente de conjunto

Modo de captura Vaya

a Incidente de infracción → Modo de captura . Configure los parámetros y haga clic en Guardar.

Modo de escena

Seleccione la escena según el entorno de instalación del dispositivo. Reinicie el dispositivo para que los cambios surtan efecto.

Superponer pista de objetivo

Cuando el radar esté conectado, habilítelo para que genere y superponga las trayectorias de los objetivos.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

Esta función solo está disponible para dispositivos compatibles con radar.

Captura a corta distancia

El dispositivo seguirá al objetivo hasta que se capture una última imagen a corta distancia.

Incidente de violación

Vaya a Incidente de infracción → Incidente de infracción . Haga clic en el tipo de incidente o captura de evidencia correspondiente para detectarlo. Habilite las funciones y configure los parámetros correspondientes.

Nota

Los tipos de captura de incidentes o evidencias compatibles varían según el modelo. El dispositivo utilizado prevalece.

Tabla 4-2 Descripción del tipo de captura de incidentes y evidencias

Incidente y evidencia Tipo de captura	Descripción de los parámetros
Congestión	Los vehículos están haciendo cola y las carreteras están bloqueadas. Actívelo y seleccione el número de imágenes que desea capturar. Configure los parámetros. • Sensibilidad: Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácilmente se detectará la congestión. • Intervalo de alarma: El intervalo entre dos alarmas. • Duración: Cuando la congestión en el carril dure más de la duración establecida, se activará la captura. • Umbral de número de vehículos: Cuando el número de vehículos en cola supera el umbral, la condición se considera congestión. • Repetir alarma antes de que finalice el incidente: Si habilita la función, las alarmas se repetirá antes de que se elimine el estado de congestión. • Área vinculada: marque el/los área(s) dentro de la cual se realizará la detección. efecto. Establezca la duración para cada área vinculada. Cuando la congestión en el área dure más de la duración establecida, se activará la captura. • Área enmascarada asociada: Verifique las áreas e incidentes correspondientes. Los sucesos ocurridos en esas zonas no serán detectados.
Detección de peatones Para detectar a los peatones, vehículos de dos ruedas o triciclos y activar pre-	alarmas. Actívelo y seleccione el número de imágenes capturadas. Configure los parámetros. • Sensibilidad: Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácilmente se capturarán los peatones. • Intervalo de alarma: El intervalo entre dos alarmas.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Incidente y evidencia Tipo de captura	Descripción de los parámetros
	• Duración: Cuando el peatón permanece en el carril durante más de la Se activará la captura tras establecer la duración. • Tipo de peatón: Seleccione el/los tipo(s) de peatón que se detectarán. • Área vinculada: Marque el/los área(s) dentro de la cual se realizará la detección. Establezca la duración para cada área vinculada. Cuando el peatón permanezca en el carril durante más tiempo del establecido, se activará la captura. • Zona enmascarada asociada: Consulte las zonas e incidentes correspondientes. Los sucesos ocurridos en esas zonas no serán detectados.
Control	Actívelo y seleccione el número de imágenes capturadas. Seleccione el tipo de captura.
Vehículo detenido	El vehículo se detiene en los lugares donde está prohibido estacionar. Habilítelo, seleccione el número de imágenes capturadas y configure los parámetros. • Sensibilidad: Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácilmente se detectará el incidente. será capturado. • Intervalo de alarma: El intervalo entre dos alarmas. • Duración: Cuando el vehículo se detiene en las posiciones durante más de la Una vez establecida la duración, se activará la captura. • Repetir alarma antes de que finalice el incidente: Si habilita esta función, las alarmas se repetirán antes de que se elimine el estado de vehículo detenido. • Área vinculada: Marque el/los área(s) dentro de la cual se realizará la detección. efecto. Establezca la duración para cada área vinculada. Cuando la congestión en el área dure más de la duración establecida, se activará la captura. • Área enmascarada asociada: Verifique las áreas e incidentes correspondientes. Los sucesos ocurridos en esas zonas no serán detectados.  Nota Cuando el dispositivo detecta que el carril actual está congestionado, los vehículos detenidos no serán registrados.
Cambio de carril	La mayor parte de la carrocería del vehículo cruza la línea del carril y entra en otro carril. Habilítelo, seleccione el número de imágenes capturadas y configure los parámetros. • Sensibilidad: Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácilmente ocurrirá el incidente. se capturarán. • Modo de pago: Si selecciona Por carril, las imágenes capturadas se vincularán con el número de carril. Si selecciona Por área, las imágenes capturadas se vincularán con el número de área vinculada establecida.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Incidente y evidencia Tipo de captura	Descripción de los parámetros
Conducción en sentido contrario	El vehículo se desplaza en sentido contrario a la dirección de guiado del carril. Actívelo, seleccione el número de imágenes que desea capturar y configure la sensibilidad y la duración. Cuando el vehículo se desplace en sentido contrario a la dirección de guiado del carril y esta conducta se mantenga durante el tiempo establecido, se activará la captura.
Exceso de velocidad	El vehículo motorizado o no motorizado circula a una velocidad superior al límite máximo de velocidad del carril. Habilítelo y seleccione el número de imágenes capturadas. Configure los parámetros. • Intervalo: El intervalo entre dos capturas. • Límite de velocidad para vehículos pequeños/grandes: Las velocidades máximas para vehículos pequeños y grandes respectivamente. Cuando la velocidad del vehículo supere el valor, se activará la captura de exceso de velocidad. • Habilitar límite de velocidad para vehículos no motorizados: Márquelo para habilitarlo. Captura de exceso de velocidad para vehículos no motorizados. Establecer límite de velocidad para vehículos no motorizados. • Modo de pago: Si selecciona Por línea de activación, cuando el vehículo Si el vehículo cruza la línea de activación y la relación de paso es mayor que la relación de posición de captura establecida, se activará la captura por exceso de velocidad. Si selecciona " Por duración", cuando el incidente de exceso de velocidad dure más de la duración establecida, se activará la captura por exceso de velocidad. Si selecciona " Por detección de captura en punto de control", la velocidad detectada para el vehículo que excede el límite de velocidad se mantendrá constante con la velocidad del punto de control.  Nota Los parámetros admitidos varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.
Baja velocidad	El vehículo de motor se conduce a una velocidad inferior al límite de velocidad mínimo. Habilítelo, seleccione el número de imágenes capturadas y configure los parámetros. • Umbral de velocidad del vehículo/ Límite de velocidad para vehículos pequeños/grandes: Cuando la velocidad del vehículo sea inferior al valor, se activará la captura a baja velocidad. • Distancia real entre líneas de medición: Configure la distancia entre las líneas de medición según la escena real. Cuando la detección de velocidad dentro de la distancia sea inferior al límite de velocidad mínimo, se activará la captura a baja velocidad.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Incidente y evidencia Tipo de captura	Descripción de los parámetros
	Nota Los parámetros admitidos para la detección a baja velocidad varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

Dibujar las líneas de los carriles y las zonas de incidentes.

Dibuje líneas de carril y zonas de incidentes para detectar y registrar los incidentes en las áreas vinculadas.

Antes de comenzar,

configure los parámetros del carril y del incidente.

Pasos

1. Consulte la guía de dibujo que se encuentra debajo de la imagen de vista en vivo en la interfaz.

2. Dibuja las líneas de los carriles.

1) Seleccione las líneas de carril predeterminadas, la línea del borde derecho y la línea de activación, y arrastre los dos puntos finales de La línea o arrastre toda la línea para ajustar su posición según la escena real.

Nota

Puede hacer clic en Dibujar línea de carril automáticamente y se abrirá la ventana de Dibujo automático de línea de carril . Las líneas de carril se dibujarán automáticamente en la imagen en tiempo real según la escena. Confirme el resultado del dibujo automático de líneas o edite las líneas de carril si es necesario. Haga clic en Aceptar para guardar las líneas de carril editadas y sobrescribir el resultado automático.

2) Haga clic en Agregar línea de carril para agregar una nueva línea de carril. Puede hacer clic a la derecha de Agregar línea de carril para Oculta las líneas de carril y haz clic para mostrarlas.

3) Opcional: Seleccione una línea de carril y haga clic a la derecha de Agregar línea de carril para eliminarla.

Nota

Los límites y la línea de activación no se pueden eliminar.

3. Dibuje las zonas donde ocurrió el incidente.

1) Haga clic en Agregar área de incidente y haga clic con el botón izquierdo del ratón para dibujar un marco rectangular o poligonal, y luego haga clic con el botón derecho del ratón para guardar el área.

2) Haga clic en Área vinculada para seleccionar el tipo de área del área de incidente agregada.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA



Figura 4-7 Área vinculada

3) Repita los pasos anteriores para agregar más zonas de incidentes.

Nota

• Se admiten hasta 12 áreas de incidentes. • Puede hacer clic a la derecha de Agregar área de incidentes para ocultar las áreas de incidentes y hacer clic para mostrar las zonas del incidente.

4) Opcional: Seleccione un área y haga clic a la derecha de Agregar área de incidente para eliminar el área.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

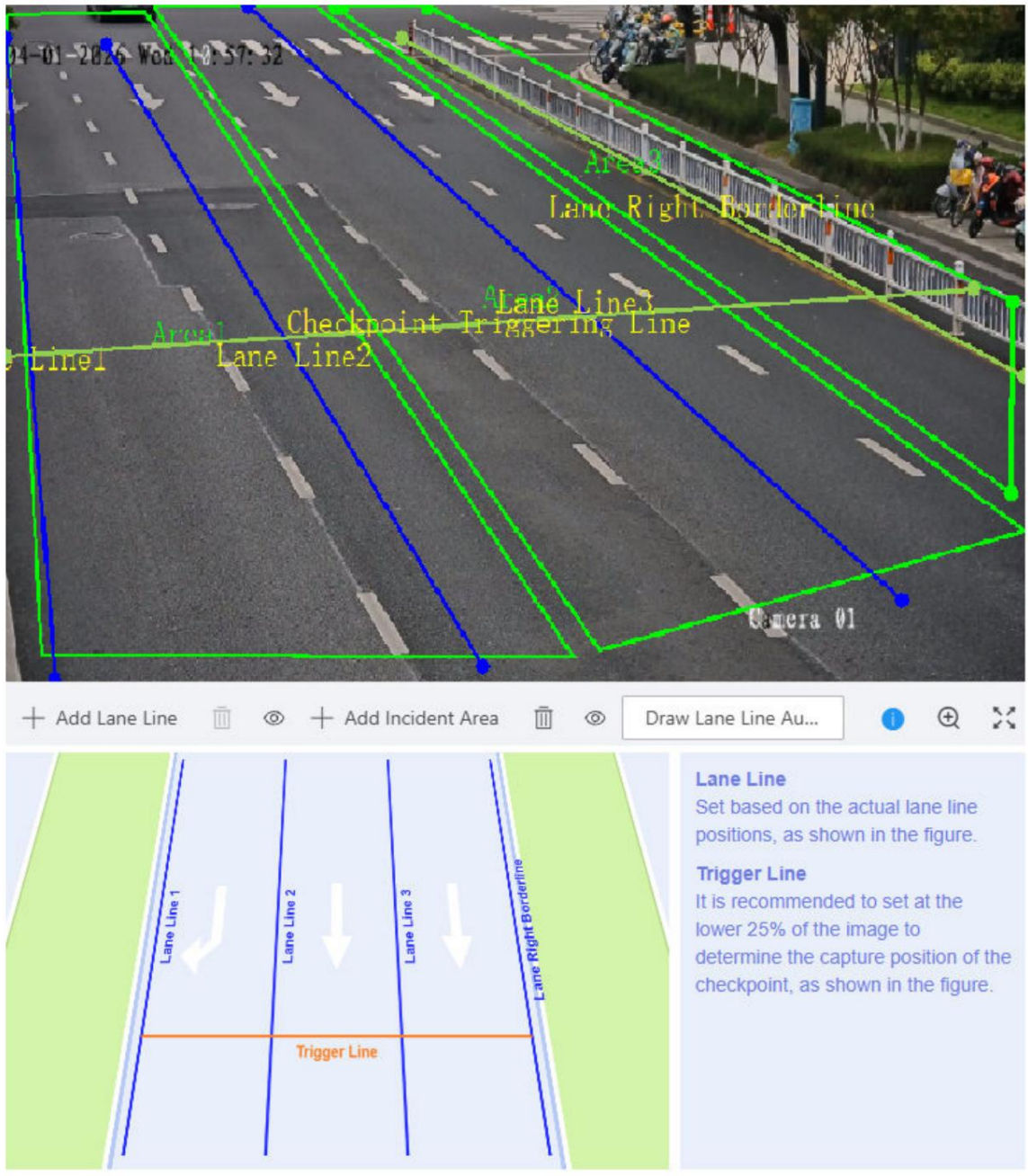

Figura 4-8 Dibujar las líneas de los carriles y las zonas de incidentes (detección de incidentes)

4. Opcional: Otras operaciones. • Haga

clic para ocultar la guía de dibujo y haga clic para mostrarla. • Haga clic para activar el zoom digital. Coloque

el cursor en la posición de la imagen de vista en vivo que necesite

Para ampliar la imagen, arrastre el ratón hacia la derecha y hacia abajo para dibujar un área. El área se ampliará. Haga clic para desactivar el zoom digital. • Haga clic o doble clic en la

imagen de vista previa para dibujar en pantalla completa. Pulse la tecla Esc del teclado para salir del modo de pantalla completa.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

5. Haz clic en Guardar.

4.2.2 Recopilación de datos

El dispositivo permite detectar el flujo de tráfico, el punto de venta y otra información.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Captura → Modo de aplicación .
2. Seleccione el modo de activación como Detección de incidentes.
3. Haga clic en Recopilación de datos.
4. Configure los parámetros según las instrucciones que aparecen a continuación y haga clic en Guardar.

Configurar parámetros de carriles vinculados

Puedes configurar las propiedades y los parámetros de los carriles vinculados.

Pasos

1. Haga clic en Configuración de carril.
2. Seleccione el número total de carriles.
3. Seleccione un número de carril para configurar los parámetros del carril.

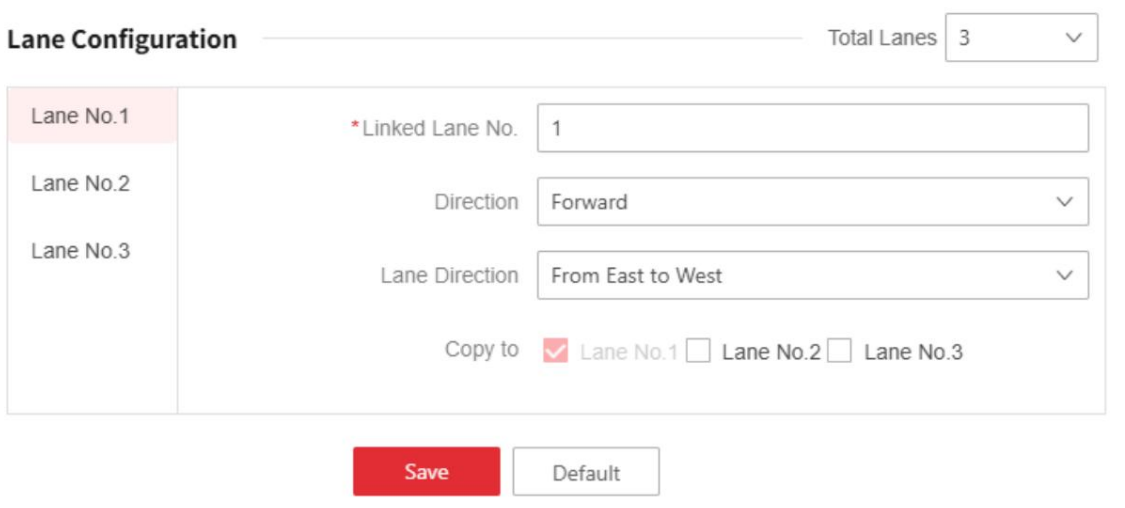

Figura 4-9 Configurar parámetros de carril

Carril vinculado n.°

El dispositivo numerará automáticamente los carriles en orden ascendente de izquierda a derecha. El número de carril quedará marcado en las imágenes capturadas y en la información de la alarma.

Dirección

Seleccione "Adelante" cuando el vehículo se dirija hacia la cámara. Seleccione "Atrás" cuando el vehículo se aleje de la cámara.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Dirección del carril

La dirección de guía del carril.

4. Opcional: Seleccione el/los otro/s carril/es para copiar la misma configuración.

5. Haz clic en Guardar.

Configurar la detección de flujo de tráfico

Pasos

1. Haga clic en Detección de flujo de tráfico.

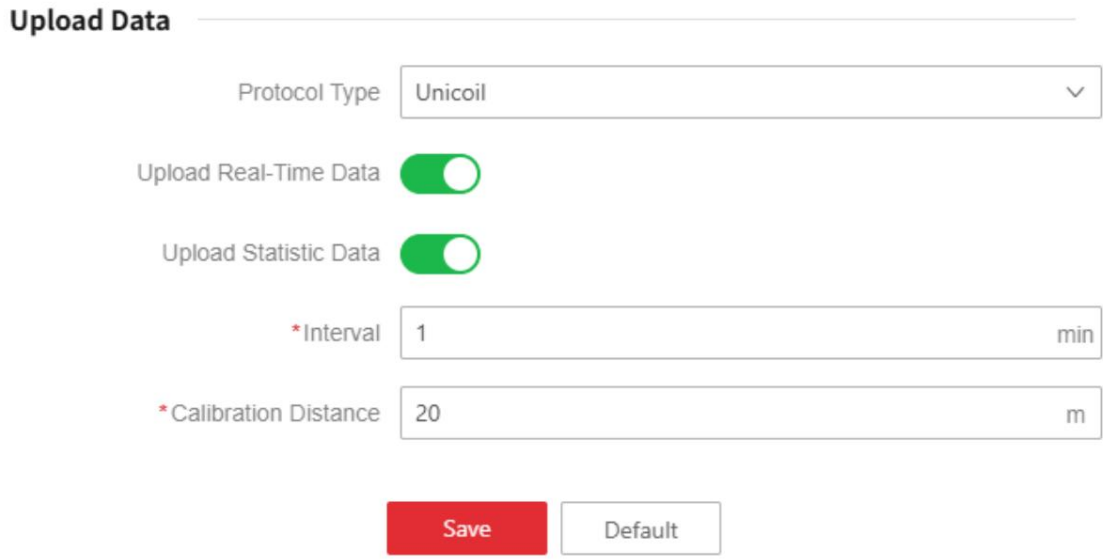

Figura 4-10 Detección de flujo de tráfico de conjuntos

2. Configure los parámetros de carga de datos.

Nota

Las funciones compatibles varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

Tipo de protocolo

Unicoil

Una bobina por cada carril.

Bobina doble

Dos bobinas por cada carril.

Cargar datos en tiempo real

El dispositivo subirá los datos en tiempo real a la plataforma conectada. Los datos en tiempo real incluyen el estado de la carretera, la hora, el número de carril, el estado de entrada/salida, la velocidad instantánea, el espacio entre vehículos, el tiempo entre vehículos, el flujo de tráfico de congestión, la dirección de conducción, la longitud de la cola y la congestión.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

nivel y datos específicos de intersección, como las señales al salir de la línea de giro a la izquierda, la línea de giro a la derecha y al ir en línea recta.

Cargar datos estadísticos

El dispositivo subirá los datos estadísticos a la plataforma conectada según el intervalo configurado. Estos datos incluyen el número de carril, el tráfico, la velocidad media, el estado del tráfico, la longitud de la cola de carriles, el intervalo de tiempo entre vehículos, la distancia entre carriles, la ocupación del espacio del carril, el tiempo de ocupación del carril, el retraso medio y el número medio de paradas.

Cargar datos transitorios

En algunos modelos, si selecciona bobinas dobles, puede habilitar la función para cargar los datos transitorios recopilados a la plataforma conectada según el intervalo establecido.

Distancia de calibración

En algunos modelos, si selecciona bobinas dobles, ajuste la distancia entre las bobinas.

3. Haga clic en Guardar.

Dibujar líneas de carril y áreas de bobinas

Paso 1.

Consulte la guía de dibujo que aparece debajo de la imagen de vista en vivo en la interfaz. La guía de dibujo de la izquierda se aplica a la escena con una intersección. La guía de dibujo de la derecha se aplica a la escena sin intersección.

2. Dibujar las áreas de la bobina de forma manual o automática.

- Dibujar manualmente: a.

Seleccione Dibujar manualmente. b.

Seleccione el número de carril correspondiente. Haga clic en Agregar bobina y seleccione el número de bobina. Haga clic en el botón izquierdo.

Utilice el botón del ratón para dibujar un marco rectangular o poligonal en la imagen de visualización en directo y, a continuación, haga clic con el botón derecho del ratón para guardar el área de la bobina.

Nota

- Se recomienda que la altura de la bobina sea la mitad de la longitud del vehículo pequeño y la El ancho es el ancho del carril.

- Las bobinas deben colocarse en las posiciones donde tanto el radar como el video puedan detectar. c. Puede seleccionar un área de bobina y hacer clic a la derecha de Agregar bobina para eliminarla. Haga clic en el A la derecha de Agregar bobina para ocultar el área de la bobina, y haga clic para mostrar el área de la bobina.

- Dibujar automáticamente:

a. Seleccione Dibujar automáticamente. b.

Haga clic en Agregar bobina y seleccione el número de bobina. Haga clic en Generar y las áreas de la bobina se generarán automáticamente de acuerdo con la escena real. c. Puede seleccionar un área de bobina y hacer clic a la derecha de Agregar bobina para eliminarla. Haga clic en el A la derecha de Agregar bobina para ocultar el área de la bobina, y haga clic para mostrar el área de la bobina.

3. Dibuje las líneas de carril. Ajuste las líneas de carril predeterminadas en la imagen de vista en vivo o haga clic en Agregar línea de carril . Añade una nueva línea de carril. Ajusta su posición y forma según la escena real.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

- Puede seleccionar una línea de carril y hacer clic a la derecha de Agregar línea de carril para eliminarla. Los límites y la línea de activación no se pueden eliminar.
- Haga clic a la derecha de Agregar línea de carril para ocultar la línea de carril y haga clic para mostrarla. línea.



Figura 4-11 Dibujar líneas de carril y áreas de bobina 4.

Opcional: Habilitar la detección de objetivos pequeños para mejorar el efecto de detección de incidentes distantes en la imagen. El área de detección de objetivos pequeños aparecerá en la imagen de vista en vivo con un tamaño fijo de 736 × 384. Ajuste la posición del área al área más distante en la imagen de vista en vivo. Se recomienda que los píxeles de ancho del vehículo dentro del área de detección de objetivos pequeños estén entre 10 y 60 píxeles.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

5. Opcional: Otras operaciones. • Haga

clic para ocultar la guía de dibujo y haga clic para mostrarla. Haga clic para activar el zoom digital.

Coloque el cursor en la posición de la imagen de vista en vivo que necesite

Para ampliar la imagen, arrastre el ratón hacia la derecha y hacia abajo para dibujar un área. El área se ampliará. Haga clic para desactivar el zoom digital. • Haga clic o doble

clic en la imagen de vista previa para dibujar en pantalla completa. Pulse la tecla Esc del teclado para salir del modo de pantalla completa.

6. Haga clic en Guardar.

Superposición de información de flujo de tráfico

Pasos 1.

Haga clic en Superponer información de flujo de tráfico.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

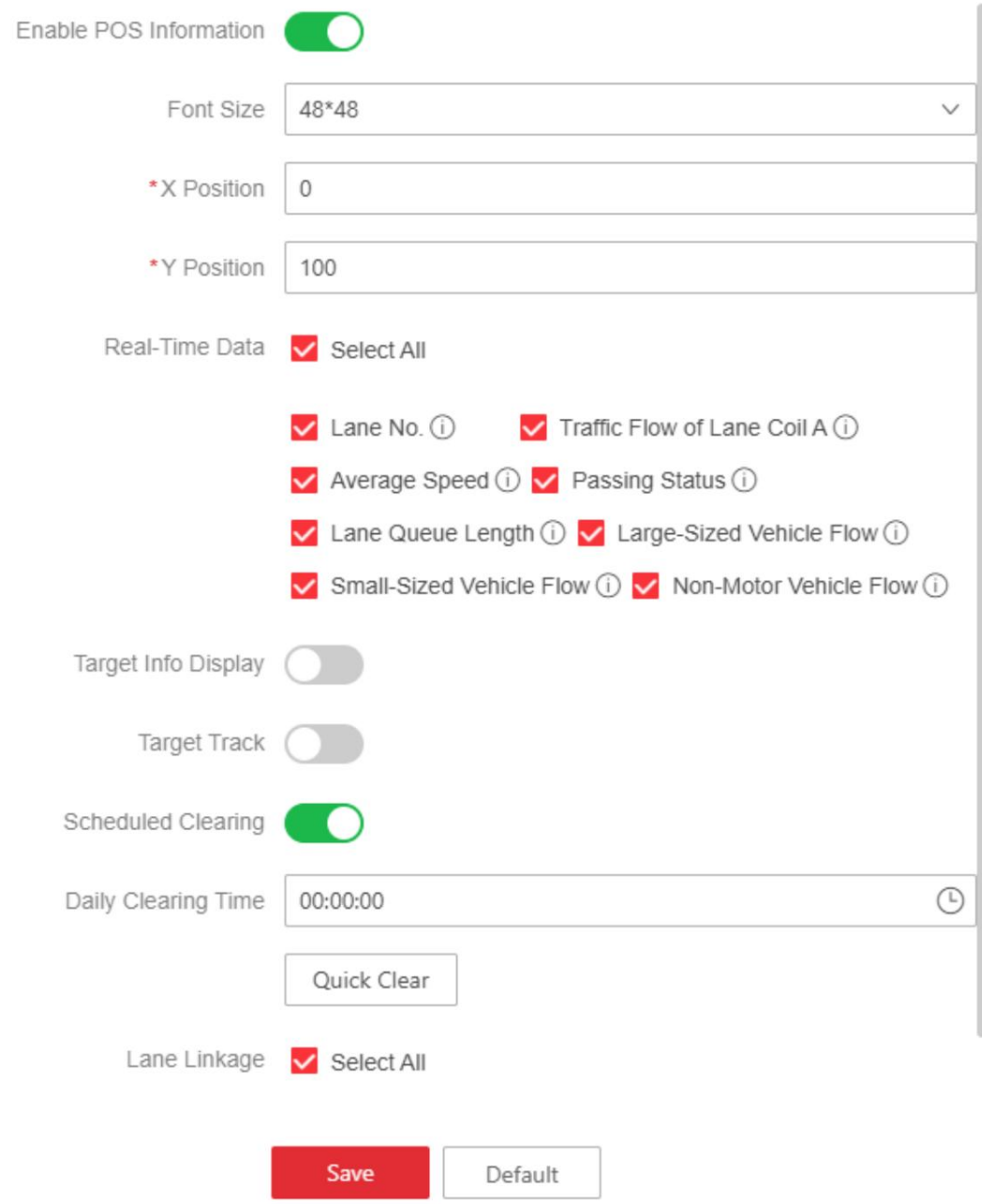

Figura 4-12 Superposición de información de flujo de tráfico

2. Configure la superposición de información.

Habilitar información del punto de venta

Marque esta opción para superponer la información de la función en la transmisión de video y mostrarla en la imagen de vista en vivo. Configure los parámetros a continuación.

Tamaño de fuente

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Seleccione el tamaño de fuente para la información superpuesta.

Posición X/Y

Introduzca la posición X y la posición Y que desea mostrar en la imagen.

Datos en tiempo real

Seleccione los datos en tiempo real que desea superponer a la imagen.

Visualización de información del objetivo

Habilite la función para mostrar información del objetivo en la transmisión de video y en la imagen de visualización en vivo.

Pista de destino

Habilite la función para mostrar la trayectoria del objetivo en la transmisión de video y en la imagen de vista en vivo. Configure los parámetros a continuación.

Tiempo de visualización de la pista

Introduzca la duración para visualizar la trayectoria de destino.

Porcentaje de límite

Se refiere al porcentaje de área insertada desde el borde inferior de la imagen de visualización en directo.
Los rastros que se encuentren dentro de esta área quedarán ocultos, y solo se mostrarán los que estén en la parte superior. Esto se utiliza para disimular los rastros que se acumulan en el borde de la imagen.

3. Opcional: Borre los datos de flujo de tráfico si es necesario.
   - Haz clic en Borrar rápidamente para eliminar todos los datos de flujo de tráfico rápidamente.
   - Si desea borrar los datos de flujo de tráfico a una hora fija diariamente, habilite Borrado programado y Establecer la hora de limpieza diaria.
4. Seleccione el/los carril/es vinculado/s.
5. Haz clic en Guardar.

4.3 Establecer límites de velocidad en áreas cerradas

El dispositivo permite la detección de la velocidad objetivo en un área cerrada, la visualización de la información de velocidad en la pantalla conectada y la detección y captura de incidentes en escenas de áreas cerradas, como carreteras principales, curvas y entradas y salidas de estacionamientos, donde es fácil que se produzcan excesos de velocidad.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Captura → Modo de aplicación .
2. Seleccione el modo de activación como Exceso de velocidad en área cerrada.
3. Configure los parámetros según las instrucciones que aparecen a continuación y haga clic en Guardar.

4.3.1 Establecer parámetros de carriles vinculados

Puedes configurar las propiedades y los parámetros de los carriles vinculados.

Pasos

1. Haga clic en Configuración de carril.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

2. Seleccione el número total de carriles.

3. Seleccione un número de carril para configurar los parámetros del carril.

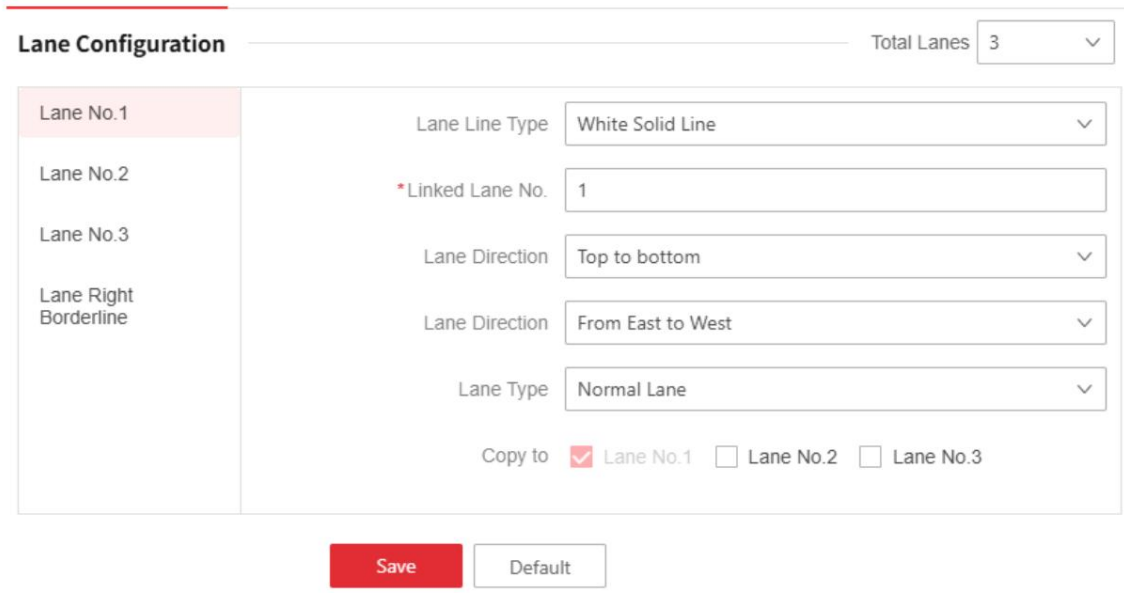

Figura 4-13 Configuración de parámetros de carril (exceso de velocidad en área cerrada)

Tipo de línea de carril

Seleccione el tipo de línea de carril según la escena real.

Carril vinculado n.°

El dispositivo numerará automáticamente los carriles en orden ascendente de izquierda a derecha. El número de carril quedará marcado en las imágenes capturadas y en la información de la alarma.

Dirección del carril

Seleccione De arriba a abajo cuando el vehículo se dirija hacia la cámara. Seleccione De abajo a arriba cuando el vehículo se aleje de la cámara.

Dirección del carril

La dirección de guía del carril.

Tipo de carril

Seleccione el tipo de carril según su uso.

4. Opcional: Seleccione el/los otro/s carril/es para copiar la misma configuración.

5. Haz clic en Guardar.

4.3.2 Incidente de violación de configuración

El dispositivo puede capturar imágenes de los objetivos que pasan por el punto de control en los carriles conectados, de acuerdo con las reglas establecidas.

Incidente de violación de clic .

