Máquina de detección de seguridad de doble energía con IA

Manual de usuario



ZHEJIANG DAHUA VISIÓN TECNOLOGÍA CO., LTD. V1.0.2

Prefacio

General

Este manual presenta la instalación, las funciones y las operaciones de la máquina de detección de seguridad de energía dual AI (en adelante, el "Dispositivo"). Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

Ámbito de aplicación

Este manual es aplicable principalmente a las siguientes personas:

Administrador y operador de la máquina de control de seguridad de rayos X de energía dual AI de la serie ISC.

Modelos

ISC-M100100D

ISC-M100100

ISC-M6550D

ISC-M6550

ISC-M6040

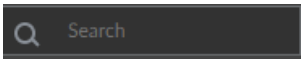
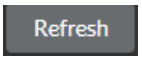
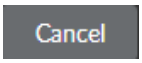
ISC-M5030

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de señalización categorizadas con significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de señal	Significado
PELIGRO	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
ADVERTENCIA	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
PRECAUCIÓN	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
CONSEJOS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.
NOTA	Proporciona información adicional como complemento al texto.

Icono/botón de la interfaz de usuario

Icono/Botón	Descripción
	Agregar: haga clic en él para desplegar la interfaz de la aplicación oculta. Puede ver o activar la aplicación.
	Ayuda: apúntelo y la interfaz mostrará información de orientación.
	Expandir: haga clic en él y se mostrarán los elementos del menú ocultos.
	Casilla de verificación que permite seleccionar varios elementos del menú simultáneamente. significa que el elemento está seleccionado.
	Botón de opción que permite seleccionar un elemento del menú. significa que el elemento está seleccionado.
	Lista desplegable: haga clic en ella y se mostrarán los elementos del menú desplegable.
	 indica que la función correspondiente está deshabilitada.  indica que la función correspondiente está habilitada.
	Barra de búsqueda: ingrese la palabra clave y luego haga clic . Se muestra información coincidente.
	Cuadro de texto: permite ingresar números, letras, caracteres chinos, símbolos y más.
	Actualizar: haga clic en él para obtener la última configuración guardada.
	Cancelar: haga clic en él para cancelar la configuración no guardada y volver a la interfaz del menú anterior.
	Cerrar: haga clic en él para cerrar la ventana.

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas sobre la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de lanzamiento
V1.0.0	Primer lanzamiento.	enero 2022

Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No somos responsables de ninguna pérdida causada por operaciones que no cumplan con el manual. El
- manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las regiones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria. Aún así
- puede haber desviaciones en los datos técnicos, funciones y descripción de operaciones, o errores de impresión. Si tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema al usar el Dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, consulte nuestra explicación final.

Salvaguardias y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del Dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el Dispositivo, cumpla con las pautas al usarlo.

Requisitos de operación

 ADVERTENCIA

Antes de operar la máquina de detección de seguridad, reciba la capacitación pertinente en protección radiológica de acuerdo con los requisitos de las leyes y regulaciones locales. Si es necesario, informe la instalación y el funcionamiento del Dispositivo a las autoridades locales y realice una inspección de seguridad radiológica. La tasa de dosis de la superficie exterior del dispositivo debe comprobarse periódicamente.

 ADVERTENCIA

Antes de operar la máquina de detección de seguridad, conozca las normas y requisitos pertinentes para la protección radiológica.

 ADVERTENCIA

No deje caer ni salpique líquido sobre el Dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el Dispositivo para evitar que el líquido fluya hacia el Dispositivo.

 ADVERTENCIA

Opere el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.

 ADVERTENCIA

No utilice el Dispositivo y comuníquese con el departamento de servicio posventa local cuando los cables externos, el transportador, las cortinas de plomo o el indicador del Dispositivo estén dañados.

 ADVERTENCIA

No abra el gabinete para operar los componentes internos. Si es necesario instalar o cambiar los componentes, comuníquese con el departamento de servicio posventa local de acuerdo con la información en la portada de este manual.

 ADVERTENCIA

No haga que ninguna parte del cuerpo humano (u otros cuerpos vivos) entre en el túnel cuando el Dispositivo comience a funcionar.

 ADVERTENCIA

Desconecte la fuente de alimentación para garantizar la seguridad durante la limpieza y el mantenimiento diario del Dispositivo.

 PRECAUCIÓN

Solo después de recibir capacitación sobre el funcionamiento del Dispositivo, el usuario podrá operar el Dispositivo.

 PRECAUCIÓN

No coloque ni instale el Dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de una fuente de calor.

 PRECAUCIÓN

Mantenga el Dispositivo alejado de la humedad, el polvo o el hollín.

 PRECAUCIÓN

Utilice el dispositivo únicamente para uso en interiores.

 PRECAUCIÓN

Mantenga el Dispositivo instalado horizontalmente en un lugar estable para evitar que se caiga.

 PRECAUCIÓN

No coloque el Dispositivo en lugares difíciles para operar el dispositivo de desconexión.

 PRECAUCIÓN

Instale el Dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee la ventilación del Dispositivo.

 PRECAUCIÓN

No desmonte el dispositivo.

 PRECAUCIÓN

Transporte, utilice y almacene el Dispositivo bajo las condiciones permitidas de humedad y temperatura.

 PRECAUCIÓN

Disponga una persona de guardia cuando el Dispositivo comience a funcionar.

 PRECAUCIÓN

Coloque los artículos inspeccionados en el transportador o en la mesa de rodillos de acuerdo con los requisitos de las señales en la entrada del túnel del dispositivo.

 PRECAUCIÓN

Vigile la posición de los artículos inspeccionados después de que se inicie el transportador para evitar bloquear el túnel o caer los artículos inspeccionados.

Seguridad eléctrica

 ADVERTENCIA

Utilice el adaptador de corriente proporcionado con el Dispositivo; de lo contrario, podrían producirse lesiones personales y daños al dispositivo.

ADVERTENCIA

Conecte el dispositivo (estructura tipo I) a la toma de corriente con conexión a tierra de protección.

ADVERTENCIA

Conecte el Dispositivo a una toma de corriente con protección a tierra: de lo contrario, el usuario es responsable de todos los resultados.

PRECAUCIÓN

Utilice la batería según los requisitos; De lo contrario, podría producirse una explosión. Al reemplazar la batería, asegúrese de usar el mismo tipo. El uso inadecuado de la batería podría provocar un incendio, una explosión o una inflamación.

PRECAUCIÓN

Siga las instrucciones para deshacerse de la batería usada.

PRECAUCIÓN

Utilice los cables de alimentación recomendados en la región y cumpla con las especificaciones de potencia nominal.

PRECAUCIÓN

La fuente de alimentación deberá cumplir con los requisitos del estándar de voltaje extra bajo de seguridad (SELV) y suministrar energía con un voltaje nominal que cumpla con el requisito de fuente de energía limitada según IEC60950-1. Tenga en cuenta que los requisitos de suministro de energía están sujetos a la etiqueta del dispositivo.

PRECAUCIÓN

El disyuntor es un dispositivo de desconexión. Cuando utilice el disyuntor, mantenga el ángulo para facilitar la operación.

Etiquetas de advertencia en el dispositivo

Descripción	Etiqueta	Posición de la etiqueta
Peligro de descarga eléctrica		Superficie externa del dispositivo
Advertencia de peligro Ejercicio de precaución		Superficie externa del generador de rayos X y del controlador de rayos X

Descripción	Etiqueta	Posición de la etiqueta
Radiación peligrosa		Entrada y salida del túnel de inspección de dispositivos.
Seguridad de la película		Entrada y salida del túnel de inspección de dispositivos.
Requisitos de colocación de paquetes.	 	Entrada y salida del túnel de inspección de dispositivos.
Máquina elevadora		Punto de entrada del montacargas en el gabinete del Dispositivo.
Cuida tu mano.	 	Superficie de la cubierta del transportador
Este producto y, si corresponde - los accesorios suministrados también están marcados con "CE" y cumplen, por tanto, con las normas armonizadas aplicables. Normas europeas.		Etiqueta de la caja exterior y placa de identificación.
2012/19/UE (directiva WEEE): Los productos marcados con este símbolo no pueden eliminarse como residuos municipales sin clasificar en la Unión Europea. Para un reciclaje adecuado, devuelva este producto a su proveedor local al comprar un equipo nuevo equivalente o deséchelo en los puntos de recolección designados.		Etiqueta de la caja exterior y placa de identificación.

Descripción	Etiqueta	Posición de la etiqueta
Para más información ver: *http://www.recyclethis.info* .		

Tabla de contenido

Prefacio..... I Medidas de seguridad y advertencias importantes..... III Parte 1: Introducción del producto 1

1 Descripción general..... 1

1.1 Introducción 1

1.2 Funciones..... 1

1.3 Lista de embalaje..... 2

2 Dimensiones y estructura 3

2.1 Dimensiones..... 3

2.2 Puertos de cables..... 4

2.3 Indicadores..... 5

Parte 2: Operador..... 6

3 Visualización y control..... 6

3.1 Botón e indicador de parada de emergencia 6

3.1.1 Botón de parada de emergencia 6

3.1.2 Indicadores de alimentación..... 6

3.1.3 Indicador de rayos X..... 6

3.1.4 Entrada de energía..... 7

3.2 Teclado de operación..... 8

3.2.1 Teclas de control 8

3.2.2 Teclas de función 10

3.2.3 Teclas de procesamiento de imágenes..... 12

3.3 Teclado de operación simple..... 13

3.3.1 Teclas de control 14

3.3.2 Teclas de función 14

3.3.3 Teclas de procesamiento de imágenes..... 17

4 Operaciones básicas..... 20

4.1 Encendido..... 20

4.2 Iniciar sesión y cerrar sesión..... 20

4.2.1 Iniciar sesión..... 21

4.2.2 Cerrar sesión 22

4.3 Calentando..... 22

4.4 Colocación de objetos..... 24

4.5 Escaneo de objetos..... 24

4.6 Cerrar 25

4.7 Búsqueda de información básica..... 25

4.7.1 Búsqueda de equipaje..... 25

4.7.2 Búsqueda de informes..... 28

5 Procesamiento de imágenes y visualización en vivo..... 30

5.1 Vista en vivo..... 30

5.2 Modo de control de seguridad 30

5.3 Procesamiento de imágenes 34

5.3.1 Mejora de la imagen 34
5.3.2 Corrección de imagen 44
5.3.3 Forzar escaneo 45
5.4 Modo de monitoreo 45
6 Mantenimiento 47
6.1 Limpieza de la superficie externa del dispositivo 47
6.2 Limpieza del sensor IR en el lado del transportador 47
6.3 Limpieza de la pantalla de visualización 48
6.4 Inspección del transportador 48
6.5 Inspección de la cortina de plomo en la entrada y salida del túnel 48
6.6 Inspección de rayos X y del indicador de alimentación 48
6.7 Botón de parada de emergencia 48
7 Preguntas frecuentes 49
7.1 Cuando se enciende el interruptor de llave y se presiona el botón de encendido, el indicador no funciona y el dispositivo no se puede encender. 49
7.2 No se generan imágenes en la pantalla de visualización 50
7.3 El transportador no funciona 50
7.4 El dispositivo se apaga automáticamente durante la ejecución. 51
Parte 3: Administrador 52
8 Operaciones Diarias 52
8.1 Configuraciones básicas 52
8.1.1 Dispositivo de inicialización 52
8.1.2 Configuración rápida 55
8.2 Iniciar sesión y cerrar sesión 56
8.2.1 Iniciar sesión en la interfaz local 57
8.2.2 Iniciar sesión en la interfaz web 58
8.2.3 Cerrar sesión 59
8.3 Estadísticas de equipaje 59
8.3.1 Búsqueda de equipaje 59
8.3.2 Búsqueda de informes 61
8.3.3 Transmisión de voz 62
8.3.4 Configuración de los parámetros de detección 65
8.3.5 Configuración del elemento sospechoso 66
8.3.6 Control de seguridad 68
8.4 Reproducción de vídeo 70
8.4.1 Reproducción 70
8.4.2 Grabación con recorte 74
8.4.3 Reproducción de imágenes 74
8.4.4 Exportar archivos 77
9 Configuraciones 79
9.1 Gestión de dispositivos 79
9.1.1 Gestión del dispositivo 79
9.1.2 Gestión de la cámara 81
9.2 Gestión de red 107
9.2.1 Modificación de la dirección IP 107
9.2.2 Configuración del número de puerto 109

9.2.3 Configurar el correo electrónico ... 110
9.2.4 Configuración del INTERRUPTOR ... 112
9.2.5 Configuración del registro automático ... 113
9.2.6 Configuración de UPnP ... 114
9.3 Gestión de almacenamiento ... 115
9.3.1 Disco duro ... 115
9.3.2 Gestión de RAID ... 119
9.4 Evento ... 124
9.5 Sistema ... 126
9.5.1 Configuración de los parámetros del sistema ... 127
9.5.2 Configuración de la hora ... 128
9.5.3 Salida de pantalla ... 129
9.5.4 Configuración del horario ... 131
9.6 Gestión de cuentas ... 132
9.6.1 Grupo de usuarios ... 133
9.6.2 Permiso de usuario ... 135
9.6.3 Usuario ... 137
9.6.4 Usuario ONVIF ... 141
9.7 Gestión de seguridad ... 144
9.7.1 Configuración de la autoridad de acceso IP ... 144
9.7.2 Configuración de la protección de seguridad ... 146
9.7.3 Configuración del servicio del sistema ... 147
9.7.4 Configuración del cortafuegos ... 148
9.7.5 HTTPS ... 148
10 Gestión de Operación y Mantenimiento ... 154
10.1 Búsqueda de registros ... 154
10.1.1 Registro del sistema ... 154
10.1.2 Registro de operaciones del usuario ... 155
10.1.3 Registro de eventos ... 155
10.1.4 Registro de enlaces ... 156
10.2 Usuario en línea ... 157
10.3 Dispositivo de mantenimiento ... 158
10.3.1 Actualización ... 158
10.3.2 Valor predeterminado de fábrica ... 160
10.3.3 Configurar y realizar copias de seguridad ... 160
10.4 Centro de notificaciones ... 161
10.5 Diagnóstico del dispositivo ... 162
10.5.1 Diagnóstico del sistema de rayos X ... 162
10.5.2 Diagnóstico del sensor de infrarrojos ... 163
10.5.3 Diagnóstico del teclado especial ... 164
10.5.4 Diagnóstico con un clic ... 165
10.6 Cerrar sesión/Reiniciar/Apagar ... 166
11 Preguntas frecuentes2 ... 168
11.1 El transportador funciona normalmente, pero no se genera la imagen del equipaje ... 168
11.2 El transportador se detiene repentinamente durante el proceso de trabajo. ... 169
11.3 No hay superposición de IA después de escanear el equipaje. ... 170

Appendix 1 Diagrama de dimensiones de los modelos aplicables..... 172
Appendix 2 RAID 175
Appendix 3 Cálculo de la capacidad total del disco duro 177
Appendix 4 Recomendaciones de ciberseguridad 178

Parte 1: Introducción del producto

1 Descripción general

1.1 Introducción

La máquina inteligente de control de seguridad de doble energía con IA es un nuevo dispositivo de control de seguridad que utiliza rayos X para inspeccionar rápidamente equipaje y mercancías sin abrir los paquetes. El dispositivo adopta un sistema avanzado de detección de imágenes de rayos X, con un eficiente detector de semiconductores, tecnología de procesamiento de imágenes digitales y tecnología de visualización de imágenes por computadora, para brindar a los usuarios un sistema de procesamiento de imágenes eficiente, confiable y de alta calidad con funciones de servicio. El dispositivo tiene una gran capacidad de disco duro que puede almacenar no menos de 1 millón de imágenes de alta definición, con reconocimiento inteligente confiable y alarma contra productos prohibidos, vinculación persona-paquete, mejora de imágenes, expansión e interconexión de redes, detección y mantenimiento automáticos, y otros. funciones. Además, su diseño de operación simple y fácil de usar hace que la operación del usuario sea más conveniente y eficiente.

Se utiliza principalmente en controles de seguridad en diversos escenarios, como aeropuertos, estaciones de ferrocarril, estaciones de autobuses, tránsito ferroviario subterráneo, edificios de oficinas gubernamentales, centros de convenciones y exposiciones y eventos a gran escala.

1.2 Funciones

- Admite el uso de rayos X para generar imágenes de artículos empaquetados que pasan por el transportador y verificar la forma y el tamaño de los artículos empaquetados.
- Admite la visualización de imágenes de los paquetes con efectos mejorados, como mejora de penetración, súper mejora y alerta de alta densidad.
- Admite visualización de pantalla dual. Se pueden seleccionar el modo de control de seguridad y el modo de
- supervisión. Al analizar la imagen escaneada, Al reconoce los objetos prohibidos, como cuchillos, líquidos, aerosoles, pistolas y encendedores.
- Admite la configuración del nivel de peligro para objetos prohibidos y se puede vincular con indicaciones de voz, alarmas sonoras y luminosas, parada del transportador y más.
- Admite superposición de IA en objetos sospechosos. El cuadrado superpuesto de IA se mueve con el paquete. Admite el
- almacenamiento de todos los resultados de las pruebas y estadísticas en informes, que se pueden consultar y exportar a través de diferentes categorías y períodos de tiempo.
- Admite agregar una cámara IP y una cámara PoE para monitorear todo el proceso de control de seguridad. Admite alarmas
- anormales del sistema (que incluyen ausencia de HDD, falla de almacenamiento, conflicto de IP, conflicto de MAC y más).

- Admite la gestión del espacio de almacenamiento del disco duro, la creación de RAID y
- más. Admite la gestión de usuarios individuales y grupos de usuarios.

- Admite la gestión de operación y mantenimiento del sistema, como el registro de búsqueda y la búsqueda de usuarios en línea, y la actualización del dispositivo.

1.3 Lista de embalaje

Consulte la siguiente lista de verificación para verificar el paquete. Si encuentra daños en el dispositivo o pérdida de componentes, comuníquese con el servicio posventa.

Tabla 1-1 Lista de verificación

No.	Artículo		Descripción
1	En general embalaje	Apariencia	Daño evidente
		Embalaje	Impacto accidental
		Accesorios (ver lista de embalaje)	Completo o no
2	Principal cuerpo	Apariencia	Daño evidente
		Modelo	Si es consistente con el contrato de pedido.
		Etiquetas en el dispositivo	Si las etiquetas están arrancadas. No arranque ni deseche las etiquetas. De lo contrario, la garantía de este dispositivo se verá comprometida. Es posible que se le solicite que proporcione el número de serie de este Dispositivo cuando llame al servicio posventa.