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

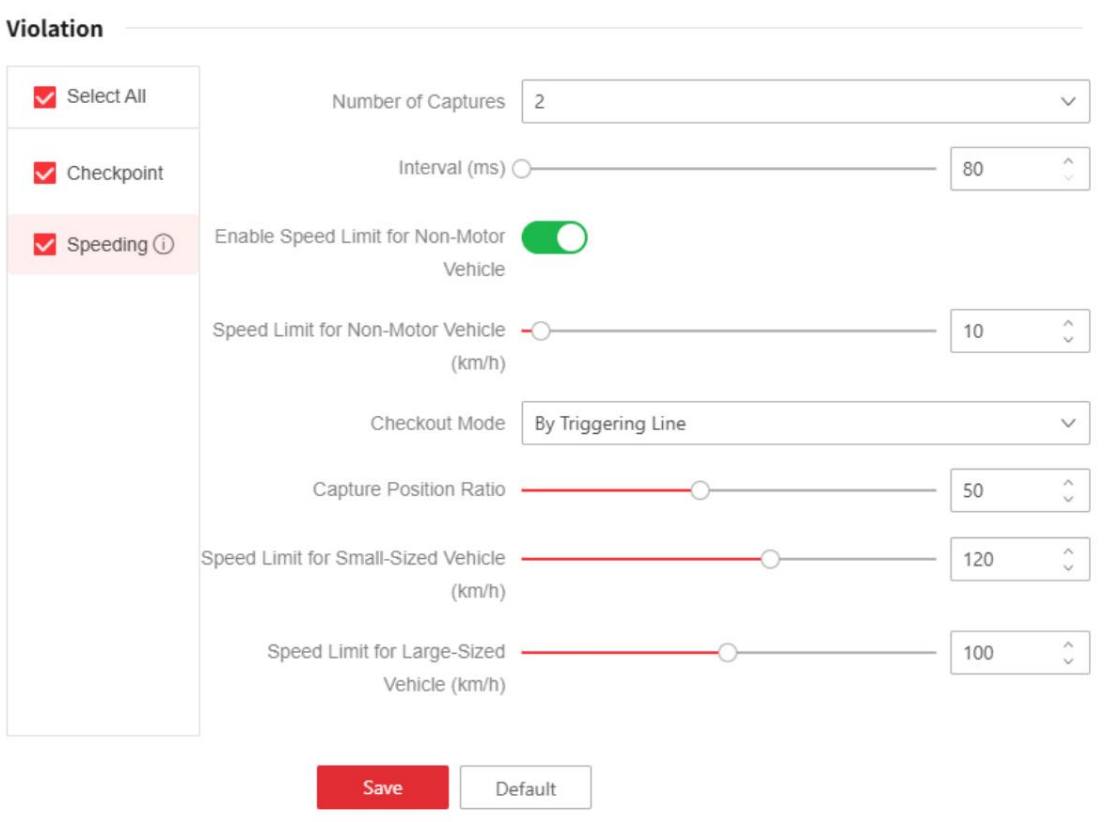

Figura 4-14 Incidente de violación de límites de velocidad (exceso de velocidad en área cerrada)

Tabla 4-3 Descripción del tipo de incidente

Tipo de incidente	Descripción de los parámetros
Control	Verifícalo y selecciona el número de imágenes capturadas. Selecciona el tipo de captura.
Exceso de velocidad	El vehículo motorizado o no motorizado circula a una velocidad superior al límite máximo de velocidad del carril. Marque esta casilla y seleccione el número de imágenes capturadas. Configure los parámetros. • Intervalo: El intervalo entre dos capturas. • Límite de velocidad para vehículos pequeños/grandes: Las velocidades máximas para vehículos pequeños y grandes, respectivamente. Cuando la velocidad del vehículo supere este valor, se activará la captura de exceso de velocidad. • Habilitar límite de velocidad para vehículos no motorizados: Marque esta casilla para habilitar el límite de velocidad. Captura de exceso de velocidad para vehículos no motorizados. Establecer límite de velocidad para vehículos no motorizados. • Modo de pago: Si selecciona Por línea de activación, cuando el vehículo pasa por encima de la línea de activación y la relación de paso es mayor que la

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Tipo de incidente	Descripción de los parámetros
	Si se establece la relación de posición de captura, se activará la captura por exceso de velocidad. Si se selecciona " Por duración", cuando el incidente de exceso de velocidad dure más de la duración establecida, se activará la captura. Si se selecciona " Por detección de captura en punto de control", la velocidad detectada para el vehículo que excede el límite de velocidad se mantendrá constante con la velocidad del punto de control.

4.3.3 Dibujar las líneas de los carriles y las zonas de incidentes

Dibuje líneas de carril y áreas de incidentes para detectar y registrar las infracciones o incidentes en el área vinculada.
áreas.

Antes de comenzar,

configure los parámetros del carril y del incidente de infracción.

Pasos

1. Consulte la guía de dibujo que se encuentra debajo de la imagen de vista en vivo en la interfaz.
2. Dibuja las líneas de los carriles.
   1) Seleccione las líneas de carril predeterminadas, la línea del borde derecho y la línea de activación, y arrastre los dos puntos finales de La línea o arrastre toda la línea para ajustar su posición según la escena real.

   Nota

   Puede hacer clic en Dibujar línea de carril automáticamente y se abrirá la ventana de Dibujo automático de línea de carril . Las líneas de carril se dibujarán automáticamente en la imagen en tiempo real según la escena. Confirme el resultado del dibujo automático de líneas o edite las líneas de carril si es necesario. Haga clic en Aceptar para guardar las líneas de carril editadas y sobrescribir el resultado automático.

   2) Haga clic en Agregar línea de carril para agregar una nueva línea de carril. Puede hacer clic a la derecha de Agregar línea de carril para Oculta las líneas de carril y haz clic para mostrarlas.
   3) Opcional: Seleccione una línea de carril y haga clic a la derecha de Agregar línea de carril para eliminarla.

   Nota

   Los límites y la línea de activación no se pueden eliminar.
3. Dibuje las zonas donde ocurrió el incidente.
   1) Haga clic en Agregar área de incidente y haga clic con el botón izquierdo del ratón para dibujar un marco rectangular o poligonal, y luego haga clic con el botón derecho del ratón para guardar el área.
   2) Repita el paso anterior para agregar más áreas de incidentes.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

• Se admiten hasta 13 áreas de incidentes. •

Puede hacer clic a la derecha de Agregar área de incidentes para ocultar las áreas de incidentes y hacer clic para mostrar las zonas del incidente.

3) Opcional: Seleccione un área y haga clic a la derecha de Agregar área de incidente para eliminar el área.

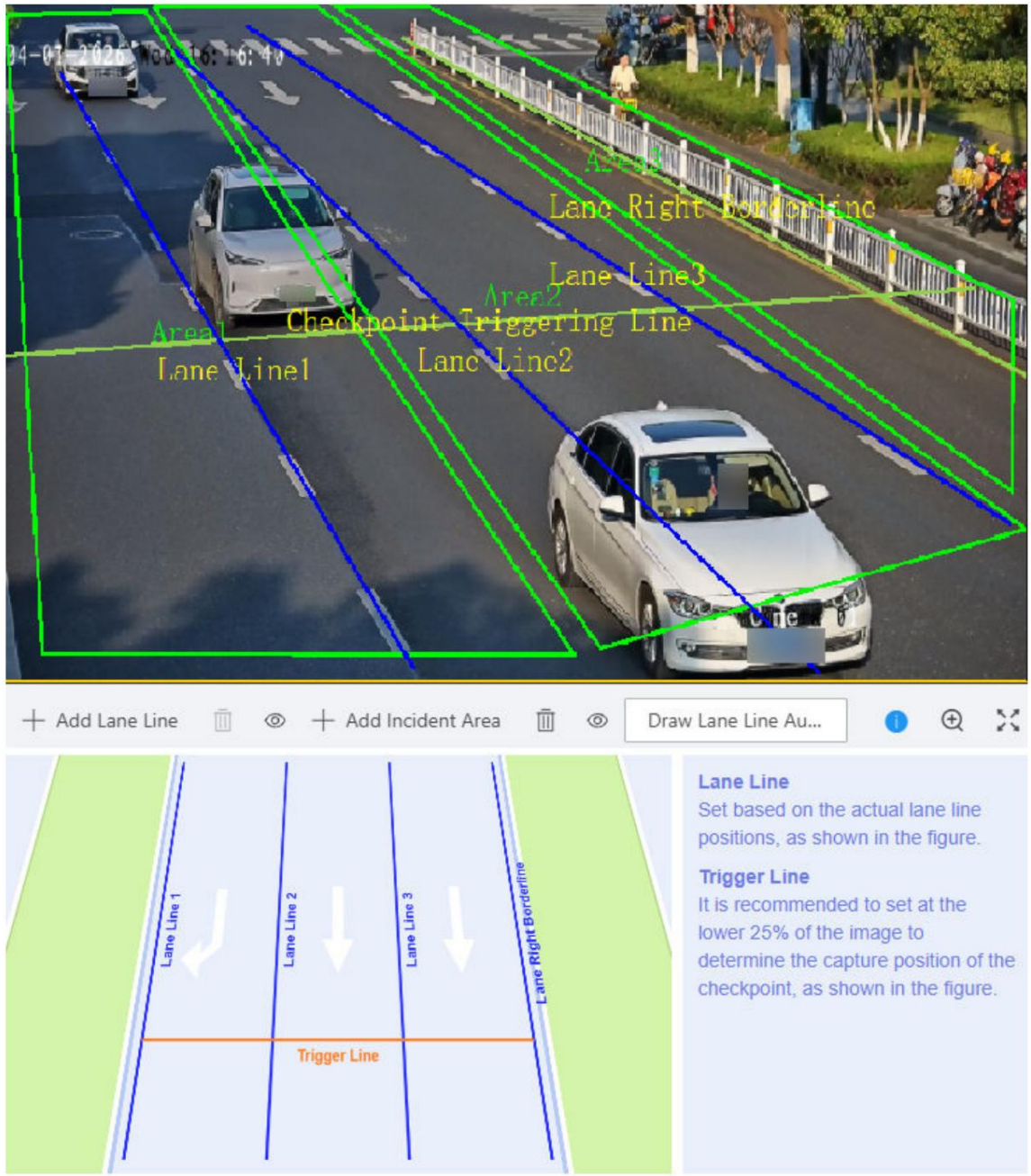

Figura 4-15 Dibujar las líneas de los carriles y las zonas de incidentes.

4. Opcional: Otras operaciones.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

• Haga clic para ocultar la guía de dibujo y haga clic para mostrarla. • Haga clic para habilitar el zoom digital. Coloque el cursor en la posición de la imagen de vista en vivo que necesita

Para ampliar la imagen, arrastre el ratón hacia la derecha y hacia abajo para dibujar un área. El área será

Ampliado. Haga clic. Para desactivar el zoom digital. •

Haga doble clic en la imagen de vista en vivo para dibujar en pantalla completa.

5. Haz clic en Guardar.

4.3.4 Detección de velocidad de configuración

Configure los parámetros de detección de velocidad y de la pantalla de velocidad del vehículo conectado.

Antes de comenzar, la

pantalla de velocidad del vehículo se ha conectado al dispositivo.

Pasos

1. Haga clic en Detección de velocidad.
2. Seleccione el tipo de detección.
3. Seleccione el modo de aviso y configure los parámetros correspondientes.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

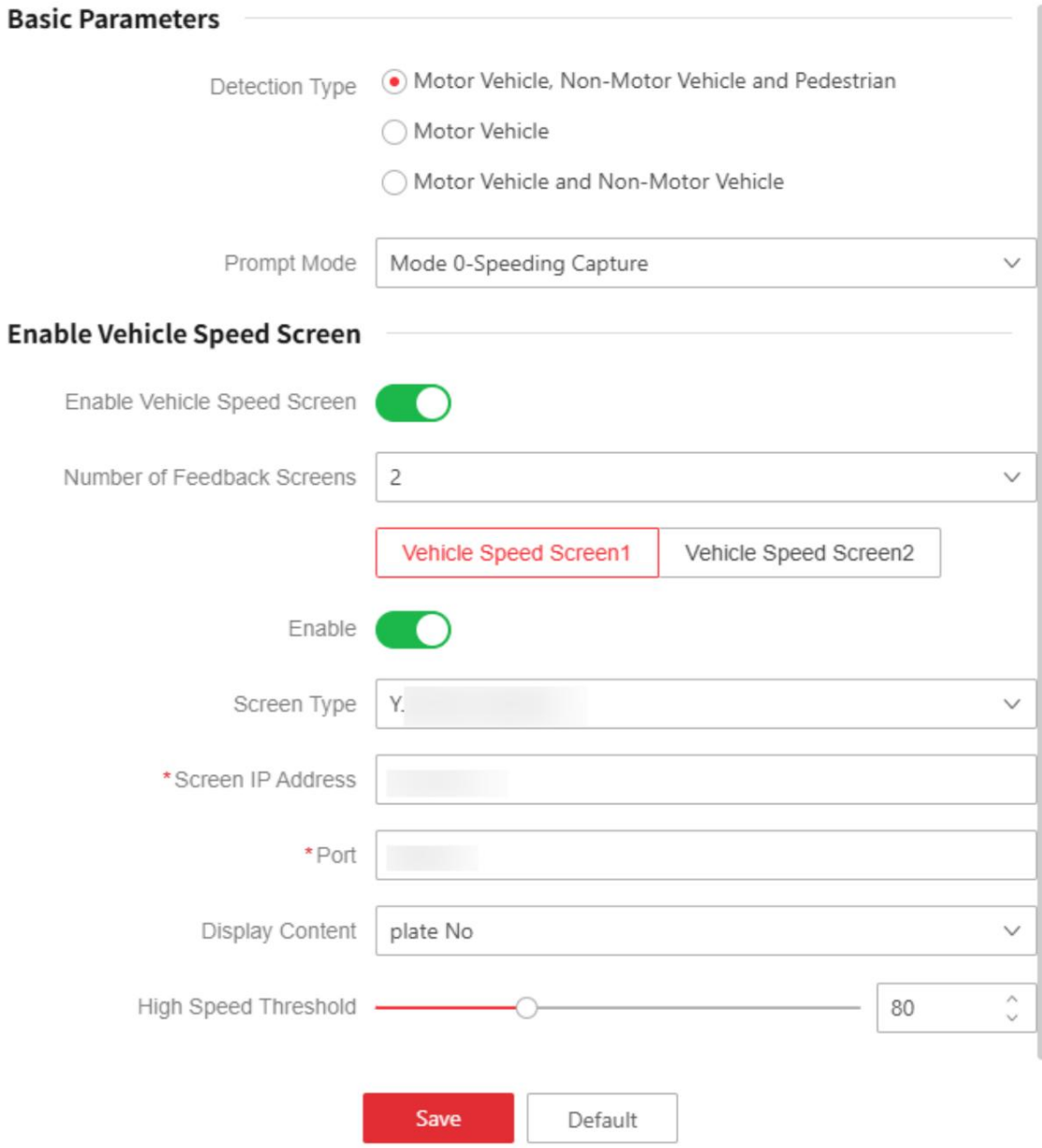

Figura 4-16 Modo 0 - Captura de exceso de velocidad

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

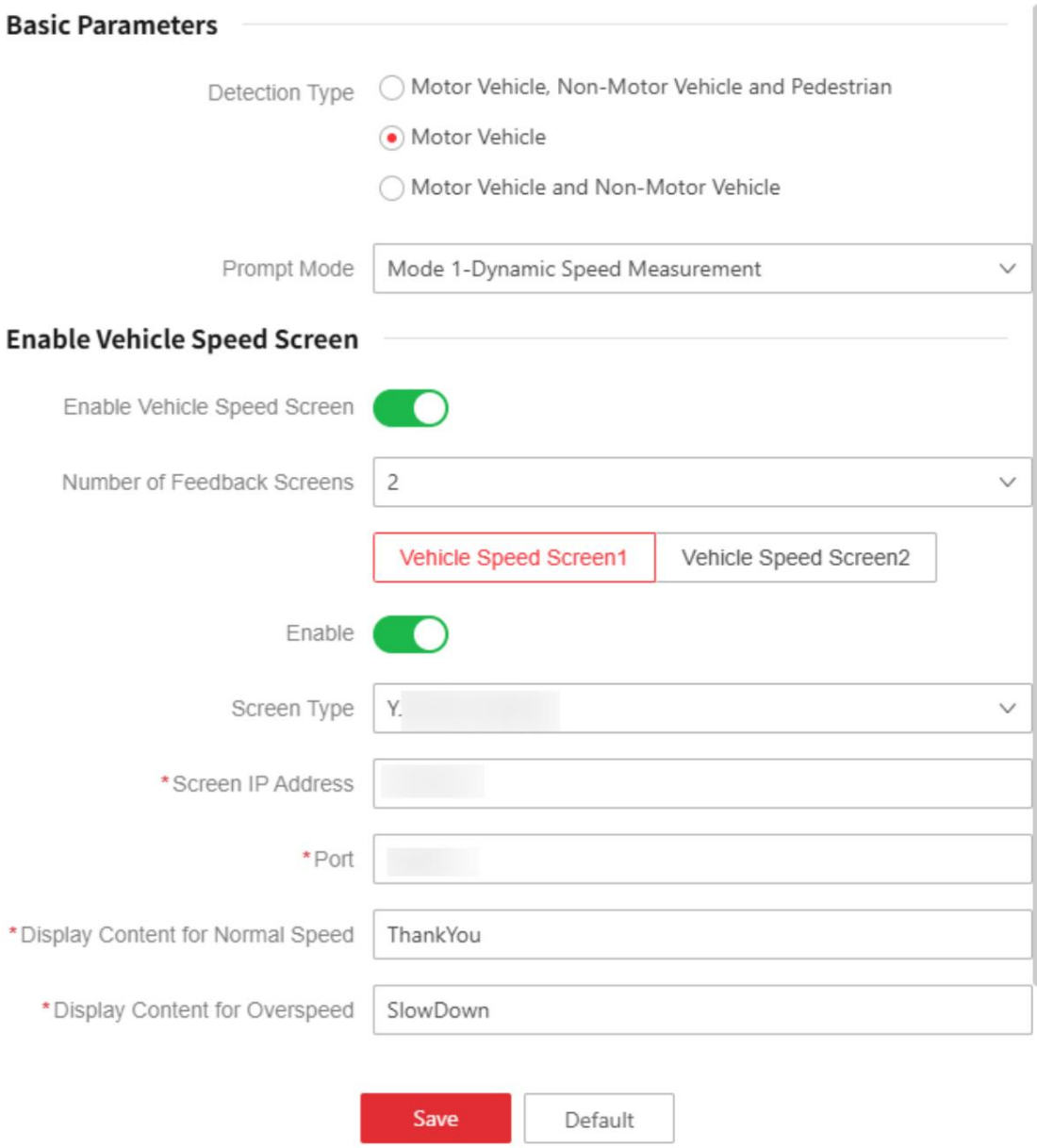

Figura 4-17 Medición de velocidad dinámica en modo 1

Tabla 4-4 Descripción del modo de aviso

Modo de aviso	Descripción de los parámetros
Modo 0 - Velocidad Captura	Para registrar la infracción por exceso de velocidad y cargar la matrícula y la información de velocidad, active la pantalla de velocidad del vehículo. Seleccione el número de pantallas de retroalimentación, active la pantalla y configure los parámetros correspondientes.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Modo de aviso	Descripción de los parámetros
	• Tipo de pantalla: Seleccione el modelo de pantalla conectada.  Nota Para diferentes modelos, los parámetros admitidos son diferentes. • Dirección IP/ Puerto de la pantalla: La dirección IP y el puerto de la pantalla de velocidad del vehículo. • Contenido de la pantalla: Seleccione el contenido que se mostrará en la pantalla. Si Seleccione Contenido personalizado, configure Contenido de visualización para Velocidad normal y Contenido de visualización para Velocidad excesiva respectivamente. • Umbral de velocidad baja/alta: Cuando la velocidad objetivo sea superior al umbral de velocidad alta, se activará la captura de exceso de velocidad. • Duración de visualización: Establezca la duración de visualización del contenido en el pantalla. • Brillo diurno/nocturno: Ajuste el brillo de la pantalla al nivel diurno. y la noche. • Color de velocidad baja/media/alta: Configure el color de velocidad baja para el contenido de la pantalla cuando la velocidad sea inferior al umbral de velocidad baja establecido. Configure el color de velocidad media para el contenido de la pantalla cuando la velocidad se encuentre entre el umbral de velocidad baja y el umbral de velocidad alta establecidos. Configure el color de velocidad alta para el contenido de la pantalla cuando la velocidad sea superior al umbral de velocidad alta establecido.
Modo 1-Dinámico Medición de velocidad	Cuando el objetivo aparece dentro del rango de detección del radar, la pantalla mostrará su velocidad. Si se detectan varios objetivos, se mostrará la velocidad del más cercano. Si la velocidad supera el umbral de alta velocidad establecido, la pantalla mostrará el mensaje de advertencia de exceso de velocidad en rojo. Si la velocidad no supera dicho umbral, la pantalla mostrará el mensaje de advertencia de velocidad normal en verde. El color de la velocidad y el mensaje de advertencia son consistentes. Si la velocidad del objetivo sigue siendo superior al umbral de alta velocidad establecido al cruzar la línea de activación de la captura, también se mostrará la matrícula. Configure los parámetros correspondientes. Puede consultar la descripción de los parámetros en el Modo 0.

4. Haga clic en Guardar.

4.4 Configuración del sistema de reconocimiento de matrículas

Si desea activar la captura de los vehículos que pasan y reconocer los números de matrícula, configure la captura del sistema de reconocimiento de matrículas.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Pasos

Nota

Los parámetros admitidos varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

1. Vaya a Configuración → Captura → Modo de aplicación .
2. Seleccione el modo de activación como Sistema de reconocimiento de matrículas.

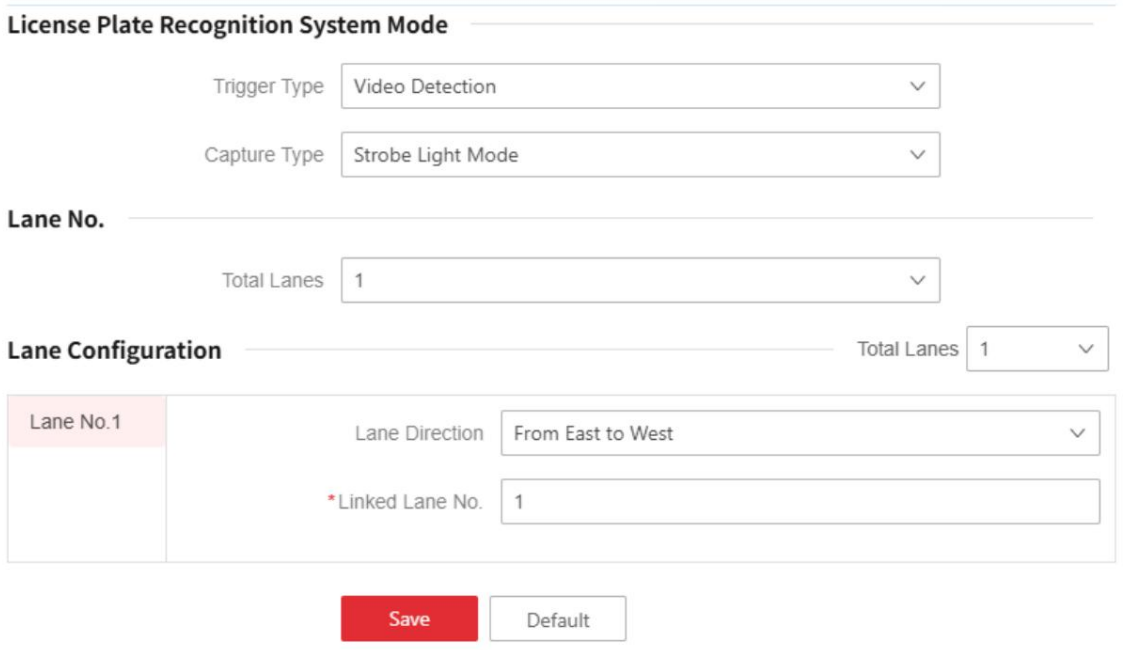

Figura 4-18 Sistema de reconocimiento de matrículas

3. Seleccione el tipo de activador.

   Detección de vídeo

   Los vehículos que pasen serán identificados mediante vídeos. Se recomienda utilizar el modo de luz estroboscópica como tipo de captura .

   Disparador de

   E/S: Selecciónelo cuando el dispositivo se haya conectado a la señal de E/S.

   Nota

   Los tipos de gatillos varían según el modelo. El dispositivo en cuestión es el que prevalece.

4. Seleccione el tipo de imagen.

   Imagen de la escena

   Solo se mostrará la imagen de un vehículo en paso.

5. Seleccione el número total de carriles. Solo se admite un carril.
6. Seleccione el número de carril para configurar los parámetros del carril.

   Dirección del carril

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

La dirección de guía del carril.

Carril vinculado n.°

El dispositivo numerará automáticamente los carriles en orden ascendente de izquierda a derecha. El número de carril quedará marcado en las imágenes capturadas y en la información de la alarma.

Estado predeterminado del disparador

de E/S: Está disponible si selecciona Disparador de E/S como tipo de disparador . La captura se activa según el estado de la señal de nivel. Si selecciona Flanco descendente, el dispositivo activará la captura cuando el nivel alto baje a nivel bajo. Si selecciona Flanco ascendente, el dispositivo activará la captura cuando el nivel bajo suba a nivel alto.

E/S vinculadas No.

Está disponible si selecciona Tipo de activación como Activador de E/S. Cuando la bobina detecta el paso de un vehículo, se envía una señal de flanco ascendente o descendente a la E/S vinculada del dispositivo para activar la captura.

7. Dibuja las líneas de los carriles.

1) Consulte la guía de dibujo que se encuentra debajo de la imagen de vista en vivo en la interfaz.

2) Seleccione las líneas de carril predeterminadas, la línea del borde derecho y la línea de activación, y arrastre los dos puntos finales de La línea o arrastre toda la línea para ajustar su posición según la escena real.

3) Dibujar líneas de carril.

• Seleccione una línea de carril y haga clic para eliminarla.

Nota

Las líneas de borde y de activación no se pueden eliminar. • Haga clic en Borrar para borrar todas las líneas de carril. • Haga clic en Agregar línea de carril para agregar una nueva línea de carril. • Haga clic para ocultar las líneas de carril y haga clic para mostrarlas.

4) Otras operaciones.

• Haga clic para ocultar la guía de dibujo y haga clic para mostrar la guía de dibujo. • Haga clic para habilitar el zoom digital. Coloque el cursor en la posición de la imagen de vista en vivo que Necesitas ampliar la imagen. Arrastra el ratón hacia la derecha y hacia abajo para dibujar un área. El área se ampliará. Haz clic para desactivar el zoom digital. • Haz doble clic en la imagen de vista en directo para dibujar en pantalla completa.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA



Figura 4-19 Dibujar las líneas de los carriles

8. Haga clic en Guardar.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 5 Configuración de entrada y salida

Si se ha conectado una barrera al dispositivo, se puede vincular dicha barrera para controlar y gestionar los vehículos en la entrada o salida.

Nota

Esta función solo es compatible con los modos de aplicación de modo inteligente y sistema de reconocimiento de matrículas. El dispositivo real puede variar.

5.1 Configurar la lista de permitidos y la lista de bloqueados

Configure las listas de vehículos permitidos y bloqueados si desea controlar el paso de vehículos en la entrada o salida a través de la barrera.

Antes de comenzar

• Conecte la barrera a la interfaz de salida del relé del dispositivo. • Instale la tarjeta de almacenamiento y asegúrese de que el estado de almacenamiento sea normal.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Captura → Entrada y salida → Lista de permitidos y lista de bloqueados .
2. Añade una lista de permitidos o una lista de bloqueados.
   1) Haz clic en Agregar.
   2) Configure el número de matrícula, el número de tarjeta, la descripción de la matrícula y el tipo de lista.
   3) Opcional: Si desea controlar los vehículos de la lista de permitidos durante un período de tiempo fijo, habilite la opción Tiempo.
      Configure los ajustes y establezca la hora de inicio y la hora de finalización efectivas.

      Nota

      Solo la lista de permitidos admite ajustes de tiempo.
   4) Haga clic en Aceptar para guardar la configuración actual y salir, o haga clic en Guardar y continuar para guardar la configuración actual y agregar más listas.

      Nota

      Espere 15 minutos para que la lista de permitidos o la lista de bloqueados añadida se guarden en el almacenamiento. No reinicie el dispositivo durante este proceso.

   La información de los vehículos añadidos a la lista de permitidos o a la lista de bloqueados se mostrará a continuación.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

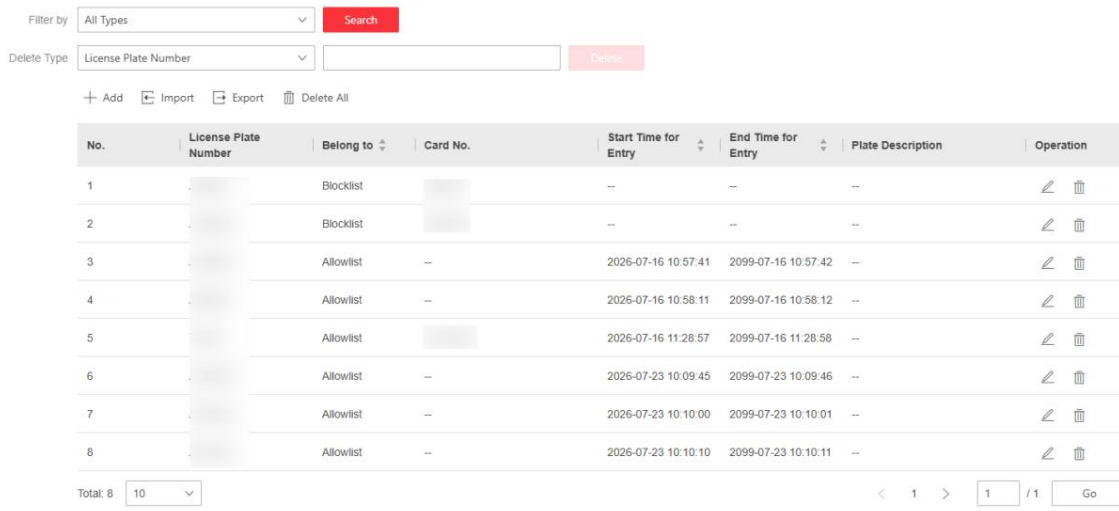

Figura 5-1 Configurar la lista de permitidos y la lista de

bloqueados 3. Puede buscar, modificar, eliminar, importar o exportar la lista de permitidos y la lista de bloqueados.

Buscar Seleccione el tipo de búsqueda o introduzca las palabras clave. Haga clic en Buscar. El vehículo buscado
La información se detalla a continuación.

Modificar Seleccione un elemento de la lista y haga clic en . Modifique la información y haga clic en Aceptar.

Eliminar • Seleccione el tipo de eliminación o introduzca las palabras clave. Haga clic en Eliminar para borrar las listas del mismo tipo.

• Seleccione un elemento de la lista y haga clic para eliminarlo. • Haga clic en Eliminar
todo para eliminar todas las listas.

Importar a. Haga clic en Importar.

b. Haz clic en Descargar plantilla y guarda la plantilla. c. Abre la plantilla, edita
la información y guárdala. d. Haz clic en Importar de nuevo. e. Haz clic para
seleccionar la plantilla editada.
f. Haz clic en Importar para importar la información al
dispositivo.

Exportar Haga clic en Exportar y la lista se guardará en el directorio de descarga predeterminado de la
navegador en formato .xls.

5.2 Control de pases

La cámara puede controlar las normas de paso de diferentes tipos de vehículos y subir información de alarma.

Antes de comenzar, configure

la lista de permitidos y la lista de bloqueados. Consulte la sección " Configurar la lista de permitidos y la lista de bloqueados" para obtener más detalles.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Pasos

1. Vaya a Configuración → Captura → Entrada y salida → Control de pases .

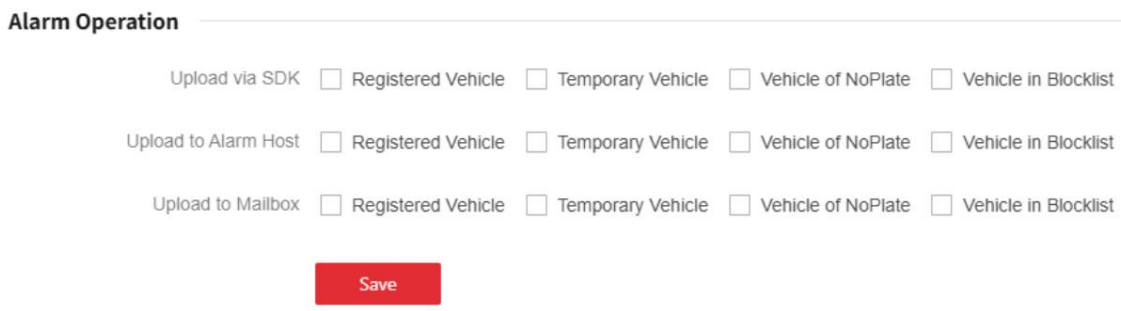

Figura 5-2 Control de pases

2. Seleccione el/los tipo(s) de vehículo(s) cuya información de alarma se cargará a través del SDK, al host de alarma o al correo electrónico.

Cargar mediante SDK

Si el dispositivo está conectado a la plataforma, puede armar el sistema y cargar la información del vehículo en la terminal de armado a través del SDK.

Subir al servidor de alarmas

Si el dispositivo está conectado al sistema de alarma, cuando se abra la barrera, el sistema de alarma se activará.

Enviar por correo

electrónico: Cuando el correo electrónico esté habilitado y configurado, el dispositivo enviará una notificación por correo electrónico a todos los destinatarios designados si se detecta un evento de alarma en los vehículos seleccionados.

3. Haga clic en Guardar.

5.3 Configurar los parámetros de Wiegand

El dispositivo puede acceder al sistema de control de acceso u otro sistema compatible con los protocolos Wiegand para enviar datos en las escenas de entrada y salida.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Captura → Entrada y salida → Parámetros de Wiegand .
2. Habilitar la función.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

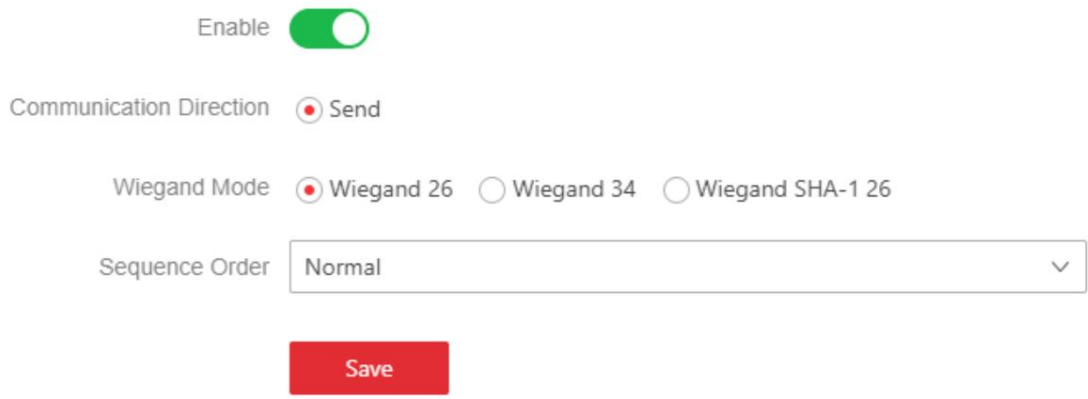

Figura 5-3 Configuración de los parámetros de Wiegand

3. Seleccione la dirección de comunicación.

Enviar

La barrera de acceso se puede conectar al dispositivo mediante el modo Wiegand 26 o Wiegand 34.

4. Seleccione el modo Wiegand.

Wiegand 26 es

aplicable a todos los proyectos de control de acceso. El dispositivo obtendrá el número de tarjeta (números puros de no más de 8 dígitos) de la lista de permitidos y la lista de bloqueados relacionada con el número de matrícula capturado y enviará el número de tarjeta al sistema de control de acceso u otro sistema compatible con los protocolos Wiegand a través del protocolo Wiegand 26.

Wiegand 34 es

aplicable a todos los proyectos de control de acceso. El dispositivo obtendrá el número de tarjeta (números puros de no más de 10 dígitos) de la lista de permitidos y la lista de bloqueados relacionada con el número de matrícula capturado y enviará el número de tarjeta al sistema de control de acceso u otro sistema compatible con los protocolos Wiegand a través del protocolo Wiegand 34.

Wiegand SHA-1 26

Se trata de un formato de transmisión de datos que integra el protocolo Wiegand y el algoritmo hash SHA-1. Este formato incrementa el valor hash SHA-1, basado en la trama de datos estándar Wiegand de 26 bits, para mejorar la seguridad e integridad de los datos.

5. Seleccione el orden de la secuencia.

Normal

Los datos se envían en el orden habitual.

Contrarrestar

Los datos se envían en orden inverso.

6. Haga clic en Guardar.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 6. Configuración de parámetros de captura.

6.1 Configurar los parámetros de reconocimiento de matrículas

Cuando circulen vehículos de diferentes tipos desde distintas direcciones, configure los parámetros de reconocimiento de matrículas.

Pasos

Nota

Los parámetros admitidos varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

1. Vaya a Configuración → Captura → Parámetros de captura → Parámetros de licencia .

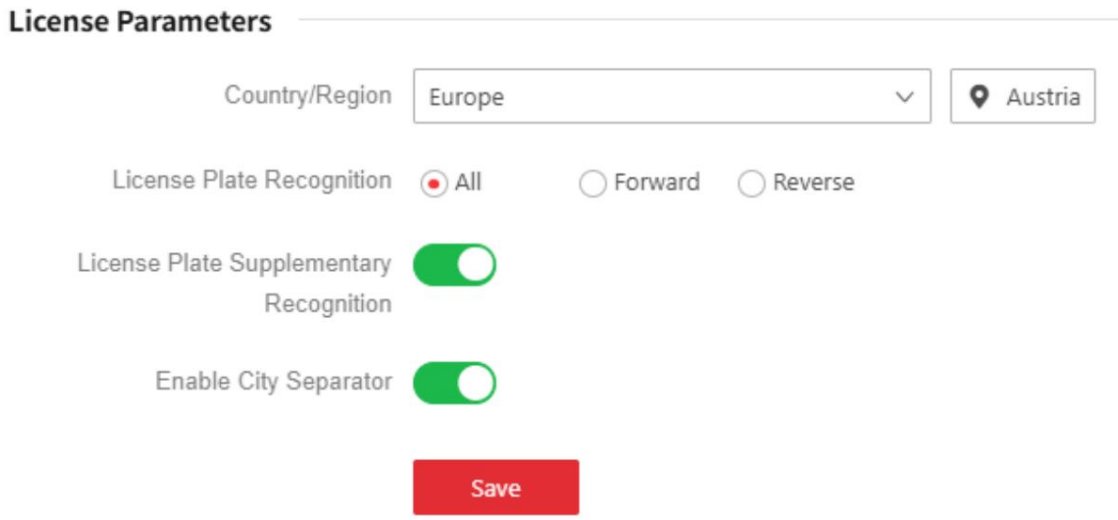

Figura 6-1 Configuración de los parámetros de reconocimiento de matrículas

2. Seleccione el país/región según las necesidades reales.
3. Seleccione Reconocimiento de matrícula.
   - Seleccione Adelante cuando sea necesario ver las matrículas de los vehículos que vienen de la dirección opuesta. conocido.
   - Seleccione Marcha atrás cuando sea necesario ver las matrículas de los vehículos que vienen del sentido de salida. conocido.
   - Seleccionar todo cuando se muestren las matrículas de los vehículos tanto de la dirección de aproximación como de la de salida. Es necesario reconocer la dirección.
4. Opcional: Habilitar el reconocimiento suplementario de matrículas para volver a reconocer los objetivos cuyas Las matrículas no se reconocen por primera vez.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

5. Opcional: Si ha seleccionado Austria o Alemania como país/región, puede habilitar la ciudad.
separador para mostrar el número de matrícula reconocido con un separador para dividir el código de ciudad y otra información.

Ejemplo:

La siguiente figura muestra una matrícula alemana. Si activa el separador de ciudades, el número de matrícula se mostrará como ABC-DK123.

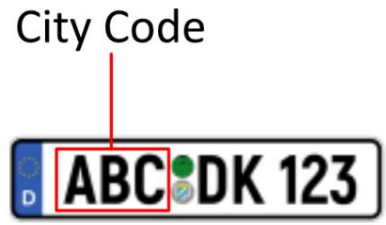

Figura 6-2 Ejemplo de matrícula alemana

6. Haga clic en Guardar.

6.2 Configurar los parámetros de la luz suplementaria

La luz suplementaria puede mejorar la estabilización de la imagen y ajustar el brillo y la temperatura del color.

Pasos

Nota

• Este capítulo solo se aplica al dispositivo que admite luz suplementaria. • Los parámetros admitidos varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

1. Vaya a Configuración → Captura → Parámetros de captura → Parámetros de luz suplementaria .

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

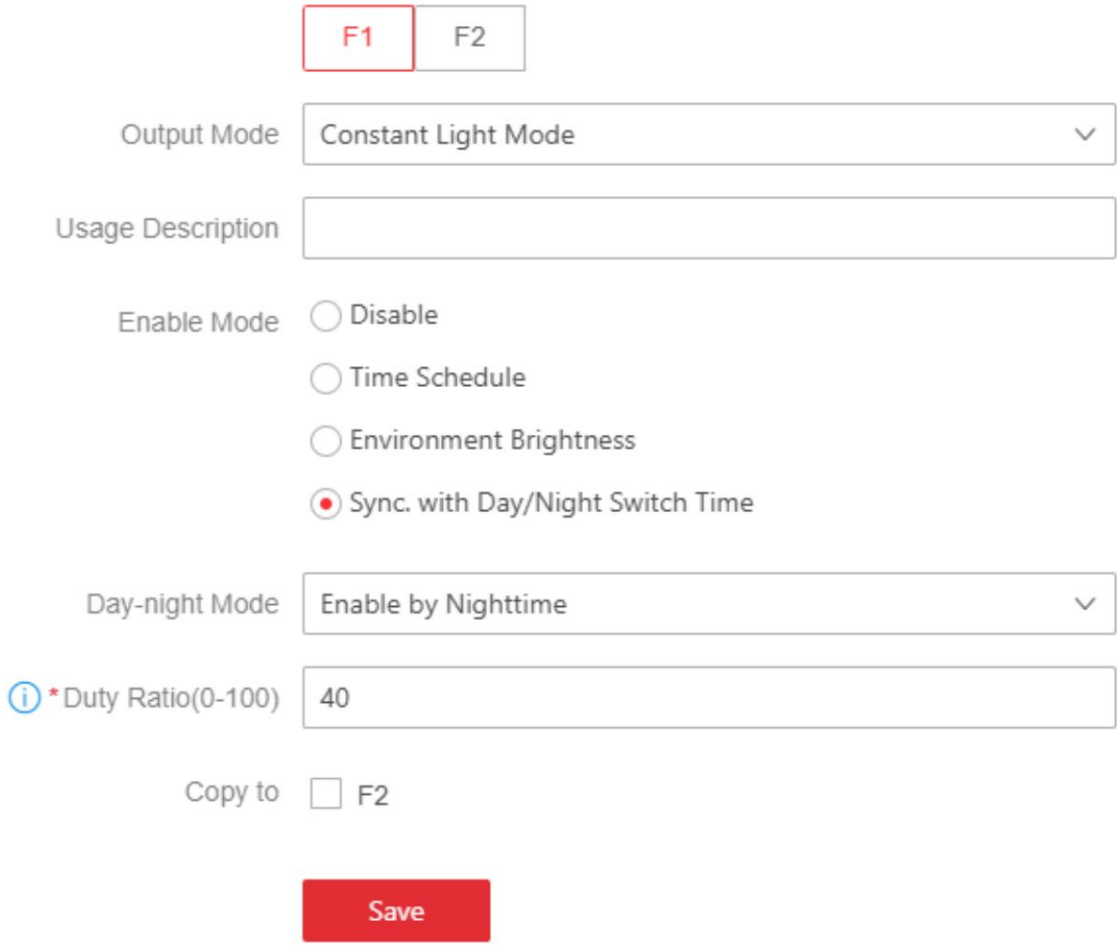

Figura 6-3 Parámetros de iluminación suplementarios

2. Seleccione la entrada/salida y configure los parámetros de la luz suplementaria.

Modo de salida

Modo de luz constante

La luz constante complementa la iluminación de la escena.

Descripción de uso

Introduzca la descripción de uso del suplemento de luz.

Relación de trabajo

Se trata de la ocupación del nivel alto durante un período determinado. Cuanto mayor sea el ciclo de trabajo, más brillante será la luz. Un ciclo de trabajo elevado reduce la vida útil de la luz.

3. Configure la luz suplementaria en modo de activación.

- Seleccione Desactivar para desactivar la luz complementaria.
- Seleccione Horario cuando desee que la luz suplementaria esté activada durante un tiempo fijo.

período. Establezca el intervalo de tiempo.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

- Seleccione Brillo ambiental cuando desee que la luz suplementaria sea controlada por
  detecta automáticamente el brillo del entorno.
- Seleccione Sincronizar con la hora de cambio día/noche y seleccione Modo día/noche para habilitar la luz suplementaria
  durante el día o la noche.

4. Opcional: Seleccione otros dispositivos de entrada/salida para copiar la misma configuración.

5. Haz clic en Guardar.

6.3 Reconocimiento de características de conjuntos

Configure los parámetros de las características para diferentes objetivos si necesita detectar las características de los objetivos correspondientes.

Pasos

Nota

Los parámetros varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

1. Vaya a Configuración → Captura → Parámetros de captura → Configuración de reconocimiento de características .
2. Seleccione la ubicación del volante según las condiciones reales.
3. Habilite la(s) función(es) que debían detectarse y configure la sensibilidad correspondiente si
   apoyado.

4. Haga clic en Guardar.

6.4 Establecer el marco de la imagen de destino

Si necesita subir imágenes de destino a la plataforma, primero configure el formato de la imagen de destino.

Pasos

Nota

La función varía según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

1. Vaya a Configuración → Captura → Parámetros de captura → Máscara de imagen de destino .

2. Habilitar el enmascaramiento de la imagen de destino.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

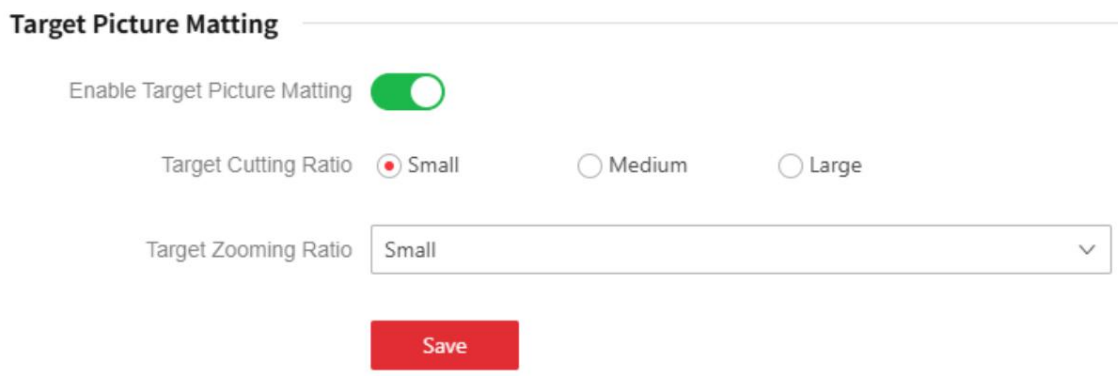

Figura 6-4 Establecer el enmarcado de la imagen

objetivo 3. Seleccione la relación de corte objetivo como pequeña, mediana o grande.

Nota

Puedes colocar el cursor sobre las selecciones para ver el diagrama de la relación de corte.

4. Establezca la relación de zoom objetivo.

5. Haz clic en Guardar.

Resultado

Si el dispositivo está activado en el nivel 1, las imágenes de enmascaramiento se cargarán directamente en este dispositivo.

6.5 Superposición de información del conjunto

6.5.1 Establecer superposición de imagen única

Si desea superponer información en las imágenes individuales capturadas, configure la superposición de captura.

Pasos

Nota

Los parámetros admitidos varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

1. Vaya a Configuración → Captura → Parámetros de captura → Configuración de superposición de captura .

2. Haga clic en el tipo individual.

3. Habilitar la superposición de texto.

4. Seleccione la posición de superposición.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

Puede seleccionar una posición de superposición o dos posiciones de superposición (Sobre la imagen y encima de la imagen, Sobre la imagen y debajo de la imagen) al mismo tiempo.

5. Configure el estilo de superposición y otros parámetros.

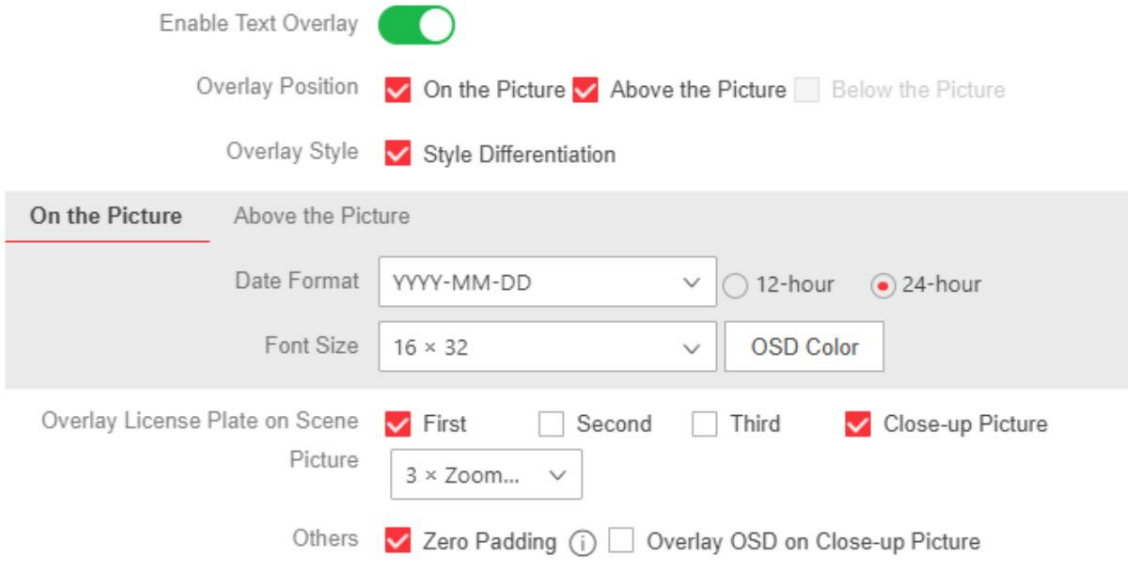

Figura 6-5 Establecer un único estilo de superposición de imágenes

- Si selecciona una posición de superposición, configure el formato de fecha, el tamaño de fuente y el color de la visualización en pantalla (OSD).
- Si selecciona dos posiciones de superposición, puede desactivar la diferenciación de estilo y establecer la misma.

Formato de fecha, tamaño de fuente y color OSD para las dos posiciones de superposición. También puede activar la diferenciación de estilo y hacer clic en la posición para configurar el formato de fecha, el tamaño de fuente y el color OSD respectivamente.

Inversión del color de la fuente

Habilita la función para detectar automáticamente el nivel de gris de la posición de la imagen superpuesta.

Cuando el color de la imagen es oscuro, los caracteres superpuestos se mostrarán automáticamente en blanco.

Cuando el color de la imagen es claro, los caracteres superpuestos se mostrarán automáticamente en negro.

Superposición de la matrícula en la imagen de la escena

Seleccione el número de la imagen de la escena capturada o la imagen de primer plano para superponer la matrícula.

Seleccione al menos una imagen de la escena. Ajuste el nivel de zoom para modificar el tamaño de la matrícula superpuesta.

Relleno con ceros:

Cuando los dígitos superpuestos son menores que los dígitos fijos, se superpondrá un 0 antes del número superpuesto. Por ejemplo, si el número de carril fijo es 2, y el número de carril es 1, se superpondrá 01 en la imagen.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

No se permiten más de 3 dígitos después de agregar 0. Por ejemplo, 70 km/h se convertirá en 070 km/h después de habilitar el relleno con ceros, pero 100 km/h seguirá siendo 100 km/h después de habilitar el relleno con ceros.

Superponer OSD en una imagen de primer plano

Marca esta opción para superponer la información OSD en las imágenes de primer plano.

6. Configurar el contenido de la superposición.

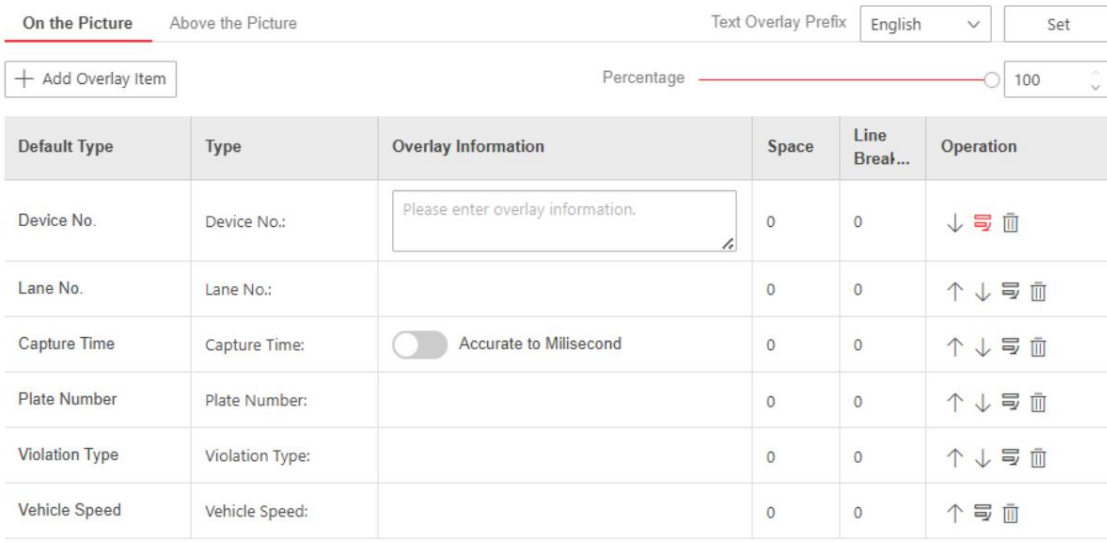

Figura 6-6 Conjunto de contenido de superposición de imagen única

1) Haga clic en la posición de superposición seleccionada.

2) Seleccione el idioma del prefijo de superposición de texto para superponer la información en el idioma correspondiente, y

Haz clic en Establecer para guardar.

Nota

Los idiomas admitidos dependen del país/región seleccionado en Configuración → Captura → Parámetros de captura → Parámetros de licencia .

Resultado: Puede editar el nombre de la información personalizada en el idioma seleccionado.

3) Establecer porcentaje, que es el porcentaje que ocupa la información superpuesta en el

imagen. Por ejemplo, si establece el porcentaje en 50, la información superpuesta en una fila ocupará hasta la mitad del ancho de la imagen, y el contenido sobrante se superpondrá desde una nueva línea.

4) Haga clic en Agregar elemento de superposición para seleccionar la información que se superpondrá y haga clic en Aceptar.

Nota

La información superpuesta varía según el modelo. Prevalece la del dispositivo real.

5) Configure los parámetros a continuación.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

• Tipo predeterminado: Puede ver el nombre de la información de superposición predeterminada. Si ha editado el nombre, puede consultar el nombre predeterminado para la definición.

• Tipo: Puede editar el nombre de la información superpuesta personalizada. •

Información superpuesta: Para algunos tipos de información, puede editar la información detallada. • Espacio: Edite el número de espacios entre la información actual y la siguiente desde 0.

hasta 255. 0 significa que no hay espacio.

• Caracteres de salto de línea: edite el número de caracteres de 0 a 100 entre el salto de línea actual.

línea de información y la línea de información anterior. 0 significa que no hay salto de línea.

• Funcionamiento: Puede hacer clic en / para ajustar la secuencia de visualización de la información superpuesta.

Haz clic para superponer la información correspondiente en una nueva línea. Haz clic para eliminar el elemento.

Nota

La opción de comenzar desde una nueva línea solo está disponible para superponerla en la imagen.

7. Opcional: Seleccione el/los otro(s) tipo(s) de superposición para copiar la misma configuración.
8. Puedes ver el efecto de superposición en la imagen de vista en vivo y arrastrar los marcos para ajustar la superposición.

puestos.

9. Haz clic en Guardar.

6.5.2 Establecer superposición de imagen compuesta

Si desea superponer información en las imágenes compuestas, configure la superposición de imágenes compuestas.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Captura → Parámetros de captura → Configuración de superposición de captura .
2. Haga clic en el tipo compuesto.
3. Habilitar la superposición de texto.
4. Seleccione la posición de superposición.

Nota

Puede seleccionar una posición de superposición o dos posiciones de superposición (Sobre la imagen y encima de la imagen, Sobre la imagen y debajo de la imagen) al mismo tiempo.

5. Configure el estilo de superposición y otros parámetros.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

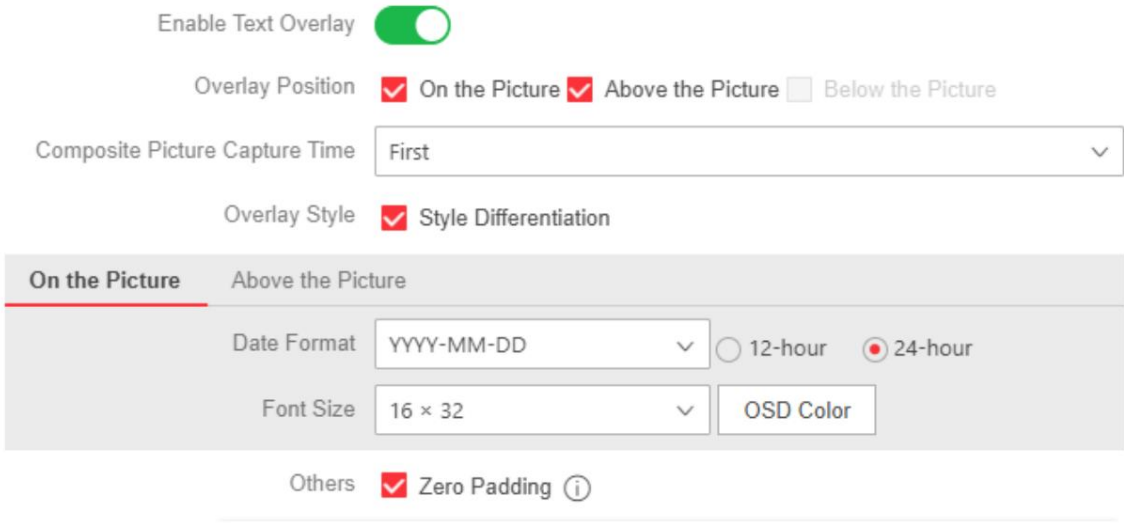

Figura 6-7 Estilo de superposición de imagen compuesta

- Si selecciona una posición de superposición, configure el formato de fecha, el tamaño de fuente y el color de la visualización en pantalla (OSD).
- Si selecciona dos posiciones de superposición, puede desactivar la diferenciación de estilo y establecer la misma.

Formato de fecha, tamaño de fuente y color OSD para las dos posiciones de superposición. También puede activar la diferenciación de estilo y hacer clic en la posición para configurar el formato de fecha, el tamaño de fuente y el color OSD respectivamente.

Inversión del color de la fuente

Habilita la función para detectar automáticamente el nivel de gris de la posición de la imagen superpuesta.

Cuando el color de la imagen es oscuro, los caracteres superpuestos se mostrarán automáticamente en blanco.

Cuando el color de la imagen es claro, los caracteres superpuestos se mostrarán automáticamente en negro.

Relleno con ceros:

Cuando los dígitos superpuestos son menores que los dígitos fijos, se superpondrá un 0 antes del número superpuesto. Por ejemplo, si el número de carril fijo es 2, y el número de carril es 1, se superpondrá 01 en la imagen.

Nota

No se permiten más de 3 dígitos después de agregar 0. Por ejemplo, 70 km/h se convertirá en 070 km/h después de habilitar el relleno con ceros, pero 100 km/h seguirá siendo 100 km/h después de habilitar el relleno con ceros.

6. Configurar el contenido de la superposición.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

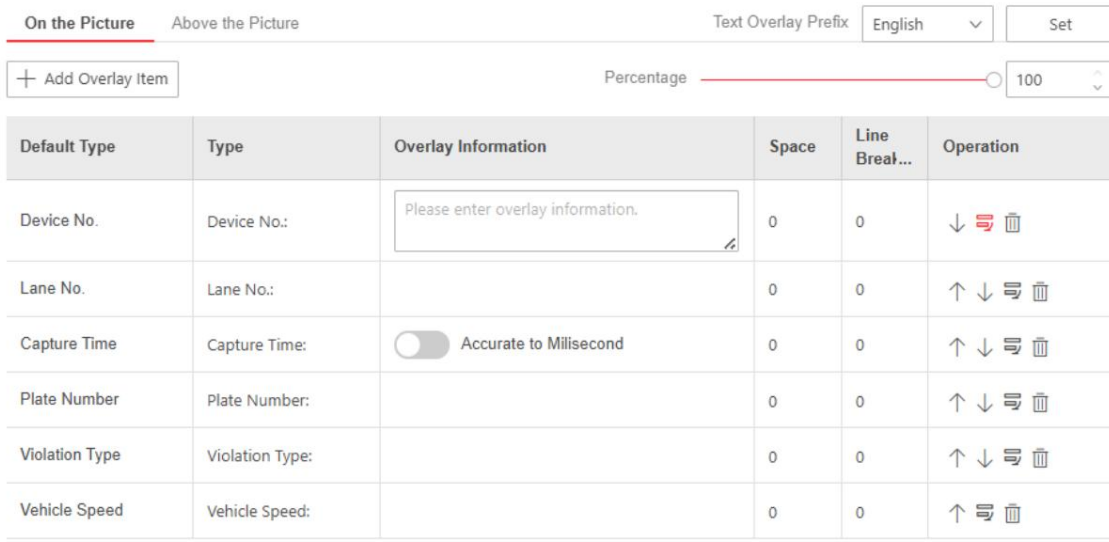

Figura 6-8 Conjunto de superposición de imágenes compuestas

1) Haga clic en la posición de superposición seleccionada.

2) Seleccione el idioma del prefijo de superposición de texto para superponer la información en el idioma correspondiente, y Haz clic en Establecer para guardar.

Nota

Los idiomas admitidos dependen del país/región seleccionado en Configuración → Captura → Parámetros de captura → Parámetros de licencia .

Resultado: Puede editar el nombre de la información personalizada en el idioma seleccionado.

3) Establecer porcentaje, que es el porcentaje que ocupa la información superpuesta en el imagen. Por ejemplo, si establece el porcentaje en 50, la información superpuesta en una fila ocupará hasta la mitad del ancho de la imagen, y el contenido sobrante se superpondrá desde una nueva línea.

4) Haga clic en Agregar elemento de superposición para seleccionar la información que se superpondrá y haga clic en Aceptar.

Nota

La información superpuesta varía según el modelo. Prevalece la del dispositivo real.

5) Configure los parámetros a continuación.

- Tipo predeterminado: Puede ver el nombre de la información de superposición predeterminada. Si ha editado el nombre, puede consultar el nombre predeterminado para la definición.
- Tipo: Puede editar el nombre de la información superpuesta personalizada. • Información superpuesta: Para algunos tipos de información, puede editar la información detallada.
- Espacio: Edite el número de espacios entre la información actual y la siguiente desde 0. hasta 255. 0 significa que no hay espacio.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

• Caracteres de salto de línea: edite el número de caracteres de 0 a 100 entre el salto de línea actual.

línea de información y la línea de información anterior. 0 significa que no hay salto de línea.

• Funcionamiento: Puede hacer clic en / para ajustar la secuencia de visualización de la información superpuesta.

Haz clic para superponer la información correspondiente en una nueva línea. Haz clic para eliminar el elemento.

Nota

La opción de comenzar desde una nueva línea solo está disponible para superponerla en la imagen.

7. Opcional: Seleccione el/los otro(s) tipo(s) de superposición para copiar la misma configuración.

8. Puedes ver el efecto de superposición en la imagen de vista en vivo y arrastrar los marcos para ajustar la superposición.

puestos.

9. Haz clic en Guardar.

6.6 Configurar los parámetros de codificación de imagen

Si las imágenes capturadas no son nítidas, ajuste la resolución, el tamaño y la calidad de las imágenes capturadas.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Captura → Parámetros de captura → Codificación y composición de imágenes →

Codificación de imágenes .

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

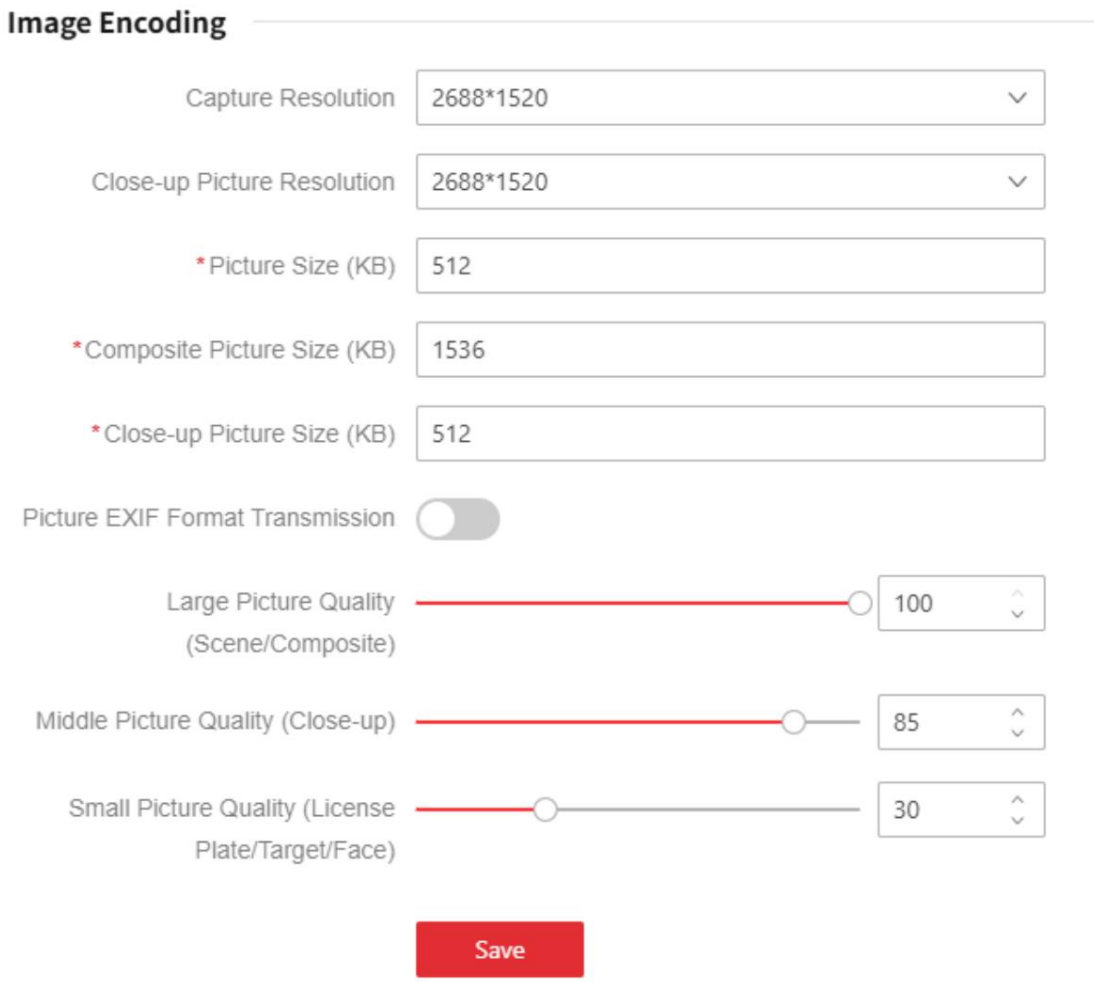

Figura 6-9 Configurar parámetros de codificación de imagen

2. Configure los parámetros a continuación.

Resolución de captura

Seleccione la resolución de la imagen capturada. Si el tamaño de la imagen se mantiene igual, cuanto mayor sea la resolución, mayor será la compresión y más lento el procesamiento de la imagen.