2 dimensiones y estructura

2.1 Dimensiones

Figure 2-1 Máquina de control de seguridad de doble energía con IA (mm [pulgadas])

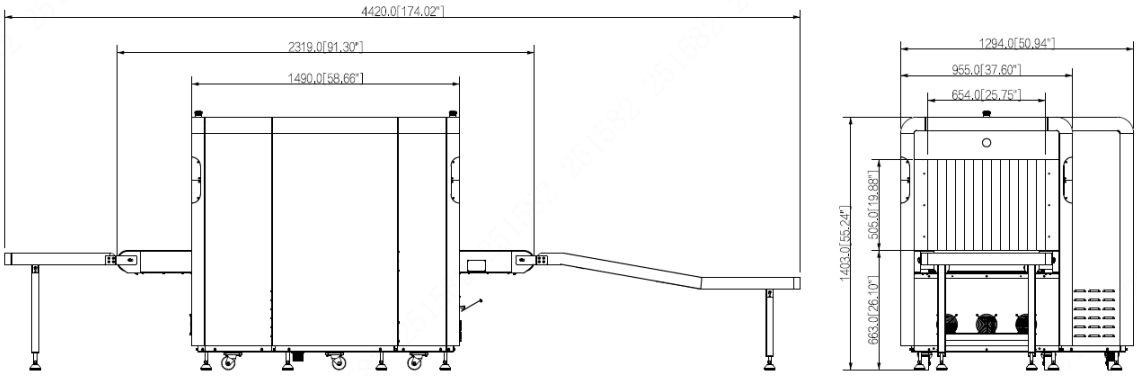
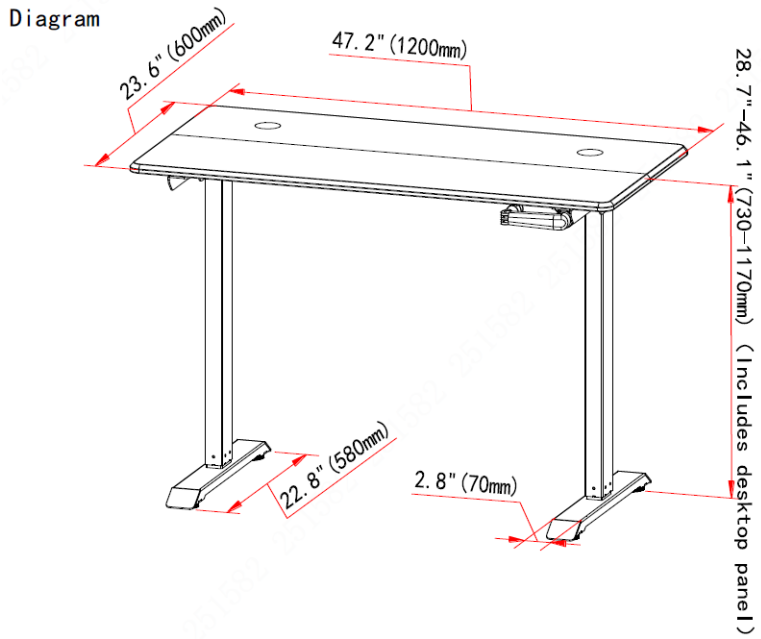


Figure 2-2 Consola (mm [pulgadas])



Esta sección toma el ISC-M6550D como ejemplo. Para obtener detalles de otros modelos, consulte el Apéndice 1.

2.2 Puertos de cables

Figure 2-3 Puertos de cables

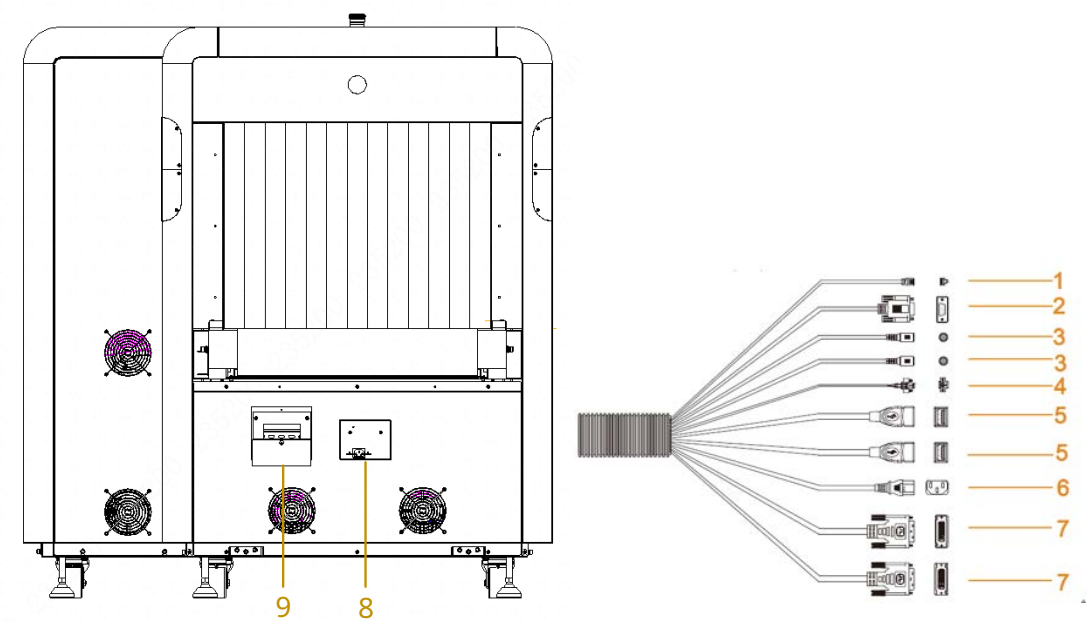


Tabla 2-1 Descripción de la conexión del cable externo

NO.	Nombre del puerto	Descripción	Modelo
1	cable de red	Conecte el dispositivo a Internet.	TODO
2	Cable de puerto serie	Conecte el teclado de operación.	TODO
3	cables de audio	Conecte el dispositivo de salida de audio.	TODO
4	Indicador de alarma cable	Conecte el dispositivo indicador de alarma.	TODO
5	Cable USB	Conéctese a mouse, teclado, dispositivos de almacenamiento USB y más.	TODO
6	Alimentación de la consola cable de alimentación	Conecte el tablero de terminales de la consola para suministrarle energía.	TODO
7	vídeo DVI cable de salida	Conecte la pantalla de salida.	Control de seguridad máquina 6040/5030 solamente Dispone de 1 cable de salida de vídeo DVI.
8	Puerto de alimentación	Conecte el cable de alimentación.	La posición del puerto de alimentación varía según los diferentes dispositivos de seguridad. máquinas de cribado, donde prevalece el equipamiento real.

NO.	Nombre del puerto	Descripción	Modelo
9	Fusible	El fusible y el disyuntor están encendidos cuando está en posición elevada. El Dispositivo normalmente puede encenderse solo cuando el disyuntor está encendido.	La posición del fusible varía de diferentes control de seguridad máquinas, en las que prevalece el equipamiento real.

En la Figura 2-1, las series de modelos aplicables son las siguientes: ISC-M100100D/ISC-M100100/ISC-M6550-V/ ISC-M6550/ISC-M6040/ISC-M5030.

TODOsignifica que todos los modelos son aplicables.

2.3 Indicadores

Consulte la Figura 2-4, indicadores en un lado del cuerpo del dispositivo como se muestra a continuación. Y el otro lado es igual.

Figure 2-4 Indicadores (Un lado)



Hay cuatro indicadores de rayos X (rojos) en la parte superior del dispositivo. En estado de funcionamiento, los indicadores rojos están encendidos cuando se activa la radiografía; Las luces indicadoras están apagadas cuando los rayos X están apagados.

Hay cuatro indicadores de encendido (verdes) en la parte inferior del dispositivo. Cuando se inicia el Dispositivo, los indicadores verdes están encendidos; cuando el dispositivo se actualiza o falla, los indicadores verdes parpadean.

La Figura 2-4 toma como ejemplo el modelo ISC-M6550D. La altura de los indicadores varía según el modelo, pero todos están por encima del transportador y alrededor del cuerpo principal del dispositivo.

Parte 2: Operador

3 Visualización y control

3.1 Botón e indicador de parada de emergencia

3.1.1 Botón de parada de emergencia

Figure 3-1 Botón de parada de emergencia





3.1.2 Indicadores de energía

El indicador de alimentación muestra si la alimentación del dispositivo está encendida. si el**FUERZA**El indicador verde está encendido, indica que la alimentación del dispositivo está conectada.

Figure 3-2 Indicador de encendido



3.1.3 Indicador de rayos X

El indicador de rayos X se utiliza para advertir y mostrar la emisión de rayos X. Si el indicador rojo de rayos X está encendido, indica que se están emitiendo rayos X.

Figure 3-3 indicador de rayos x



3.1.4 Entrada de energía

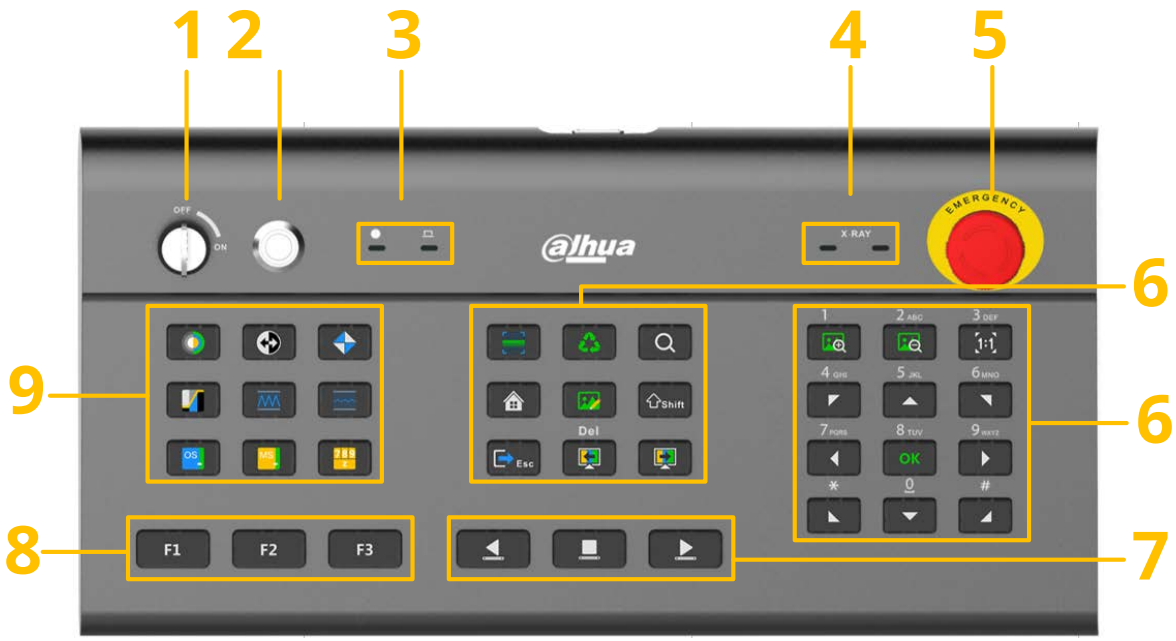
Después de que el dispositivo esté conectado a la fuente de alimentación, gire el disyuntor hacia arriba para encender el dispositivo.

Figure 3-4 Entrada de energía



3.2 Teclado de operación

Figure 3-5 Teclado



3.2.1 Teclas de control

Tabla 3-1 Descripción del teclado especial

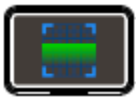
NO.	Nombre	Descripción
1	interruptor de llave 	Se utiliza para encender el sistema de control del dispositivo y evitar que cualquier otra persona que no sea el operador opere el Dispositivo. ● Gire el interruptor en el sentido de las agujas del reloj al estado "ON" para encender el sistema de control. En este momento, el indicador de alimentación verde (el indicador izquierdo de 3 en la imagen) está encendido, pero la PC industrial y el generador de rayos X no están encendidos. ● Gire el interruptor de llave en sentido contrario a las agujas del reloj hasta el estado "APAGADO", el software se cierra, la PC industrial se apaga y la fuente de alimentación del sistema se desconecta. ⚠ La llave no se puede quitar a menos que esté en la posición "OFF".
2	Tecla de inicio 	Cuando el interruptor de llave esté en la posición "ON", presione esta tecla para encender e iniciar el sistema, y la luz verde se encenderá.

NO.	Nombre	Descripción
3	Indicador de estado 	Se utiliza para indicar el estado de funcionamiento del teclado después de iniciar el sistema, incluido el indicador de estado de funcionamiento y el indicador de botón. ● Indicador de estado de funcionamiento (izquierda): cuando el indicador está encendido, indica que la llave se ha encendido y el dispositivo se ha encendido. ● Indicador de botón (derecha): Cuando se presiona una tecla del teclado, se envía un comando al control principal. El indicador parpadea en verde una vez en funcionamiento normal; el indicador azul permanece encendido cuando la comunicación del teclado es anormal.
4	Indicadores de rayos X (2) 	Cuando se activa la radiografía, dos indicadores de rayos X rojos se encienden al mismo tiempo, lo que significa que se están emitiendo rayos X. Para un dispositivo de vista dual, el primer indicador (izquierda) indica el generador de rayos X de vista principal y el segundo indicador (derecha) indica el generador de rayos X de vista de perfil.
5	parada de emergencia botón	Después de presionar este botón, el generador de rayos X en el dispositivo y el transportador se detienen y se apagan inmediatamente. Después de soltar el botón, debe reiniciar manualmente el transportador.
6	Teclas de función	Para obtener detalles sobre las teclas de función en el teclado especial, consulte 3.2.2 Teclas de función.
7	Teclas de control del transportador	●  :Gire los rodillos hacia la izquierda. Cuando los rodillos están girando hacia adelante, presione la tecla de rotación inversa para detener el transportador. ●  :Deje de girar los rodillos. ●  :Gire los rodillos hacia la derecha. Cuando los rodillos están girando en sentido inverso, presione la tecla de rotación hacia adelante para detener el transportador.
8	Teclas de función personalizadas	Atajos de funciones predeterminados ● F1:Luz ● F2:Oscuro ● F3:Alta penetración - Puede configurar diferentes funciones para F1, F2 y F3 según sea necesario. Consulte 3.2.3 Teclas de procesamiento de imágenes para conocer la configuración de la barra de operaciones. - En la ventana emergente de visualización en vivo, F1 es Aceptar y F2 es Cancelar.
9	Procesamiento de imágenes llaves	Para obtener detalles sobre las teclas de función en el teclado especial, consulte 3.2.3 Teclas de procesamiento de imágenes.

3.2.2 Teclas de función

Para obtener detalles sobre las teclas de función, consulte la Tabla 3-2.

Tabla 3-2 Descripción de las teclas de función

Llaves	Función	Descripción
	Forzar escaneo	Deshabilitado por defecto. ● El escaneo forzado sirve para la detección de objetos ultrafinos. Una vez habilitado el escaneo forzado, los rayos X funcionan continuamente una vez que se inicia el transportador. ● Después de desactivar el escaneo forzado, los rayos X se activan solo cuando se inicia el transportador y un objeto pasa por el sensor de infrarrojos.
	Ahorro de energía (opcional)	Deshabilitado por defecto. ● Cuando el sistema esté listo, presione esta tecla y aparecerá el mensaje de**El modo de ahorro de energía está habilitado** Aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla. - Cuando el equipaje bloquea el sensor de ahorro de energía, el sistema inicia el escaneo normal y se muestra la imagen en tiempo real. - Si el modelo de sensor de ahorro de energía no detecta ningún objeto que pasa dentro de 15 segundos, el transportador se detendrá automáticamente para evitar el ralentí sin equipaje, ahorrando así energía. ● Luego presione esta tecla nuevamente, el mensaje de**El modo de ahorro de energía está deshabilitado**Aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla y el dispositivo volverá a la normalidad. ● Cuando el modo de ahorro de energía esté habilitado y el transportador se detenga, presione el botón de control del transportador para iniciarlo. Si no se detecta ningún objeto que pase dentro de 15 segundos, el transportador se detendrá nuevamente.
	zoom digital	Si hay objetos relativamente delgados o pequeños que no son fáciles de reconocer en la imagen escaneada, puede utilizar esta función para ampliar una región local de la imagen escaneada. Hay un área cuadrada fija, mueva el cuadrado a la imagen, la imagen dentro del cuadrado se ampliará para que los operadores confirmen más los detalles. ● Presione esta tecla por primera vez para habilitar el zoom digital con tiempos de zoom 2x. ● Presione esta tecla por segunda vez para habilitar el zoom digital con tiempos de zoom de 4x. ● Presione esta tecla por tercera vez para desactivar el zoom digital.

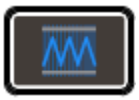
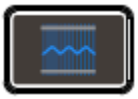
Llaves	Función	Descripción
	Menú	Presione esta tecla en cualquier interfaz de menú para cambiar a la interfaz del menú principal.
	Imagen gestión	Presione esta tecla en cualquier interfaz de menú para cambiar a la interfaz de búsqueda de equipaje.
	Función cambiar	El teclado numérico es para números de forma predeterminada. Presione esta tecla para alternar entre números, letras minúsculas y letras mayúsculas en secuencia. Shift no afecta el estado de entrada del teclado virtual local del servidor.
	Salida	Presione esta tecla en cualquier interfaz de menú para cambiar a la interfaz de visualización en vivo. Salga de todos los estados de mejora de la imagen y efectos de acercamiento y alejamiento (el estado predeterminado es una imagen en color con zoom múltiple de 1x)
	Bolsa anterior	La reproducción de la imagen anterior finaliza una vez que se reinicia el transportador. ● Haga clic en la tecla para ver la imagen anterior con velocidad fija. ● Haga clic y mantenga presionado para la reproducción continua.
	Siguiente bolsa	La reproducción de la siguiente imagen finaliza una vez que se reinicia el transportador. ● Presione esta tecla para reproducir la siguiente imagen. ● Mantenga presionada esta tecla para reproducir rápidamente las siguientes imágenes.
	Acercar/alejar	Acerque y aleje la imagen con los tiempos de zoom máximos predeterminados de 8x, que se pueden modificar a 64x. ● Después de hacer zoom, los tiempos de zoom se muestran en la barra de estado, al mismo tiempo, el enfoque de la región ampliada actual (el área del cuadrado rojo con un círculo) se muestra en el pequeño mapa en la esquina inferior izquierda. ● Después de hacer zoom, puede mover la posición de enfoque presionando las teclas de dirección en el teclado, arrastrando el área rodeada por un cuadrado rojo en el mapa pequeño o arrastrando la imagen del área de equipaje en tiempo real. La imagen del área de equipaje en tiempo real solo se puede arrastrar cuando el transportador se detiene. ● Puede arrastrar el borde de la imagen con el mouse o desplazar la rueda para acercar o alejar la imagen.
	Normal (pantalla adaptación)	Si la visualización de la imagen no es 1x, presione esta tecla para cambiar la escala de visualización de la imagen a la escala original 1:1.

Llaves	Función	Descripción
	Dirección teclado / numérico teclado	● Después de acercar, puede usar estos botones para ajustar la posición de la región ampliada, incluidas ocho direcciones: arriba a la izquierda, abajo a la izquierda, arriba a la derecha, abajo a la derecha, arriba, abajo, izquierda, derecha. ● En el cuadro de texto, puede ingresar los números correspondientes, letras inglesas mayúsculas y minúsculas presionando las teclas 0–9 en el teclado numérico correspondiente. Como se muestra en la imagen de la izquierda. ● En el cuadro de texto, después de ingresar Mayús, la tecla 0 en el teclado numérico se puede usar como espacio. ● Tecla OK: Cuando se utiliza F1 como tecla OK, la función es la misma que F1.

3.2.3 Claves de procesamiento de imágenes

Después de activar una tecla de procesamiento de imágenes, el resultado del procesamiento correspondiente de la imagen actual se muestra en la barra de estado. Para obtener detalles sobre las claves de procesamiento de imágenes, consulte la Tabla 3-3.