Resolución de imagen de primer plano

Seleccione la resolución de la imagen de primer plano. Si el tamaño de la imagen se mantiene igual, cuanto mayor sea la resolución, mayor será la compresión y más lento el procesamiento de la imagen.

Tamaño de la imagen

El tamaño de la imagen de la escena capturada. El tamaño real está relacionado con la complejidad de la escena.

Tamaño de imagen compuesta

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

El tamaño de la imagen compuesta. El tamaño real está relacionado con la complejidad de la escena.

Nota

Solo el dispositivo compatible con la composición de imágenes admite ajustes de tamaño de imagen compuesta. El dispositivo utilizado prevalecerá.

Tamaño de la imagen en primer plano

El tamaño de la imagen de primer plano del objetivo. El tamaño real está relacionado con la complejidad de la escena.

Transmisión de imágenes en formato EXIF

Las imágenes capturadas se transmitirán en formato EXIF.

Alta calidad de imagen (escena/composición)

Establezca la calidad de las imágenes de escena y de las imágenes compuestas. El valor oscila entre 1 y 100. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de las fotografías capturadas.

Calidad de imagen media (primer plano)

Establezca la calidad de las fotografías de primer plano del objetivo. El valor oscila entre 1 y 100. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de las imágenes capturadas.

Calidad de imagen pequeña (matrícula/objetivo/rostro)

Establezca la calidad de las imágenes de la matrícula, el objetivo o el rostro. El valor oscila entre 1 y 100. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de las fotografías capturadas.

3. Haga clic en Guardar.

6.7 Composición de la imagen del conjunto

Puedes activar la composición de imágenes para combinar varias fotos en una sola y así facilitar la visualización de las imágenes capturadas.

Pasos

Nota

Las funciones y los parámetros varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

1. Vaya a Configuración → Captura → Parámetros de captura → Codificación y composición de imagen → Composición de imagen .

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

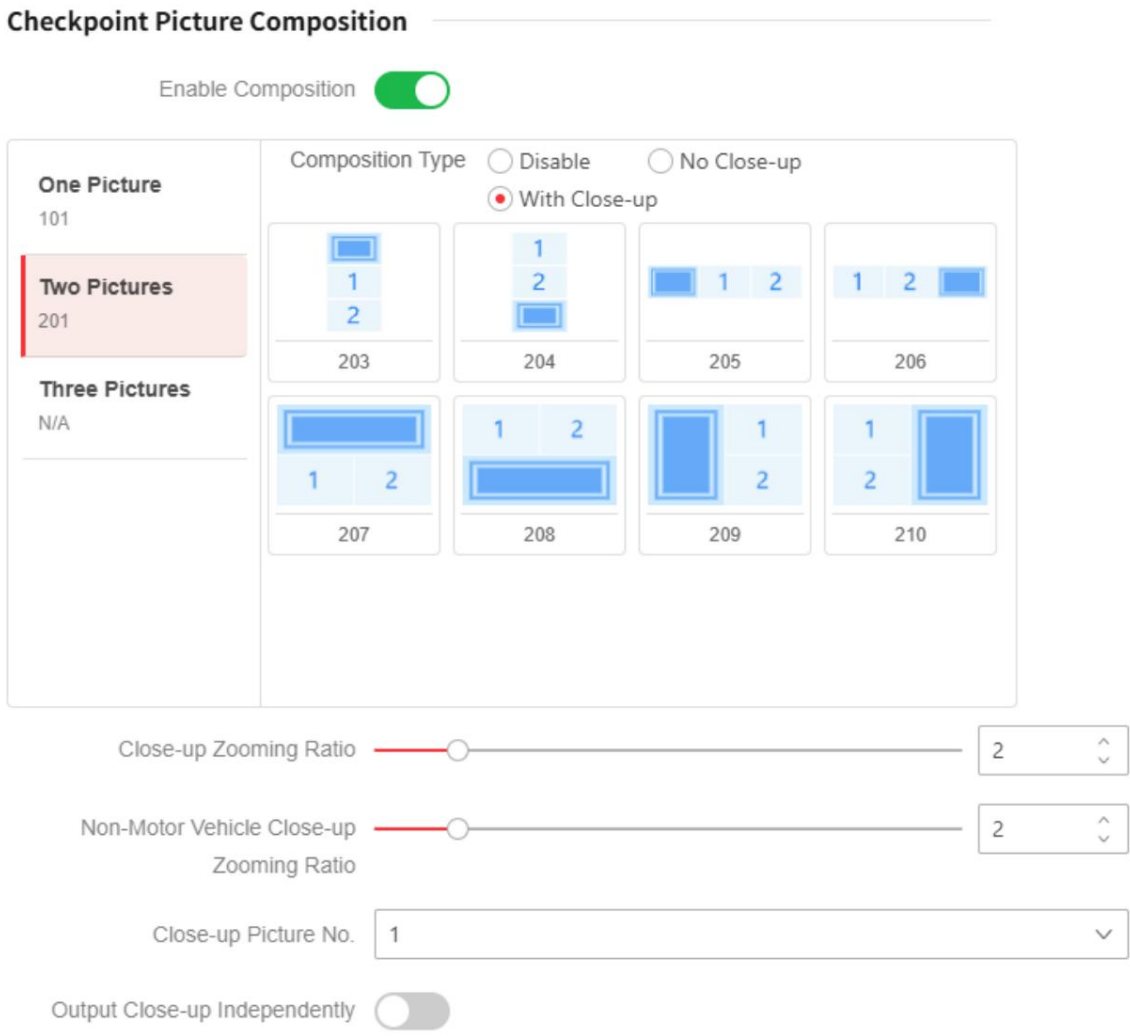

Figura 6-10 Composición de la imagen del conjunto

2. Habilitar la composición.
3. Configure el tipo de composición para diferentes cantidades de imágenes. Consulte el diseño que se muestra en la interfaz para ver el efecto de composición.
4. Configure otros parámetros de composición.

Relación de zoom para primeros planos

Cuanto mayor sea el valor, mayor será el tamaño de la imagen en primer plano.

Relación de zoom para primeros planos de objetos no motorizados

Cuanto mayor sea el valor, mayor será la imagen de primer plano que no sea de un vehículo motorizado.

Imagen de primer plano n.°

Es la imagen de la escena número 1 de donde proviene el primer plano.

Salida en primer plano de forma independiente

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Habilite la función para que muestre una imagen en primer plano antes o después de la imagen de la escena, de forma independiente.

Nota

Las funciones de composición y de salida de primer plano, que se activan de forma independiente, entran en conflicto entre sí. Solo se puede activar una de ellas.

5. Haz clic en Guardar.

6.8 Programa de captura de conjuntos

Si es necesario, puede configurar el cronograma para la captura de comportamientos que infrinjan las normas o para la captura de puntos de control.

Pasos

Nota

La función varía según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

1. Vaya a Configuración → Captura → Parámetros de captura → Programación de captura .
2. Opcional: Habilite la captura de vehículos sin matrícula según las necesidades reales.
3. Haga clic para configurar el cronograma de captura según sus necesidades reales.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

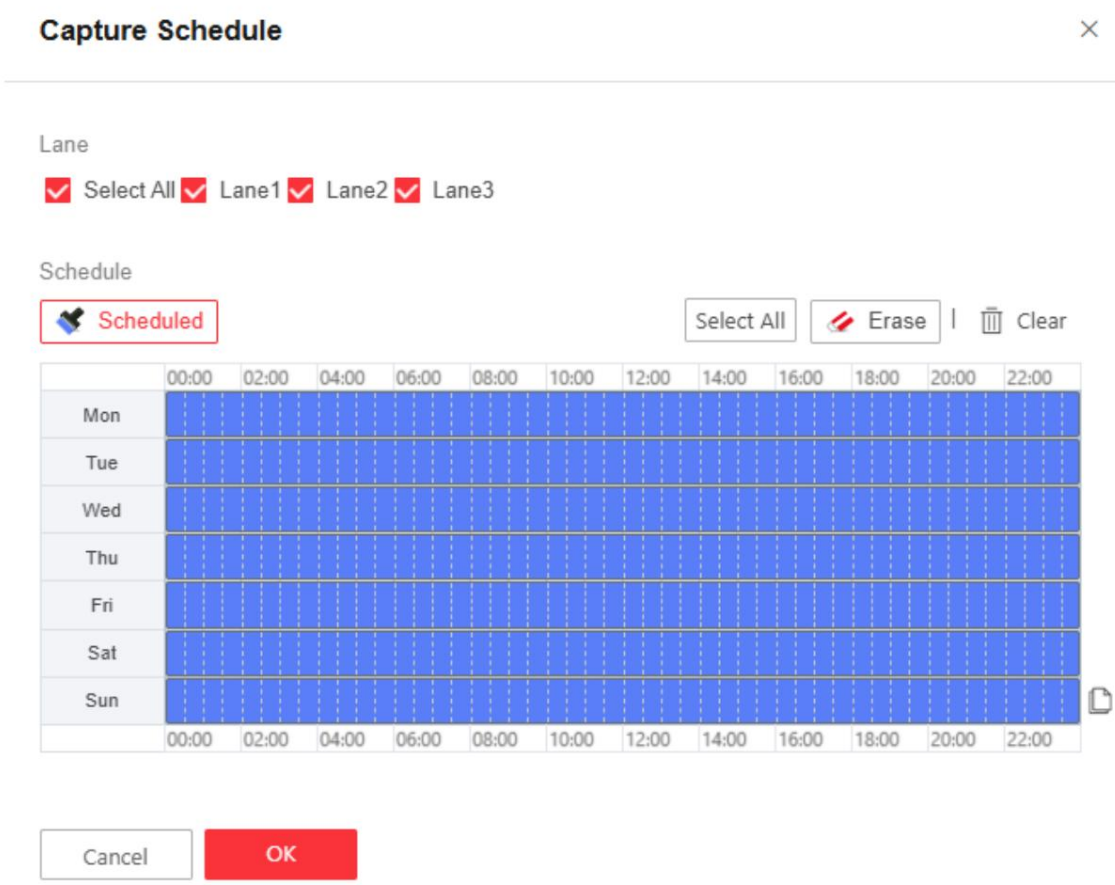

Figura 6-11 Programa de captura de conjuntos

4. Seleccione el carril.

5. Ajustar el período de tiempo.

- Haga clic y arrastre el ratón para dibujar períodos de tiempo en la barra de tiempo. Puede colocar el cursor en el período de tiempo dibujado y ajuste el rango de tiempo deseado.
- Haga clic en Seleccionar todo para capturar todos los días.

Nota

Se pueden configurar hasta 4 periodos de tiempo en una barra de tiempo.

6. Opcional: Eliminar programaciones de captura.

- Haz clic y arrastra el ratón sobre el período de tiempo dibujado para borrarlo.
- Haz clic en Borrar para eliminar todos los horarios.

7. Opcional: Haga clic para copiar la misma configuración a otros días.

8. Haga clic en Aceptar.

9. Opcional: Habilite la opción Cargar al buzón para enviar por correo electrónico el cronograma de captura al destinatario.

10. Haga clic en Guardar.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

6.9 Configurar los parámetros de la imagen capturada

Ajusta los parámetros de las imágenes capturadas para mejorar la calidad de la imagen.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Captura → Capturar imágenes → Parámetros de imagen .

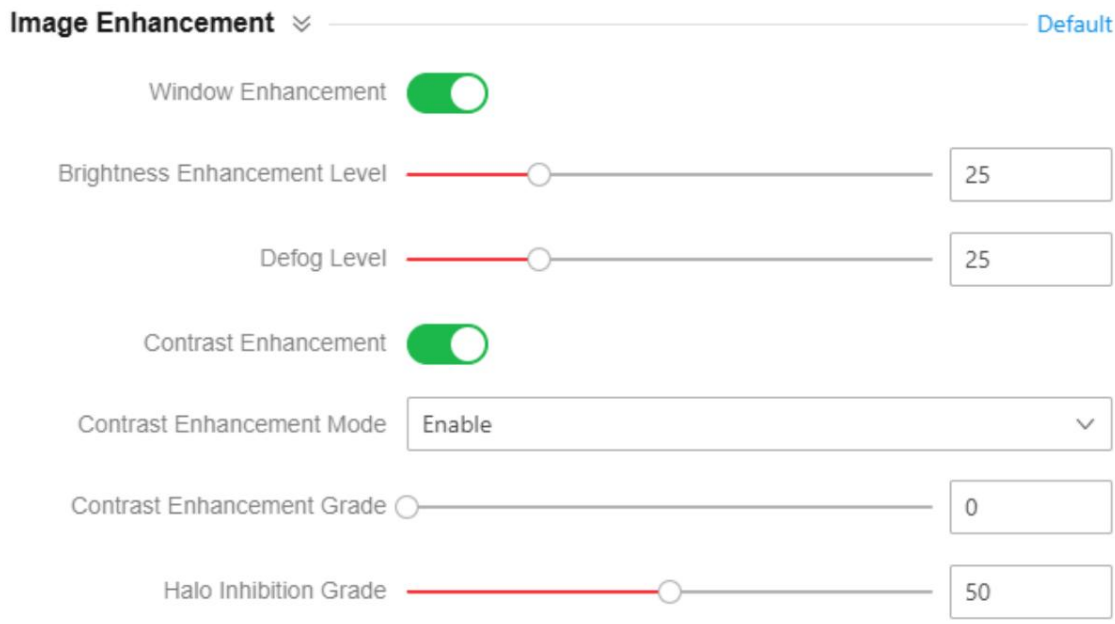

Figura 6-12 Configurar parámetros de la imagen capturada

2. Configure los parámetros de la imagen capturada.

Nota

Puede hacer clic en Predeterminado para restaurar todos los parámetros establecidos a la configuración predeterminada.

Mejora de imagen

Mejora de ventana

En escenas con luz frontal o trasera, es posible que el flash no atraviese la ventanilla del vehículo o que la imagen se vea afectada negativamente. En estos casos, puede activar la función Mejora de la ventana. Cuanto mayor sea el nivel de Mejora de brillo , más brillante será la imagen. Cuanto mayor sea el nivel de Desempañado , mejor será la visibilidad de la imagen.

Mejora del contraste

Active la función de mejora de contraste para obtener imágenes más nítidas. Seleccione el modo de mejora de contraste y configure los parámetros correspondientes.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Mejora del contraste Modo	Descripción
Permitir	El modo de mejora del contraste siempre está activado.
Tiempo	El modo de mejora del contraste está activado durante la hora de inicio y la hora de finalización establecidas. En otros momentos, está desactivado.
Brillo	El modo de mejora del contraste se activa según el brillo del entorno. En este caso, puede ajustar el nivel de brillo.

Grado de mejora del contraste

Cuanto mayor sea la calificación, mayor será el contraste.

Grado de supresión de halo

La supresión de halo consiste en eliminar el halo que emiten los faros del vehículo. Cuanto mayor sea el grado, mayor será la supresión del halo.

6.10 Configuración avanzada

Nota

Las configuraciones avanzadas que se muestran a continuación solo se proporcionan para que los profesionales puedan depurar el dispositivo.

6.10.1 Servicio del sistema

Puedes habilitar las funciones para depurar el dispositivo.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Captura → Avanzado → Servicio del sistema .
2. Habilite las funciones según sus necesidades.

Nota

Los parámetros admitidos varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

Habilitar depuración de información del TPV del algoritmo

La información POS del algoritmo se superpondrá a la imagen de reproducción cuando reproduzca el vídeo con la herramienta específica.

Habilitar la depuración del marco de posicionamiento del punto de control

Los marcos de posición de las carrocerías de los vehículos y las matrículas se superpondrán a las imágenes capturadas para el control en los puntos de control.

Habilitar la depuración del marco de posicionamiento de la violación

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Los marcos de posición de las carrocerías de los vehículos y las matrículas se superpondrán a las imágenes capturadas para registrar las infracciones.

Habilitar marco de posicionamiento

cerrado. Se mostrarán las líneas inferiores de los marcos de posicionamiento en las imágenes capturadas. Los marcos estarán cerrados.

Habilitar marco de matrícula

Los marcos de las matrículas se superpondrán a las imágenes capturadas.

Habilitar la carga multidireccional

Los datos se cargarán simultáneamente de múltiples maneras predefinidas.

Habilitar la depuración de la línea de carril

Utilice esta función para superponer las líneas de carril sobre una imagen capturada.

Habilitar la visualización del marco de la matrícula

Los marcos de las matrículas se superpondrán a la vista en directo.

Habilitar la visualización de la información de la matrícula

La información de la matrícula se superpondrá a la vista en directo.

Color del marco de la matrícula

Introduzca el código de color de los marcos de las matrículas superpuestos en las imágenes capturadas. 1 corresponde al rojo. 2 corresponde al amarillo. 3 corresponde al verde.

3. Haga clic en Guardar.

6.10.2 Servicio de captura y reconocimiento de vehículos

Configure el servicio de captura y reconocimiento de vehículos para depurar el dispositivo.

Pasos

Nota

La función varía según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

1. Vaya a Configuración → Captura → Avanzado → Servicio de captura y reconocimiento de vehículos .
2. Configure el/los servicio(s) según sus necesidades.

Nota

Los servicios compatibles varían según el modelo. El dispositivo en cuestión es el que prevalece.

Parámetros comunes

Habilitar ANR

Habilite la función ANR (Reposición Automática de Red) para guardar los vídeos en caso de desconexión de la red y sincronizar los datos una vez que se haya restablecido la conexión.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Tipo de tiempo de captura OSD

Seleccione el tipo de tiempo para superponer la información en pantalla (OSD) en las

imágenes capturadas. • Tiempo de generación de la imagen: La información en pantalla se superpondrá cuando se genere la imagen capturada. • Tiempo de exposición de la imagen: La información en pantalla se superpondrá cuando se exponga la imagen capturada.

Habilitar el protocolo SIRA

Puedes habilitar el protocolo SIRA para las matrículas de Oriente Medio.

Categoría de composición en la matrícula en el protocolo SIRA

Para las matrículas de Oriente Medio, puede activar la función que superpone los caracteres de categoría de la matrícula en las imágenes capturadas. Por ejemplo, si la categoría de la matrícula de Oriente Medio es 2 y el número de matrícula es 51495, al activar la función se superpondrá 2 51495. Si la desactiva, se superpondrá 51495. Consulte el ejemplo de matrícula de Oriente Medio que aparece a continuación.

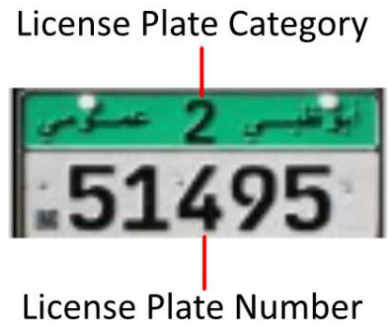

Figura 6-13 Ejemplo de matrícula de Oriente Medio

OSD independiente en el protocolo SIRA

Una vez habilitado el protocolo SIRA para las matrículas de Oriente Medio, puede activar la función para configurar libremente los elementos, la secuencia y la posición de la superposición. Si desactiva la función, la información se superpondrá según la siguiente secuencia: caracteres de la matrícula (excepto el número) > número de matrícula > país/región > categoría de la matrícula > color de la matrícula > tamaño de la matrícula.

Parámetros del punto de control

Captura de punto de control de filtro del mismo vehículo

Se utiliza para depurar el dispositivo con el mismo vehículo. Si el mismo vehículo se activa varias veces en un corto período de tiempo en la escena, no se capturarán las imágenes de los puntos de control del vehículo. Configure el tiempo efectivo de filtrado para filtrar el vehículo durante el tiempo establecido.

Alta velocidad de fotogramas

Para la codificación de vídeo, se admite una velocidad de hasta 25 fotogramas por segundo. Puede introducir 60 aquí para aumentar la velocidad máxima a 60 fotogramas por segundo.

No capture vehículos en reversa

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Los vehículos que circulan en sentido contrario no serán detectados. Por ejemplo, si necesita detectar los vehículos que circulan de oeste a este, active la función y los vehículos que circulan de este a oeste no serán detectados.

Filtrar vehículos de dos ruedas sin licencia

Comprueba que no se capturen las motocicletas sin matrícula.

Modo de prioridad de fotogramas de captura

Permitirle adoptar los resultados de reconocimiento de matrículas procesados por el algoritmo de reconocimiento de fotograma único.

Habilitar el reconocimiento de múltiples matrículas

Habilite la función para reconocer matrículas múltiples.

Habilitar el reconocimiento puro de matrículas

En el modo inteligente, active la función para que capture la matrícula una vez que se reconozca, independientemente de si el objetivo está siendo rastreado o no.

Filtrar imágenes con velocidades desconocidas

Habilite la función para filtrar los resultados de captura de vehículos con velocidades desconocidas.

Habilitar estadísticas de flujo de vehículos no motorizados

Habilitar la función para contabilizar la carga de datos de flujo de vehículos no motorizados.

Parámetros de infracción

Captura de violación de filtro del mismo vehículo

Se utiliza para depurar el dispositivo con el mismo vehículo. Si el mismo vehículo se activa varias veces en un corto período de tiempo en la escena, no se capturarán las imágenes de la infracción. Configure el tiempo efectivo de filtrado para filtrar el vehículo durante el tiempo establecido.

Agregar No. Después del tipo de infracción

El número de imágenes capturadas se añadirá después del tipo de infracción superpuesto en las imágenes.

Desactivar la detección de velocidad de vehículos no motorizados

No se detectará la velocidad de los vehículos no motorizados.

3. Haga clic en Guardar.

6.10.3 Establecer servicio de imágenes

Configurar parámetros de imagen, codificación de IA e intervalo de fotogramas I inteligente.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Captura → Avanzado → Servicio de imágenes .
2. Configure el/los servicio(s) según sus necesidades.

Configuración de imagen

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

smartJPEG

Habilita smartJPEG para ahorrar espacio de almacenamiento sin afectar la resolución.

Relación de expansión de la imagen de la matrícula

Introduzca la proporción para ampliar la escala de recorte de la imagen de la matrícula.

Codificación de IA

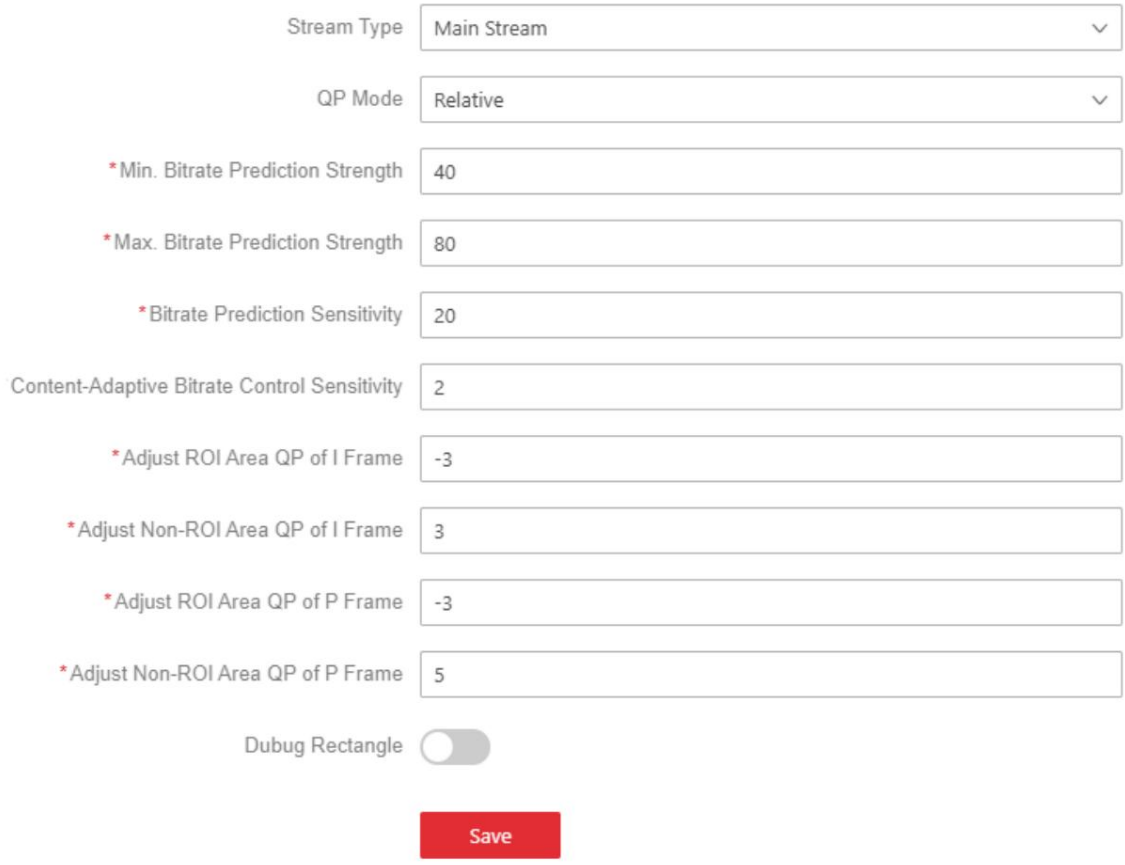

Figura 6-14 Codificación de IA

Configure los parámetros de la ROI inteligente. La tasa de bits se asigna en función de los cambios en la escena, lo que significa que los elementos de fondo irrelevantes, como las hojas que se mecen y otros elementos que generan confusión, consumen una tasa de bits relativamente alta. La ROI inteligente centra la asignación de la tasa de bits en objetivos como peatones y vehículos, reduciendo la proporción asignada a las áreas de fondo (fuera de la ROI) y, por lo tanto, logrando un ahorro de datos.

Se recomienda mantener los valores predeterminados para los parámetros.

Modo QP

El ajuste de parámetros QP se refiere al ajuste del parámetro de cuantización. Se utiliza principalmente para ajustar los detalles de la imagen, sirviendo en última instancia para regular la imagen.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

calidad. El valor QP es inversamente proporcional a la tasa de bits: un valor QP menor resulta en una tasa de bits mayor y mejor calidad de imagen; por el contrario, un valor QP mayor resulta en una tasa de bits menor y menor calidad de imagen. Para el modo QP relativo (delta), el valor QP varía de -32 a 31. Para el modo QP absoluto (fijo), el valor QP varía de 0 a 51. Configure Ajuste del área ROI QP del fotograma I, Ajuste del área fuera de ROI QP del fotograma I, Ajuste del área ROI QP del fotograma P y Ajuste del área fuera de ROI QP del fotograma P respectivamente.

Fuerza de predicción de tasa de bits mínima

Si se ajusta entre el 0 % y el 35 %, teóricamente no influye en la tasa de bits. Si se ajusta entre el 35 % y el 100 %, cuanto mayor sea el valor, menor será la optimización de la tasa de bits, lo que resultará en una tasa de bits final más alta.
Método de prueba: Ajuste el parámetro y observe si cambia la tasa de bits.

Fuerza máxima de predicción de la tasa de bits

Si se ajusta entre el 45 % y el 100 %, teóricamente no influye en la tasa de bits. Si se ajusta entre el 0 % y el 45 %, cuanto menor sea el valor, mayor será la optimización de la tasa de bits, lo que resultará en una tasa de bits final menor.
Método de prueba: Ajuste el parámetro y observe si cambia la tasa de bits.

Sensibilidad de predicción de tasa de bits

Cuanto mayor sea el valor, más se aproximarán la configuración QP y su efecto real a lo esperado. Método de prueba: Ajuste el parámetro para comprobar si el efecto se ajusta mejor a la configuración prevista. Como alternativa, con el mismo metraje, aumente el valor y observe si cambia la tasa de bits.

Sensibilidad del control de tasa de bits adaptativa al contenido

Afecta a la calidad de imagen de los vehículos durante la transición de ausencia de vehículos a vehículos que pasan por la escena antes de que se establezca un fotograma I. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la tasa de bits asignada a los vehículos correspondientes, lo que resulta en una menor calidad de imagen (QP). Método de prueba: Ajuste el parámetro y utilice Elecard para comprobar si cambia la calidad de imagen (QP) de los vehículos antes de que se establezca el fotograma I. Como alternativa, aumente el valor y observe si la tasa de bits aumenta ligeramente.

Rectángulo de depuración

Cuando está activada, el área de interés (rectángulo rojo) se superpondrá a la vista en directo durante el paso del vehículo.

Nota

En el modo de análisis de vídeo E-police, la zona del semáforo no necesita optimización de la tasa de bits. Debe habilitar una región de interés (ROI) fija para los semáforos en Configuración → Vídeo → Codificación de vídeo → ROI . Puede activar el rectángulo de depuración para comprobar si la configuración surte efecto.

Consulte la sección "Establecer ROI" para obtener más detalles.

Intervalo de marco I inteligente

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

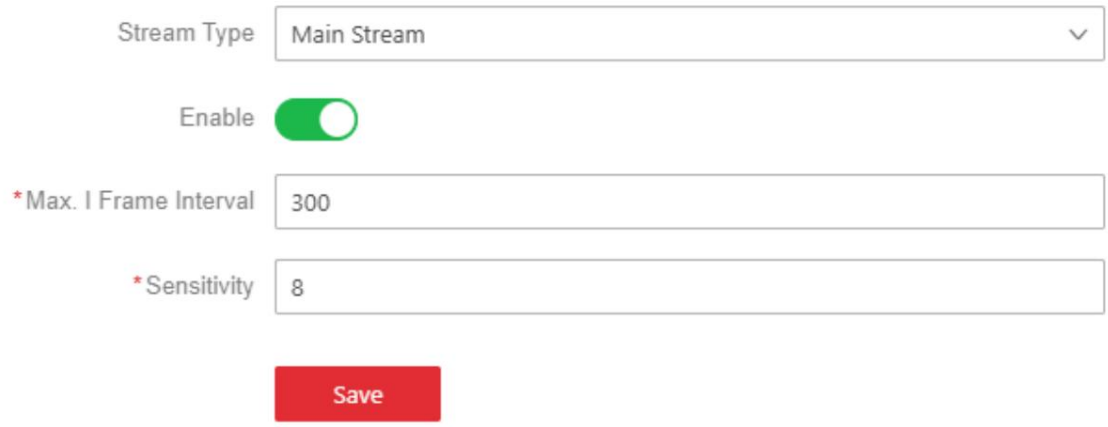

Figura 6-15 Intervalo de trama I inteligente

El dispositivo admite el ajuste inteligente del intervalo de fotogramas I. Seleccione el tipo de flujo para activar la función y configure el intervalo máximo de fotogramas I y la sensibilidad. Por ejemplo, en escenas con poco movimiento, el dispositivo reduce automáticamente el intervalo de fotogramas I para ahorrar tasa de bits y espacio de almacenamiento; en escenas con mucho movimiento, el dispositivo aumenta automáticamente el intervalo de fotogramas I para evitar la degradación de la calidad de la imagen y acelerar su recuperación.

Nota

• Habilite primero la codificación de IA en Configuración → Vídeo → Codificación de vídeo → Codificación de vídeo . • El intervalo máximo de fotogramas I debe ser mayor que el intervalo de fotogramas I establecido en Configuración → Vídeo → Codificación de vídeo → Codificación de vídeo .

• Se recomienda mantener la Sensibilidad con el valor predeterminado. • Debe desactivar la función Habilitar depuración de información del TPV del algoritmo en Configuración → Captura → Avanzado → Servicio del sistema después de habilitar el intervalo de fotogramas I inteligente.

3. Haga clic en Guardar.

6.10.4 Ver estadísticas de tráfico

Ver estadísticas de tráfico en tiempo real

Puedes consultar las estadísticas de tráfico en tiempo real si el dispositivo admite esta función.

Pasos

Nota

Esta función varía según el modelo. El dispositivo en cuestión es el que prevalece.

1. Vaya a Configuración → Captura → Avanzado → Parámetros de estadísticas de tráfico → TPS Parámetros , o Vista en directo → Estadísticas de tráfico .

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

2. Habilitar la recopilación de estadísticas de TPS.

3. Establecer intervalo estadístico.

¿Qué hacer a

continuación? Vaya a Vista en vivo → Estadísticas de tráfico para ver el estado de armado. Puede hacer clic en para armar, y las imágenes capturadas durante el intervalo establecido se guardarán como un archivo .zip en el directorio de descarga predeterminado del navegador. Haga clic para desarmar.

Ver estadísticas de flujo de tráfico

El dispositivo permite contar y cargar datos de seguimiento de tráfico.

Pasos

Nota

Esta función varía según el modelo. El dispositivo en cuestión es el que prevalece.

1. Vaya a Configuración → Captura → Avanzado → Parámetros de estadísticas de tráfico → Estadísticas de tráfico o Vista en vivo → Parámetros , Estadísticas de tráfico .
2. Habilitar la recopilación de estadísticas de flujo de tráfico.
3. Establecer intervalo estadístico.
4. Haga clic en Guardar.

¿Qué hacer a

continuación? Vaya a Vista en vivo → Estadísticas de tráfico para ver el estado de armado. Puede hacer clic en para armar, y las imágenes capturadas durante el intervalo establecido se guardarán como un archivo .zip en el directorio de descarga predeterminado del navegador. Haga clic para desarmar.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 7 Detección por radar

El radar se utiliza para detectar el objetivo y vincular la captura. Configure los parámetros de detección del radar antes de capturar las imágenes del vehículo.

Nota

Esta función solo es compatible con el modo de aplicación inteligente. El dispositivo real puede variar.

7.1 Configurar parámetros de detección

En la detección de velocidad por radar, no existe una relación directa entre la velocidad detectada y el vehículo objetivo, lo que puede provocar que la velocidad se asigne a un objetivo incorrecto o que se pierda. Para solucionar este problema, se recomienda la detección de velocidad mediante radar y vídeo. En este modo, el radar no solo proporciona la velocidad del objetivo, sino también las coordenadas de la posición del objetivo. Mediante calibración, se puede establecer la relación entre las coordenadas de posición del radar y las coordenadas de píxeles del vehículo en el vídeo para vincular la velocidad con el vehículo objetivo.

Antes de comenzar

• Vaya a Configuración → Sistema → Ajustes del sistema → Estado del dispositivo para ver el estado del radar. Si el estado es normal, puede depurarlo. Si el radar está en estado de actualización, no reinicie el dispositivo.

• Vaya a Configuración → Local para habilitar la Información de reglas y el Seguimiento de radar.

Pasos

1. Vaya a Radar → Parámetros de carril → Radar .

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

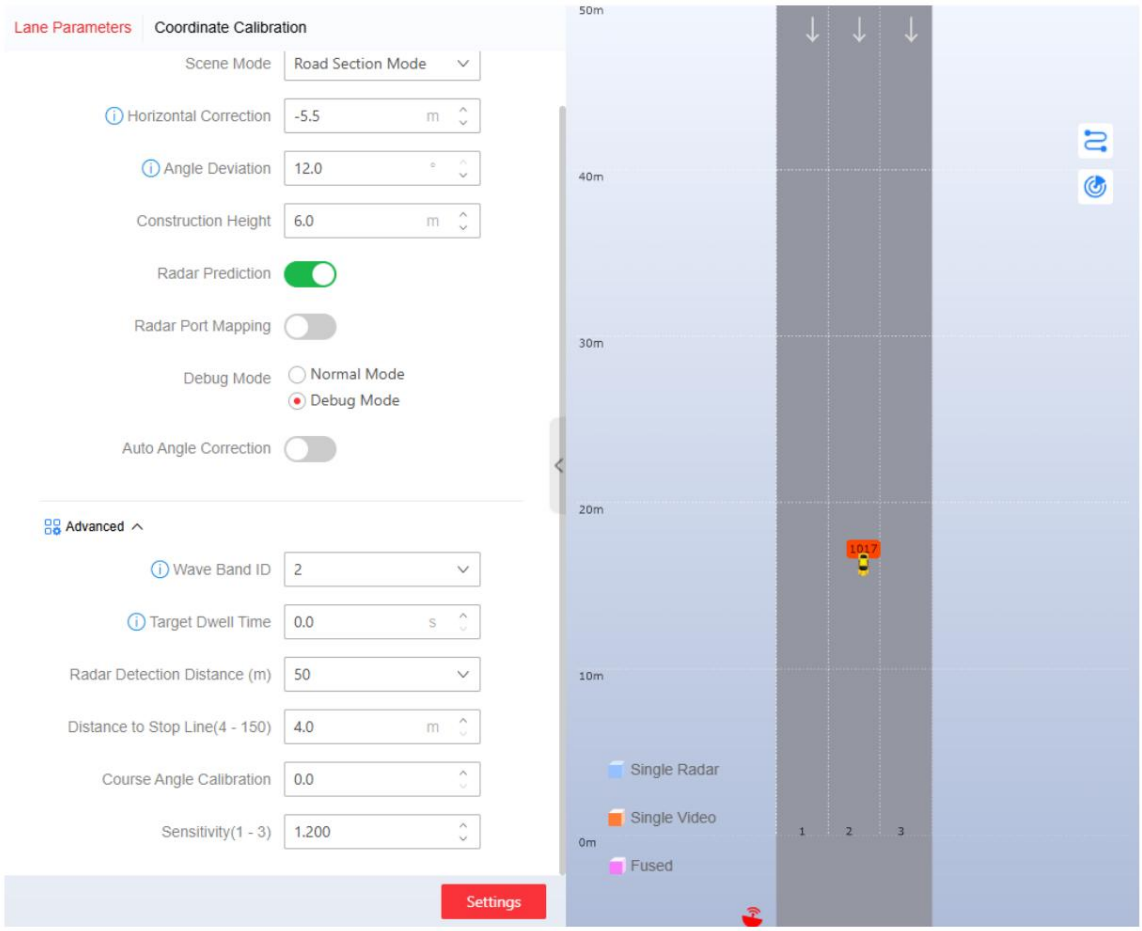

Figura 7-1 Configuración de los parámetros del radar

2. Configure los parámetros básicos del radar.

Modo de escena

Seleccione el modo de escena de acuerdo con la escena de construcción real del dispositivo.

Corrección horizontal

Es la desviación de la posición horizontal entre el carril detectado por el radar y el carril real.

Puedes configurarlo de dos

maneras. • Método 1: Mueve el carril detectado en el diagrama hacia la izquierda o hacia la derecha para superponerlo. con el carril real para corregir la diferencia.

• Método 2: Introduzca la distancia horizontal (m) desde la posición de instalación del radar hasta la línea central del carril real para corregir la diferencia.

Desviación angular:

Es la desviación angular entre el carril detectado por el radar y el carril real. Gire el ángulo del carril detectado en el diagrama para superponerlo con el carril real y corregir la diferencia.

Altura de construcción

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Ajuste la altura de construcción del radar según la construcción en el lugar real.

Predicción por radar

Solo lo utilizan los profesionales para la depuración. Al activar la función, el radar predecirá la trayectoria del objetivo, que se mostrará en la interfaz según las coordenadas detectadas.

Mapeo de puertos por radar

Habilite la función y el servicio SSH, y el comando de depuración con la información de configuración del radar se enviará al dispositivo. El puerto especificado para el radar se puede asignar a la cámara, y el radar se puede depurar a través de la dirección IP de la cámara con el software de depuración de radar.

Modo de depuración

Seleccione el modo de depuración. En este modo, se mostrarán los vehículos que se encuentren fuera del área delimitada, lo que facilitará la depuración del radar. Tras la depuración, deberá volver al modo normal.

Corrección automática del ángulo

Tras activar el modo de depuración del radar, podrá obtener el ángulo de desviación del radar en función de la trayectoria del vehículo.

3. Haga clic en Avanzado para expandir el menú de configuración avanzada. Configure los parámetros avanzados del radar.

Identificación de banda de onda

Los números del 0 al 4 representan cinco frecuencias. Configure diferentes bandas de frecuencia para los distintos radares en la misma escena para evitar que los radares que se encuentren en la misma banda de frecuencia se influyan entre sí.

Tiempo de permanencia en el objetivo

Tiempo de permanencia del vehículo. Si el tiempo de permanencia objetivo supera el tiempo establecido, no se procesarán las estadísticas de datos del vehículo. Establézcalo en 0 al medir la longitud de la cola. Solo es efectivo para objetivos estáticos.

Distancia de detección del radar

Es la distancia máxima que el radar puede detectar. El valor predeterminado es de 200 m. Puede seleccionar el valor que corresponda a la distancia de detección del radar.

Distancia hasta la línea de parada

Es la distancia desde el punto en el suelo justo debajo del radar instalado hasta la línea de detención en la intersección. Los objetivos detectados dentro de este rango serán filtrados.

Calibración del ángulo de rumbo

Establezca el ángulo entre la dirección de conducción y la dirección de instalación del dispositivo. La información del ángulo de rumbo del radar del fotograma actual se incluirá al comparar los objetivos detectados por vídeo con los detectados por radar.

Sensibilidad

Cuanto menor sea la sensibilidad, mayor será la sensibilidad de la detección. Si la detección es demasiado sensible (por ejemplo, si algunas instalaciones fijas, como la parada de autobús en el carril, se detectan como vehículos), puede ajustar la sensibilidad a un valor mayor.

4. Haz clic en Configuración.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

5. Opcional: Puede hacer clic en los iconos de la esquina superior derecha del área de la pista de destino para ajustar el mostrar estado.

Tabla 7-1 Descripción del icono

Icono	Descripción
	Haz clic para activar o desactivar la visualización de las trayectorias de los objetivos del radar.
	Haz clic para cambiar a la trayectoria de radar o a la trayectoria de fusión. La trayectoria de fusión se refiere a la trayectoria del objetivo combinada con la detección de vídeo y la detección de radar. En el modo de seguimiento por fusión, puede ver los objetivos detectados por un solo radar, un solo vídeo o ambos, según los diferentes colores que se muestran en la interfaz, y la información del vehículo detectado se mostrará en la lista de vehículos.

7.2 Configurar parámetros de carril

Configure los parámetros de los carriles detectados por el radar.

Pasos

1. Vaya a Radar → Parámetros de carril → Carril .

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

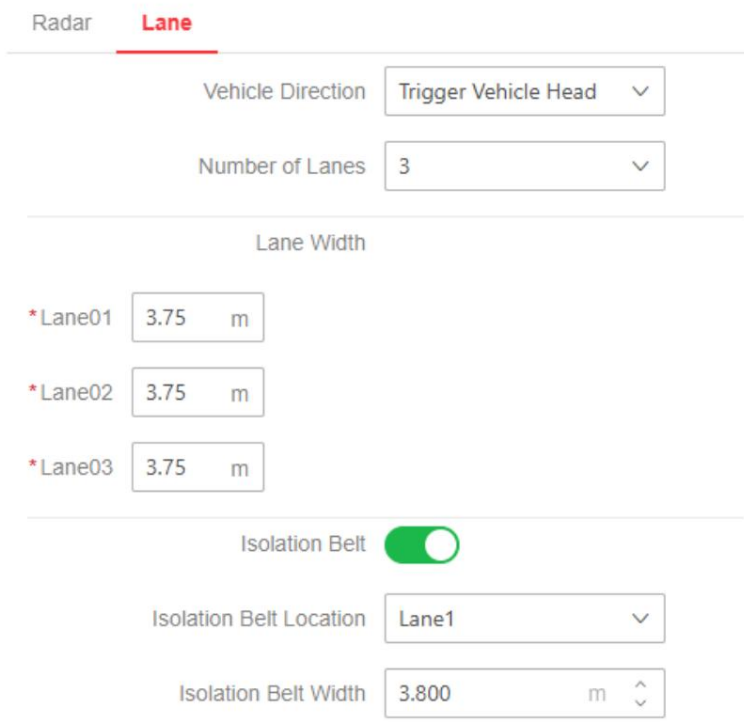

Figura 7-2 Configuración de parámetros de carril

2. Configure los parámetros del carril a continuación.

Dirección del vehículo

Cabeza del vehículo de activación

Los vehículos se dirigen hacia la posición de construcción de la cámara.

Disparador de cola de vehículo

Los vehículos se alejan conduciéndose lejos de la posición de la cámara durante la construcción.

Cabeza y cola del vehículo de activación

Hay vehículos que circulan tanto hacia la zona de construcción como en dirección contraria.
cámara.

Número de carriles

El número de carriles debe coincidir con el total de carriles especificado en la configuración del modo de aplicación.

Ancho del carril

Ajuste el ancho del carril correspondiente según la escena real.

Cinturón de aislamiento

Cuando exista una franja de aislamiento entre los carriles de direcciones opuestas, active la función.
Seleccione el número de carril a la izquierda de la cinta de aislamiento como Ubicación de la cinta de aislamiento y ajuste el Ancho de la cinta de aislamiento según la escena real.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

3. Haz clic en Configuración.

7.3 Calibración del radar

Calibrar el radar para transferir la distancia real del vehículo detectado a las posiciones que aparecen en el vídeo.

Antes de comenzar ,

habilite la información de reglas y el seguimiento de radar en Configuración → Local para mostrar el número de matrícula reconocido, los marcos de velocidad rojos y los marcos de objetivo verdes en la imagen de vista en vivo para facilitar la calibración.

Pasos

1. Después de habilitar el modo de depuración, haga clic en Calibración de coordenadas.
2. Configure la calibración del radar.
   - Configure la calibración manual. Consulte la sección Calibración manual para obtener más detalles.
   - Configure la calibración automática. Consulte la sección Calibración automática para obtener más detalles.
   - Configure la autocalibración de fuerza. Consulte la sección "Autocalibración de fuerza" para obtener más detalles.

Nota

Se recomienda utilizar la calibración automática.

7.3.1 Calibración manual

Pasos

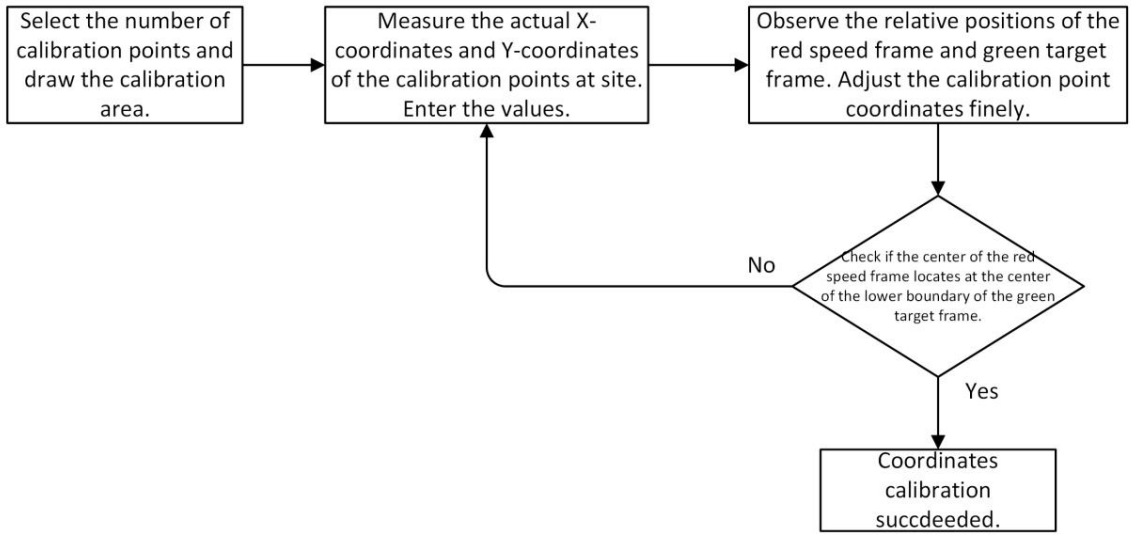

Figura 7-3 Flujo de calibración manual 1. Haga clic en

Calibración de coordenadas.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

2. Seleccione el modo de calibración como Calibración manual.

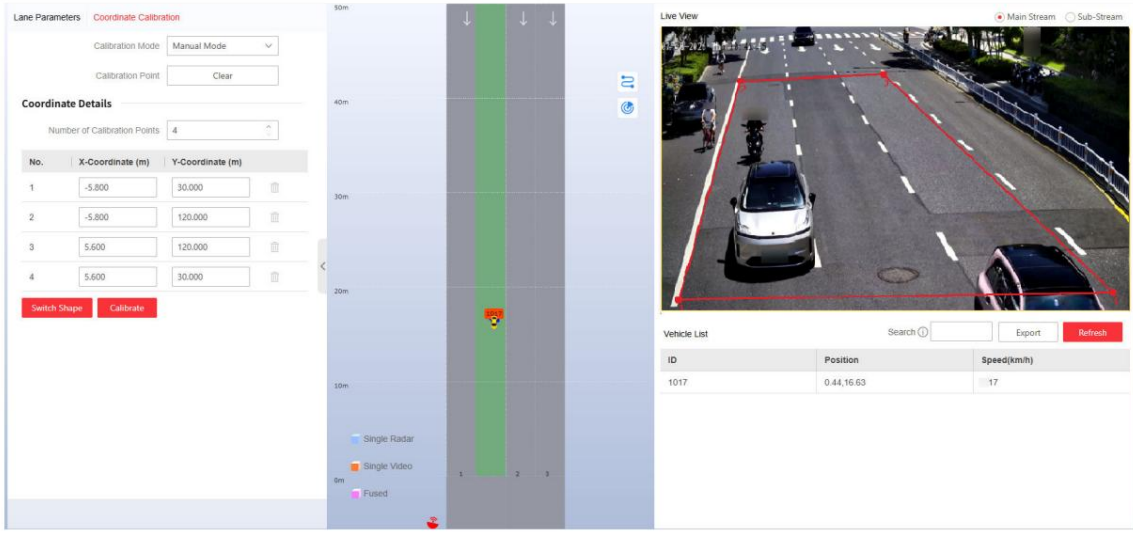

Figura 7-4 Calibración manual

3. Dibuje el área de calibración.

1) Seleccione el número de puntos de calibración.

Nota

Calibración de 4 puntos por defecto.

2) Tras seleccionar el número de puntos de calibración, el área de calibración correspondiente aparecerá en la imagen en directo. Puede arrastrar los vértices del área para ajustar su forma y que coincida con la escena.

Nota

Puedes hacer clic en Cambiar forma para que los vértices del área de calibración en la imagen de vista en directo se muestren como cruces (+). Vuelve a hacer clic en Cambiar forma para que se muestren como vértices.

3) Haga clic en Calibrar.

4) Mida con precisión las coordenadas X e Y de los puntos de calibración con la herramienta de medición en el lugar de trabajo e introduzca los valores en los campos de texto de coordenadas correspondientes.

Nota

• La coordenada X representa la distancia horizontal desde el punto de calibración hasta el origen de las coordenadas del radar. La coordenada Y representa la distancia vertical desde el punto de calibración hasta el origen de las coordenadas del radar. El origen (0, 0) de las coordenadas del radar

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Se ubica en el centro de todos los carriles detectados por el radar. Puede consultar el diagrama esquemático a la derecha de la interfaz.

- Si hay 4 puntos para el área de calibración, las coordenadas X de los puntos 1 y 2 deben ser valores negativos.
- Si la velocidad que se muestra en la imagen de vista en directo es 0, debe volver a calibrar. Lo mejor El efecto de calibración consiste en que el centro del recuadro rojo de velocidad se sitúa en el centro del límite inferior del recuadro verde del objetivo.

5) Opcional: Haga clic en Borrar para borrar el área de calibración dibujada.

4. Opcional: Si no existen condiciones para medir con precisión las coordenadas de los puntos de calibración en el lugar, puede dibujar un área de calibración y estimar primero las coordenadas de los puntos de calibración, y luego realizar un ajuste fino de las coordenadas siguiendo los pasos que se indican a continuación.
   1) Localice un vehículo que pase por el punto de calibración en la imagen en tiempo real y observe la relación de posición relativa entre el vehículo y el recuadro de velocidad rojo. Antes de la calibración, la distancia entre la posición del recuadro de velocidad rojo y la del recuadro de objetivo verde puede ser grande. Es necesario observar la tendencia de movimiento del recuadro de objetivo y del recuadro de velocidad. Como se muestra a continuación, se puede apreciar que los recuadros de velocidad rojo y verde se mueven de forma relativa.

   2) Según la posición relativa, si el marco de velocidad rojo está delante del marco de objetivo verde, disminuya el valor de la coordenada Y. Si el marco de velocidad rojo está detrás del marco de objetivo verde, aumente el valor de la coordenada Y. Ajuste los valores hasta que los límites inferiores del marco de velocidad rojo y del marco de objetivo verde se encuentren sobre la misma línea horizontal.
   3) Según las posiciones relativas, si el marco de velocidad rojo se encuentra a la izquierda del centro del límite inferior del marco objetivo verde, disminuya el valor de la coordenada X. Si el marco de velocidad rojo se encuentra a la derecha del centro del límite inferior del marco objetivo verde, aumente el valor de la coordenada X. Ajuste los valores hasta que los límites inferiores del marco de velocidad rojo y del marco objetivo verde se encuentren sobre la misma línea vertical.

   4) Ajuste los demás puntos de calibración según los métodos anteriores hasta que todos los vehículos en el El área de detección cumple con el requisito.

7.3.2 Autocalibración

Pasos

1. Haga clic en Calibración de coordenadas.
2. Seleccione el modo de calibración como Autocalibración.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

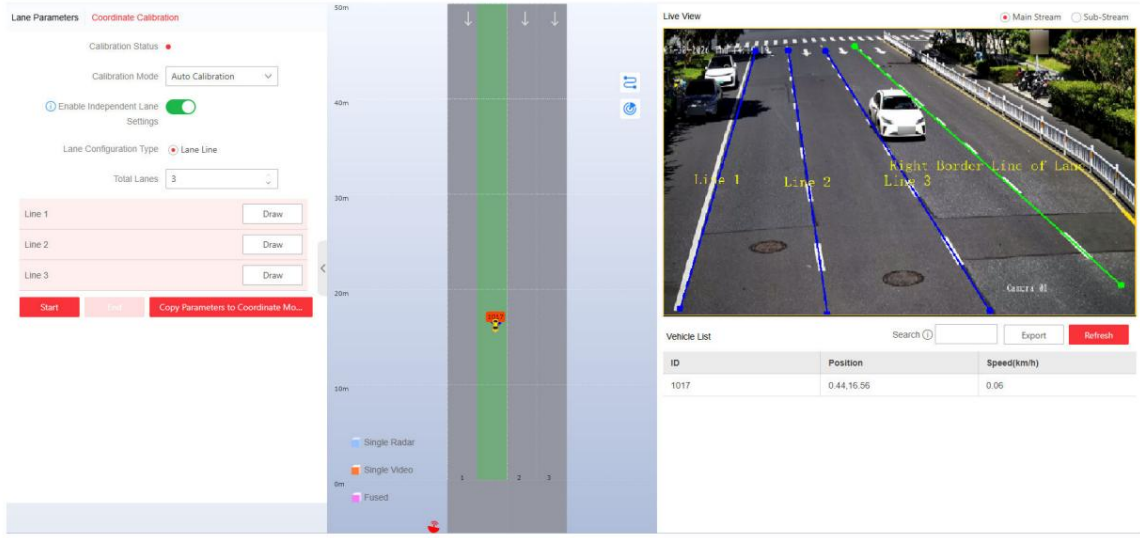

Figura 7-5 Autocalibración

3. Habilitar o deshabilitar la configuración independiente de los carriles.

- Si desactiva la configuración de carril independiente, el dispositivo reconocerá las líneas de carril en la escena. y hacer coincidir las líneas dibujadas según el número total de carriles seleccionado.
- Si habilita la configuración de carriles independientes y selecciona Carriles totales, el número correspondiente de líneas de carril se mostrará en la imagen de vista en directo, y deberá ajustar las líneas manualmente según la escena.

Nota

- Si los carriles son vías bidireccionales o el rango de carriles a calibrar es inconsistente con el En el modo de aplicación, se recomienda habilitar la configuración independiente de los carriles para dibujar las líneas de carril de forma independiente.
- El número total de carriles disponibles depende del valor configurado en Total Lanes en Configuración → Captura → Modo de aplicación .
- Puede hacer clic en Dibujar de la línea de carril No. para volver a dibujar la línea de carril correspondiente. • Las líneas de carril deben estar configuradas con precisión antes de la autocalibración. Para las escenas a las que se aplica la autocalibración La calibración no es aplicable en situaciones como congestión, vehículos esperando en el semáforo en rojo, muy pocos vehículos pasando, etc., por lo que se recomienda la calibración manual.

4. Haga clic en Iniciar.

Se inicia la autocalibración y puede ver el estado y el progreso de la misma. El 100 % indica que la autocalibración ha finalizado.

5. Opcional: Haga clic en Finalizar si el efecto de calibración ha cumplido con el requisito durante el proceso.
6. Opcional: Haga clic en Copiar parámetros al modo de coordenadas para copiar las coordenadas autocalibradas a el modo manual.

¿Qué hacer a continuación?

- Después de la autocalibración, salga de la interfaz. Observe el efecto de calibración después de un período de tiempo. Como se muestra a continuación, si el marco de velocidad rojo se ubica en el centro del límite inferior del verde

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Si el marco de referencia (el marco rojo de velocidad) coincide con la posición de la matrícula, la calibración cumple con los requisitos. De lo contrario, deberá recalibrar o realizar un ajuste fino de las coordenadas mediante el método de calibración manual. Consulte el paso 5 de Calibración manual para obtener más detalles.



Figura 7-6 Ejemplo de buen efecto de calibración

• En escenas con múltiples carriles y congestión, observe el efecto de la autocalibración. Si la fusión no es satisfactoria tras finalizar la autocalibración, deberá calibrar manualmente de nuevo. Consulte la sección Calibración manual para obtener más información.

7.3.3 Autocalibración de fuerza

Puede seleccionar la opción de autocalibración forzada para la escena en la que el personal en el sitio conduce un automóvil o SUV para que pase dentro del campo visual del dispositivo y así completar la calibración rápidamente.

Antes de comenzar

• Hay hasta un objetivo en movimiento (un coche o un SUV) en el campo visual del dispositivo durante calibración.

• La velocidad del vehículo se mantiene entre 20 y 40 km/h durante la calibración.

Pasos

1. Haga clic en Calibración de coordenadas.
2. Seleccione el modo de calibración como Autocalibración forzada.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

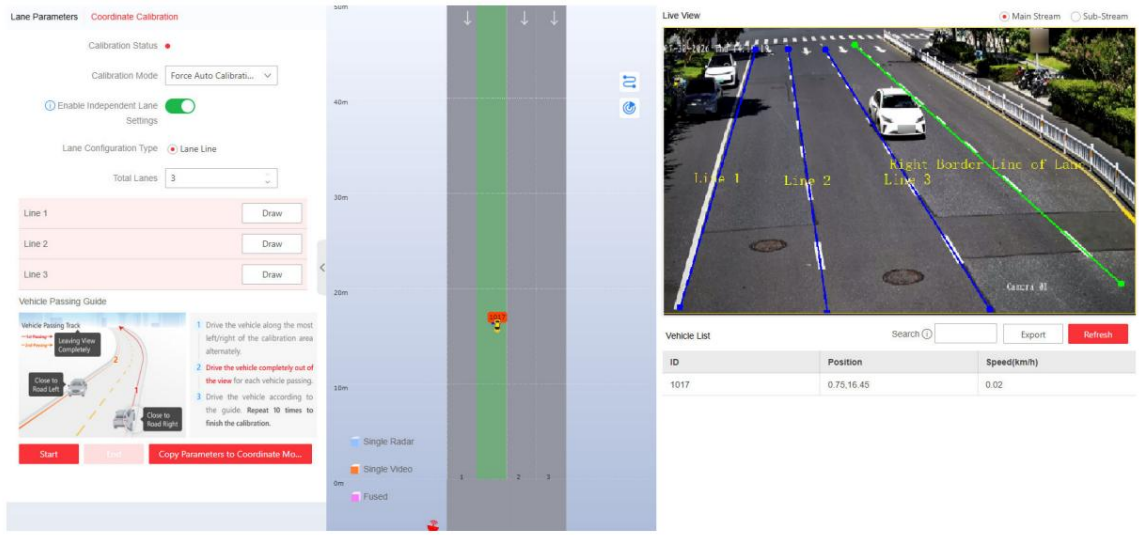

Figura 7-7 Autocalibración de fuerza

3. Habilitar o deshabilitar la configuración independiente de los carriles.

- Si desactiva la configuración de carril independiente, el dispositivo reconocerá las líneas de carril en la escena. y hacer coincidir las líneas dibujadas según el número total de carriles seleccionado.
- Si habilita la configuración de carriles independientes y selecciona Carriles totales, el número correspondiente de líneas de carril se mostrará en la imagen de vista en directo, y deberá ajustar las líneas manualmente según la escena.

Nota

Si los carriles son bidireccionales o el rango de carriles que se va a calibrar no coincide con los carriles configurados en el modo de aplicación, se recomienda habilitar la configuración independiente de carriles para dibujar las líneas de carril de forma independiente.

4. Opcional: Haga clic en Dibujar en el número de la línea de carril para volver a dibujar la línea de carril correspondiente.

Nota

Las líneas de carril deben estar configuradas con precisión antes de la autocalibración. En situaciones donde la autocalibración no es aplicable, como atascos, vehículos esperando en el semáforo en rojo o poco tráfico, se recomienda la calibración manual.

5. El personal del sitio conduce un automóvil o SUV a lo largo del extremo izquierdo/derecho del área de calibración. Alternativamente, conduzca el automóvil o SUV hasta que el vehículo que pase lo desaparezca por completo de la vista. Repita 10 veces para finalizar la calibración. Si solo hay un carril en la escena, conduzca por la línea del carril más a la izquierda o a la derecha. Puede conducir el vehículo por las rutas marcadas que se muestran en el diagrama de la Guía de Adelantamiento de Vehículos en la interfaz.

6. Haz clic en Iniciar.

Se inicia la autocalibración y puede ver el estado y el progreso de la misma. El 100 % indica que la autocalibración ha finalizado.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

7. Opcional: Haga clic en Finalizar si el efecto de detección de velocidad mediante el modo de fusión de radar y vídeo ha cumplido con el requisito durante el proceso.
8. Opcional: Haga clic en Copiar parámetros al modo de coordenadas para copiar las coordenadas calibradas automáticamente al modo de calibración manual.

¿Qué hacer a continuación?

• Tras la autocalibración, salga de la interfaz. Observe el resultado de la calibración después de un tiempo. Como se muestra a continuación, si el marco de velocidad se sitúa en el centro del límite inferior del marco objetivo, es decir, en la posición de la matrícula, la calibración cumple los requisitos. De lo contrario, deberá recalibrar o realizar un ajuste fino de las coordenadas mediante el método de calibración manual. Consulte el paso 5 de Calibración manual para obtener más información.



Figura 7-8 Ejemplo de buen efecto de calibración

• En escenas con múltiples carriles y congestión, observe el efecto de la autocalibración. Si la fusión no es satisfactoria tras finalizar la autocalibración, deberá calibrar manualmente de nuevo. Consulte la sección Calibración manual para obtener más información.

7.4 Búsqueda de vehículos detectados

Puedes buscar los vehículos detectados por el radar y exportar la información.

Pasos

1. Haga clic en Radar.
2. Consulte la información del vehículo detectado en la lista de vehículos.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA



Vehicle List

Search

Export

Refresh

ID	Position	Speed(km/h)
153	0.60,21.10	39.20
154	3.20,44.40	37.80
157	-3.40,32.60	29.20
156	2.80,61.50	40.50
152	-1.40,62.30	39.20

Figura 7-9 Lista de vehículos

3. Introduzca el número de vehículo en el campo de texto y pulse Intro para buscar la información del vehículo.
4. Opcional: Exportar la información del vehículo.
   - Busque primero el vehículo y haga clic en Exportar para exportar la información del vehículo buscado a la Directorio seleccionado del ordenador.
   - Haga clic en Exportar directamente para exportar la información de todos los vehículos detectados al directorio seleccionado del ordenador.
5. Opcional: En el modo sin complemento, puede habilitar la descarga automática para descargar los datos capturados. imágenes directamente al ordenador.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

• Si ha descargado e instalado el complemento, la descarga automática no está disponible. • Las últimas imágenes capturadas se descargarán y comprimirán automáticamente en un archivo .zip. Cada archivo comprimido puede contener hasta 200 imágenes. Si cierra la interfaz actual, la descarga automática se detendrá. Los archivos descargados automáticamente se guardarán en la carpeta de descargas predeterminada del navegador en formato .zip. Puede acceder a esa carpeta, descomprimir el archivo y ver las imágenes capturadas.
• Si desactiva la descarga automática, las imágenes capturadas no se descargarán.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 8 Pantalla inteligente

Puede ver la imagen en directo y las imágenes capturadas en tiempo real. Las propiedades de la
Los objetivos capturados pueden analizarse en tiempo real y se puede ver la información detallada de los mismos.
Objetivos capturados y resultados estadísticos de datos de las imágenes de rostros, vehículos motorizados y vehículos no motorizados capturados.

Nota

La pantalla inteligente solo está disponible para los navegadores IE 9 o superior, Google Chrome 45 o superior, Edge y Firefox.

Haz clic en Pantalla inteligente. Consulta la figura y la tabla a continuación para obtener una descripción de la interfaz.



Figura 8-1 Pantalla inteligente

Tabla 8-1 Descripción de la interfaz de la pantalla inteligente

No.	Descripción
1	Imagen en directo. Puedes hacer clic en los iconos que aparecen debajo de la imagen para interactuar con ella. Consulte la vista en directo para obtener más detalles.
2	Para mostrar las imágenes capturadas de vehículos de motor, vehículos no motorizados, y caras.
3	Para ver la información detallada de los objetivos capturados.
4	Para ver las estadísticas de datos de los objetivos capturados, puede hacer clic o ver más fotos.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

En el modo sin complemento, puede habilitar la descarga automática para descargar las imágenes capturadas directamente al ordenador. Las imágenes capturadas más recientes se descargarán y comprimirán automáticamente en un archivo con formato .zip. El número máximo de imágenes en un archivo comprimido depende de la opción " Número de imágenes capturadas automáticamente" seleccionada en Configuración → Local en el modo sin complemento. Si sale de la interfaz, la descarga automática se detendrá. Los archivos descargados automáticamente se guardarán en el directorio de descarga predeterminado del navegador en formato .zip. Puede ir al directorio, descomprimir el archivo y ver las imágenes capturadas. Si desactiva la descarga automática, al salir de la interfaz, aparecerá un cuadro de diálogo preguntándole si desea descargar las capturas de armado. Haga clic en Aceptar y las imágenes capturadas más recientes se descargarán y comprimirán automáticamente en un archivo con formato .zip.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 9 Ver imagen en tiempo real

Puedes ver las imágenes capturadas en tiempo real y la información de la matrícula.