Tabla 3-3 Descripción de las claves de procesamiento de imágenes

Llaves	Función	Descripción
	Color/Blanco y negro	Cambie entre pantalla en color y pantalla en blanco y negro. Presione esta tecla una vez para mostrar la imagen en blanco y negro; Presiónelo nuevamente para mostrar la imagen en color.
	Color inverso	Activar/desactivar el color inverso de la imagen. Presione esta tecla una vez para lograr el color inverso; presiónelo nuevamente para salir del color inverso.
	Súper Realce	Activa/desactiva la súper mejora de imagen. Presione esta tecla una vez para iniciar la súper mejora; presiónelo nuevamente para salir de la súper mejora.
	Escaneo de imágenes	Se utiliza para mostrar el resultado de imágenes escaneadas con diferentes tasas de absorción. ● Presione esta tecla por primera vez y la tasa de absorción comenzará a disminuir hasta el valor mínimo y luego comenzará a aumentar hasta el valor máximo para mostrar el ciclo. ● Presione esta tecla por segunda vez para detener el efecto de transformación de la imagen. ● Presione esta tecla por tercera vez para salir del estado de escaneo de imágenes.
	Alta Penetración	Activar/desactivar la alta penetración. Presione esta tecla para habilitar el procesamiento de imágenes de alta energía.
	Baja penetración	Activar/desactivar la mejora de baja energía. Presione esta tecla para habilitar el procesamiento de imágenes de alta energía.

Llaves	Función	Descripción
	Decapado Orgánico	Activa/desactiva la función de imagen del decapado orgánico. Presione esta tecla para habilitar la función de procesamiento de imágenes de extracción orgánica; presiónelo nuevamente para salir de la función.
	Decapado inorgánico	Activar/desactivar la función de imagen de decapado inorgánico; presione esta tecla para habilitar la función de procesamiento de imágenes de extracción inorgánica; presiónelo nuevamente para salir de la función.
	Amenaza de densidad Alerta	• Presione esta tecla por primera vez, sustancia con número atómico efectivo Z_{eff}= 7 reflejos en rojo. • Presione esta tecla por segunda vez, sustancia con número atómico efectivo Z_{eff}= 8 reflejos en rojo. • Presione esta tecla por tercera vez, sustancia con número atómico efectivo Z_{eff}= 9 reflejos en rojo. • Presione esta tecla por cuarta vez para salir de Alerta de amenaza de densidad. Si presionas**ESC**Durante este proceso, se restaura el efecto de imagen en color predeterminado.

3.3 Teclado de operación simple



3.3.1 Teclas de control

Tabla 3-4 Descripción del teclado de operación simple

NO.	Nombre	Descripción
1	Teclas de función	Para obtener detalles sobre las teclas de función del teclado especial, consulte 3.2.2 Función Llaves.
2	control del transportador botón	- :Gire los rodillos hacia la izquierda. Cuando los rodillos están girando hacia adelante, presione la tecla de rotación inversa para detener el transportador. - :Deje de girar los rodillos. - :Gire los rodillos hacia la derecha. Cuando los rodillos giran en sentido inverso, presione la tecla de rotación hacia adelante para detener el transportador.
3	Teclas de función personalizadas	Atajos de funciones predeterminados - F1:Luz - F2:Oscuro - F3:Alta penetración  - Puede configurar diferentes funciones para F1, F2 y F3 según sea necesario. Consulte 9.5.3 Salida de pantalla para conocer la configuración de la barra de operación. - En la ventana emergente de visualización en vivo, F1 es Aceptar y F2 es Cancelar.
4	Procesamiento de imágenes llaves	Para obtener detalles sobre las teclas de función en el teclado especial, consulte 3.3.3 Teclas de procesamiento de imágenes.

3.3.2 Teclas de función

Para obtener detalles sobre las teclas de función, consulte la Tabla 3-5.

Tabla 3-5 Descripción de las teclas de función

Llaves	Función	Descripción
	zoom digital	Si hay objetos relativamente delgados o pequeños que no son fáciles de reconocer en la imagen escaneada, puede utilizar esta función para ampliar una región local de la imagen escaneada. Hay un área cuadrada fija, mueva el cuadrado a la imagen, la imagen dentro del cuadrado se ampliará para que los operadores confirmen más los detalles. - Presione esta tecla por primera vez para habilitar el zoom digital con tiempos de zoom 2x. - Presione esta tecla por segunda vez para habilitar el zoom digital con tiempos de zoom de 4x. - Presione esta tecla por tercera vez para desactivar el zoom digital.
	Menú	Presione esta tecla en cualquier interfaz de menú para cambiar a la interfaz del menú principal.
	Imagen gestión	Presione esta tecla en cualquier interfaz de menú para cambiar a la interfaz de búsqueda de equipaje.
	Función cambiar	El teclado numérico es para números de forma predeterminada. Presione esta tecla para alternar entre números, letras minúsculas y letras mayúsculas en secuencia. Shift no afecta el estado de entrada del teclado virtual local del servidor.
	Salida	Presione esta tecla en cualquier interfaz de menú para cambiar a la interfaz de visualización en vivo. Salga de todos los estados de mejora de la imagen y efectos de acercamiento y alejamiento (el estado predeterminado es una imagen en color con zoom múltiple de 1x)
	Nueva linea	En la interfaz de visualización en vivo, presione esta tecla para saltar a una nueva línea. (En la interfaz de inicio de sesión web, después de ingresar el nombre de usuario, presione**Pestaña**para saltar a la línea de contraseña).
	Borrar	En la interfaz de entrada, presione la tecla para eliminar el contenido de entrada.
	Bolsa anterior	La reproducción de la imagen anterior finaliza una vez que se reinicia el transportador. - Presione esta tecla para ver la imagen anterior con velocidad fija. - Mantenga presionado para reproducción continua.

Llaves	Función	Descripción
	siguiente bolsa	La reproducción de la siguiente imagen finaliza una vez que se reinicia el transportador. - Presione esta tecla para reproducir la siguiente imagen. Mantenga - presionada esta tecla para reproducir rápidamente las siguientes imágenes.
	volteo vertical	Presione esta tecla para voltear la imagen en la pantalla.
	Imagen corrección	Presione esta tecla para corregir la imagen.
 / 	Acercar/alejar	Acerque y aleje la imagen con los tiempos de zoom máximos predeterminados de 8x, que se pueden modificar a 64x. - Después de hacer zoom, los tiempos de zoom se muestran en la barra de estado, al mismo tiempo, el enfoque de la región ampliada actual (el área del cuadrado rojo con un círculo) se muestra en el pequeño mapa en la esquina inferior izquierda. - Después de hacer zoom, puede mover la posición de enfoque presionando las teclas de dirección en el teclado, arrastrando el área rodeada por un cuadrado rojo en el mapa pequeño o arrastrando la imagen del área de equipaje en tiempo real. La imagen del área de equipaje en tiempo real solo se puede arrastrar cuando el transportador se detiene. - Puede arrastrar el borde de la imagen con el mouse o desplazar la rueda para acercar o alejar la imagen.
	Normal (pantalla adaptación)	Si la visualización de la imagen no es 1x, presione esta tecla para cambiar la escala de visualización de la imagen a la escala original 1:1.
	Dirección teclado	Después de acercar, puede usar estos botones para ajustar la posición de la región ampliada, incluidas cuatro direcciones: arriba, abajo, izquierda y derecha.

Llaves	Función	Descripción
	Numérico teclado	- En el cuadro de texto, puede ingresar los números correspondientes, letras inglesas mayúsculas y minúsculas presionando las teclas 0–9 en el teclado numérico correspondiente. Como se muestra en la imagen de la izquierda. - En el cuadro de texto, después de ingresar Mayús, la tecla 0 en el teclado numérico se puede usar como espacio. - Intro: Cuando se utiliza F1 como tecla OK, la función es la misma que F1.

3.3.3 Claves de procesamiento de imágenes

Después de activar una tecla de procesamiento de imágenes, el resultado del procesamiento correspondiente de la imagen actual se muestra en la barra de estado. Para obtener detalles sobre las claves de procesamiento de imágenes, consulte la Tabla 3-6.

Tabla 3-6 Descripción de las claves de procesamiento de imágenes

Llaves	Función	Descripción
	Color/Blanco y negro	Cambie entre pantalla en color y pantalla en blanco y negro. Presione esta tecla una vez para mostrar la imagen en blanco y negro; Presiónelo nuevamente para mostrar la imagen en color.
	color inverso	Activar/desactivar el color inverso de la imagen. Presione esta tecla una vez para lograr el color inverso; presiónelo nuevamente para salir del color inverso.
	Súper mejora	Activa/desactiva la súper mejora de imagen. Presione esta tecla una vez para iniciar la súper mejora; presiónelo nuevamente para salir de la súper mejora.
	Escaneo de imágenes	Se utiliza para mostrar el resultado de imágenes escaneadas con diferentes tasas de absorción. - Presione esta tecla por primera vez y la tasa de absorción comenzará a disminuir hasta el valor mínimo y luego comenzará a aumentar hasta el valor máximo para mostrar el ciclo. - Presione esta tecla por segunda vez para detener el efecto de transformación de la imagen. - Presione esta tecla por tercera vez para salir del estado de escaneo de imágenes.
	Alta Penetración	Activar/desactivar la alta penetración. Presione esta tecla para habilitar una alta penetración.
	Baja penetración	Activar/desactivar la baja penetración. Presione esta tecla para habilitar una baja penetración.
	Alerta de alta densidad	Activar/desactivar la alerta de alta densidad. Presione esta tecla para habilitar la alerta de alta densidad.
	pseudocolor	Activar/desactivar el pseudocolor de la imagen. Presione esta tecla para habilitar el pseudocolor; presiónelo nuevamente para salir de la función.
	Mejora de bordes	Activa/desactiva la función de imagen de mejora de bordes. Presione esta tecla para habilitar la mejora de bordes; presiónelo nuevamente para salir de la función.
	Luz	Activar/desactivar la luz. Presione esta tecla para habilitar la luz; presiónelo nuevamente para salir de la función.
	Oscuro	Activar/desactivar oscuro. Presione esta tecla para habilitar la oscuridad; presiónelo nuevamente para salir de la función.
	Decapado Orgánico	Activa/desactiva la función de imagen del decapado orgánico. Presione esta tecla para habilitar la función de procesamiento de imágenes de extracción orgánica; presiónelo nuevamente para salir de la función.

Llaves	Función	Descripción
	Decapado inorgánico	Activar/desactivar la función de imagen de decapado inorgánico; presione esta tecla para habilitar la función de procesamiento de imágenes de extracción inorgánica; presiónelo nuevamente para salir de la función.
	Decapado de mezcla	Activar/desactivar la extracción de mezcla. Presione esta tecla para habilitar la extracción de la mezcla.
	Alerta de amenaza de densidad	• Presione esta tecla por primera vez, sustancia con número atómico efectivo Z_{eff}= 7 reflejos en rojo. Presione • esta tecla por segunda vez, sustancia con número atómico efectivo Z_{eff}= 8 reflejos en rojo. Presione esta • tecla por tercera vez, sustancia con número atómico efectivo Z_{eff}= 9 reflejos en rojo. Presione esta tecla por • cuarta vez para salir de Alerta de amenaza de densidad. Si presionas**ESC**Durante este proceso, se restaura el efecto de imagen en color predeterminado.



M5030/M6040 utiliza un teclado de operación simple.

4 operaciones básicas

Debe inicializar el dispositivo para usarlo por primera vez y realizar algunas configuraciones básicas, como la recopilación, visualización e inspección de datos.

4.1 Encendido

Antes de encender este dispositivo, finalice la conexión de todos los cables. Para obtener más información, consulte 2.1.2 Puertos de cable.

Inserte el enchufe del cable de alimentación del Dispositivo en la toma de corriente para asegurarse de que el suministro de energía sea normal.

Después de conectar el cable de alimentación, encienda el interruptor de encendido (gire el disyuntor hacia arriba) para suministrar energía al dispositivo.

Inserte la llave en el zócalo de la llave en la esquina superior izquierda del teclado de operación (los modelos 5030 y 6040 tienen su zócalo de llave en los gabinetes superiores de la máquina). Gire la llave en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición "ON" y el indicador en el lado derecho. del interruptor de llave se iluminará.

Cuando el interruptor de llave está**EN**, presione la tecla de inicio en el lado derecho del interruptor de llave para encender e iniciar el sistema, el indicador verde se encenderá y el dispositivo se encenderá. La interfaz de inicio de sesión se muestra después de que finaliza la animación de inicio del sistema.

Después de apagar el dispositivo mediante un apagado suave (el interruptor de llave en el teclado de operación está en "ON"), presione el botón de inicio en el teclado de operación para encender el dispositivo.

ADVERTENCIA

- Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado a una toma de corriente con un conexión a tierra de protección.

- Antes de encender el dispositivo, asegúrese de que la entrada de voltaje de suministro coincida con la fuente de alimentación. requisitos.
- Para garantizar el funcionamiento estable del equipo y prolongar la vida útil del unidad de disco duro (HDD), le recomendamos que consulte los estándares internacionales y proporcione una entrada de energía con valor de voltaje estable y baja interferencia de ondulación; si la fuente de alimentación es inestable, se recomienda agregar un UPS.
- Para garantizar la seguridad del dispositivo, conecte los otros cables del dispositivo antes de encenderlo. el poder.

4.2 Iniciar sesión y cerrar sesión

Esta sección presenta cómo iniciar y cerrar sesión en el caso de uno o dos monitores de visualización:

- Iniciar sesión en la interfaz local: para iniciar sesión por primera vez o cambiar a una nueva cuenta de usuario, inicie sesión en un monitor y luego el otro monitor inicia sesión simultáneamente. La interfaz de configuración solo se puede ingresar en el monitor1.
- Cerrar sesión: cierre sesión en un monitor y el otro monitor cierra sesión simultáneamente.

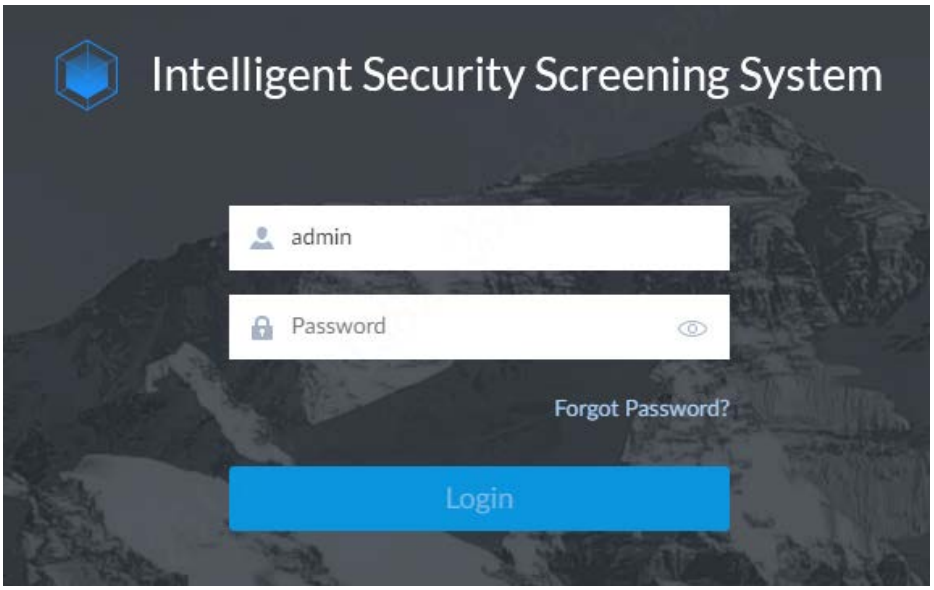
4.2.1 Iniciar sesión

De forma predeterminada, la visualización en vivo solo se permite después de iniciar sesión. Si**Control de visualización en vivo**está habilitado en**Configuración del sistema**>**Configuración del sistema**, la interfaz Live View se puede mostrar sin iniciar sesión.

Este manual utiliza la configuración predeterminada como ejemplo.

Step 1 Encienda el dispositivo.

Figure 4-1 Inicio de sesión local

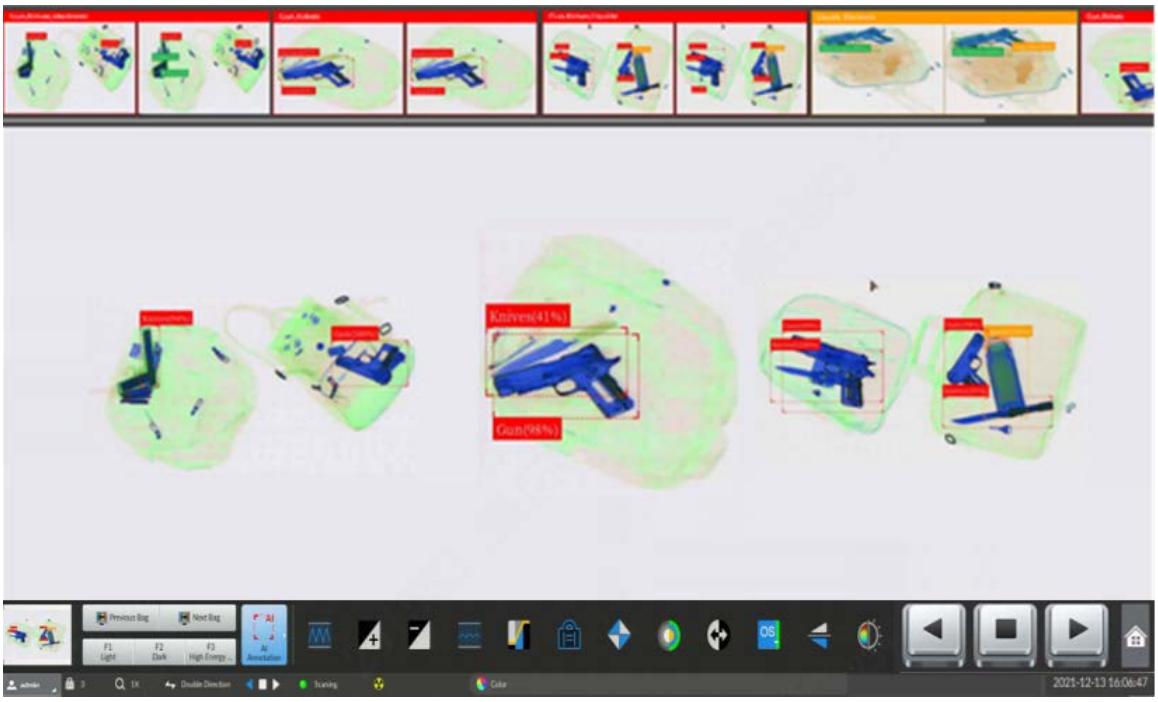


Step 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

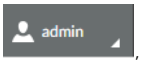
El operador ingresa el nombre de usuario y la contraseña del operador.

Step 3 Hacer clic**Acceso**. La interfaz de visualización en vivo se muestra de forma predeterminada.

Figure 4-2 Interfaz de control de seguridad local



4.2.2 Cerrar sesión

En la esquina inferior izquierda de la interfaz de visualización en vivo 

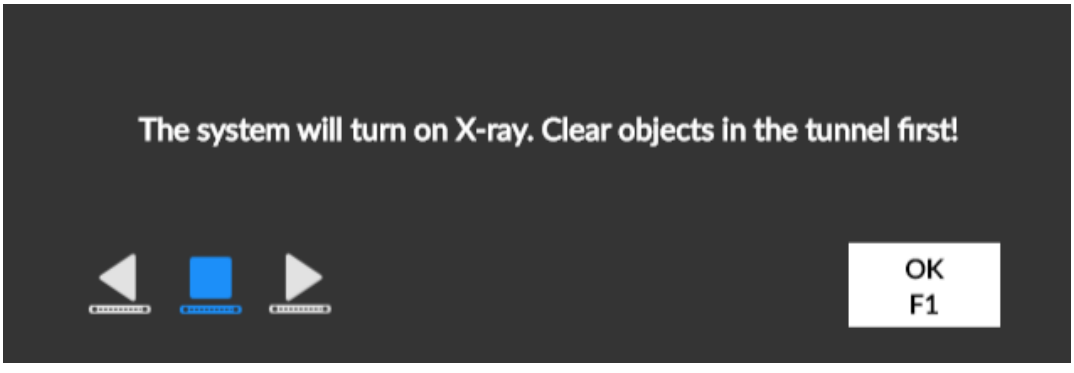
, seleccione el nombre de usuario en el inicio de sesión estado, seleccione**Finalizar la sesión**y luego el sistema regresa a la interfaz de inicio de sesión.

4.3 Calentando

El dispositivo realizará una autoprueba para determinar automáticamente si se requiere calentamiento cada vez que se inicie. El calentamiento del generador de rayos X puede aumentar gradualmente el voltaje de funcionamiento, garantizando así el funcionamiento normal del generador y ampliando su vida útil.

Step 1 Inicie sesión en el sistema para realizar la autoprueba. Si el dispositivo no se utiliza durante un período prolongado, se iniciará el calentamiento del generador de rayos X.

Figure 4-3 Calentamiento del dispositivo



Step 2 Limpiar el túnel

- Hacer clic / o presione / en el teclado de operación y el transportador se mueve hacia la izquierda o hacia la derecha para transportar los elementos en el túnel.
- Cuando todos los elementos hayan sido eliminados del túnel, haga clic en o presione en el Teclado de operación para detener el transportador. Hacer clic**DE**

Step 3 **ACUERDO**. Comienza el calentamiento del generador de rayos X.

El tiempo de calentamiento varía entre los intervalos entre el último apagado y el encendido esta vez. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 4-1.

Figure 4-4 Limpiar el túnel

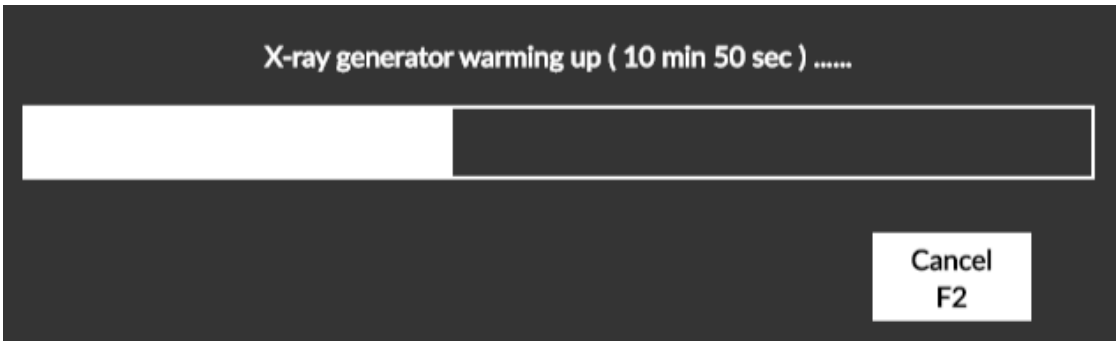
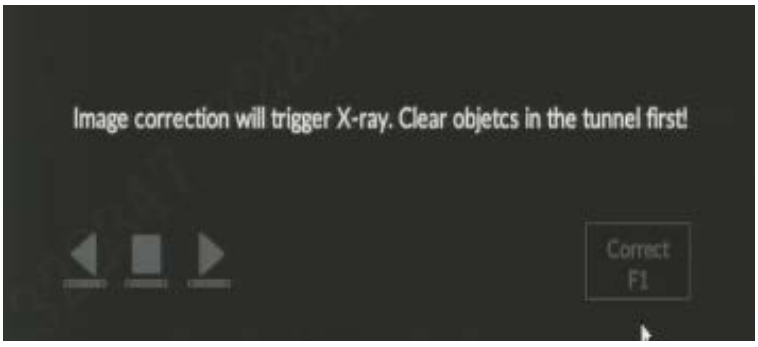


Tabla 4-1 Descripción del tiempo de calentamiento

Intervalo	**tiempo de calentamiento**
0 Día < Y < 3 Días	0 minutos
3 días < Y < 30 días	5 minutos
30 días < Y < 90 días	10 minutos
Y⩾90 dias	50 minutos

Step 4 El**Corrección de imagen**La interfaz se muestra después de que finaliza el calentamiento.

Figure 4-5 Corrección de imagen



Step 5 Hacer clic**Corrección**, la interfaz de visualización en vivo se muestra una vez finalizada la corrección de la imagen.

Cuando el dispositivo está en uso normal y el intervalo de encendido no excede los 3 días, el El dispositivo está encendido normalmente. Después de que se muestre el túnel claro, ingrese directamente a la imagen interfaz de corrección en la Figura 4-5. Una vez completada la corrección, la interfaz de visualización en vivo (no entrará en el proceso de calentamiento).

4.4 Colocación de objetos

Los objetos inspeccionados deben colocarse de manera estable en el transportador o en la mesa de rodillos según el objeto.

signo de colocación .

Figure 4-6 Colocación de objetos



Los objetos ligeros y delgados, los objetos sucios o los objetos con embalaje dañado deben colocarse en un recipiente de plástico adecuado para escanear.

ADVERTENCIA

¡Los objetos inspeccionados deben colocarse fuera de la cortina de plomo! ¡Está estrictamente prohibido acceder al túnel de detección!

Evite caer o acumular los objetos inspeccionados a la salida del Dispositivo. Una vez que suceda, deténgase el transportador inmediatamente.

4.5 Escaneo de objetos

Step 1 Después de iniciar sesión, el dispositivo finaliza el proceso de calentamiento. Comience a escanear los objetos cuando se muestre**LISTO**en la barra de estado del sistema.

Step 2 Después de presionar  o , el transportador comienza a funcionar. Coloque los objetos inspeccionados en el centro del transportador y pasará a través del túnel a lo largo del transportador.

Step 3 Según la imagen del objeto inspeccionado, haga clic en el botón de función de imagen correspondiente en el teclado de operación para reconocer la imagen.

Step 4 Después de que el objeto inspeccionado salga del túnel a lo largo del transportador, haga clic en  en el teclado para detener el transportador. Cuando finaliza la inspección, los objetos escaneados se pueden sacar o inspeccionar más a fondo.

4.6 Cerrar

⚠

Antes de cerrar, confirme que se haya realizado el escaneo y que no haya objetos en el túnel.

Step 1 Hacer clic  en el teclado de operación para confirmar que el transportador se ha detenido.

Step 2 Al girar el interruptor de llave en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta el estado "APAGADO", el indicador en el lado derecho del orificio de la llave se apaga y el dispositivo comienza a apagarse.

📖

Después del paso 1, puede usar la esquina inferior izquierda de la interfaz de visualización en vivo para seleccionar el nombre de usuario que ha iniciado sesión y seleccione**Cerrar**para realizar un apagado suave del dispositivo. Después del finaliza el apagado suave, aún debe volver al paso 2.

⚠

Como el dispositivo necesita guardar los datos escaneados y salir del sistema operativo, no desconecte inmediatamente la fuente de alimentación externa del Dispositivo.

Step 3 Desconecte la fuente de alimentación externa solo después de que los indicadores en el teclado y en el cuerpo de la máquina de control de seguridad estén apagados y se complete el apagado.

Step 4 Retire la tecla del teclado de operación y guárdela en un lugar seguro.

4.7 Búsqueda de información básica

4.7.1 Búsqueda de equipaje

Busque y cuente todo el equipaje escaneado y vea videos relevantes.

Trámites

Step 1 Hacer clic  en la página de inicio.

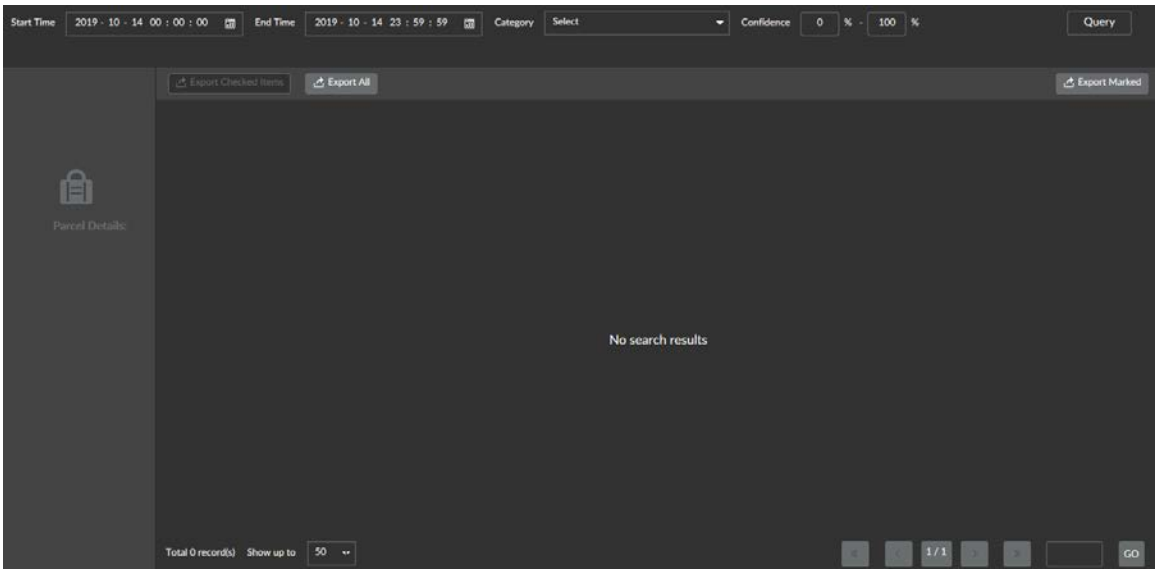
Se muestra la página de inicio.

Figure 4-7 Página principal



Step 2 Seleccione GESTIÓN DE EQUIPAJE > BÚSQUEDA DE EQUIPAJE.

Figure 4-8 búsqueda de equipaje



Step 3 Establezca el período de consulta, seleccione el**Categoría**, ingresar**Confianza**y luego haga clic en**Consulta**.

- El**Hora de finalización**debe ser posterior a la**Hora de inicio**. El plazo más largo para realizar consultas es de 30 días.
- La categoría predeterminada es Todos. Los tipos de artículos incluyen pistolas, explosivos, cuchillos, encendedores, latas de aerosol, líquidos, productos electrónicos, paraguas, nudillos de bronce, esposas, bastones y artículos sin categoría.

Figure 4-9 Resultados de búsqueda de equipaje: vista única

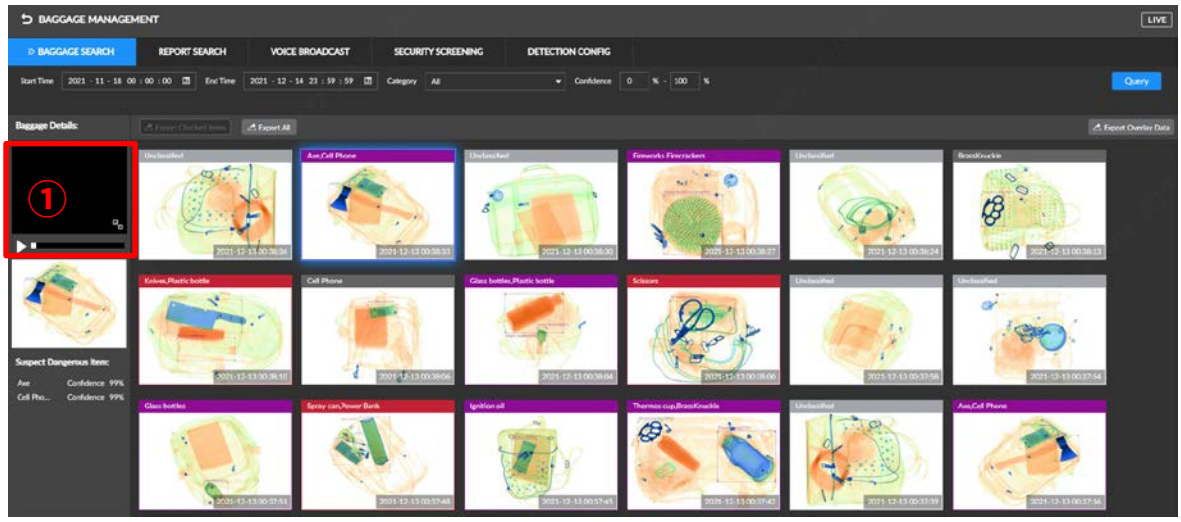
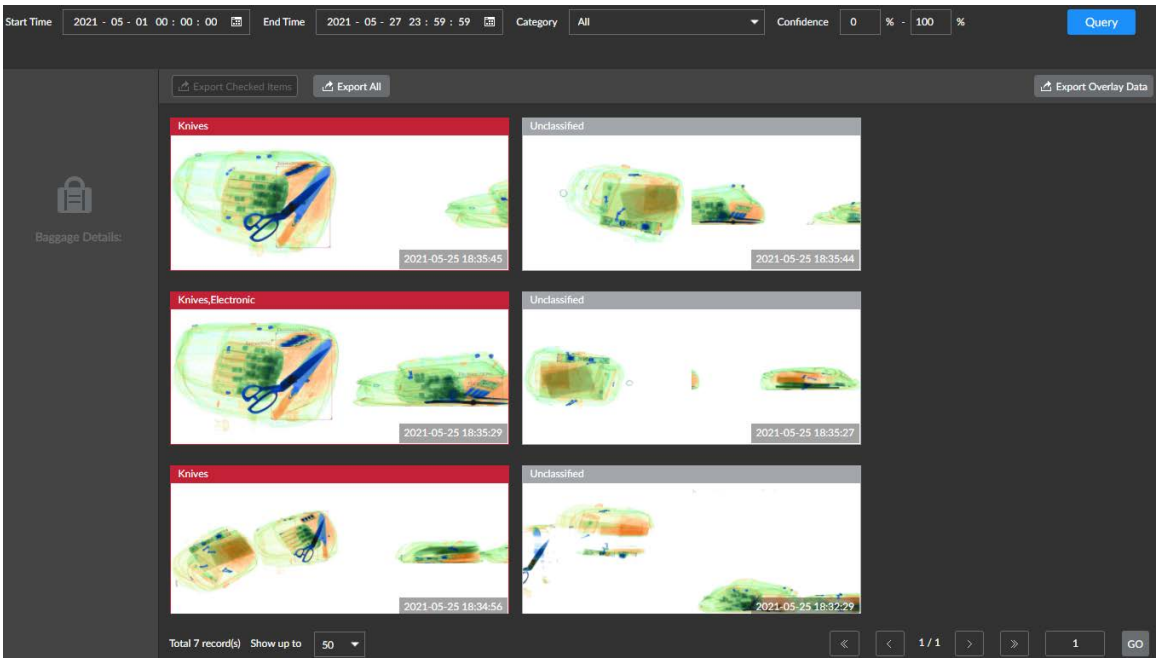


Figure 4-10 Resultados de búsqueda de equipaje: vista dual



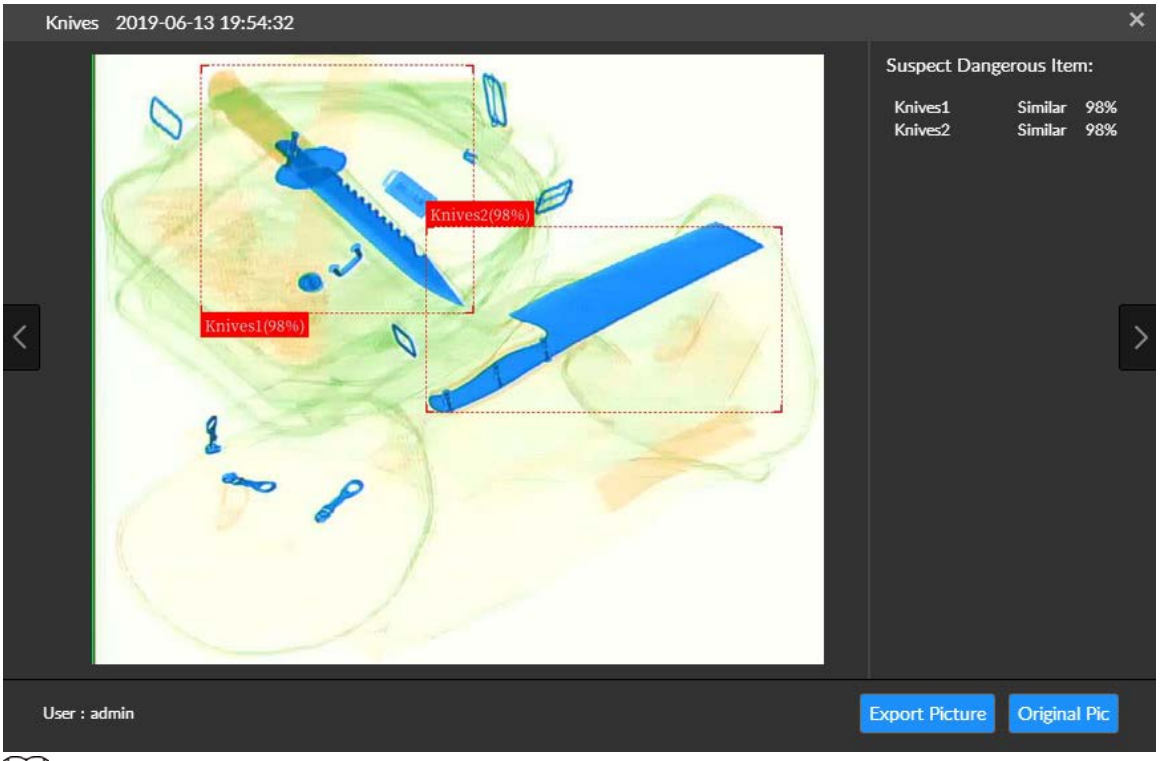
- Máquina de control de seguridad de doble vista: pantalla de 2 canales
- Máquina de control de seguridad de vista única: visualización de una sola imagen

Step 4 Ver grabaciones: seleccione las imágenes consultadas y haga clic a la izquierda para reproducir las grabaciones vinculado con el equipaje 10 segundos antes y después de que el paquete pase la máquina de control.

Requisito previo: el canal de grabación asociado ha sido configurado. Para más detalles, ver 8.3.6 Control de seguridad. La primera instalación la completa el administrador.

Step 5 Ver detalles: haga clic en una imagen consultada y el sistema mostrará los detalles del equipaje.

Figure 4-11 Detalles del equipaje



El operador sólo tiene acceso a**Consulta**y no puedo**Exportar**. Una vez ingresado**Exportar**, mostrará un mensaje**Sin acceso**.