Pasos

1. Vaya a Vista en vivo → Captura en tiempo real .
2. Haga clic en Armado.

   El dispositivo capturará imágenes automáticamente según los parámetros del modo de aplicación configurados.
3. Seleccione un elemento de la lista y podrá ver la imagen de la escena capturada, el tipo de vehículo y la infracción. Tipo, velocidad e información sobre matrículas reconocidas.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

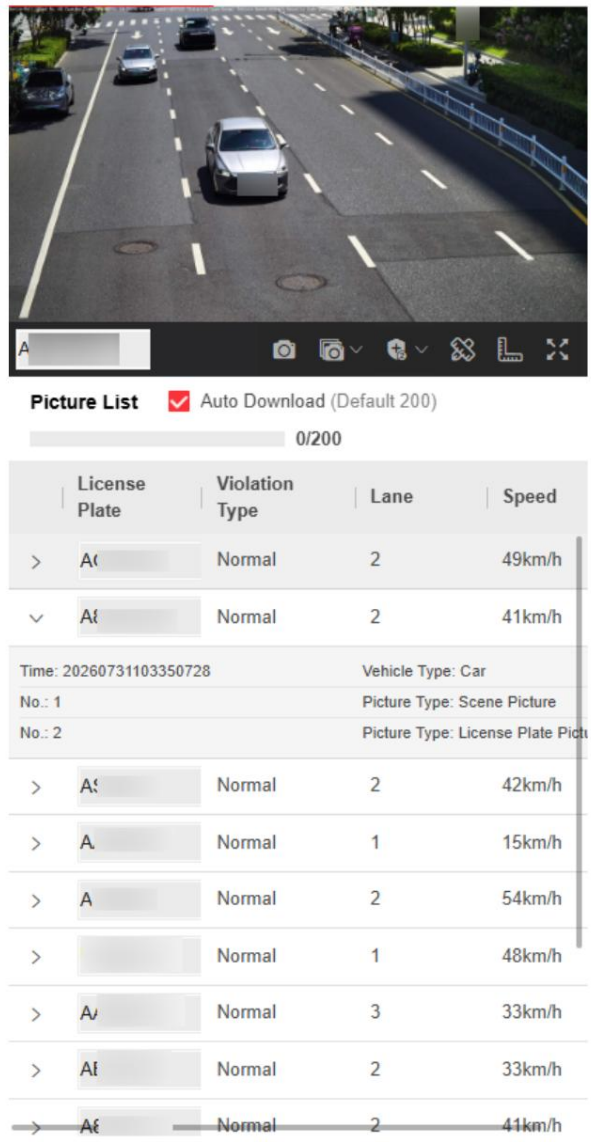

Figura 9-1 Captura en tiempo real (sin complemento)

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

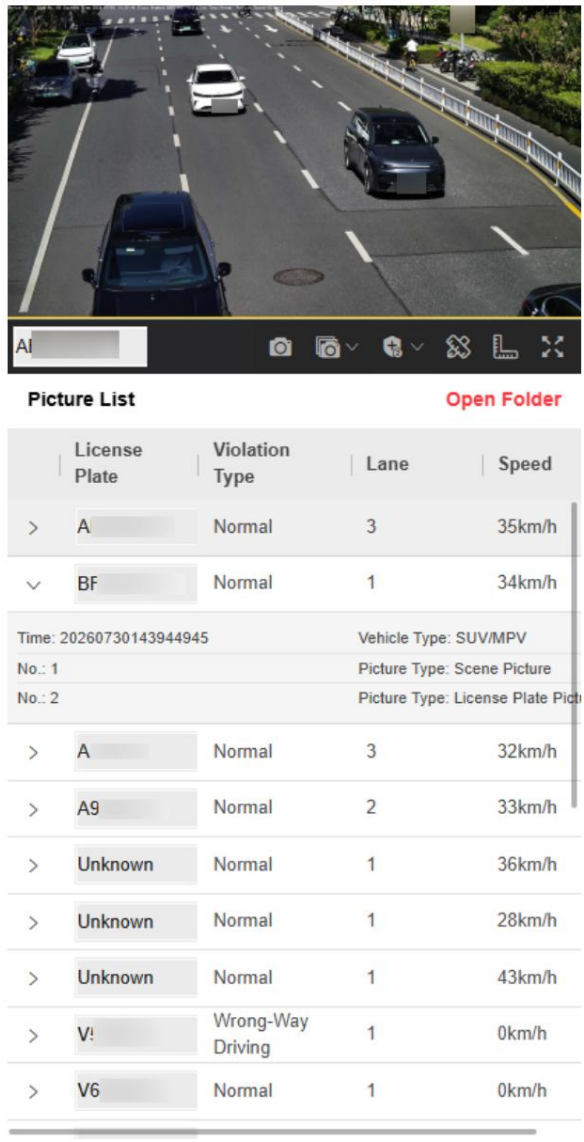

Figura 9-2 Captura en tiempo real (con complemento)

4. Opcional: Puede realizar las siguientes operaciones.

/ / • Armado de nivel 1: Solo el ordenador actual puede armar el dispositivo y recibir las imágenes capturadas en tiempo real. Las imágenes no se almacenarán en la tarjeta de memoria. Las imágenes de la tarjeta de memoria se cargarán en el terminal de armado de nivel 1. • El armado de nivel 2 permite conectar hasta tres clientes o servidores web. Las imágenes se cargarán al cliente/servidor web y se almacenarán en la tarjeta de memoria.
• Desactivación: Desactive la función de captura en tiempo real.

Haz clic para tomar una foto manualmente.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA



Haga clic en la flecha para configurar los parámetros de captura continua y luego haga clic en el icono para habilitar la captura continua manualmente. El dispositivo capturará imágenes según el intervalo establecido. • Canal de

disparo: Si la cámara tiene varios canales, ingrese el número de canal.
para permitir la captura continua.
• Tiempo de espera: Establezca el intervalo entre capturas continuas al activar la captura continua de forma continua. • Número de capturas:
Seleccione el número de imágenes capturadas por captura continua.
captura.
• Intervalo: Establezca el intervalo entre cada captura en la captura continua.
Se pueden configurar hasta cuatro intervalos, y el intervalo predeterminado es de 100 ms.



Haz clic y aparecerá la ventana de ampliación de imagen . Puedes medir los píxeles de la matrícula en la imagen capturada. Haz clic en / y luego en la imagen para acercar o alejar la imagen, o usa la rueda del ratón para acercar o alejar la imagen. Haz clic en Arrastrar y arrastra el ratón sobre la imagen para ajustarla a la posición que deseas medir. Luego, haz clic en Dibujar y arrastra el ratón para dibujar un rectángulo en el área de la matrícula, y arrastra el rectángulo para moverlo, o ajusta las esquinas para cambiar su tamaño. Los píxeles de ancho y alto se mostrarán junto a los bordes.



Haz clic para activar la regla y ajústala para medir los píxeles del vehículo.



Haz clic para ver la imagen capturada en pantalla completa. Pulsa la tecla Esc del teclado para salir del modo de pantalla completa.

Abierto Carpeta

El botón está disponible en modo de complemento. Puede pulsarlo para abrir la ruta donde se guardan las imágenes capturadas.

Auto Descargar

En el modo sin complementos, puede activar la descarga automática para descargar las imágenes capturadas directamente al ordenador. Las últimas imágenes capturadas se descargarán y comprimirán automáticamente en un archivo .zip. Cada archivo comprimido puede contener hasta 200 imágenes. Si desactiva esta opción, la descarga automática se detendrá. Puede ver el progreso de la descarga en la interfaz. Los archivos descargados automáticamente se guardarán en la carpeta de descargas predeterminada del navegador en formato .zip. Acceda a la carpeta, descomprima el archivo y vea las imágenes capturadas.

Si desactiva la descarga automática, al desarmar el sistema, aparecerá un cuadro de diálogo que le preguntará si desea descargar las capturas de armado. Haga clic en Aceptar y las últimas imágenes capturadas se descargarán y comprimirán automáticamente en un archivo .zip.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 10 Vista en directo y configuración local

10.1 Vista en directo

10.1.1 Iniciar/Detener la vista en directo

Haz clic para iniciar la visualización en directo. Haz clic para detener la visualización en directo.

10.1.2 Seleccionar el modo de visualización de la imagen

Haz clic para seleccionar un modo de visualización de imagen.

10.1.3 Seleccionar tipo de flujo

Haz clic para seleccionar el tipo de transmisión. Se recomienda seleccionar la transmisión principal para obtener una imagen de alta calidad cuando la conexión a internet sea buena, y seleccionar la transmisión secundaria para obtener una imagen fluida cuando la conexión no sea lo suficientemente buena. La tercera transmisión es personalizada.

Nota

La tercera transmisión varía según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

10.1.4 Capturar imagen manualmente

Puedes capturar imágenes manualmente en la vista en directo y guardarlas en el ordenador.

Pasos:

1. Haz clic para tomar una foto.
2. Opcional: Vaya a Configuración → Local → Ajustes de imagen y clip y seleccione Formato de imagen.
3. Opcional: Vaya a Configuración → Local → Ajustes de imagen y clip para ver la ruta de guardado de las instantáneas en la vista en directo.

10.1.5 Registrar manualmente

Puedes grabar vídeos manualmente en la imagen de visualización en directo y guardarlos en el ordenador.

Paso 1.

Haga clic para iniciar la vista en directo.

2. Haz clic para comenzar a grabar.
3. Haz clic para detener la grabación.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

4. Opcional: Vaya a Configuración → Local → Configuración del archivo de registro para ver la ruta de guardado del registro.
archivos.

10.1.6 Inicio/Parada de audio bidireccional

El dispositivo admite audio bidireccional con terminales, como por ejemplo ordenadores.

Antes de comenzar: El

dispositivo está equipado con una interfaz de entrada de audio y una interfaz de salida de audio, que permiten la conexión con los dispositivos correspondientes, como micrófonos y altavoces.

Pasos

Nota

La función varía según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

1. Seleccione una ventana para iniciar el audio bidireccional.
2. Haz clic para iniciar la vista en directo.
3. Haga clic para iniciar el audio bidireccional.
   Cuando hablas desde el ordenador, puedes oír la voz en el dispositivo y viceversa.
4. Haga clic de nuevo en el icono para detener el audio bidireccional.

10.1.7 Habilitar/Deshabilitar audio

Si es necesario, active el audio tras conectar un dispositivo de entrada de audio en la sección de audio y vídeo. Haga clic para activarlo y ajustarlo. Vuelva a hacer clic para desactivar esta función.

Nota

La función varía según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

10.1.8 Habilitar el zoom digital

Puedes activar el zoom digital para ampliar una parte específica de la imagen en directo.

Paso 1.
Haga clic para iniciar la vista en directo.
2. Haz clic para activar el zoom digital.
3. Coloque el cursor sobre la posición de la imagen en vista en vivo que desea ampliar. Arrastre el ratón hacia la derecha y hacia abajo para dibujar un área.
   Se ampliará la zona.
4. Haga clic en cualquier parte de la imagen para restaurarla a su estado normal.
5. Haz clic para desactivar el zoom digital.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

10.1.9 Seleccionar modo de vídeo

Configure el modo de vídeo al ajustar el enfoque del dispositivo durante la construcción.

Haz cl selecciona el modo normal cuando el dispositivo esté funcionando con normalidad.

10.2 Configurar el modo de instantánea

Haz clic en Vista en directo y podrás activar o desactivar el modo de instantánea en la esquina superior derecha de la interfaz.

- : El modo de instantánea está habilitado. En este modo, solo la imagen en la interfaz de vista en vivo está en Transmisión en tiempo real; las imágenes en directo en otras interfaces son solo fotografías. Puede actualizar las interfaces para que se actualicen las imágenes. En caso de inestabilidad de la red o un rendimiento deficiente del equipo, se recomienda activar el modo de instantáneas para mejorar la eficiencia operativa.
- El modo de instantánea está desactivado. Todas las imágenes en directo se transmiten en tiempo real.

Nota

Desactive el modo de instantánea antes de dibujar las áreas para recortar las imágenes capturadas, la región de interés (ROI), la máscara de privacidad y la exposición regional.

10.3 Funcionamiento del PTZ

Haz clic en Vista en directo. El menú de control PTZ se muestra a la izquierda. El panel de control PTZ está bloqueado por defecto. Haz clic para desbloquearlo.

Nota

• El sistema PTZ admite la función de memoria de apagado. Si el dispositivo se apaga repentinamente o se reinicia normalmente, puede volver automáticamente a la posición anterior al corte de energía o al reinicio.
• La función PTZ varía según el modelo. El dispositivo en cuestión prevalece. • Los demás botones no mencionados son botones reservados.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

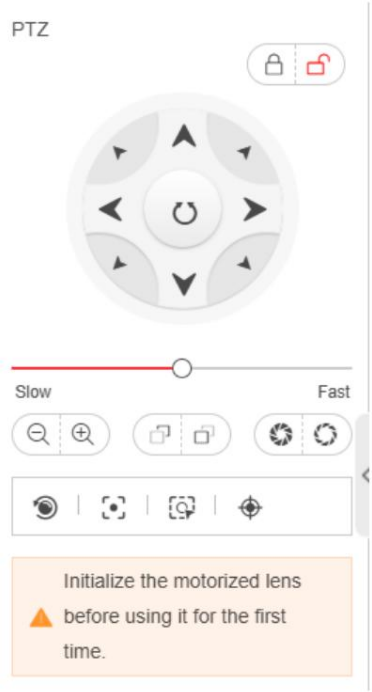

Figura 10-1 Panel de control PTZ

Tabla 10-1 Descripción del botón

Botón	Descripción
Slow Fast	Ajusta la velocidad PTZ.
/	Zoom + y Zoom - • Mantén pulsado para acercar la imagen. • Mantén pulsado para alejar la imagen.
/	Enfoque + y Enfoque - • Mantén pulsado para que los objetos cercanos se vean nítidos y los lejanos se vean borrosos. • Mantén pulsado para que los objetos lejanos se vean nítidos y los cercanos se vean borrosos.
/	Iris + e Iris - • Mantener presionado para aumentar el diámetro del iris cuando esté en la oscuridad. ambiente. • Mantener pulsado para disminuir el diámetro del iris cuando se está en una luz brillante. ambiente.
	Inicialización de la lente

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Botón	Descripción
	Es compatible con dispositivos con lentes motorizadas. Puedes usar esta función para corregir la borrosidad de la imagen causada por el zoom o el enfoque prolongados. Nota Inicialice el objetivo motorizado antes de usarlo por primera vez.
	Enfoque auxiliar. Es compatible con dispositivos con lentes motorizadas. Utilice esta función para enfocar la lente automáticamente y obtener imágenes nítidas.
	Enfoque automático regional: haga clic y arrastre un rectángulo sobre la imagen en directo, y el área se enfocará automáticamente.
	Calibración del zoom Haz clic y el objetivo realizará la calibración del zoom automáticamente.
/	Bloquear/ Desbloquear: Haga clic para bloquear el control PTZ y haga clic para desbloquear el control PTZ.

10.4 Configuración local

Vaya a Configuración → Local para configurar los parámetros de visualización en directo y cambiar las rutas de guardado de vídeos, imágenes capturadas, imágenes de escena, etc.

Precaución

La configuración local solo está disponible después de descargar e instalar el complemento. Si no se descarga el complemento, no podrá realizar ninguna operación en esta interfaz.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

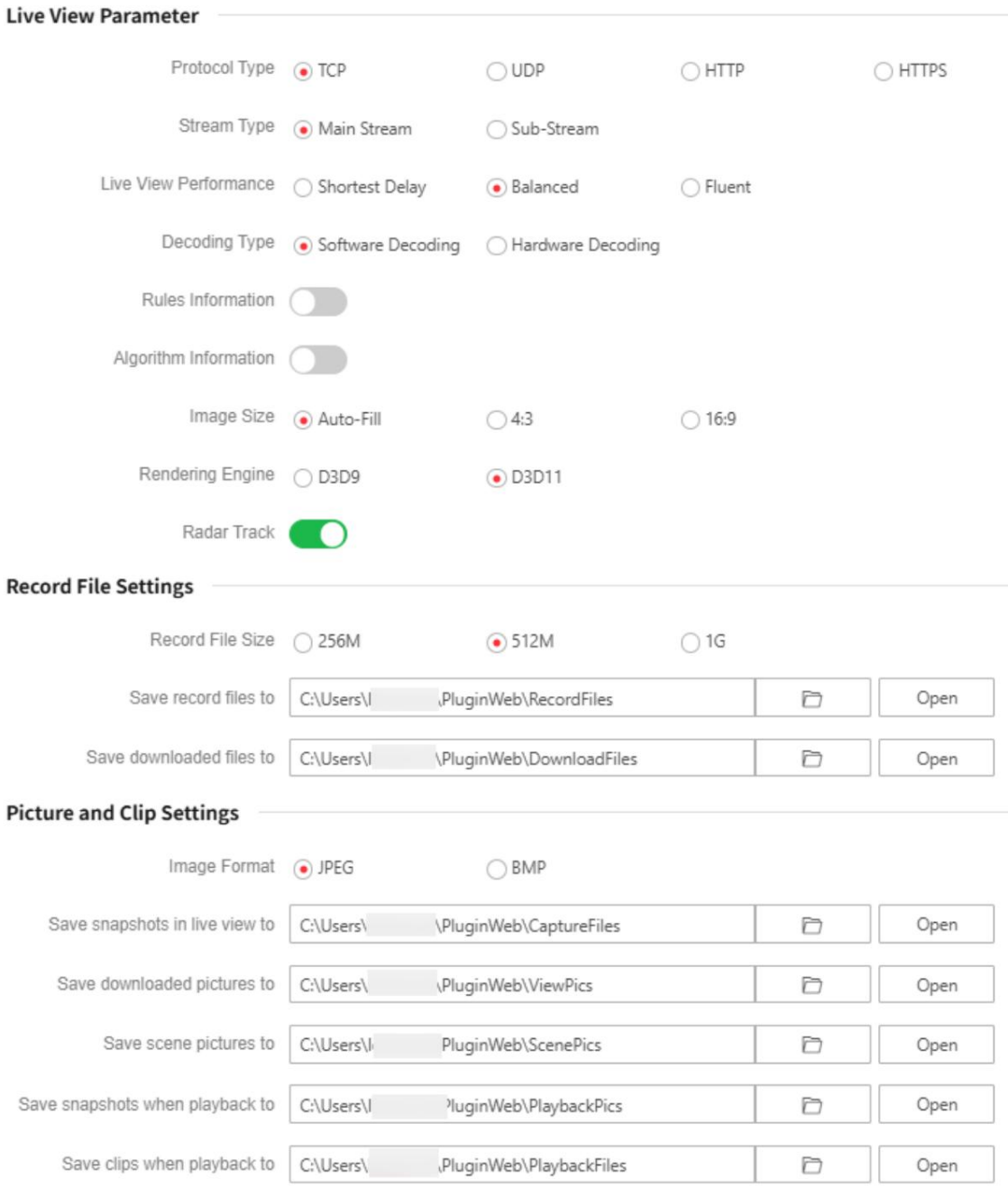

Figura 10-2 Configuración local en modo de conexión

Tipo de protocolo

Seleccione el protocolo de transmisión de red según sus necesidades reales.

TCP

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Garantiza la entrega completa de los datos de transmisión y una mejor calidad de vídeo, pero la transmisión en tiempo real se verá afectada.

UDP

Proporciona transmisiones de audio y vídeo en tiempo real.

HTTP

Obtiene transmisiones del dispositivo mediante un cliente de terceros.

HTTPS

Obtiene transmisiones en formato https.

Tipo de flujo

Corriente principal

Selecciónelo para obtener una imagen de alta calidad cuando la conexión a internet sea buena.

Subcorriente

Selecciónelo para obtener una imagen fluida cuando las condiciones de la red no sean lo suficientemente buenas.

Rendimiento en directo

Retraso mínimo

El vídeo es en tiempo real, pero su fluidez puede verse afectada.

Equilibrado

El modo equilibrado tiene en cuenta tanto el tiempo real como la fluidez del vídeo.

Fluido

Cuando la conexión a internet es buena, el vídeo se reproduce con fluidez.

Tipo de decodificación

Decodificación de software

Decodificación por software. Consume más recursos de la CPU, pero proporciona imágenes de mejor calidad en comparación con la decodificación por hardware.

Decodificación por hardware

Decodificación mediante GPU. Consume menos recursos de CPU, pero proporciona imágenes de peor calidad en comparación con la decodificación por software.

Información sobre las reglas

Si habilita esta función, los fotogramas de seguimiento se mostrarán en la interfaz de visualización en directo cuando pasen vehículos.

Información del algoritmo

Permite superponer información del algoritmo del flujo.

Tamaño de la imagen

La relación de aspecto de la imagen en tiempo real.

Motor de renderizado

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Seleccione la API de renderizado del navegador. D3D9 utiliza una canalización de renderizado fija. D3D11 utiliza una canalización de gráficos programable, en la que el sombreador reemplaza la canalización de renderizado fija tradicional para mejorar los efectos visuales y la calidad de la imagen.

Seguimiento por radar

Cuando el radar esté conectado, habilítelo para que genere y superponga las trayectorias del radar.

 Nota

Esta función solo es aplicable a dispositivos compatibles con radar.

Tamaño del archivo de registro

Seleccione el tamaño de los archivos de vídeo grabados manualmente. Tras la selección, el tamaño máximo de los archivos de grabación será el valor que haya elegido.

Guardar archivos de registro en

Establezca la ruta de guardado de los archivos de vídeo grabados manualmente.

Guardar archivos descargados en

Establezca la ruta donde se guardarán los archivos descargados.

Formato de imagen

Formato de guardado de imágenes capturadas manualmente.

Guarda instantáneas en la vista en vivo para

Establezca la ruta de guardado de las imágenes capturadas manualmente en el modo de visualización en directo.

Guardar las imágenes descargadas en

Establecer la ruta de guardado de las imágenes descargadas.

Guardar imagen de la escena en

Establezca la ruta de guardado de las imágenes capturadas en Live View → Captura en tiempo real .

Guarda instantáneas cuando se reproduzcan

Establece la ruta de guardado de las imágenes capturadas manualmente en el modo de reproducción.

Guarda los clips cuando se reproduzcan

Establece la ruta de guardado de los clips en el modo de reproducción.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 11 Registro y captura

11.1 Tarjeta de almacenamiento del conjunto

Si desea guardar los archivos en la tarjeta de memoria, asegúrese de insertarla y formatearla previamente.

Antes de comenzar,

inserte la tarjeta de almacenamiento en el dispositivo.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Almacenamiento → Administración de almacenamiento → Administración de HDD .

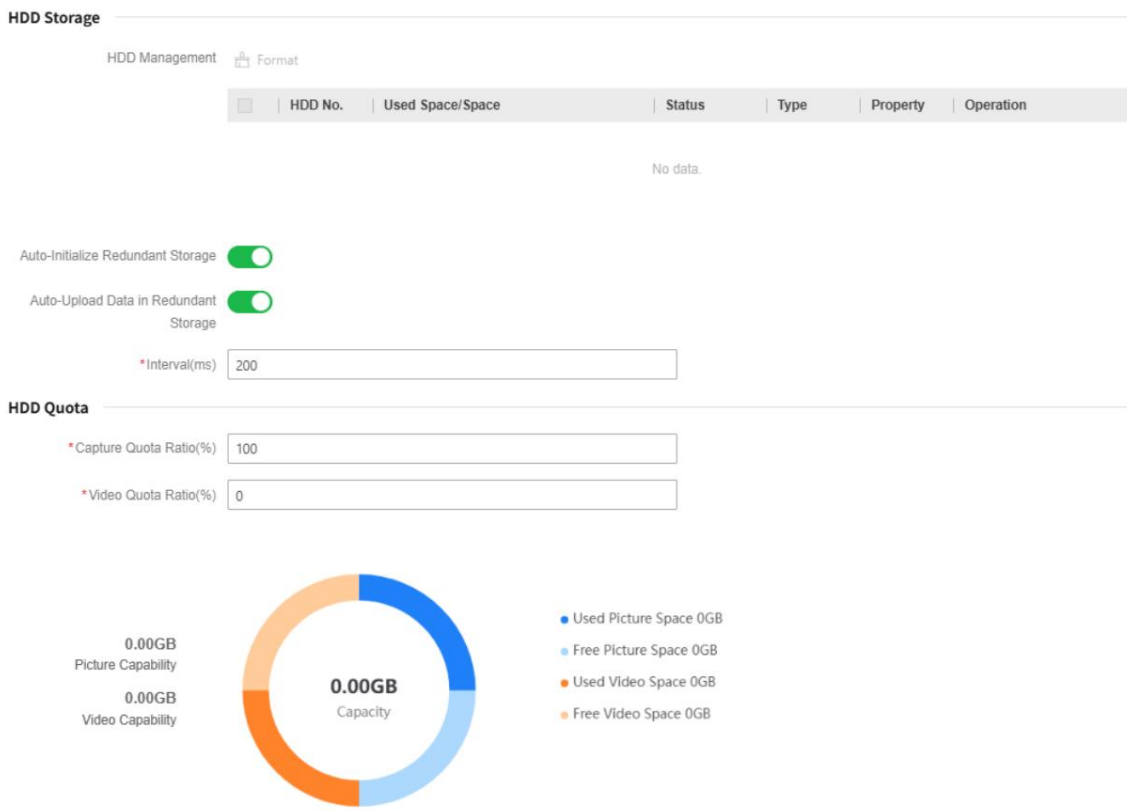

Figura 11-1 Tarjeta de almacenamiento del conjunto

2. Formatee la tarjeta de almacenamiento de dos maneras.

- Compruebe la tarjeta de almacenamiento y haga clic en Formatear para formatearla manualmente.

Nota

Para la tarjeta de almacenamiento recién instalada, deberá formatearla manualmente antes de usarla normalmente.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

- Si desea formatear automáticamente la tarjeta de almacenamiento cuando esta presente algún problema, active la opción " Inicializar automáticamente el almacenamiento redundante".

Nota

Si habilita la opción de inicialización automática del almacenamiento redundante, reinicie el dispositivo para que los cambios surtan efecto.

3. Configurar otros parámetros.

Carga automática de datos en almacenamiento redundante

Si el dispositivo está conectado a la plataforma y desea cargar automáticamente la información de la tarjeta de almacenamiento, habilite la función y configure el intervalo.

4. Configure la proporción de cuota de captura y la proporción de cuota de vídeo según las necesidades reales.

Nota

La suma porcentual de todas las cuotas debe ser del 100%.

5. Haz clic en Guardar.

11.2 Calendario de récords establecidos

Configure un horario de grabación para grabar vídeo automáticamente durante los periodos de tiempo configurados.

Antes de comenzar,

instale la tarjeta de almacenamiento.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Almacenamiento → Configuración de programación → Programación de grabación .
2. Seleccione Grabar flujo.
3. Opcional: Habilite las siguientes funciones según sus necesidades.

Habilitar la grabación sobrescrita

Cuando el almacenamiento esté lleno, los vídeos más antiguos se sobrescribirán.

Habilitar la caducidad del almacenamiento

Habilite la función y configure el tiempo de caducidad para los vídeos grabados y almacenados en la tarjeta de memoria. Transcurrido ese tiempo, los archivos serán sobrescritos.

4. Habilitar la programación de grabaciones.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

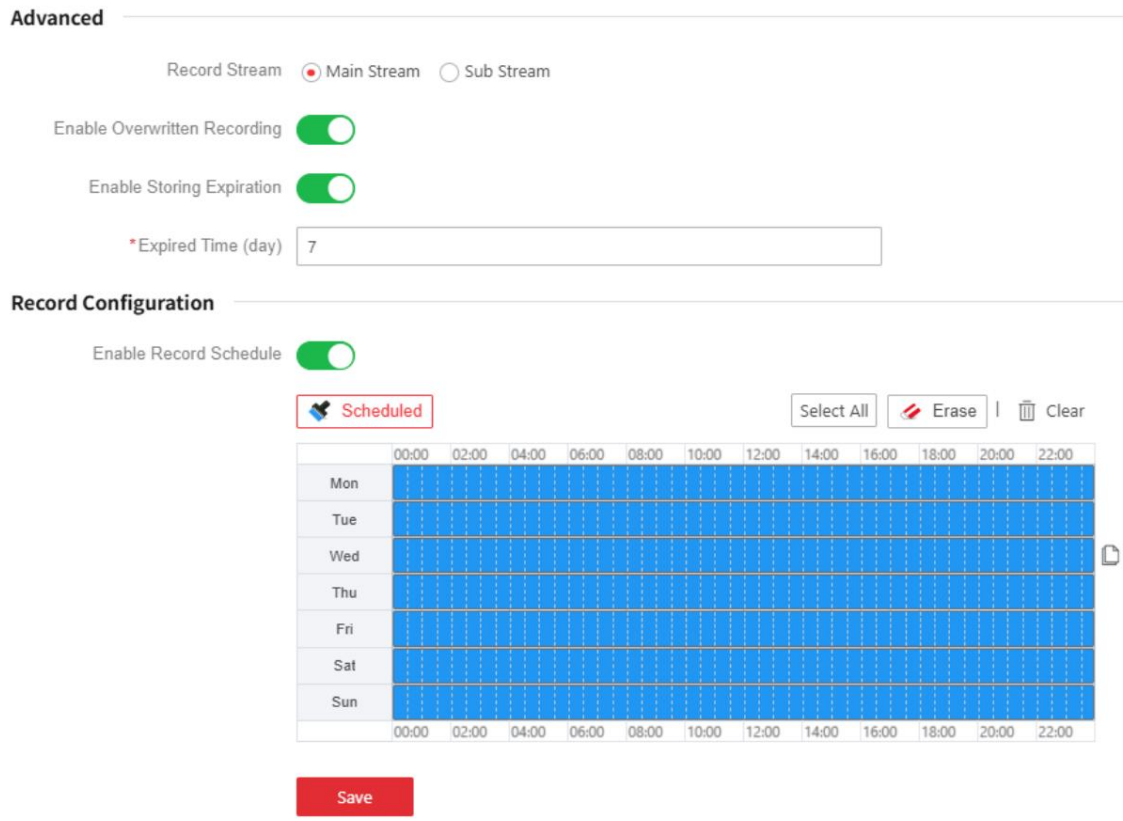

Figura 11-2 Calendario de registro de conjuntos

5. Ajusta el tiempo de grabación.

- Haga clic en Seleccionar todo para habilitar el dispositivo para que registre todos los días. O haga clic y arrastre el ratón.

  en la barra de tiempo para establecer un tiempo de grabación.

- Coloque el cursor sobre el período de tiempo dibujado y ajuste el rango de tiempo deseado en la ventana emergente.

  ventana.

Nota

Se pueden configurar hasta 8 periodos de tiempo en una barra de tiempo.

6. Opcional: Eliminar periodos de grabación.

- Haz clic y arrastra el ratón sobre el período de tiempo dibujado para borrarlo.
- Haz clic en Borrar para eliminar todos los horarios.

7. Opcional: Haga clic para copiar la configuración a otros días.

8. Haga clic en Guardar.

Resultado

El dispositivo solo grabará en los periodos programados.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

11.3 Calendario de captura de conjuntos

Puedes habilitar la caducidad del almacenamiento de las imágenes capturadas y guardadas en la tarjeta de memoria.

Antes de comenzar,

instale la tarjeta de almacenamiento.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Almacenamiento → Configuración de programación → Programación de captura .
2. Habilitar el almacenamiento de la fecha de caducidad.
3. Establecer la hora de caducidad.
4. Haga clic en Guardar.

Resultado

Transcurrido el tiempo de caducidad establecido, las fotografías capturadas y guardadas en la tarjeta de memoria se sobrescribirán.

11.4 Buscar imagen

Puedes buscar las imágenes capturadas y almacenadas en la tarjeta de memoria, y exportar las que necesites.

Antes de comenzar,

instale la tarjeta de almacenamiento y asegúrese de que el estado del almacenamiento sea normal.

Pasos

1. Vaya a Reproducción → Imagen .
2. Seleccione el canal.
3. Establecer las condiciones de búsqueda.

Nota

Las condiciones de búsqueda varían según el modelo. El dispositivo real es el que prevalece.

4. Haz clic en Buscar.

   La información de las imágenes buscadas se mostrará en la lista de imágenes.

Nota

Si ha configurado el armado de nivel 1 para el dispositivo, las imágenes capturadas no se guardarán en la tarjeta de memoria. Para verlas, acceda a la ruta de guardado de las imágenes de la escena. Puede consultar la ruta de guardado de las imágenes de la escena en Configuración → Local → Ajustes de imagen y vídeo .

5. Opcional: Puede realizar las siguientes operaciones.

Descargar fotos	Seleccione la(s) imagen(es) y haga clic en Descargar para guardarlas localmente. La(s) imagen(es) descargada(s) aparecerán marcadas como "Descargadas". Puede consultar la ruta de guardado en Configuración → Local .

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Ver imagen detalles	Haz clic en Vista en directo para ver los detalles de la imagen, como la matrícula. número, tipo de vehículo, etc.

11.5 Reproducción

Puedes buscar, reproducir y descargar los vídeos almacenados en la tarjeta de memoria.

Antes de comenzar

Instale la tarjeta de almacenamiento.

Pasos

1. Ve a Reproducción → Vídeo .
2. Seleccione un canal.
3. Seleccione una fecha.
4. Haz clic en Buscar.
5. Haz clic para iniciar la reproducción.
6. Opcional: También puede realizar las siguientes operaciones.