4.7.2 Búsqueda de informes

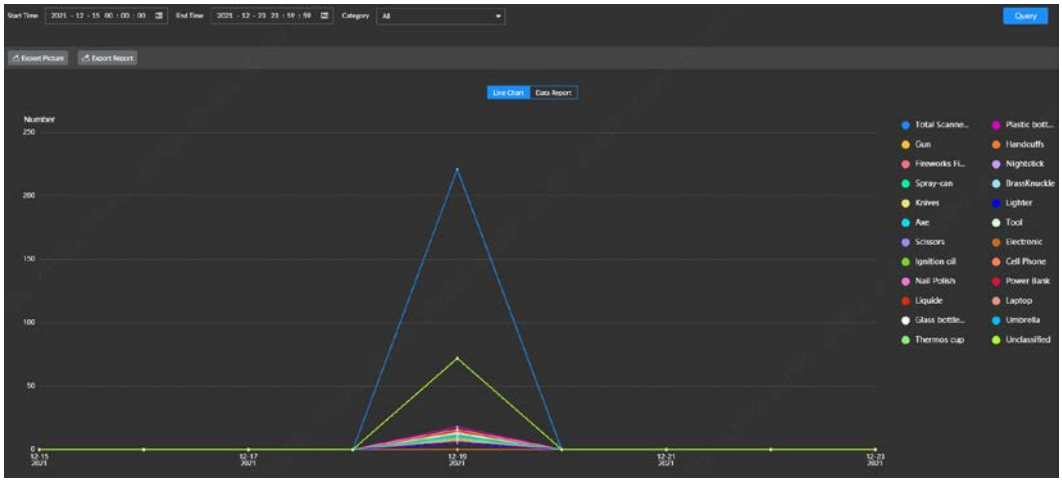
Step 1 Seleccione GESTIÓN DE EQUIPAJE > INFORMAR BÚSQUEDA

Figure 4-12 Búsqueda de informes



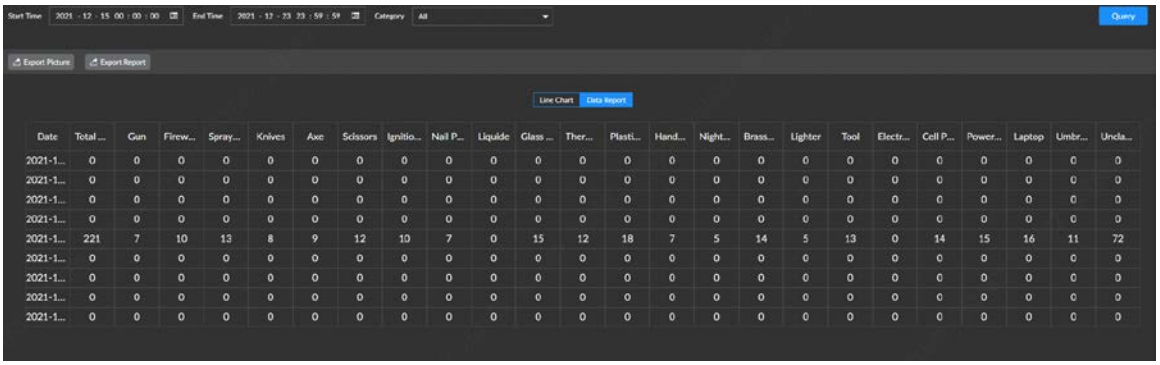
Step 2 Establezca el período de consulta, seleccione la categoría del artículo y luego haga clic en**Consulta**.

Figure 4-13 gráfico de líneas



Step 3 Hacer clic**Datos**y el sistema muestra los datos en forma de informe.

Figure 4-14 Informe



Date	Total ...	Gun	Firew...	Spray...	Knives	Axe	Scissors	Ignitio...	Nail P...	Liquide	Glass ...	Ther...	Plasti...	Hand...	Night...	Brass...	Lighter	Tool	Electr...	Cell P...	Power...	Laptop	Umbr...	Uncla...
2021-1...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021-1...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021-1...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021-1...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021-1...	221	7	10	13	8	9	12	10	7	0	15	12	18	7	5	14	5	13	0	14	15	16	11	72
2021-1...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021-1...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021-1...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021-1...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Los operadores sólo tienen acceso a**Consulta**y no puedo**Exportar**. Una vez ingresado**Exportar**, va a mostrar un mensaje**Sin acceso**.

5 Procesamiento de imágenes y visualización en vivo

5.1 Vista en vivo

La interfaz de visualización en vivo se puede configurar como**Modo de control de seguridad**o**Modo de monitoreo**según sea necesario. Para obtener más detalles, consulte 9.5.3 Salida de pantalla. El modo lo establece el administrador antes de que el dispositivo salga de fábrica.

5.2 Modo de control de seguridad

Después de configurar la estrategia de reconocimiento de elementos prohibidos, puede ver las imágenes de detección y las instantáneas de los elementos sospechosos en la interfaz de visualización en vivo. La interfaz del software tiene la misma imagen y los mismos íconos de funciones de operación que el teclado de operación, que logra las mismas funciones. Para obtener más detalles, consulte 3.2.2 Teclas de función y 3.2.3 Teclas de procesamiento de imágenes.

Figure 5-1 Modo de control de seguridad



Tabla 5-1 Descripción de la interfaz del modo de control de seguridad

NO.	Nombre	Descripción
1	equipaje escaneado registro	El desplazamiento muestra el equipaje escaneado y la dirección del escaneo es de izquierda a derecha independientemente de la dirección del equipaje. Se pueden mostrar hasta 100 registros. Si hay varias mercancías peligrosas en el equipaje, se mostrarán en rojo, violeta o gris según el nivel de peligro. Para obtener más detalles sobre el nivel de peligro, consulte 8.3.4.2 Configuración de elemento sospechoso. ● Dispositivo de vista única, una imagen por grupo. Dispositivo de doble vista, dos imágenes por grupo (visualización en vista principal + vista de perfil) ● Si hay contrabando duplicado en el equipaje, el nombre del título cubrirá automáticamente el mismo nombre del artículo. Por ejemplo, si hay 2 cuchillos, su nombre solo se mostrará una vez y solo se superpondrá el número de serie, como cuchillo sospechoso2 (89%).
2	Equipaje en tiempo real área	Desplácese para mostrar la imagen de escaneo en vivo desde el dispositivo. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 5-2.
3	equipaje uña del pulgar	La miniatura del equipaje muestra la posición de la pantalla de vista previa actual en la pantalla general. Después del zoom general, el cuadrado de seguimiento se utiliza para mostrar la posición de la pantalla actual en el área general. El cuadrado de seguimiento es rojo en el estado de reproducción y azul en el estado de escaneo de paquetes en tiempo real.
4	Usuario de inicio de sesión	Haga clic en este icono y podrá modificar la contraseña del usuario, bloquearlo, cerrar sesión, reiniciar o apagar el dispositivo.
5	Estadísticas de equipaje	Muestra la cantidad de equipajes temporales (las estadísticas comienzan desde que el Dispositivo se enciende) o la cantidad de equipajes acumulativos (las estadísticas comienzan desde que el Dispositivo sale de fábrica).
6	Ampliar tiempos	Mostrar zoom en tiempos. El zoom máximo predeterminado es 8 veces y el zoom máximo es 64 veces.
7	Dirección de escaneo:	Muestra la dirección de escaneo en la pantalla. Se puede visualizar en una sola dirección o en doble dirección.
8	Estado del transportador	Muestra la dirección de movimiento actual del transportador del dispositivo.
9	Dispositivo funcionando estado	Muestra el estado de funcionamiento del dispositivo (normal/fallo). ● Preparación: Dispositivo encendido y calentamiento ● Corrección: Corrección del dispositivo ● Diagnóstico: diagnóstico del dispositivo ● Listo: cuando el software se está ejecutando y el transportador no está iniciado, **Listo**se muestra. Mientras tanto, si forzar escaneo está habilitado,**Listo [C]**se muestra. ● Esperando escaneo: Los rodillos giran, no hay equipaje en el transportador. ● Escaneo: Los rodillos giran y los rayos X comienzan a escanear el equipaje. ● Escaneo continuo: el escaneo forzado comienza y el rodillo gira. Parar: ● Detiene el transportador.
10	Imagen realce barra de estado	Muestra el estado de mejora de la imagen. Cuando hay una falla en la función del dispositivo, se mostrará el mensaje de información de falla.

NO.	Nombre	Descripción
11	Hora del sistema	Muestra la hora actual del sistema operativo.
12	Menú	Haga clic en este icono para ingresar a la interfaz de configuración. ● Ingrese a la interfaz de configuración, se pueden configurar la red, la alarma, el almacenamiento, el usuario y la configuración básica del sistema. ● Ingrese a la interfaz de configuración, haga clic en**VIVIR**en la esquina superior izquierda para volver a la interfaz de visualización en vivo.
13	barra de notificaciones	Muestra el número de la notificación. Haz clic para ver todas las notificaciones. ● el botón  muestra el número total de la corriente notificaciones. Si el número es 0, la ventana está oculta. ● Haga clic en la barra de notificaciones para ver todas las notificaciones. tu también puedes ver tres tipos de mensajes por clasificación  (error del sistema),  (advertencia del sistema),  (notificación del sistema). ● Después de desplegar la barra de notificaciones, se retraerá si el cursor se aleja durante 3 s. Haga clic en el botón de bloqueo para evitar que la barra de mensajes retrayéndose automáticamente. Puedes cerrarlo manualmente haciendo clic  ● Hacer clic  para eliminar un mensaje de alarma. Hacer clic  para borrar todos los notificaciones.
14	Costumbre funciones (F1/F2/F3 función personalizada llaves)	Haga clic en este icono para mejorar las imágenes configuradas. Para obtener más información, consulte 9.5.3 Salida de pantalla. Este icono corresponde a las funciones de las teclas F1, F2 y F3 del teclado.
15	Anterior y Siguiente	Puede ver las últimas 30 imágenes de equipaje después del inicio. Haga clic en el icono anterior para ver la imagen anterior con velocidad fija; Haga clic en el siguiente icono para ver la siguiente imagen con velocidad fija; Haga clic y mantenga presionado para la reproducción continua. Esta función también se puede utilizar haciendo clic en ,  llaves en el el teclado de operación.
16	Interruptor de superposición de IA	Haga clic en este icono para habilitar/deshabilitar el cuadrado de superposición de IA de los objetos prohibidos y configurar si desea mostrar el nombre del elemento, el fondo del texto y la similitud. Haga clic en este icono para activar o desactivar esta función.

NO.	Nombre	Descripción
17	Imagen realce botón	De forma predeterminada, se muestran hasta 12 botones de mejora de imagen en la interfaz. Puede modificar la visualización de los botones en la configuración de salida de la pantalla. Configuraciones predeterminadas: alta penetración, claro, oscuro, mejora de baja energía, escaneo, mejora de bordes, súper mejora, color/blanco y negro, color inverso, eliminación orgánica, giro vertical, corrección de imagen. Para obtener más información, consulte 5.2 Procesamiento de imágenes. Coloque el cursor del mouse sobre el icono para mostrar el nombre de la función correspondiente. Consulte 3.2.3 Claves de procesamiento de imágenes. La visualización de los botones de mejora de imagen está relacionada con la resolución de la pantalla. - 1080P: se muestran 12 iconos de funciones en la misma fila en la interfaz. - 1280*1024: se muestran 12 iconos de funciones en dos filas. Los primeros seis Las funciones se muestran en orden en la interfaz. Hacer clic aparecer la lista de las otras seis funciones.
18	control del transportador botones	● :El transportador gira hacia atrás ● :detener el transportador ● :El transportador gira hacia adelante

Figure 5-2 barra de notificaciones

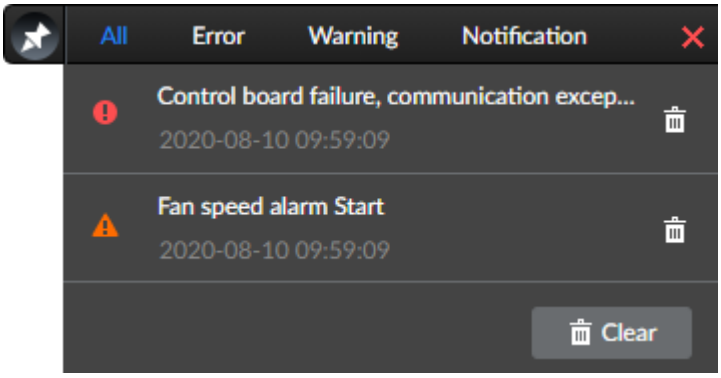


Figure 5-3 Botón de mejora de imagen (1080P)

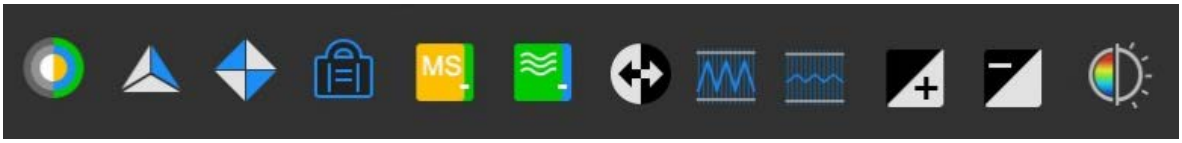


Figure 5-4 Botón de mejora de imagen(1280*1024)



Tabla 5-2 Descripción de la visualización del área de equipaje en tiempo real

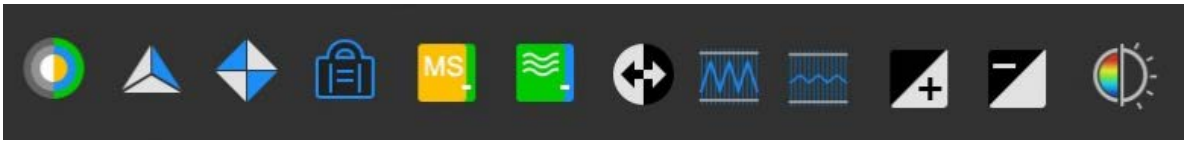
Tipo	Descripción
Desplegado contenido	Para cada elemento sospechoso, su tipo y nivel de confianza se muestran de forma predeterminada. Puede establecer si desea mostrar el tipo y el nivel de confianza en**Superposición de IA.**Haga clic para configurar si se mostrará el nombre del elemento, el fondo del texto y la similitud. deshabilitado de forma predeterminada.
Nivel de peligro	Si existen varios artículos prohibidos en la misma bolsa, el nivel de peligro se juzga según el artículo con el nivel de peligro más alto. Por ejemplo, si una maleta tiene artículos de alto riesgo y artículos seguros, la imagen de la maleta se muestra en el área de alto riesgo a la izquierda de los registros de equipaje escaneados. El color de fondo de las imágenes de elementos prohibidos indica el nivel de peligro: ● Rojo: alto riesgo ● Naranja: Advertencia ● Gris oscuro: Seguro ● Gris claro: Sin categoría

5.3 Procesamiento de imágenes

5.3.1 Mejora de la imagen

Interfaz del área de función de procesamiento de imágenes Las funciones de procesamiento de imágenes se pueden operar no solo en la interfaz del software, sino también directamente a través del teclado especial del Dispositivo.

Figure 5-5 Mejora de imagen



- Haga clic en un icono por primera vez, la imagen se resalta; haga clic en el icono nuevamente, la imagen no estará resaltada. La imagen está coloreada de forma predeterminada.
- La mejora de la imagen afecta a toda el área de equipaje. Todas las funciones de mejora de imagen surten efecto en el área de equipaje en tiempo real, ya sea que el equipaje pase normalmente o no.
- La mejora de la imagen sólo tiene efecto en el modo de control de seguridad. Si el modo de control de seguridad es un modo automático, la clave de mejora de imagen entra en vigor. Si es el modo personalizado (como

modo blanco y negro; El modo personalizado se puede establecer en la configuración de salida de pantalla), la tecla de mejora de imagen no surte efecto.

- Haga clic para seleccionar la función de mejora de imagen y haga clic nuevamente para cancelar las funciones de mejora de imagen correspondientes. Las funciones de mejora de imagen también se pueden cancelar**ESC**  en el teclado de operación.

5.3.1.1 Color/Blanco y negro

Las imágenes en color no sólo muestran la absorción de rayos X por las sustancias, sino también la composición material de las sustancias. Para identificar mejor los artículos peligrosos, los objetos escaneados se clasificarán en sustancia orgánica, mezcla y sustancia inorgánica, y se marcarán en naranja, verde y azul respectivamente según su composición para que los operadores los reconozcan más fácilmente.

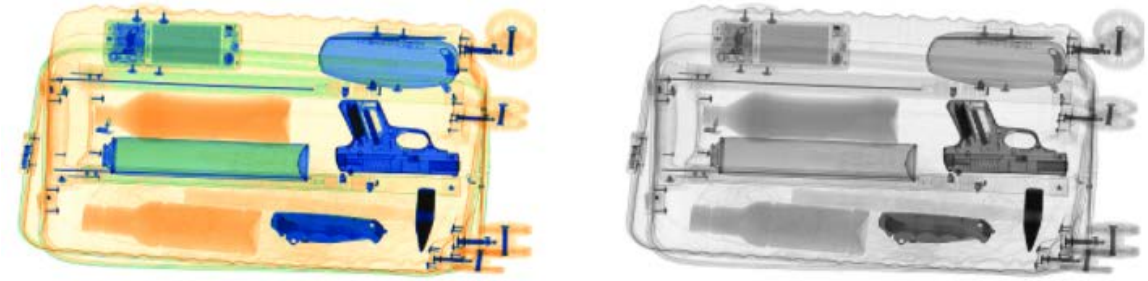
La imagen en color es una imagen de cuatro colores. Los objetos escaneados se dividen en cuatro categorías:

- Naranja: Sustancia orgánica
- Azul: Sustancia inorgánica
- Verde: Mezcla
- Negro/Rojo: Objeto con propiedades materiales inciertas y generalmente impenetrable.

- El brillo de cada color corresponde al espesor y densidad de las sustancias. El Cuanto más espesas son las sustancias y cuanto mayor es la densidad, más oscuros son los colores.
- Según el número atómico efectivo, los objetos se dividen en sustancia orgánica (inferior superior a 10), mezcla (entre 10 y 18) y sustancia inorgánica (superior a 18).

La imagen se muestra en color de forma predeterminada. Hacer clic**Color/Blanco y Negro**o presione el en el teclado especial para cambiar entre imagen en color e imagen en gris.

Figure 5-6 Comparación de imagen en color e imagen en blanco y negro

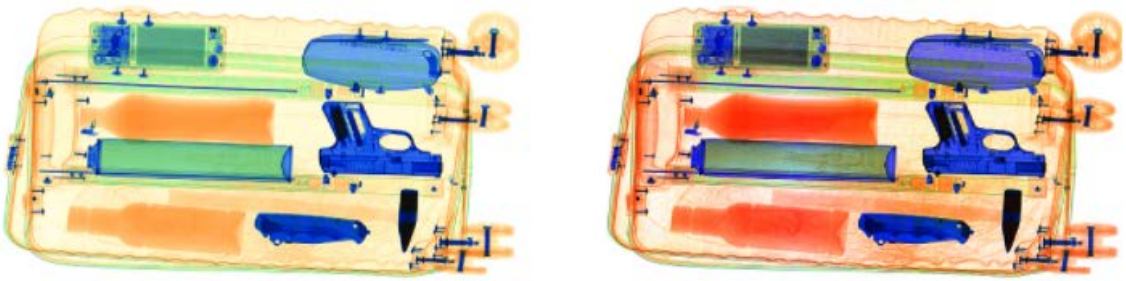


5.3.1.2 Mejora parcial

La mejora parcial puede iluminar áreas más oscuras de la imagen, de modo que los objetos ocultos detrás de objetos gruesos se puedan mostrar claramente sin afectar las áreas normales de la imagen.

En la visualización de imagen normal, haga clic en  para cambiar la imagen al estado de mejora parcial; haga clic en nuevamente para devolver la imagen al estado de visualización normal.