Establecer tiempo de reproducción	• Arrastra la barra de tiempo hasta el momento deseado y haz clic para reproducir el vídeo. • Haga clic en el punto de tiempo actual que se muestra encima de la barra de tiempo e ingrese el punto de tiempo objetivo en la ventana emergente. Haga clic en Aceptar y haga clic en Reproduce el vídeo.
Capturar imagen	Haz clic para capturar una imagen.
Reproducir en una sola unidad marco	Haz clic una vez para reproducir el vídeo fotograma a fotograma.
Descargar registro	a. Haga clic . b. Establezca el intervalo de tiempo. c. Haz clic en Buscar. d. Compruebe los archivos de registro que deben descargarse. e. Haga clic en Descargar.
Detener la reproducción	Haz clic para detener la reproducción.
Avanza despacio	Haz clic para ralentizar la reproducción.
Avance rápido	Haz clic para acelerar la reproducción.
Zoom digital	Haz clic para activar el zoom digital. Hacer clic para desactivar el zoom digital.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 12 Codificación y visualización

12.1 Configurar los parámetros de la cámara

Puedes ajustar los parámetros de la imagen para obtener una imagen nítida.

Pasos

Nota

Los parámetros admitidos pueden variar según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

1. Vaya a Configuración → Vídeo → Parámetros de la cámara .
2. Configura los parámetros de la cámara.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

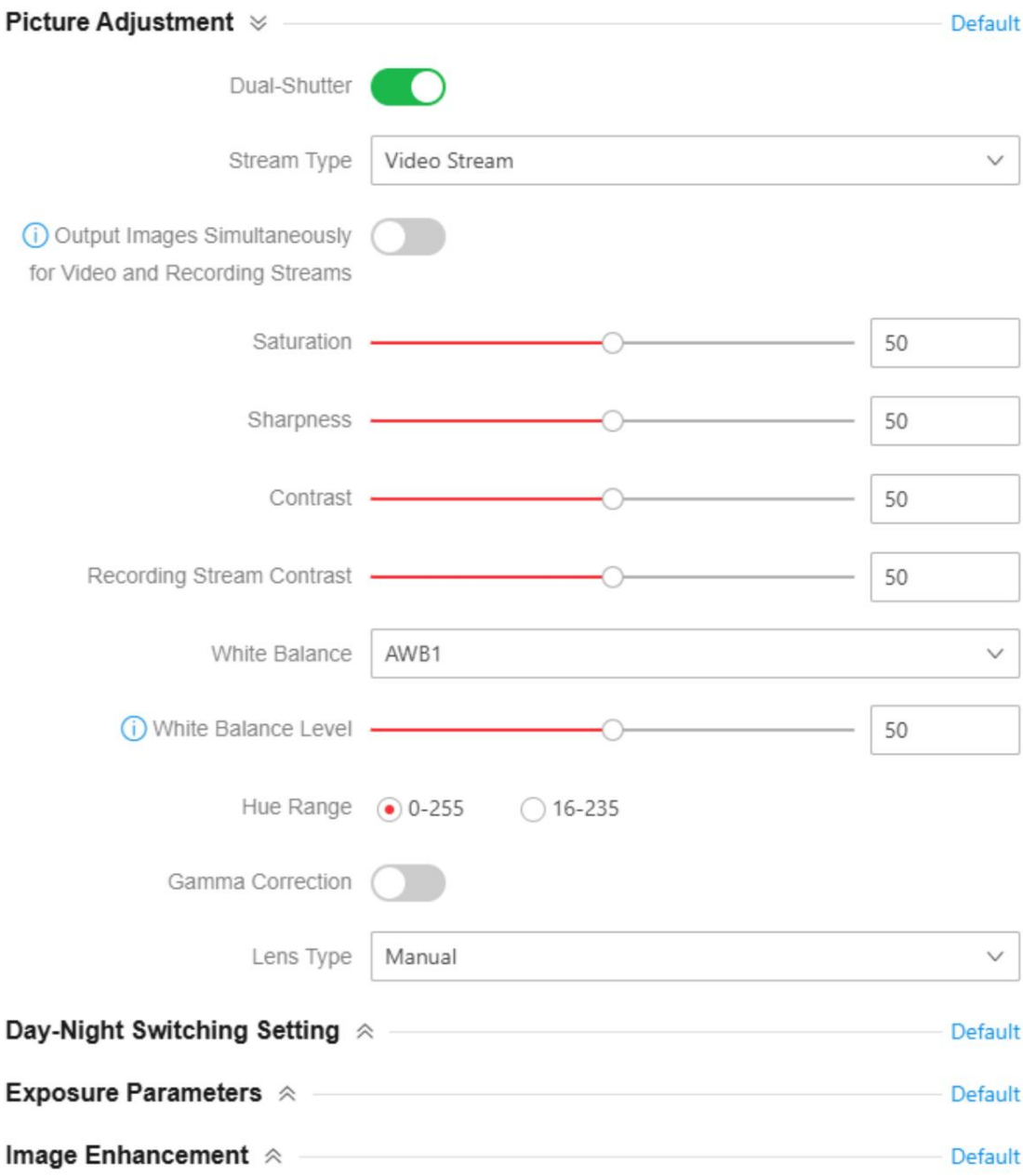

Figura 12-1 Configurar parámetros de la cámara

Nota

• Los parámetros compatibles varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real. • Puede hacer clic en Predeterminado para restaurar los parámetros a la configuración predeterminada.

Ajuste de imagen

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Obturador doble

Seleccione el tipo de transmisión y active la opción "Mostrar imágenes simultáneamente" para las transmisiones de vídeo y grabación (la transmisión de grabación no produce imágenes en modo flash), si es necesario. Reinicie el dispositivo para que los cambios surtan efecto.

Saturación

Se refiere a la viveza del color de la imagen.

Nitidez. Se

refiere al contraste de los bordes de la imagen.

Contraste

Se refiere al contraste de la imagen. Configúralo para ajustar los niveles y la transparencia de la imagen.

Contraste de la transmisión de grabación

Ajusta el contraste de la grabación.

Balance de blancos

Es la función de reproducción de blancos del dispositivo que se utiliza para ajustar la temperatura del color según el entorno. Ajuste el nivel de balance de blancos.

Gama de

tonos Seleccione la gama que se adaptará a la pantalla.

Corrección gamma

Cuanto mayor sea el valor de corrección gamma, mayor será la intensidad de la corrección.

Tipo de lente

Seleccione el tipo de lente según sus necesidades reales.

Configuración de cambio día/noche

Parámetros automáticos

Umbral de conmutación de día a noche

En el modo diurno, un valor más alto significa un cielo más oscuro y un cambio más tardío al modo nocturno.

Umbral de conmutación de noche a día

En el modo nocturno, un valor más alto significa un cielo más oscuro y un cambio más temprano al día.

Modo día/noche Modo

día/noche • Interruptor

manual: Seleccione manualmente el modo actual como día o noche .

Habilite la función de seguimiento ICR según sea necesario. Si habilita esta función, en el modo día/noche, el ICR se moverá automáticamente dentro o fuera de la trayectoria óptica según las condiciones de iluminación para garantizar que el sensor de imagen pueda lograr la mejor calidad de imagen en diferentes condiciones de iluminación. En el modo día, el filtro ICR se mueve hacia la trayectoria óptica.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Este filtro ICR filtra la luz infrarroja y evita la distorsión del color, manteniendo colores realistas. En el modo nocturno, el filtro ICR se desplaza fuera de la trayectoria óptica para permitir que la luz infrarroja entre en el sensor y mejorar el brillo y el detalle de las imágenes en blanco y negro por la noche. Si activa esta función, no necesita configurar el modo ICR.

• Cambio programado: Establezca la hora de inicio y la hora de finalización de la noche para cambiar al modo nocturno solo durante el período de tiempo establecido en un día.

Active la función de seguimiento ICR según sea necesario. Si la activa, en el modo día/noche, el filtro ICR se moverá automáticamente dentro o fuera del recorrido óptico según las condiciones de iluminación para garantizar que el sensor de imagen logre la mejor calidad de imagen en diferentes condiciones de luz. En el modo día, el filtro ICR se mueve dentro del recorrido óptico para filtrar la luz infrarroja y evitar la distorsión del color, manteniendo colores realistas. En el modo noche, el filtro ICR se mueve fuera del recorrido óptico para permitir que la luz infrarroja entre en el sensor y mejorar el brillo y el detalle de las imágenes en blanco y negro por la noche. Si activa la función, no es necesario configurar el modo ICR.

• Cambio automático: El dispositivo cambiará automáticamente al modo día o noche según las condiciones de luz del entorno.

Active la función de seguimiento ICR según sea necesario. Si la activa, en el modo día/noche, el filtro ICR se moverá automáticamente dentro o fuera del recorrido óptico según las condiciones de iluminación para garantizar que el sensor de imagen logre la mejor calidad de imagen en diferentes condiciones de luz. En el modo día, el filtro ICR se mueve dentro del recorrido óptico para filtrar la luz infrarroja y evitar la distorsión del color, manteniendo colores realistas. En el modo noche, el filtro ICR se mueve fuera del recorrido óptico para permitir que la luz infrarroja entre en el sensor y mejorar el brillo y el detalle de las imágenes en blanco y negro por la noche. Si activa la función, no es necesario configurar el modo ICR.

ICR

Si desactiva el seguimiento ICR, seleccione el modo ICR. El ICR utiliza un filtro IR mecánico para filtrar la radiación infrarroja durante el día y garantizar la calidad de la imagen, y lo retira por la noche para asegurar que los rayos de espectro completo atraviesen el dispositivo. • Cambio manual: Seleccione manualmente el modo actual (día o noche) . • Cambio programado: Configure el modo día/noche, la hora de inicio y la hora de finalización para cambiar al modo día. o modo nocturno solo durante el período de tiempo establecido.

• Cambio automático: El modo ICR cambiará automáticamente al modo día o noche según las condiciones de luz del entorno.

HLC

El rango dinámico amplio (WDR) se puede utilizar cuando existe un alto contraste entre la zona clara y la zona oscura de la escena.

Seleccione el modo WDR y configure los parámetros correspondientes según sus necesidades.

WDR

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

La tecnología WDR está diseñada para escenas con alto contraste entre zonas claras y oscuras, como escenas a contraluz, donde conserva los detalles tanto en las zonas brillantes como en las oscuras, mejorando así la calidad general de la imagen. Ajuste el nivel de WDR y seleccione el modo de conmutación de WDR .

• ACTIVADO: WDR está activado permanentemente. • Tiempo: WDR solo se activa durante el período de tiempo establecido. • Brillo: WDR se activa según el brillo de la escena. Puede seleccionar el Modo de activación para activar WDR de día o de noche según el brillo. Cuando el nivel de brillo de un área de la imagen supera un umbral específico, WDR se activa automáticamente para mejorar la calidad general de la imagen.

HLC

La compensación de alta luminosidad (HLC) está diseñada específicamente para suprimir las zonas brillantes sobreexpuestas de la imagen (como las luces de los vehículos y los reflejos de luz intensos), evitando así la pérdida de detalle. Ajuste el nivel WDR y seleccione el modo de conmutación WDR .

• ACTIVADO: HLC está activado permanentemente. • Tiempo: HLC solo se activa durante el período de tiempo establecido. • Brillo: HLC se activa según el brillo de la escena. Puede seleccionar el Modo de activación para activar HLC de día o de noche según el brillo diurno o nocturno. Cuando el nivel de brillo de un área de la imagen supera un umbral específico, HLC se activa automáticamente para atenuar localmente dicha área.

Cerca

Desactive la función permanentemente.

Parámetros de exposición

Brillo nocturno/diurno Ajuste el brillo de las imágenes para el día y la noche, respectivamente.

Obturador nocturno/diurno

Si la velocidad de obturación es rápida, se apreciarán mejor los detalles de los objetos en movimiento. Si es lenta, el contorno de los objetos se verá borroso y aparecerá un rastro. Ajuste la velocidad de obturación para la noche y el día, respectivamente.

Ganancia nocturna/diurna

Se refiere al valor límite superior de la amplificación de la señal de imagen. Se recomienda establecer una ganancia alta si la iluminación es insuficiente y una ganancia baja si la iluminación es suficiente. Ajuste la ganancia según sea necesario para el día o la noche.

Obturador lento

Si el obturador dual está desactivado, puede activar el obturador lento en condiciones de subexposición. Esto alarga el tiempo de exposición para garantizar una exposición completa. Cuanto mayor sea el nivel de obturador lento , menor será la velocidad de obturación.

Estándar de vídeo

Seleccione el estándar de vídeo según la frecuencia de la fuente de alimentación real.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Mejora de imagen

Mejora del brillo por la noche.

El brillo de la escena se mejorará automáticamente por la noche.

Compensación del brillo de la placa

Active la función para compensar el brillo de la matrícula y adaptar la iluminación a diferentes condiciones configurando el brillo esperado de la matrícula y el coeficiente de corrección de la luz suplementaria. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar esta función. Active el umbral de compensación y configure los umbrales máximo y mínimo.

DNR 3D

La reducción digital de ruido (DNR, por sus siglas en inglés) reduce el ruido en la transmisión de video.

En el modo normal, cuanto mayor sea el nivel de DNR 3D , mayor será la reducción de ruido.
Pero si es demasiado alta, la imagen puede volverse borrosa.

En el modo experto, configure la intensidad espacial y la intensidad temporal. Si la intensidad espacial es demasiado alta, el contorno de la imagen puede volverse borroso y se pueden perder los detalles. Si la intensidad temporal es demasiado alta, pueden aparecer estelas.

DNR 2D

Cuanto mayor sea el nivel de DNR 2D , mayor será la reducción de ruido. Sin embargo, si es demasiado alto, la imagen puede volverse borrosa.

Desempañar

Active la función antivaho para obtener una imagen nítida en días de niebla.

Modo blanco y negro por la noche

En los dispositivos compatibles con el modo blanco y negro nocturno, cuando el modo día/noche está configurado para la noche y el modo blanco y negro nocturno está activado, la imagen se muestra en blanco y negro. Cuando el modo blanco y negro nocturno está desactivado, la imagen se muestra en color.

3. Opcional: Haga clic en / para capturar o grabar y ver el efecto real.

12.2 Configurar OSD

Puedes personalizar la información OSD en la vista en directo.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Vídeo → Superposición de texto en vídeo .

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

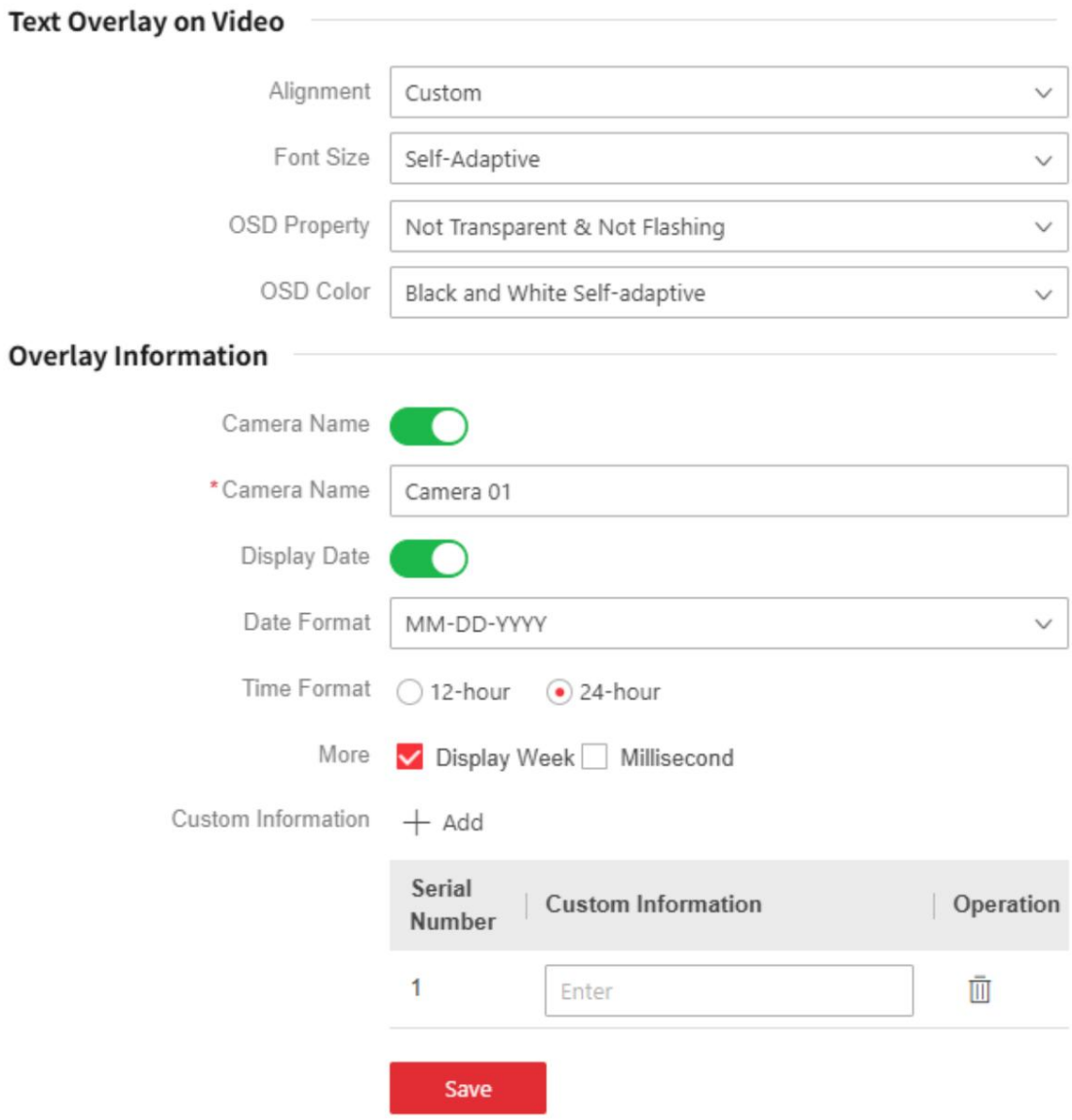

Figura 12-2 Configuración OSD

2. Configurar las propiedades de visualización (fuente, color, etc.).

Alineación

Si selecciona Alinear a la izquierda o Alinear a la derecha, configure el margen horizontal mínimo y el margen vertical mínimo.

3. Configure el contenido de la pantalla si es necesario.

Nombre de la cámara

Habilite la función para mostrar el nombre de la cámara e introduzca el nombre de la cámara.

Visualización de la

fecha: Habilite la función para mostrar la fecha y configure el formato de hora y fecha.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Más

Active la visualización de semanas o milisegundos según sus necesidades.

4. Opcional: Haga clic en Agregar e ingrese la información si desea agregar información personalizada.

Nota

Se pueden añadir hasta 6 datos personalizados.

5. Arrastre los marcos rojos en la imagen de vista en directo para ajustar la posición del menú en pantalla (OSD).

6. Haga clic en Guardar.

Resultado

La configuración OSD se mostrará en la imagen de visualización en directo y en los vídeos grabados.

12.3 Configurar los parámetros de codificación de vídeo

Configure los parámetros de codificación de vídeo para ajustar la visualización en directo y el efecto de grabación.

• Cuando la señal de red es buena y la velocidad es rápida, puede configurar una alta resolución y tasa de bits para aumentar la calidad de la imagen. • Cuando la señal de red
es mala y la velocidad es lenta, puede configurar una baja resolución, tasa de bits y velocidad de fotogramas para garantizar la fluidez de la imagen. • Cuando la señal de red es mala, pero se debe
garantizar la resolución, puede configurar una baja
La tasa de bits y la velocidad de fotogramas garantizan la fluidez de la imagen.

• La transmisión principal 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. La transmisión secundaria suele ofrecer opciones de resolución comparativamente más bajas, lo que consume menos ancho de banda y espacio de almacenamiento. La tercera transmisión se ofrece para usos personalizados.

Pasos

Nota

Los parámetros admitidos varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

1. Vaya a Configuración → Vídeo → Codificación de vídeo → Codificación de vídeo .

2. Configure los parámetros para las diferentes secuencias.

Tipo de transmisión

Seleccione el tipo de transmisión según sus necesidades.

Nota

Los tipos de transmisión compatibles varían según el modelo. El dispositivo en cuestión es el que prevalece.

Tasa de bits

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Seleccione una tasa de bits relativamente alta si necesita buena calidad de imagen y efectos, aunque esto consumirá más espacio de almacenamiento. Seleccione una tasa de bits relativamente baja si la prioridad es el espacio de almacenamiento.

Velocidad de fotogramas

Describe la frecuencia con la que se actualiza la transmisión de video y se mide en fotogramas por segundo (fps). Una mayor velocidad de fotogramas resulta ventajosa cuando hay movimiento en la transmisión de video, ya que mantiene la calidad de la imagen en todo momento.

Resolución

Cuanto mayor sea la resolución, más nítida será la imagen. Sin embargo, también aumentará el ancho de banda de la red.

Codificación de vídeo:

El dispositivo admite varios tipos de codificación de vídeo, como H.264, H.265 y MJPEG.
Los tipos de codificación compatibles pueden variar según el tipo de flujo. H.265 es una nueva tecnología de codificación. En comparación con H.264, reduce la tasa de bits de transmisión manteniendo la misma resolución, velocidad de fotogramas y calidad de imagen.

Tipo de tasa de

bits Seleccione el tipo de tasa de bits: constante o variable.

Codificación de

IA: Habilite la función de tasa de bits variable para ahorrar espacio de almacenamiento. Tras habilitarla, puede configurar los parámetros de ROI inteligentes en Configuración → Captura → Avanzado → Servicio de imagen → Codificación de IA y el intervalo de fotogramas I inteligentes en Configuración → Captura → Avanzado → Servicio de imagen → Intervalo de fotogramas I inteligentes . Consulte la sección "Configurar el servicio de imagen" para obtener más información.

Calidad de vídeo

Cuando el tipo de tasa de bits es variable, se pueden seleccionar 6 niveles de calidad de vídeo. Cuanto mayor sea la calidad del vídeo, mayores serán los requisitos de ancho de banda de la red.

Perfil

Al seleccionar H.264 o H.265 como codificación de vídeo, puede configurar el perfil. Los perfiles seleccionables varían según el modelo del dispositivo.

Intervalo de marco I

Se refiere al número de fotogramas entre dos fotogramas clave. Cuanto mayor sea el intervalo de fotogramas I, menor será la fluctuación de la señal, pero la calidad de la imagen no será tan buena.

SVC

La codificación de vídeo escalable (SVC) es una extensión de los estándares H.264/AVC y H.265. Al activar esta función, el dispositivo extraerá automáticamente los fotogramas del vídeo original cuando el ancho de banda de la red sea insuficiente.

3. Haga clic en Guardar.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

12.4 Establecer 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,

verifique el tipo de codificación de video. La función ROI es compatible cuando el tipo de codificación de video es H.264 o H.265.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Vídeo → Codificación de vídeo → ROI .

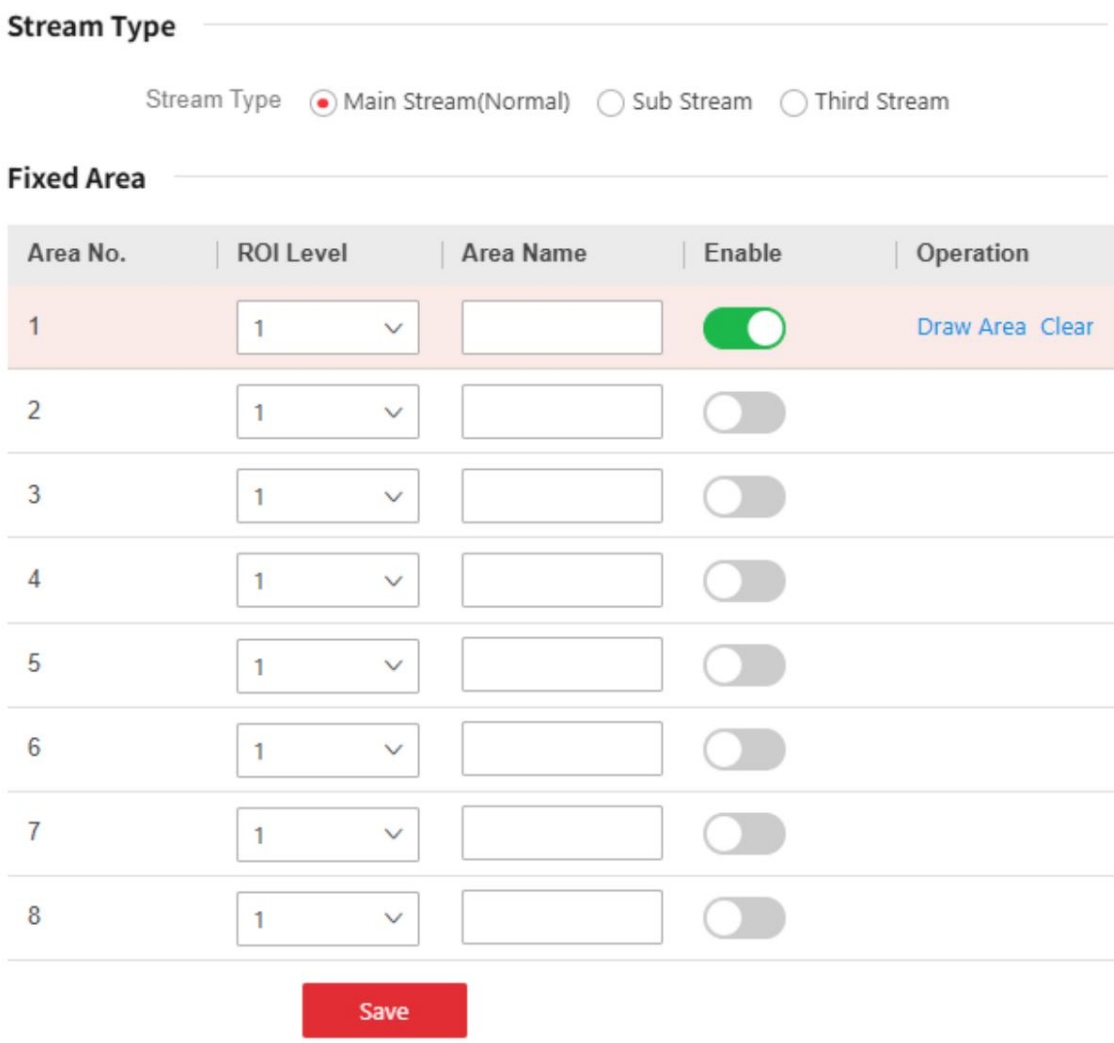

Figura 12-3 Establecer ROI

2. Seleccione el tipo de transmisión.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

3. Defina el área de ROI.

1) Habilite el área correspondiente.

2) Seleccione el nivel de ROI.

Nota

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

3) Introduzca el nombre del área.

4) Haga clic en Dibujar área.

5) Arrastre el ratón sobre la imagen en vista en directo para dibujar el área fija.

6) Seleccione el área fija que necesita ajustar y arrastre el mouse para modificar su posición.

7) Haga clic en Detener dibujo.

8) Repita los pasos anteriores para configurar más áreas. Se admiten hasta 8 áreas.

9) Opcional: Si desea eliminar el área, haga clic en Borrar para eliminar.

4. Haga clic en Guardar.

12.5 Juego de máscaras de privacidad

La máscara de privacidad se puede utilizar para proteger la privacidad personal ocultando partes de la imagen o de la grabación mediante un área enmascarada.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Vídeo → Codificación de vídeo → Máscara de privacidad .

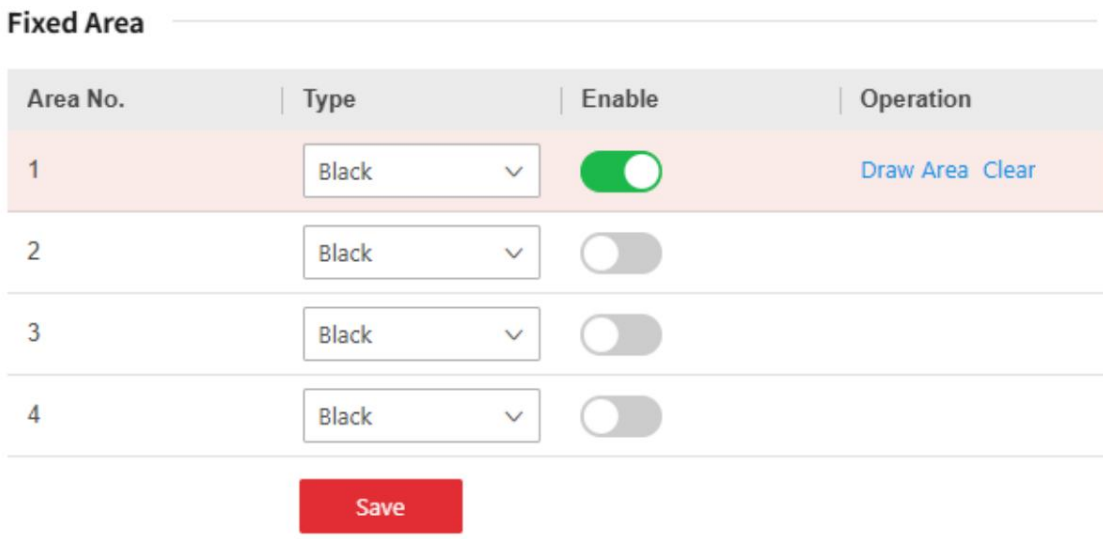

Figura 12-4 Conjunto de máscara de privacidad

2. Configure el área de máscara de privacidad.

1) Habilite el área de máscara de privacidad correspondiente.

2) Seleccione el tipo.

3) Haga clic en Dibujar área.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

4) En la imagen de vista en vivo, arrastre el mouse para dibujar el área de máscara de privacidad del área seleccionada No.

5) Haga clic en Detener dibujo.

6) Repita los pasos anteriores para configurar más áreas. Se admiten hasta 4 áreas.

7) Opcional: Si desea eliminar el área, haga clic en Borrar para eliminar.

3. Haga clic en Guardar.

12.6 Habilitar la exposición regional

Habilite la exposición regional para exponer un área parcial de la imagen en tiempo real.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Vídeo → Codificación de vídeo → BLC .
2. Facilitar la exposición regional.
3. Arrastre el ratón para dibujar un área en la imagen de la vista en directo.

   La zona dibujada quedará expuesta.

4. Haga clic en Guardar.

12.7 Habilitar AcuSeek

Si el dispositivo está conectado a un NVR, puede habilitar AcuSeek para que recupere de forma eficiente y precisa las imágenes y los videoclips deseados simplemente introduciendo descripciones de texto relevantes.

Antes de comenzar

• El dispositivo se ha añadido al NVR y se ha habilitado la programación de grabaciones. • El NVR conectado es compatible con AcuSeek.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Vídeo → Codificación de vídeo → AcuSeek .
2. Habilitar la función.
3. Haga clic en Guardar.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 13: Evento y alarma

13.1 Alarma de excepción

Configura una alarma de excepción cuando la red se desconecte, la dirección IP sea conflictiva, etc.

Pasos

Nota

Los tipos de excepciones admitidos varían según el modelo. Prevalece el dispositivo real.

1. Vaya a Configuración → Evento → Enlace de alarma → Excepción .
2. Seleccione el/los tipo(s) de excepción y el método de enlace.
3. Haga clic en Guardar.

13.2 Establecer evento de correo electrónico

Cuando se produce el evento programado, el dispositivo puede configurarse para enviar un correo electrónico con información de alarma a la usuario.

Antes de comenzar, el

correo electrónico se ha habilitado y se han configurado los parámetros de correo electrónico relacionados.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Evento → Enlace de alarma → Evento de correo electrónico .
2. Habilitar la vinculación para activar una alarma de correo electrónico al iniciar sesión.
3. Haga clic en Guardar.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 14 Gestión de la seguridad

14.1 Gestionar usuario

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

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Administración de usuarios → Administración de usuarios .
2. Añadir un usuario.

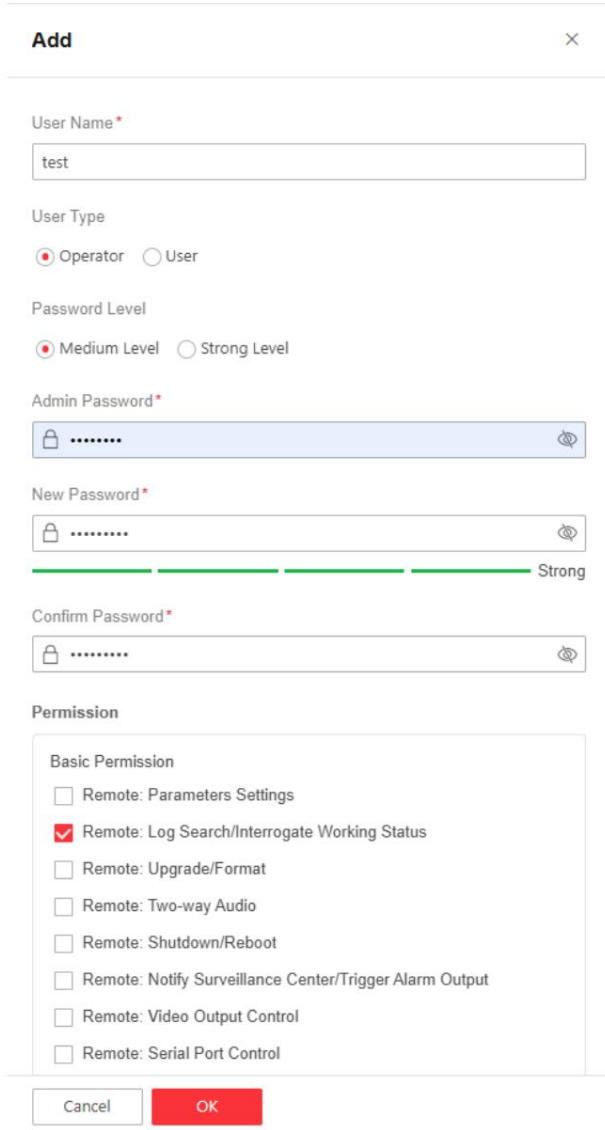

Figura 14-1 Agregar usuario

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

1) Haz clic en Agregar.