Figure 5-7 Imagen en color/mejora parcial de imagen (mejora parcial)



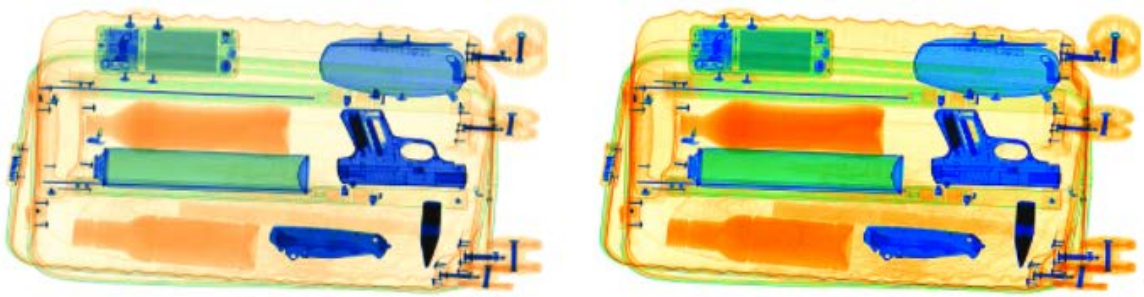
5.3.1.3 Súper mejora

Mediante una supermejora, las imágenes de objetos penetrables (como ropa e hilos de seda) y objetos impenetrables (como placas de metal gruesas y productos congelados) se pueden mostrar claramente en la pantalla al mismo tiempo. Incluso los materiales de baja densidad (como la ropa) escondidos entre las placas de metal son claramente visibles.

Como función integral de procesamiento de imágenes, la súper mejora obtiene el mejor contraste de cada punto de la imagen, los mejores detalles de la imagen y la información de los bordes mediante el cálculo y las estadísticas del contraste de cada área pequeña de la imagen.

Durante la visualización de la imagen, haga clic en el**Súper mejora**icono o presione  en el teclado especial para mejorar los detalles de la imagen, de modo que los objetos ocultos detrás de objetos gruesos se puedan mostrar claramente. Haga clic en el icono o presione la tecla para mostrar la imagen en estado de súper mejora. Haga clic en el icono o presione la tecla nuevamente (o presione**ESC**) para finalizar la supermejora.

Figure 5-8 Imagen en color/supermejora de imagen (supermejora)

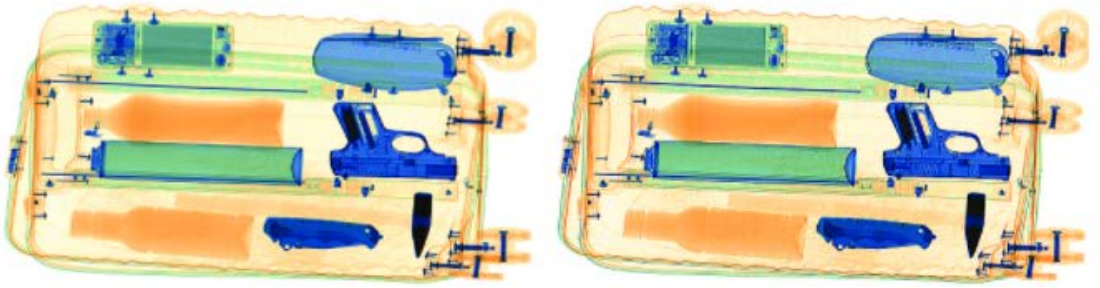


5.3.1.4 Mejora de bordes

En comparación con el efecto de imagen original predeterminado, la función de mejora de bordes mejora la visualización de los bordes de la imagen, especialmente la visualización de los bordes débiles, haciendo que la estructura y la información del contorno de la imagen sean más prominentes y claras.

Durante la visualización de la imagen, haga clic en  para permitir la mejora de los bordes. Haga clic en el icono o presione la tecla nuevamente (o presione**ESC**) para finalizar la mejora de bordes.

Figure 5-9 Imagen en color/Mejora de bordes de imagen



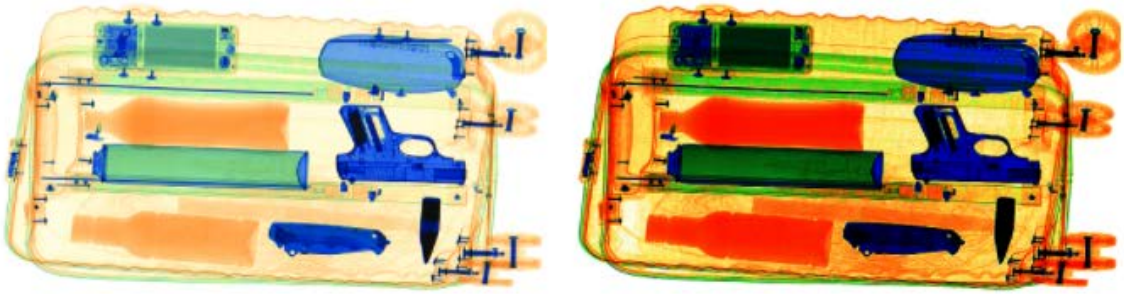
5.3.1.5 Escaneo de imágenes

La función de escaneo de imágenes muestra por separado los detalles de los objetos con diferentes espesores de material en la imagen. Una vez habilitada, la función cambia periódicamente la tasa de absorción de la imagen del objeto para observar los detalles de cada parte de la imagen, con un cierto contraste reservado fuera del rango de la tasa de absorción. Puede observar la imagen completa del objeto escaneado en cualquier nivel.

Durante la visualización de la imagen, haga clic en el**Escaneo de imágenes**icono o presione  en el teclado especial, el La imagen cambia automáticamente entre diferentes tasas de absorción para que pueda observar los detalles de cada una. parte de la imagen. El nivel establecido es 50 (cambio de ciclo dentro del rango de -25–25).

- Haga clic en el icono o presione la tecla por primera vez para iniciar el cambio de ciclo. Haga
- clic en el icono o presione la tecla por segunda vez para detener el cambio de ciclo. Haga clic
- en el icono o presione la tecla por tercera vez para salir del efecto de imagen.

Figure 5-10 Imagen en color/escaneo de imagen



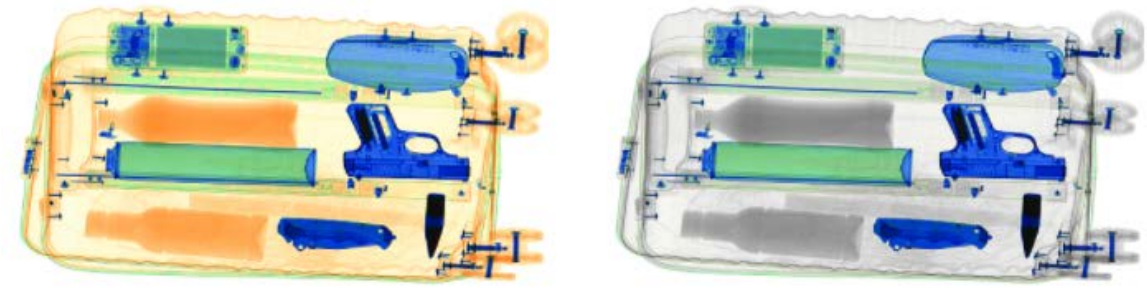
5.3.1.6 Decapado Orgánico

El decapado orgánico se utiliza a menudo para inspecciones clave de sustancias y mezclas inorgánicas. Por lo general, las herramientas metálicas prohibidas, como cuchillos y dagas, son materias inorgánicas, mientras que la mezcla de dichos bienes prohibidos y artículos de primera necesidad, como ropa y alimentos, afecta el juicio del operador.

El color de las sustancias orgánicas se muestra en blanco y negro, mientras que otras sustancias (sustancias y mezclas inorgánicas) se muestran en colores que representan sus propiedades materiales, de modo que las sustancias y mezclas inorgánicas sean claramente visibles.

Durante la visualización de la imagen, haga clic en el**Decapado Orgánico**icono o presione  en el teclado especial para resaltar las partes azules (sustancias inorgánicas), sin mostrar las partes naranjas (sustancias orgánicas), ayudando así al operador a juzgar objetos como cuchillos, pistolas y latas de gasolina.

Figure 5-11 Imagen en color/Imagen orgánica Decapado

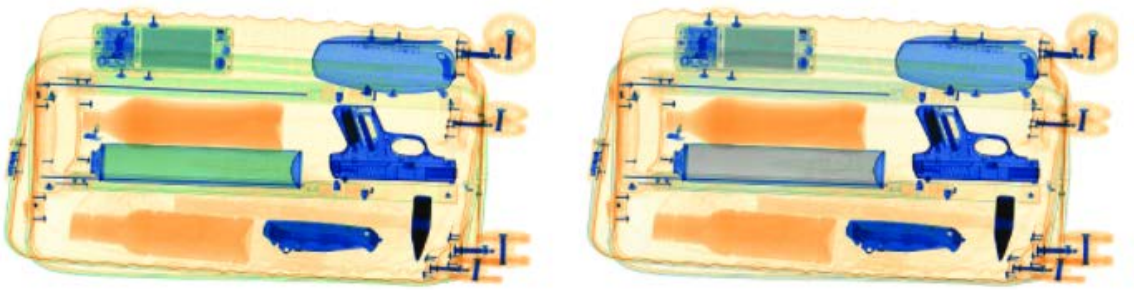


5.3.1.7 Decapado de la mezcla

Esta función se utiliza para inspecciones clave de sustancias orgánicas y sustancias inorgánicas. Las áreas correspondientes a las mezclas en la imagen en color se muestran en gris claro, mientras que otras sustancias (sustancias orgánicas e inorgánicas) se muestran en colores que representan sus propiedades materiales, de modo que las sustancias orgánicas y las inorgánicas sean claramente visibles.

Durante la visualización de la imagen, haga clic en  para resaltar las partes azules (sustancias inorgánicas) y las partes naranjas (sustancias orgánicas), sin mostrar las partes verdes (mezclas), ayudando así a la operador para juzgar objetos.

Figure 5-12 Eliminación de imagen en color/mezcla de imágenes



La imagen es sólo para referencia. En el decapado de la mezcla real, se eliminan las partes verdes.

5.3.1.8 Decapado Inorgánico

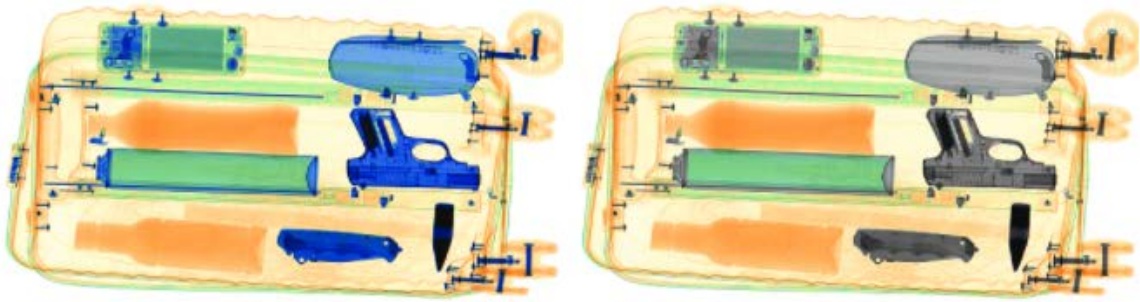
Esta función se utiliza a menudo para inspecciones clave de sustancias y mezclas orgánicas. Por lo general, los productos peligrosos, como drogas y explosivos, y los artículos de primera necesidad, como ropa y alimentos, pertenecen a sustancias orgánicas, mientras que los objetos inspeccionados que mezclan dichas sustancias orgánicas con cuchillos gruesos o productos eléctricos metálicos pueden considerarse mezclas.

El color de las sustancias inorgánicas se elimina y se muestra en blanco y negro, mientras que otras sustancias (sustancias y mezclas orgánicas) se muestran en colores que representan sus propiedades materiales, de modo que las sustancias y mezclas orgánicas sean claramente visibles.

Durante la visualización de la imagen, haga clic en el**Decapado inorgánico**icono o presione 

en el especial teclado para resaltar las partes naranjas (sustancias orgánicas), sin mostrar las partes azules (sustancias inorgánicas), ayudando así al operador a juzgar objetos como materiales inflamables como explosivos, drogas y gasolina.

Figure 5-13 Imagen en color/Imagen decapado orgánico

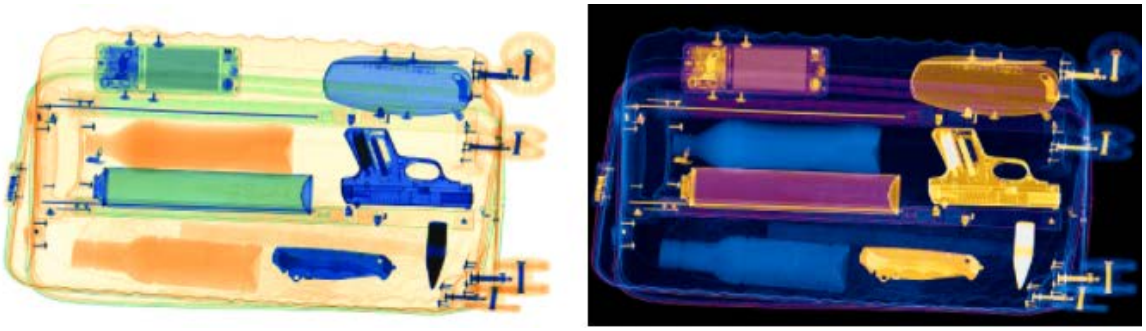


5.3.1.9 Color inverso

La función de color inverso se utiliza para comprobar objetos delgados de alta densidad (como cables metálicos) con un efecto similar al de la película negativa. La función muestra objetos con una alta tasa de absorción en colores brillantes y objetos con una baja tasa de absorción en colores oscuros sin cambiar el tono de color actual.

Durante la visualización de la imagen, haga clic en el icono de color inverso o presione  en el teclado especial, para muestra objetos con una alta tasa de absorción de rayos X en blanco brillante y objetos con una baja tasa de absorción de rayos X en negro oscuro, lo que hace que los objetos pequeños o delgados de alta densidad (como cables metálicos) sean más claramente visibles. Es lo contrario en la visualización inversa blanca.

Figure 5-14 Imagen en color /Imagen en color inverso



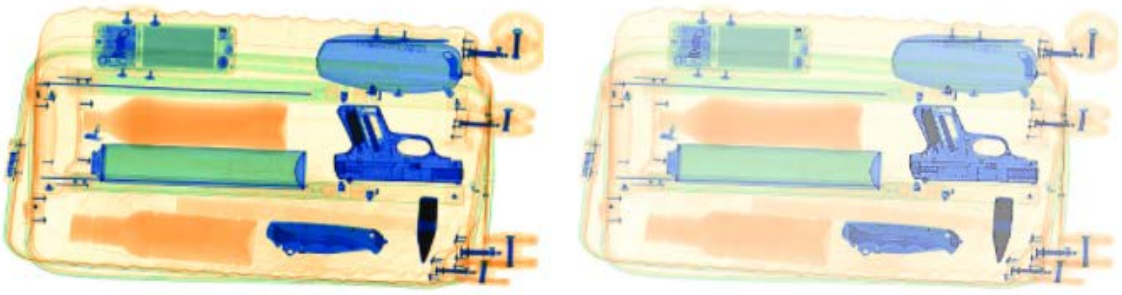
5.3.1.10 Alta Penetración

La función de alta penetración se utiliza para resaltar detalles en las áreas oscuras de la imagen. Estas áreas oscuras corresponden a sustancias impenetrables con alta tasa de absorción de rayos X, que suelen tener alta densidad (como el plomo y el acero) o gran espesor.

Esta función ayuda a analizar detalles en las áreas oscuras de la imagen, de modo que se puedan inspeccionar mercancías peligrosas ocultas dentro de objetos impenetrables, mientras que los objetos penetrables están ocultos o se muestran débilmente.

Durante la visualización de la imagen, haga clic en el**Alta Penetración**o presione  en el teclado especial para para habilitar esta función.

Figure 5-15 Imagen en color/alta penetración



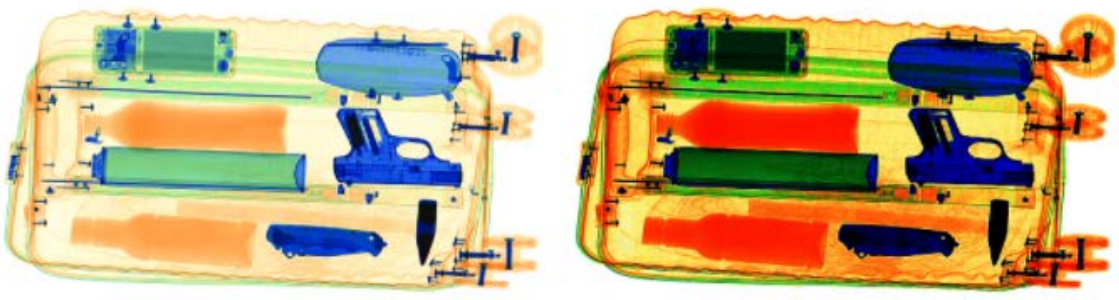
5.3.1.11 Baja Penetración

La función de mejora de baja energía se utiliza para resaltar detalles en las áreas brillantes de la imagen. Estas áreas brillantes corresponden a sustancias penetrables con baja tasa de absorción de rayos X, que suelen tener baja densidad o pequeño espesor, como ropa y papeles.

La función de mejora de baja energía ayuda a analizar detalles en las áreas brillantes de la imagen, de modo que los objetos penetrables sean más claros y fáciles de reconocer, mientras que los objetos con una alta tasa de absorción se muestran en negro.

Durante la visualización de la imagen, haga clic en el**Baja penetración**icono o presione  en el teclado especial para habilitar esta función. Sin embargo, las áreas normales se ven afectadas con un contraste reducido.

Figure 5-16 Imagen en color/mejora de baja energía



5.3.1.12 Claro/Oscuro

Durante la visualización de la imagen, haga clic en  o  para aclarar u oscurecer toda la imagen. Haga clic en nuevamente para restaurar la visualización normal de la imagen.