2) Introduzca el nombre de usuario y seleccione el tipo de usuario.

3) Seleccione el nivel de contraseña. El nivel de contraseña del usuario agregado debe ajustarse al seleccionado.
nivel.

4) Introduzca la contraseña de administrador, la nueva contraseña y confirme la 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.

5) Asigne permisos remotos a los usuarios según sus necesidades.

Usuario

Se pueden asignar a los usuarios permisos para ver vídeos en directo y cambiar sus propias contraseñas, pero no permisos para otras operaciones.

Operador

A los operadores se les pueden asignar todos los permisos, excepto las operaciones sobre el administrador y la creación de cuentas.

6) Haga clic en Aceptar.

3. Opcional: Puede realizar las siguientes operaciones.

Editar la información del usuario	Haz clic para editar la información del usuario.
	Nota Para el administrador, también puede hacer clic en admin → Modificar contraseña para cambiar la contraseña de administrador.
Eliminar el usuario	Haz clic para eliminar al usuario.
	Nota El administrador no se puede eliminar.

14.2 Habilitar el bloqueo de usuario

Para aumentar la seguridad de los datos, se recomienda bloquear la dirección IP actual.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Seguridad → Servicio de seguridad → Software .

2. Habilitar el bloqueo de usuario.

3. Haga clic en Guardar.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Resultado

Cuando hayas introducido contraseñas incorrectas varias veces y hayas alcanzado el límite, la dirección IP actual se bloqueará automáticamente.

14.3 Configurar SSH

Para mejorar la seguridad de la red, se recomienda desactivar el servicio SSH. Esta configuración solo se utiliza para la depuración del dispositivo por parte de profesionales.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Seguridad → Servicio de seguridad → Software .
2. Habilite o deshabilite el servicio SSH y configure el puerto SSH si habilita la función.
3. Haga clic en Guardar.

14.4 Prohibir PING

Puede prohibir que los dispositivos externos realicen una prueba de volumen de conexión de red al dispositivo actual.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Seguridad → Servicio de seguridad → Software .
2. Habilitar Prohibir PING.
3. Haga clic en Guardar.

14.5 Establecer la estrategia de referencia HTTP

La estrategia HTTP Referrer es un mecanismo de seguridad que controla cómo los navegadores gestionan el encabezado de solicitud Referrer al enviar solicitudes HTTP. Permite a los desarrolladores web decidir si incluir o no la información de la URL de la página de origen y cómo hacerlo, equilibrando la funcionalidad con la protección de la privacidad del usuario.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Seguridad → Servicio de seguridad → Software .
2. Seleccione la política de referencia HTTP.

Ninguno

El encabezado Referer no se envía. Por ejemplo, al navegar de la página A a la página B, la solicitud a la página B no incluye ninguna información de origen.

Origen

Solo se envían el protocolo, el dominio y el puerto de la página de origen, no la ruta específica. Por ejemplo, al navegar desde https://example.com/path1, solo se envía https://example.com.

enviado.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

3. Haga clic en Guardar.

14.6 Configurar el modo de autenticación del protocolo SDK

Cuando necesite realizar integraciones de desarrollo o recopilar datos a través del protocolo SDK, se recomienda habilitar la autenticación del protocolo SDK para mejorar la seguridad de la información.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Seguridad → Servicio de seguridad → Configuración de autenticación .
2. Seleccione el modo de autenticación del protocolo SDK.

Nota

Se recomienda seleccionar el Modo seguro. En este modo, no se puede iniciar sesión en el dispositivo mediante una contraseña reversible del protocolo SDK, lo que mejora la seguridad de la información.

3. Haga clic en Guardar.

14.7 Configurar la autenticación RTSP

Puedes mejorar la seguridad del acceso a la red configurando la autenticación RTSP.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Seguridad → Configuración de seguridad → Configuración de autenticación .
2. Seleccione Autenticación RTSP.

El

dispositivo solo admite autenticación digest .

3. Haga clic en Guardar.

14.8 Configurar la autenticación del puerto serie

La autenticación por puerto serie se refiere al método de autenticar una identidad o autorizar un dispositivo a través de un puerto serie. Es un mecanismo de seguridad ligero basado en una interfaz serie, adecuado para sistemas cerrados o con recursos limitados.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Seguridad → Servicio de seguridad → Configuración de autenticación .
2. Habilitar o deshabilitar la autenticación del puerto serie.

3. Haga clic en Guardar.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

14.9 Establecer tiempo de espera Cerrar sesión

Puedes mejorar la seguridad del acceso a la red configurando el tiempo de espera para el cierre de sesión. Se recomienda habilitarlo por motivos de seguridad.

Pasos 1.

Vaya a Configuración → Sistema → Seguridad → Servicio de seguridad → Administración de inicio de sesión .

2. Habilitar el cierre de sesión por tiempo de espera para páginas estáticas.

3. Establecer tiempo de espera máximo.

4. Haga clic en Guardar.

Resultado

Cuando el tiempo de permanencia estática de la página supere el tiempo establecido, el dispositivo cerrará la sesión automáticamente.

14.10 Establecer el período de validez de la contraseña

Puedes mejorar la seguridad del acceso a la red configurando un período de validez para la contraseña.

Pasos 1.

Vaya a Configuración → Sistema → Seguridad → Servicio de seguridad → Administración de inicio de sesión .

2. Seleccione el período de validez de la contraseña.

- Seleccione Permanente. La contraseña será válida de forma permanente.
- Seleccione Diario y configure el tiempo de caducidad de la contraseña. Se le notificará que la contraseña ha caducado según el tiempo de caducidad configurado y que debe establecer una nueva contraseña.

3. Haga clic en Guardar.

14.11 Configurar el filtrado de direcciones IP

Puedes configurar las direcciones IP permitidas y las que no permitidas para acceder al dispositivo.

Pasos 1.

Vaya a Configuración → Sistema → Seguridad → Configuración de seguridad .

2. Habilitar el filtrado de direcciones IP.

3. Configurar el modo de filtrado.

Modo de lista de bloqueo

Las direcciones IP añadidas no tienen permiso para acceder al dispositivo.

Modo de lista de permitidos

Las direcciones IP añadidas tienen permiso para acceder al dispositivo.

4. Haga clic en Agregar, ingrese la dirección IP y haga clic en Aceptar.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

La dirección IP se refiere únicamente a la dirección IPv4.

5. Opcional: Edite, elimine o borre las direcciones IP añadidas.

6. Haga clic en Guardar.

14.12 Configurar HTTPS

14.12.1 Crear e instalar un certificado autofirmado

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 → Parámetros de red → HTTPS .
2. Seleccione Crear certificado autofirmado.
3. Haz clic en Crear.
4. Siga las instrucciones para introducir el país/región, el dominio/IP, la validez y otros parámetros.
5. Haga clic en Aceptar.

Resultado

El dispositivo instalará el certificado autofirmado por defecto.

14.12.2 Instalar certificado autorizado

Si la demanda de seguridad de acceso externo es alta, puede crear e instalar un certificado autorizado a través del protocolo HTTPS para garantizar la seguridad de la transmisión de datos.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Red → Parámetros de red → HTTPS .
2. Seleccione primero Crear solicitud de certificado y continúe con la instalación.
3. Haz clic en Crear.
4. Siga las instrucciones para introducir el país/región, el dominio/IP, la validez y otros parámetros.
5. Haga clic en Descargar para descargar la solicitud de certificado y enviarla a la autoridad de confianza para firma.
6. Importar el certificado al dispositivo.
   - Seleccione "Certificado firmado disponible", inicie la instalación directamente. Haga clic en "Examinar e instalar " para Importa el certificado al dispositivo.
   - Seleccione Crear primero la solicitud de certificado y continúe con la instalación. Haga clic en Examinar y Instale el programa para importar el certificado al dispositivo.
7. Haga clic en Guardar.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Capítulo 15 Mantenimiento

15.1 Ver información del dispositivo

Información básica y versión del algoritmo Vaya a Configuración

→ Sistema → Ajustes del sistema → Información básica para ver la información básica y la versión del algoritmo del dispositivo.
Puede editar el nombre y el número del dispositivo. El número del dispositivo se utiliza para controlarlo. Se recomienda conservar el valor predeterminado.

Estado del dispositivo

Vaya a Configuración → Sistema → Ajustes del sistema → Estado del dispositivo para ver el estado del dispositivo, la visualización en directo, el estado de armado y la monitorización de la carga de datos.

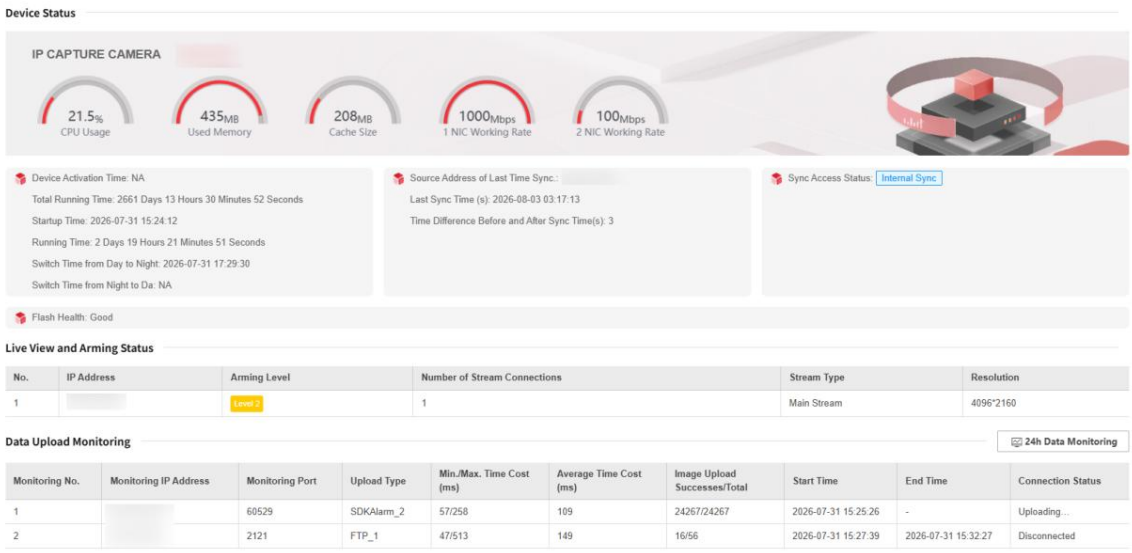

Figura 15-1 Estado del dispositivo

Puedes hacer clic en Monitoreo de datos 24h y seleccionar la dirección IP del servidor de carga de imágenes para ver las estadísticas de carga de datos en 24 horas. Los datos estadísticos se borrarán automáticamente al reiniciar el dispositivo. Puedes habilitar el almacenamiento flash y configurar los días de almacenamiento flash para evitar que los datos estadísticos se borren al reiniciar el dispositivo dentro del tiempo establecido.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

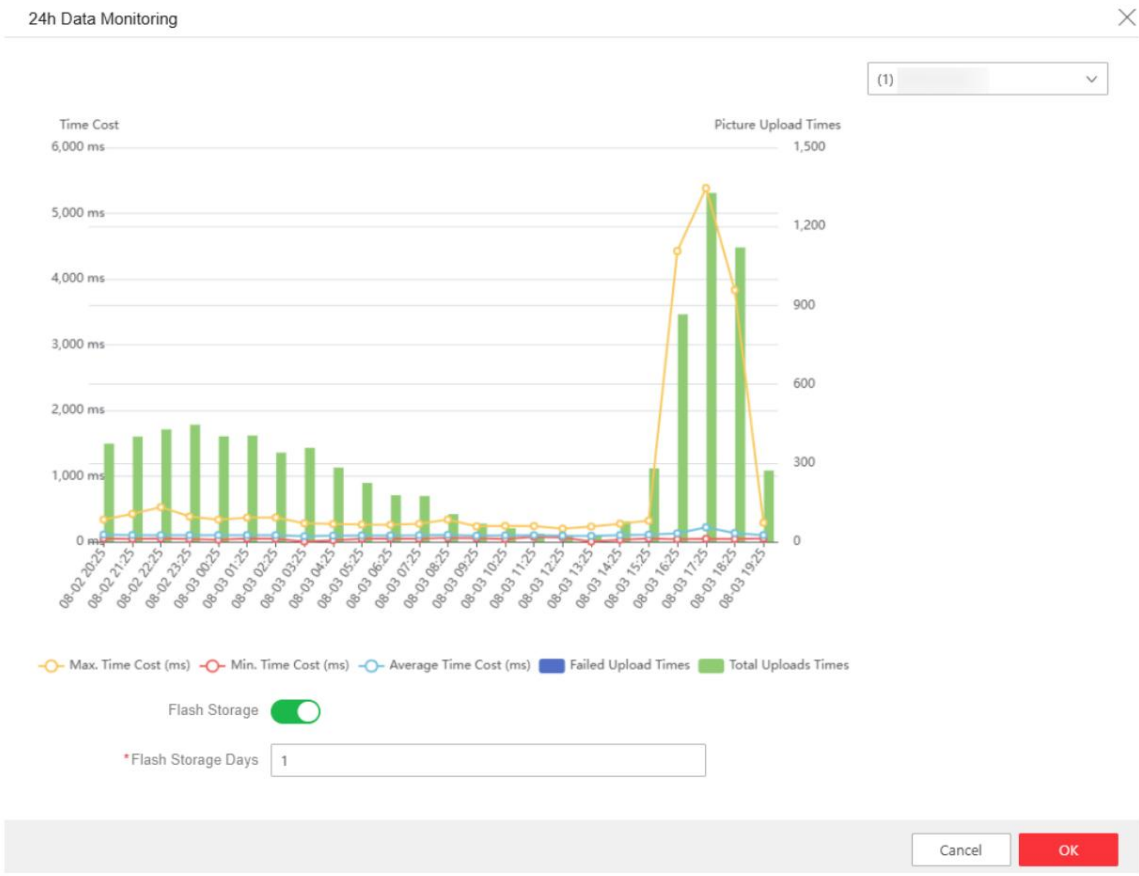

Figura 15-2 Monitorización de datos de 24 horas

15.2 Sincronizar la hora

Sincroniza la hora del dispositivo cuando no coincida con la hora real.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Ajustes del sistema → Ajustes de hora .
2. Seleccione la zona horaria.
3. Seleccione el modo de sincronización.

Sincronización horaria NTP.

Selecciónelo para sincronizar la hora del dispositivo con la del servidor NTP. Configure la dirección IP del servidor, el puerto NTP y el intervalo. Haga clic en Prueba NTP para comprobar si la conexión entre el dispositivo y el servidor es normal. Puede habilitar un servidor NTP alternativo y configurar los parámetros correspondientes para proporcionar redundancia y mejorar la fiabilidad y estabilidad de la sincronización horaria.

Sincronización horaria manual.

Selecciónelo para sincronizar la hora del dispositivo con la del ordenador. Ajuste la hora manualmente o haga clic en Sincronizar con la hora del ordenador.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

SDK

Si se ha configurado un host remoto para el dispositivo, selecciónelo para sincronizar la hora a través del host remoto.

ONVIF

Selecciónelo para sincronizar la hora mediante el protocolo ONVIF.

Nota

Si desea sincronizar la hora mediante el protocolo ONVIF, primero debe habilitar ONVIF en Configuración → Red → Conexión de datos → Protocolo de integración .

Sincronización horaria PTP.

Selecciónelo para sincronizar la hora con mayor precisión. El Protocolo de Tiempo de Precisión (PTP) es un protocolo para sincronizar relojes en una red informática, similar al NTP. El NTP tiene una precisión inferior a diez milisegundos. El PTP, en cambio, tiene una precisión inferior a un microsegundo y se mide en nanosegundos. Seleccione la configuración de hora como UTC y ajuste el desplazamiento según la zona horaria del dispositivo.

No

Selecciónelo para desactivar la sincronización horaria.

Todo

Selecciónalo y podrás elegir cualquiera de los modos anteriores.

Nota

Los modos de sincronización horaria varían según el modelo. Prevalece el del dispositivo en cuestión.

4. Haga clic en Guardar.

15.3 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 → DST .

2. Habilitar el horario de verano.

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

4. Haga clic en Guardar.

15.4 Juego RS-485

Configure los parámetros RS-485 si el dispositivo necesita conectarse a otros dispositivos periféricos controlados por el puerto serie RS-485.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Antes de comenzar, el

dispositivo correspondiente se ha conectado a través del puerto serie RS-485.

Pasos

Nota

El número de puertos serie RS-485 disponibles varía según el modelo.

1. Vaya a Configuración → Sistema → Ajustes del sistema → Puerto serie → RS-485 .

2. Configurar la velocidad de transmisión, el bit de datos, el bit de parada, etc.

Nota

Los parámetros deben ser los mismos que los del dispositivo conectado.

3. Configurar el modo de trabajo.

Nota

• Los modos de funcionamiento compatibles varían según el modelo. El que se utilice dependerá del dispositivo. •
Para que el modo de funcionamiento surta efecto, es necesario reiniciar el dispositivo después de modificarlo.

Disparador de aplicación

Selecciónelo cuando un dispositivo de activación de señal (como un radar) esté conectado al puerto serie RS-485 del dispositivo.

Canal transparente

Selecciónelo cuando el otro dispositivo periférico esté conectado al puerto serie RS-485 del dispositivo para la transmisión de comunicaciones.

Modo de controlador de señales de tráfico

Selecciónelo cuando un controlador de semáforos esté conectado al puerto serie RS-485 del dispositivo para la transmisión de comunicaciones.

Paneles solares

El dispositivo admite alimentación solar a través del puerto serie RS-485. Selecciónelo para obtener información sobre la batería disponible y la temperatura.

4. Haga clic en Guardar.

15.5 Juego RS-232

Configure los parámetros RS-232 si necesita depurar el dispositivo a través del puerto serie RS-232.

Antes de comenzar, el

dispositivo de depuración se ha conectado a través del puerto serie RS-232.

Pasos

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

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

2. Configurar la velocidad de transmisión, el bit de datos, el bit de parada, etc.

Nota

Los parámetros deben ser los mismos que los del dispositivo conectado.

3. Seleccione el modo de trabajo.

Nota

• Los modos de funcionamiento compatibles varían según el modelo. El que se utilice dependerá del dispositivo. •
Para que el modo de funcionamiento surta efecto, es necesario reiniciar el dispositivo después de modificarlo.

Consola

Selecciónelo cuando necesite depurar el dispositivo a través del puerto serie RS-232.

Canal transparente

Selecciónelo y el comando de red se podrá transmitir al comando de control RS-232 a través del puerto serie RS-232.

Transmisión de ancho de banda estrecho

Reservado.

4. Haga clic en Guardar.

15.6 Habilitar la alarma de batería baja del panel solar

Si el dispositivo está conectado a un panel solar, puede activar la alarma de batería baja del panel solar y cargar el estado de la batería a la plataforma conectada.

Antes de comenzar,

conecte el panel solar al dispositivo a través del puerto serie RS-485.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Configuración de periféricos → Paneles solares .
2. Habilitar la función.

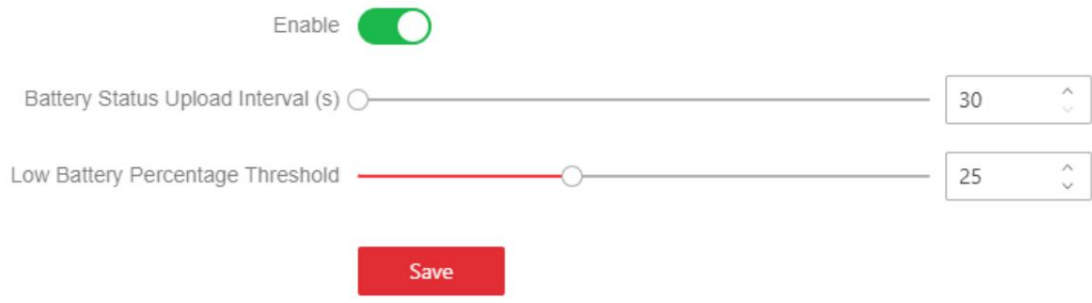

Figura 15-3 Activar la alarma de batería baja del panel solar

3. Configurar los parámetros.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Intervalo de carga del estado de la batería

La información sobre el estado de la batería del panel solar se cargará en la plataforma conectada según el intervalo establecido.

Umbral de bajo porcentaje de batería: Cuando el nivel

de la batería del panel solar sea inferior al valor establecido, se activará la alarma de batería baja.

4. Haga clic en Guardar.

15.7 Descargar datos de depuración

Puede buscar y descargar la información de diagnóstico, el vídeo BAYER, la captura de imágenes BAYER y la captura de imágenes YUV del dispositivo para depurarlo.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Mantenimiento → Descarga de datos de depuración .

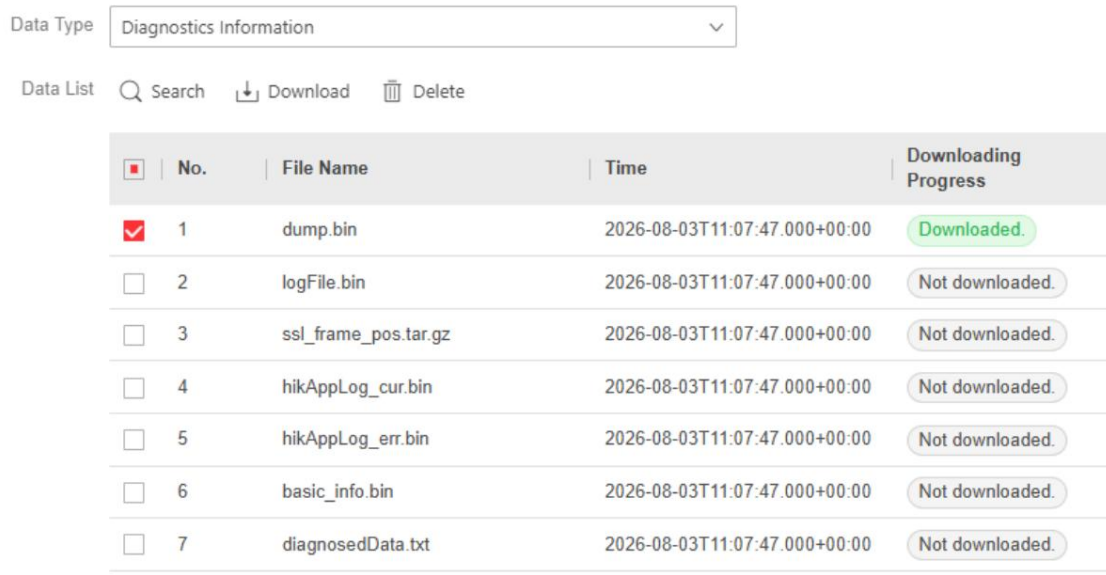

Figura 15-4 Descargar datos de depuración

2. Seleccione el tipo de datos.

Información de diagnóstico

La información de diagnóstico incluye el kernel, el estado, la información de la versión, etc.

Datos de calibración

Para recopilar los datos de calibración.

Archivo de registro

Puedes buscar y descargar los archivos de registro de la aplicación o del DSP. Selecciona la clasificación de datos. Establece la hora de inicio y la hora de finalización de los archivos de registro.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Datos de captura de paquetes de red

El dispositivo viene con la herramienta tcpdump instalada de forma predeterminada para la captura de paquetes de red. Por defecto, se capturarán todos los datos de paquetes de red de la NIC 1. Si desea capturar los datos de paquetes de red de una dirección IP, puerto o protocolo de host específicos, seleccione Regla de filtro y configure los parámetros correspondientes. Haga clic en Iniciar para comenzar la recopilación y en Finalizar para terminarla.

Nota

Se pueden recopilar hasta 30 registros de datos a la vez. La recopilación se detendrá automáticamente cuando se supere el límite de datos.

3. Haga clic en Buscar para buscar en la lista de datos.
4. Seleccione el/los archivo(s) que desea descargar y haga clic en Descargar para descargar el/los archivo(s). Puede ver el progreso de la descarga.
5. Opcional: Seleccione el/los archivo(s) que desea eliminar y haga clic en Eliminar para borrar el/los archivo(s).

15.8 Registro de búsqueda

El registro ayuda a localizar y solucionar problemas.

Antes de comenzar,
instale la tarjeta TF.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Mantenimiento → Búsqueda de registros .
2. Establecer las condiciones de búsqueda.
3. Haga clic en Configuración para seleccionar los registros que se buscarán según los módulos o para habilitar el registro del sistema. servicio.
   1) Seleccione el/los módulo(s) de la lista desplegable de Habilitar según módulo.
   2) Habilite las siguientes funciones.

      Desactivar el registro automático

      Habilite la función para desactivar el registro automáticamente y configure el tiempo de desactivación automática.

      Habilitar el servicio de registro del sistema

      Los registros de auditoría de seguridad se refieren a los registros de operaciones de seguridad. Puede buscar y analizar los archivos de registro de seguridad del dispositivo para detectar intrusiones ilegales y solucionar problemas relacionados con eventos de seguridad. Los registros de auditoría de seguridad se pueden guardar en el almacenamiento interno del dispositivo. El registro se guardará cada media hora después del arranque del dispositivo. Debido al espacio de almacenamiento limitado, se recomienda guardar los registros en un servidor de registro. Ingrese la dirección IP y el número de puerto del registro. servidor.

      Transmisión cifrada

      Habilite la función para proporcionar un canal de transmisión cifrado para los datos del dispositivo.

   3) Haga clic en Aceptar.
4. Haz clic en Buscar.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

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

5. Opcional: Haga clic en Exportar para guardar los archivos de registro en su ordenador.

15.9 Habilitar el servicio de mantenimiento

Si desea realizar el mantenimiento y la depuración remotos de la cámara a través del servidor de la plataforma, habilite el servicio de mantenimiento y configure el modo de acceso.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Sistema → Mantenimiento → Servicio de mantenimiento .
2. Habilitar el servicio de mantenimiento.

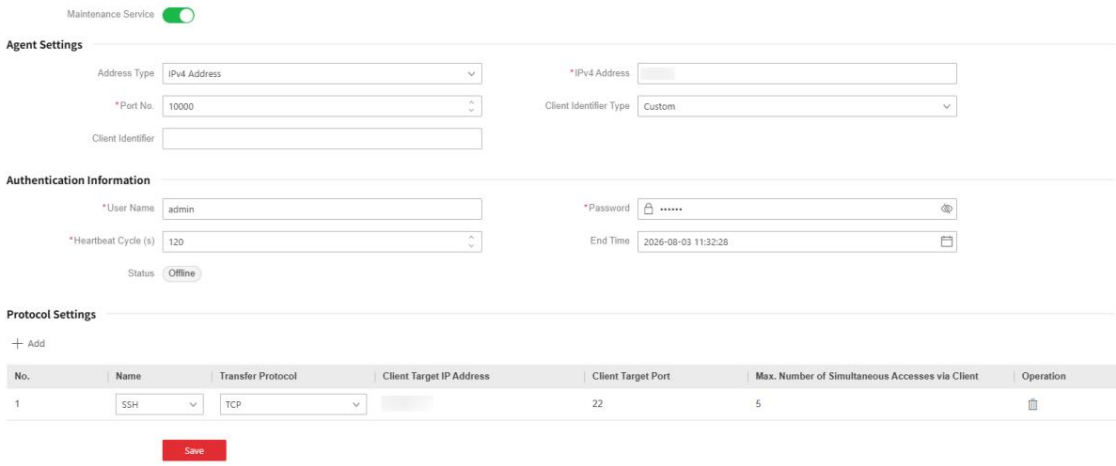

Figura 15-5 Servicio de mantenimiento

3. Configurar los parámetros del agente.
   1) Seleccione el tipo de dirección.
   2) Configure la dirección IP/nombre de dominio y el puerto del agente.
   3) Seleccione el tipo de identificador de cliente y configure el identificador de cliente según las condiciones de compatibilidad reales de la cámara. El identificador sirve como una marca única de la cámara.
4. Configure la información de autenticación.

   Nombre de usuario/Contraseña

   El nombre de usuario y la contraseña de la cámara para la autenticación a través del servidor de la plataforma.
   acceso.

   Ciclo del latido cardíaco

   Se recomienda mantener el valor predeterminado.

   Fin de los tiempos

   La cámara se desconectará del servidor de la plataforma al alcanzar la hora de finalización establecida.
5. Configurar los parámetros del protocolo.
   1) Haga clic en Agregar para añadir un protocolo.
   2) Configure los parámetros correspondientes del protocolo.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Nota

Puedes iniciar sesión y acceder a hasta 5 cámaras (clientes) simultáneamente a través del protocolo HTTP o SSH.

6. Haga clic en Guardar.

¿Qué hacer a

continuación? Tras configurar los ajustes, actualice la interfaz y compruebe el estado de autenticación de la cámara. Si el estado es "en línea", podrá acceder a la cámara y depurarla a través del servidor de la plataforma.

15.10 Reinicio

Cuando sea necesario reiniciar el dispositivo, reinícielo a través del software en lugar de cortar la alimentación directamente.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Actualización → Mantenimiento del dispositivo .
2. Haga clic en Reiniciar.
3. Haga clic en Aceptar para reiniciar el dispositivo.

Nota

También puedes hacer clic en la esquina superior derecha de la interfaz para reiniciar el dispositivo.

15.11 Restaurar parámetros

Si el dispositivo presenta un funcionamiento anómalo debido a la configuración incorrecta de los parámetros, puede restablecerlos.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Actualización → Mantenimiento del dispositivo .
2. Seleccione el modo de restauración.

Haz clic en Restaurar y selecciona los parámetros que deseas guardar en lugar de restaurar. Haz clic en Aceptar. A continuación, todos los parámetros, excepto los de IP, los de usuario y los guardados, se restaurarán a su configuración predeterminada.

- Haga clic en Restaurar configuración de fábrica y haga clic en Aceptar para restaurar todos los parámetros a los valores de fábrica. ajustes.

3. Haga clic en Aceptar.

15.12 Parámetros de exportación

Puedes exportar los parámetros de un dispositivo e importarlos a otro para configurar ambos dispositivos con los mismos parámetros.

Pasos

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

1. Vaya a Configuración → Actualización → Copia de seguridad e importación de parámetros .
2. Haga clic en Exportar después de Parámetros de configuración.
3. Establezca una contraseña de cifrado, confírmela y haga clic en Aceptar.

Nota

La contraseña se utiliza para importar el archivo de configuración del dispositivo actual a otros dispositivos.

4. Seleccione la ruta donde desea guardar el archivo e introduzca el nombre del mismo.
5. Haz clic en Guardar.

15.13 Importar archivo de configuración

Importa el archivo de configuración de otro dispositivo al dispositivo actual para establecer los mismos parámetros.

Antes de comenzar,

guarde el archivo de configuración en el ordenador.

Pasos

Precaución

La importación de archivos de configuración solo está disponible para dispositivos del mismo modelo y versión.

1. Vaya a Configuración → Actualización → Copia de seguridad e importación de parámetros .
2. Seleccione el método de importación.

Nota

Si selecciona Importar pieza, verifique los parámetros que se importarán.

3. Haga clic para seleccionar el archivo de configuración.
4. Haga clic en Importar.
5. Introduzca la contraseña que se establece al exportar el archivo de configuración y haga clic en Aceptar.
6. Haga clic en Aceptar en la ventana emergente.

Resultado

Se importarán los parámetros y el dispositivo se reiniciará.

15.14 Importar archivo de actualización

Actualiza el sistema cuando necesites actualizar la versión del dispositivo.

Antes de comenzar

• Actualice el complemento a la última versión antes de la actualización. • Prepare el

archivo de actualización en formato .dav.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA

Pasos

1. Vaya a Configuración → Actualización → Importar archivo de actualización .

2. Haga clic en Examinar para seleccionar el archivo de actualización.

3. Haga ·

clic en 4. Haga clic en Aceptar en la ventana emergente.

Nota

El proceso de actualización tardará unos minutos. No apague el dispositivo. Se reiniciará automáticamente después de la actualización. Si la conexión a internet es deficiente, podría tardar más.

Resultado

El dispositivo se reiniciará automáticamente después de la actualización.

Actualización en línea 15.15

Puedes actualizar la versión del dispositivo en línea si el dispositivo ha estado conectado a Internet y existe una versión más reciente.

Antes de comenzar

• Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a Internet. • Actualice el

complemento a la última versión antes de la actualización.

Pasos

1. Vaya a Configuración → Actualización → Actualización en línea .

2. Habilite la opción Obtener información de actualización automáticamente para obtener la información de la última versión del dispositivo .

automáticamente.

3. Haga clic en Buscar actualizaciones para comprobar si hay una versión más reciente.

4. Si hay una versión más reciente, haga clic en Actualización en línea para actualizar el dispositivo.

Nota

El proceso de actualización tardará unos minutos. No apague el dispositivo. Se reiniciará automáticamente después de la actualización. Si la conexión a internet es deficiente, podría tardar más.

ROSARIO SEGURIDAD
ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA



LLEVAMOS TUS PROYECTOS A OTRO NIVEL

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