Figure 5-17 Imagen en color/luz

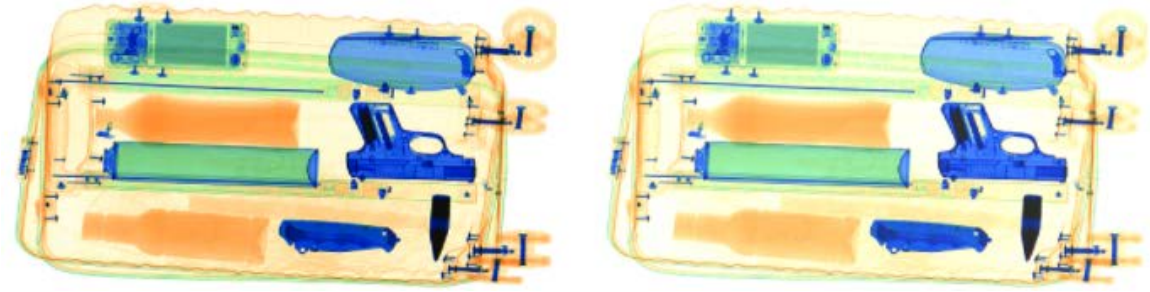
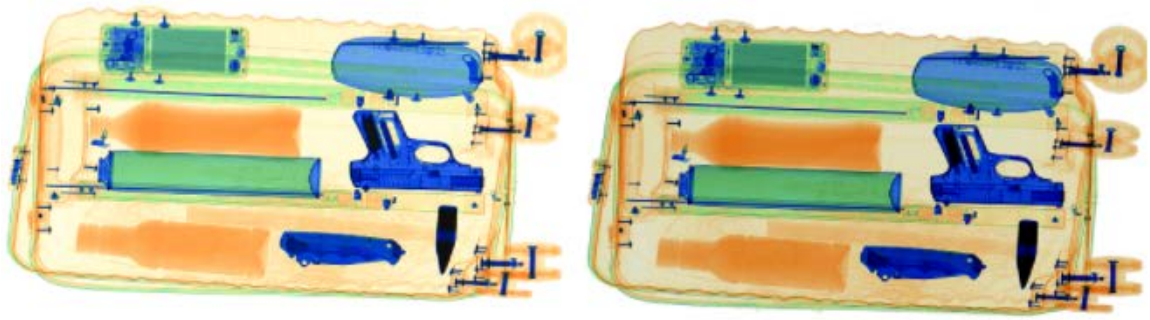


Figure 5-18 Imagen en color/oscuro



5.3.1.13 Alerta de amenaza de densidad Z7/Z8/Z9

El número atómico efectivo Zeff de explosivos y drogas está relativamente concentrado en el intervalo [7, 9]. Para más detalles, consulte la Tabla 5-3.

Tabla 5-3 Descripción del número atómico efectivo de explosivos y drogas

Atómico efectivo Número	Descripción
7	Explosivos plásticos y de agua.
8	Drogas impuras o explosivos.
9	Drogas puras

La función de alerta de amenaza de densidad se utiliza para resaltar aún más las sustancias orgánicas con el número atómico efectivo Zeff = 7, 8 o 9. Puede inspeccionar sustancias orgánicas con el número atómico efectivo Zeff = 7, 8 o 9 a su vez. Otras áreas de la imagen se muestran en gris, y solo las áreas donde se encuentran las sustancias orgánicas con el número atómico efectivo especificado se muestran en rojo brillante, para facilitar la inspección de explosivos y drogas sospechosos.

Durante la visualización de la imagen, haga clic en el**Alerta de amenaza de densidadZ7/Z8/Z9**icono o presione 

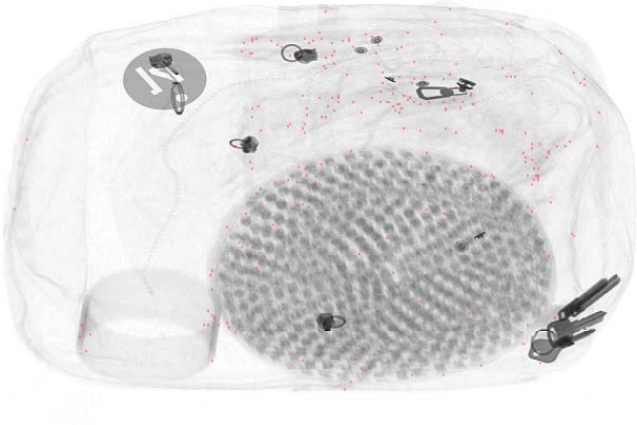
en el especial teclado para habilitar esta función. Tomemos como ejemplo el efecto Z7; para ver el efecto de visualización de la imagen, consulte la Figura 5-19.

- Haga clic en el icono o presione la tecla por primera vez para mostrar en rojo las sustancias orgánicas con el número atómico efectivo Zeff = 7.
- Haga clic en el icono o presione la tecla por segunda vez para mostrar en rojo las sustancias orgánicas con el número atómico efectivo Zeff = 8.
- Haga clic en el icono o presione la tecla por tercera vez para mostrar en rojo las sustancias orgánicas con el número atómico efectivo Zeff = 9.

- Haga clic en el icono o presione la tecla por cuarta vez para desactivar el efecto de mejora de la imagen.

El estado Z7/Z8/Z9 corresponde respectivamente al número resaltado 7, 8 y 9 en el icono.

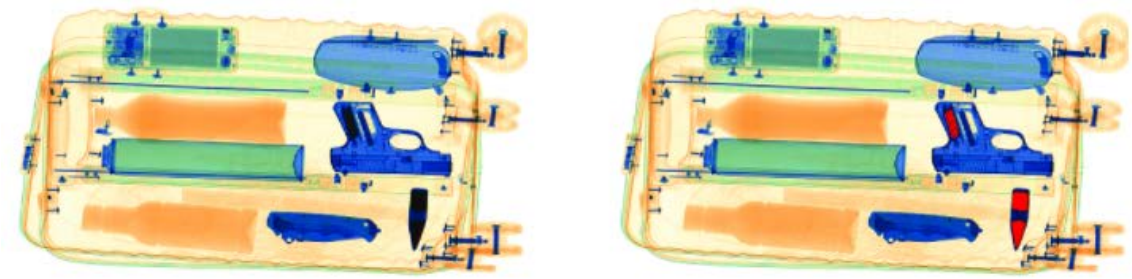
Figure 5-19 Alerta de amenaza de imagen/densidad en colorZ7/Z8/Z9



5.3.1.14 Alerta de alta densidad

Durante la visualización de la imagen, haga clic en el**Alerta de alta densidad**icono para mostrar en rojo las áreas impenetrables en las imágenes de los objetos inspeccionados.

Figure 5-20 Imagen en color/alerta de alta densidad para imagen sospechosa



5.3.1.15 Acercar/alejar

Para mostrar la imagen con mayor claridad, puede utilizar la función de zoom global. Esta función puede ampliar la imagen escaneada en su totalidad, de modo que el operador pueda reconocer cuidadosamente cada detalle de la imagen.

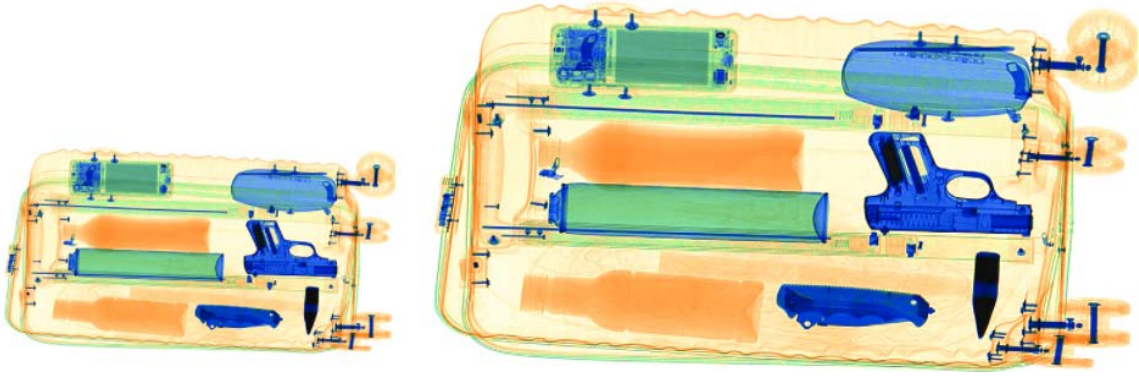
Durante la visualización de la imagen, haga clic en el**Acercar o alejar**o presione el / en el especial teclado para acercar o alejar. Para ampliar la visualización, consulte la Figura 5-21.

Después de acercar usando la función de zoom global, use el mouse o presione las teclas de dirección en el teclado especial para arrastrar la imagen para su reconocimiento. Al mismo tiempo, hay una miniatura de la imagen ampliada en la esquina inferior derecha. Al hacer zoom, hay un cuadrado negro que marca el área de la imagen que se muestra actualmente en pantalla completa.

- Puede desplazar la rueda del mouse para acercar o alejar la imagen.
- Acercamiento suave para cada acercamiento, con hasta 64x.

- Acercamiento suave para cada acercamiento, con al menos 1x.
- Prensa  en el teclado especial para visualización de pantalla adaptada.
- Al hacer zoom, presione las teclas de dirección de arriba , abajo , izquierda , bien , arriba a la izquierda , abajo a la izquierda , arriba a la derecha , y abajo a la derecha  en el especial teclado y la imagen se acercará automáticamente 2x y se moverá en la dirección correspondiente.

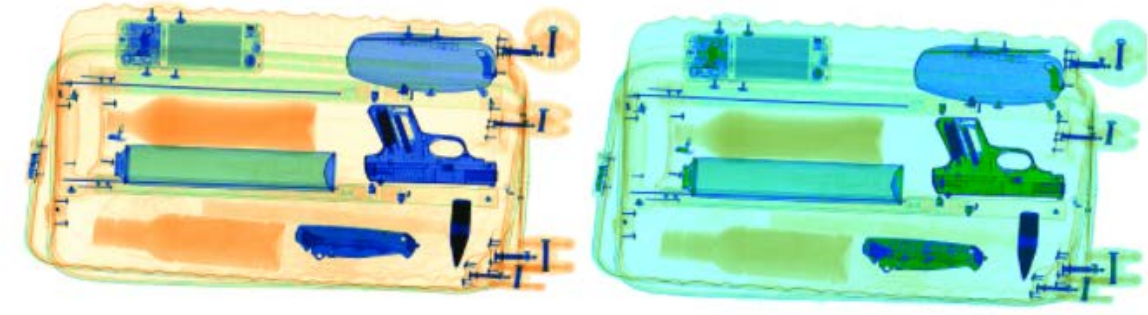
Figure 5-21 Dar un golpe de zoom



5.3.1.16 Pseudocolor

Durante la visualización de la imagen, haga clic en , y la imagen en la pantalla cambiará en consecuencia. El La imagen en pseudocolor muestra ricos detalles, lo que ayuda al operador a reconocer los detalles de la imagen. Para comparar la visualización de la imagen original y la visualización en pseudocolor, consulte la Figura 5-22.

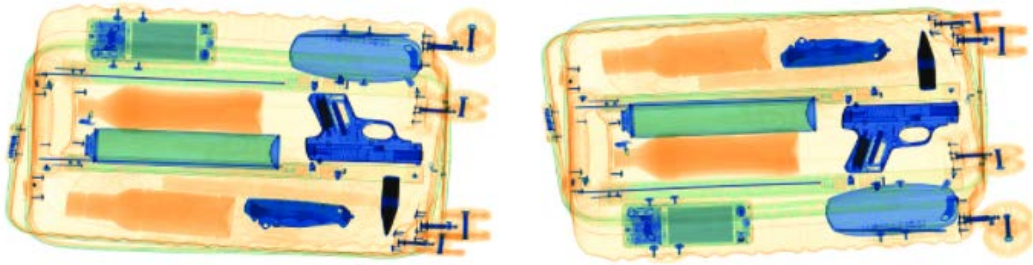
Figure 5-22 Procesamiento de imágenes en color/pseudocolor



5.3.1.17 Giro vertical

Durante la visualización de la imagen, haga clic en , y la imagen en la pantalla se voltea, por lo tanto ayudando al operador a reconocer objetos de diferentes formas. El giro vertical de la pantalla 1 y la pantalla 2 tiene efecto al mismo tiempo y no se puede configurar por separado. Es decir, cuando configuras voltear en la pantalla 1 o en la pantalla 2, tendrá efecto en ambas pantallas. Para comparar la visualización de la imagen original y la visualización invertida vertical, consulte la Figura 5-23.

Figure 5-23 volteo vertical



5.3.1.18 Superposición de IA

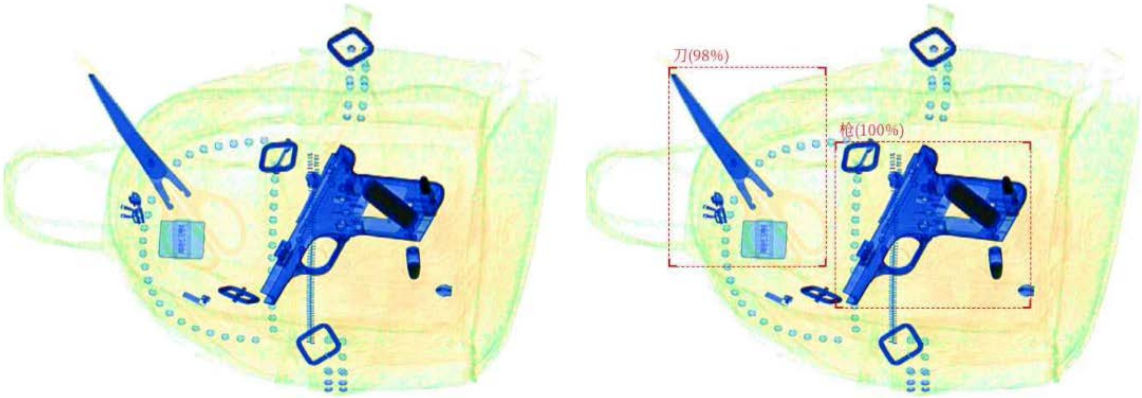
Hacer clic en el lado derecho del**Superposición de IA**y luego seleccione la información que se mostrará en la interfaz de visualización en vivo, incluido el nombre del objeto, el fondo del texto, la similitud y el cuadro del paquete. Después de la selección, la información correspondiente se muestra en la interfaz de visualización en vivo.

Figure 5-24 Configuración de superposición de IA



Durante la visualización de la imagen, haga clic en el**Superposición de IA**icono para habilitar esta función para cerrar el cuadro del paquete, el nombre del objeto, el fondo del texto y la similitud en la interfaz de visualización en vivo. Haga clic en el icono nuevamente para desactivar esta función y abrir la visualización de información en la interfaz de visualización en vivo.

Figure 5-25 superposición de IA



5.3.2 Corrección de imagen

Durante el escaneo continuo y a largo plazo de objetos escaneados, cuyo intervalo es demasiado pequeño (menos de 20 cm), la calidad de la imagen empeora debido a cambios menores en los parámetros del generador de rayos X. Habilite la corrección de imagen para mejorar la calidad de la imagen.

Durante la visualización de la imagen, haga clic en  para corregir la imagen. Haga clic en el icono nuevamente y luego seleccione **Continuar Corrección**o**Cancelar**en el cuadro de aviso.

- El proceso de corrección no se puede cancelar en el primer inicio, pero se puede cancelar durante uso normal después del inicio.
- Durante la corrección, haga clic en el botón de control del transportador  o el control correspondiente Tecla en el teclado especial para controlar el transportador, asegurando que el túnel esté despejado.

Durante la corrección de imágenes, el sistema determinará automáticamente si quedan paquetes en el túnel. En caso afirmativo, verifique el túnel y asegúrese de que esté despejado antes de la conexión.

5.3.3 Forzar escaneo

Deshabilitado por defecto.

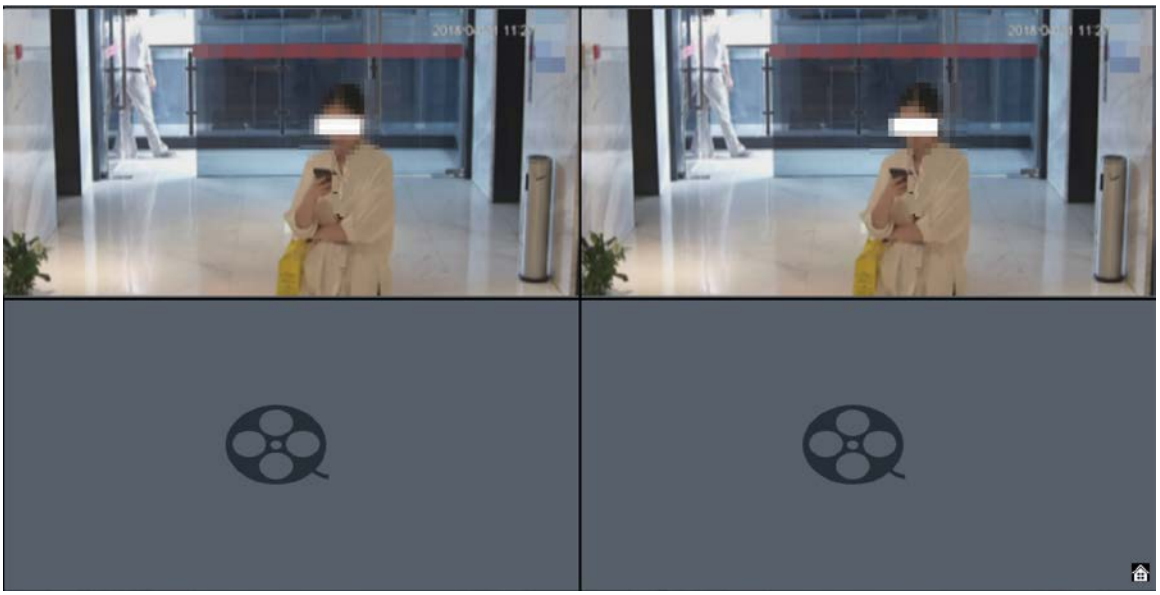
La función de escaneo forzado se utiliza para detectar y reconocer objetos ultrafinos.

Hacer clic**Forzar escaneo**icono o presione  en el teclado especial para habilitar esta función, la radiografía funciona continuamente una vez que se pone en marcha el transportador. Haga clic en el icono o presione la tecla nuevamente para desactivar el escaneo forzado. Una vez desactivada la función, los rayos X se activan solo cuando se inicia el transportador y un objeto pasa por el sensor de infrarrojos.

5.4 Modo de monitoreo

Según la configuración del modo de monitoreo, se muestran vistas en vivo de los canales vinculados.

Figure 5-26 Modo de monitoreo



- Instantánea manual: señale la ventana de video y haga clic en  para capturar imágenes.
- Grabación manual: señale la ventana de video, haga clic  y el sistema comienza a grabar. El la duración de la grabación se muestra en la esquina superior izquierda de la ventana de vídeo; Haga clic nuevamente y la grabación se detendrá.

6 Mantenimiento

El mantenimiento periódico debe realizarse durante el funcionamiento del sistema siguiendo un principio orientado a la prevención. Es uno de los vínculos importantes para utilizar y operar el sistema de manera razonable.

6.1 Limpieza de la superficie externa del dispositivo

Durante el funcionamiento prolongado del Dispositivo, habrá polvo y suciedad en su superficie externa. Para garantizar el funcionamiento normal, la superficie externa del Dispositivo se debe limpiar periódicamente.

Utilice una toalla ligeramente húmeda para limpiar la superficie externa del

dispositivo. Limpie la carcasa y el poste del Dispositivo.

⚠

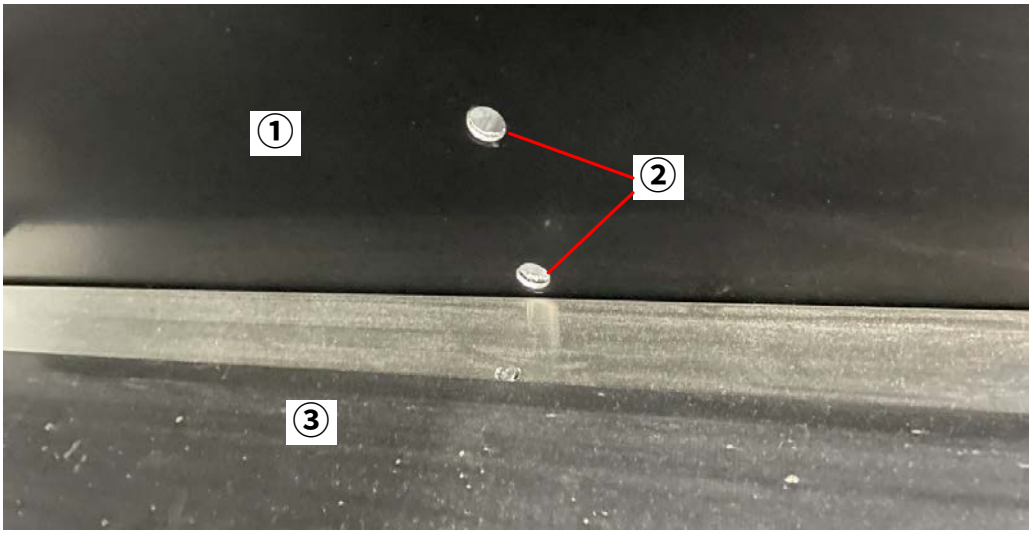
Antes de limpiar la superficie externa del Dispositivo, debe apagar la alimentación y desconectar el Dispositivo de la fuente de alimentación externa.

6.2 Limpieza del sensor IR en el lado del transportador

El sensor de infrarrojos del lado del transportador está bloqueado u obstruido. Después del transportador③Cuando se inicia, el dispositivo genera inmediatamente rayos X para escanear. Verifique la configuración del sistema, si**Forzar escaneo**no está habilitado, el sensor IR en el lado del transportador podría estar bloqueado u obstruido.

Apague el dispositivo y luego retire la tecla especial del teclado y llévela con usted. Verifique el estado del sensor IR en el lado del transportador. El sensor de infrarrojos está situado en la pared interior.①del túnel dentro de la cortina de plomo. Compruebe si el sensor de infrarrojos está bloqueado, lo que afecta la precisión de la señal. Puede limpiar suavemente la superficie del sensor de infrarrojos con bolas de algodón ligeramente húmedas.

Figure 6-1 Limpie el sensor IR en el lado del transportador



6.3 Limpieza de la pantalla

Durante el funcionamiento prolongado del Dispositivo, habrá polvo o huellas dactilares en la superficie de la pantalla, lo que afectará la resolución de la imagen del objeto que será juzgada por el operador. Puede utilizar un detergente especial para pantalla para limpiar la pantalla cuando la pantalla está apagada y luego ajustar su brillo.

6.4 Inspección del transportador

Durante una inspección prolongada, el transportador podría desviarse del centro del túnel. Si el lado del motor está expuesto debido a la desviación izquierda o derecha del transportador, es necesario ajustar el transportador. Comuníquese con personal de mantenimiento profesional para ajustar el estado de funcionamiento del transportador o lea atentamente el manual de mantenimiento.

6.5 Inspección de la cortina de plomo en la entrada y salida del túnel

Si la cortina de plomo tiene grandes espacios, se cae o está dañada, comuníquese con personal de mantenimiento profesional para reemplazarla o repararla.



El operador debe usar guantes al ajustar la cortina de plomo.

6.6 Inspección de rayos X y del indicador de alimentación

El administrador del sistema y el personal de mantenimiento pueden inspeccionar el estado del indicador de rayos X mediante las operaciones correspondientes en el programa de diagnóstico y mantenimiento.

6.7 Botón de parada de emergencia

Los botones de parada de emergencia en el gabinete y la consola del dispositivo son dispositivos de seguridad clave. Si el interruptor está suelto o la carcasa está dañada, detenga inmediatamente el dispositivo y comuníquese con personal de mantenimiento profesional para mantener o reemplazar el botón de parada de emergencia correspondiente. El Dispositivo no se puede utilizar hasta que se repare el botón.



Después de la reparación, presione el botón de parada de emergencia. En este punto, si el motor dentro del sistema deja de girar y el generador de rayos X deja de generar rayos X, y aparece un mensaje que muestra que se presiona un botón de parada de emergencia, significa que el botón funciona normalmente.

7 preguntas frecuentes

7.1 Cuando se enciende el interruptor de llave y se presiona el botón de encendido, el indicador no funciona y el dispositivo no se puede encender.

Posible causa

- El enchufe del cable de alimentación del dispositivo está
- suelto. El enchufe del cable de control del teclado está suelto.
- El disyuntor en el extremo de entrada de alimentación no está cerrado o el fusible (disyuntor) está abierto.

Procedimientos de solución de problemas

1. Primero verifique si el enchufe del cable de alimentación del dispositivo se ha insertado normalmente en la toma de corriente o no. Si el enchufe está suelto, vuelva a insertarlo.
2. Compruebe si el enchufe del cable de control del teclado está suelto o no. Si hay algún problema, vuelva a insertarlo y gire los tornillos a ambos lados del enchufe para que quede firme.
3. Gire el interruptor de llave en el teclado de operación. Si el indicador de la derecha se enciende y se puede iniciar el dispositivo, se elimina la falla. Si la falla aún no se elimina, siga los procedimientos a continuación para solucionarla nuevamente.
4. Utilice herramientas para abrir el gabinete donde están instalados el disyuntor y el fusible en el equipo, verifique si el disyuntor está apagado y si el fusible está encendido. Si el fusible está quemado, reemplace el dispositivo con componentes de la misma especificación.
5. Gire nuevamente el interruptor de llave en el teclado de operación; si el indicador de la derecha está encendido, se puede iniciar el dispositivo y se elimina la falla.

Figure 7-1 Solución de problemas



La posición de la fuente de alimentación y del disyuntor varía según los modelos. Si los errores no se pueden eliminar de acuerdo con los procedimientos anteriores, comuníquese con personal de mantenimiento profesional.

7.2 No se generan imágenes en la pantalla de visualización.

Posible causa

- El interruptor de encendido de la pantalla está apagado; El
- enchufe del cable está suelto de la pantalla; Cable de
- conexión HDMI suelto de la pantalla.

Procedimientos de solución de problemas

1. Verifique el interruptor de encendido de la pantalla para confirmar que esté encendido y que el indicador se ilumine en este momento.
2. Compruebe si el enchufe del cable de la pantalla está suelto o no. Si hay algún problema, vuelva a insertarlo y gire los tornillos a ambos lados del enchufe para que quede firme.
3. Observe la pantalla de visualización, si se genera la imagen, se elimina la falla.

Si los errores no se pueden eliminar de acuerdo con los procedimientos anteriores, comuníquese con personal de mantenimiento profesional.

7.3 transportador no funciona

Hacer clic  o , el transportador no funciona.

Posible causa

El interruptor de parada de emergencia se presiona por error o el bloqueo de seguridad se activa por error.

Procedimiento de solución de problemas

1. Verifique si la barra de estado del sistema muestra el mensaje**¡El botón de parada de emergencia está activado!** Si aparece este mensaje, siga los procedimientos a continuación para solucionarlo.
2. Verifique a su vez la caja del equipo y el botón de parada de emergencia del teclado de operación. Si encuentra que algún interruptor está presionado, gírelo en el sentido de las agujas del reloj para restablecerlo.
3. Observe si el**¡El botón de parada de emergencia está activado!**El mensaje en la barra de estado del sistema desaparece. Si desapareció, presione el botón de control del transportador nuevamente y el transportador comenzará a funcionar. Si el mensaje El**El recinto de la máquina de control de seguridad está abierto. ¡Por favor compruébalo!**aparece, siga los procedimientos a continuación nuevamente.

4. Verifique si cada gabinete del equipo está instalado en su lugar uno por uno. Si encuentra que algún gabinete está suelto, fíjelo e instálelo nuevamente.
5. Observa si el mensaje**El recinto de la máquina de control de seguridad está abierto. ¡Por favor compruébalo!**en la barra de estado del sistema desaparece. Si desapareció, presione nuevamente el botón de control del transportador y el transportador comenzará a funcionar.

Las posiciones y los números de los botones de parada de emergencia varían según los diferentes modelos de máquina de control de seguridad.

Si los errores no se pueden eliminar de acuerdo con los procedimientos anteriores, comuníquese con personal de mantenimiento profesional.

7.4 El dispositivo se apaga automáticamente durante la ejecución.

Cuando el Dispositivo está funcionando, la pantalla de repente se vuelve negra y el indicador de alimentación del Dispositivo se apaga.

Posible causa

La fuente de alimentación externa del Dispositivo está suelta y el disyuntor o fusible está desconectado.

Procedimientos de solución de problemas

1. Compruebe si el enchufe del cable de alimentación externo y la toma de corriente del equipo están sueltos o no.
2. Si no hay ninguna anomalía en la fuente de alimentación externa del equipo, debe verificar si el disyuntor o el fusible del equipo está desconectado, usar una herramienta para abrir el gabinete donde están instalados el disyuntor y el fusible en el equipo, y compruebe si el disyuntor está apagado o si el fusible está completo.

- Si los errores no se pueden eliminar de acuerdo con los procedimientos anteriores, comuníquese con Personal de mantenimiento profesional.
- Si los errores no están cubiertos por este manual, comuníquese con el mantenimiento profesional. personal.

Parte 3: Administrador

8 operaciones diarias

8.1 Configuraciones básicas

8.1.1 Dispositivo de inicialización

Al iniciar el dispositivo por primera vez o restaurar los valores predeterminados de fábrica, deberá configurar la contraseña de inicio de sesión de la cuenta de administrador (admin de forma predeterminada) y la zona horaria y la hora. Puede configurar el método de protección con contraseña según sea necesario.

⚠

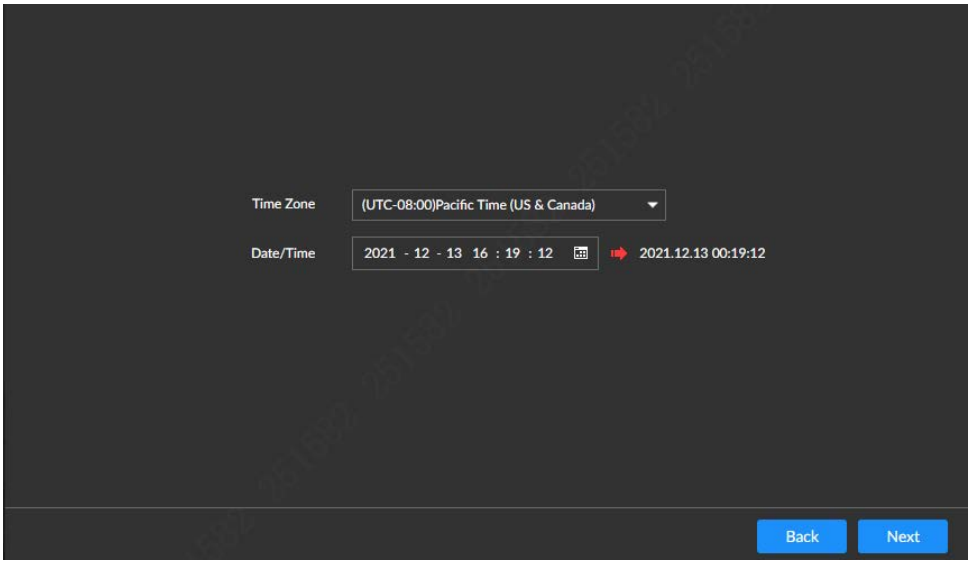
No apague el dispositivo durante la inicialización.

Step 1 Encienda el dispositivo.

El sistema muestra**Licencia de software del dispositivo**interfaz.

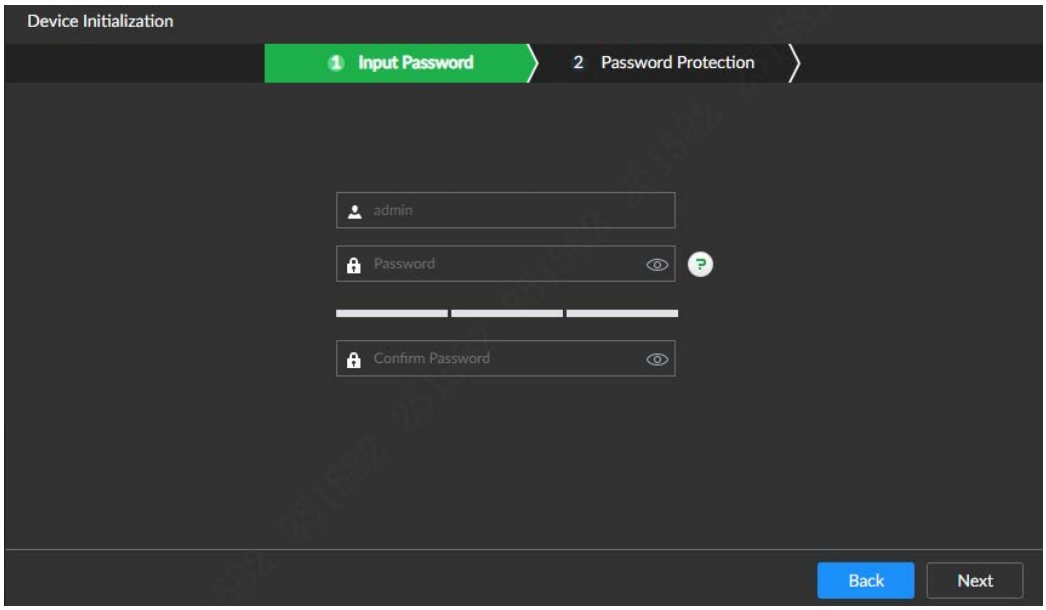
Step 2 Lea y haga clic en Acepto el acuerdo para aceptar y luego haga clic en**Inicialización del dispositivo**.

Figure 8-1 Tiempo



Step 3 Seleccione el**Huso horario**y**Fecha/Hora**y luego haga clic en**Próximo**.

Figure 8-2 Inicialización del dispositivo



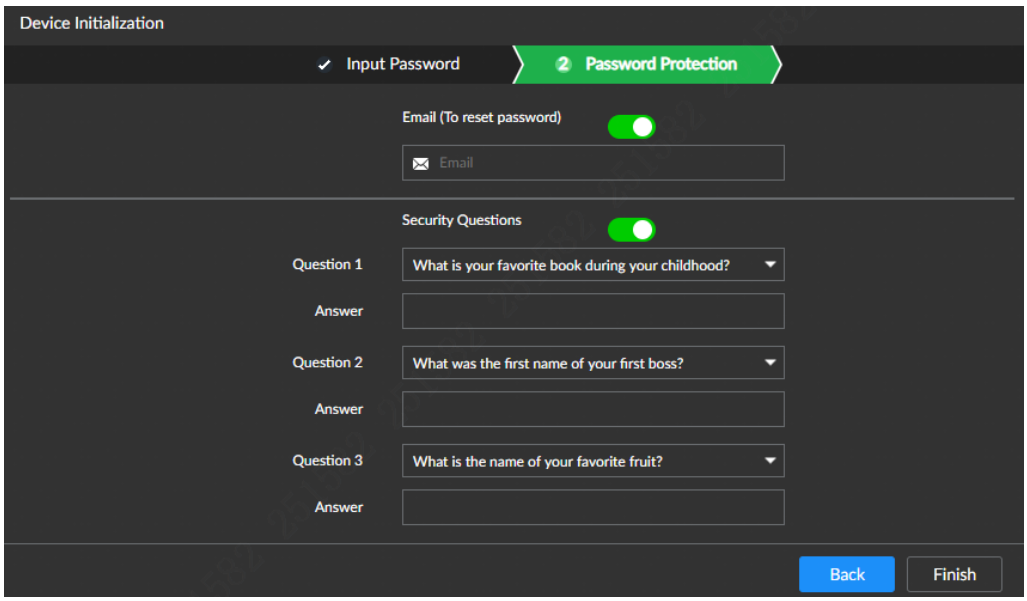
Step 4 Establezca la contraseña de inicio de sesión de administrador y configure los parámetros.

Tabla 8-1 Descripciones de los parámetros de configuración de contraseña

Parámetro	Descripción
Usuario	El nombre de usuario predeterminado es administrador.
Contraseña Confirmar contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales.(excluyendo “”, “‘”, “;”, “:”, “&”) .Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la solicitud de seguridad de la contraseña. Ingrese la contraseña, mantenga presionado y la contraseña se vuelve visible. Suelte el botón izquierdo del mouse o mueva el puntero del mouse a otra parte y la contraseña volverá a ser invisible.
Inmediato pregunta	Después de configurar el**Pregunta inmediata**, mueva el puntero del mouse sobre en el interfaz de inicio de sesión. El sistema muestra la pregunta rápida que ha configurado para ayudarle a recuperar la contraseña.

Step 5 Hacer clic**Próximo.**

Figure 8-3 Protección con contraseña



Step 6 Establecer protección con contraseña. Ver más detalles en la Tabla 8-2.

Después de configurar la protección con contraseña, puede restablecer la contraseña de inicio de sesión del administrador mediante el correo electrónico reservado o la pregunta de seguridad si pierde la contraseña. Restablecer contraseña, vea más detalles en 9.6.3.4 Restablecer contraseña de administrador.

Hacer clic para desactivar la configuración del**Correo electrónico reservado**y**Preguntas de seguridad**si no quieres para configurar la protección con contraseña.

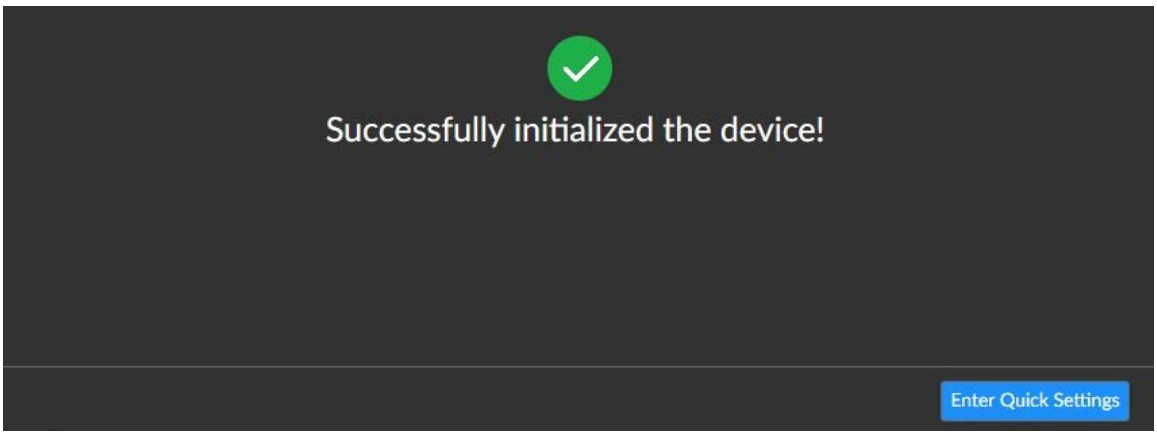
Tabla 8-2 Descripción de la protección con contraseña

Contraseña Protección Método	**Descripción**
Correo electrónico reservado	Establecer correo electrónico reservado. Para restablecer la contraseña de inicio de sesión de administrador, debe escanear el código QR y luego escribir el código de seguridad que recibió el correo electrónico reservado. Después de la configuración, puede modificar el correo electrónico reservado en la interfaz de Atributos. Consulte más detalles en 9.6.3.2 Modificación de usuario.
Seguridad preguntas	Establezca las preguntas y respuestas de seguridad. Proporcione respuestas correctas a las preguntas de seguridad y podrá restablecer la contraseña de administrador.

Step 7 Hacer clic**Finalizar**.

Hacer clic**Ingrese a la configuración rápida**para configurar la información básica del Dispositivo. Para más detalles, ver 8.1.2 Configuración rápida.

Figure 8-4 Interfaz de finalización de inicialización

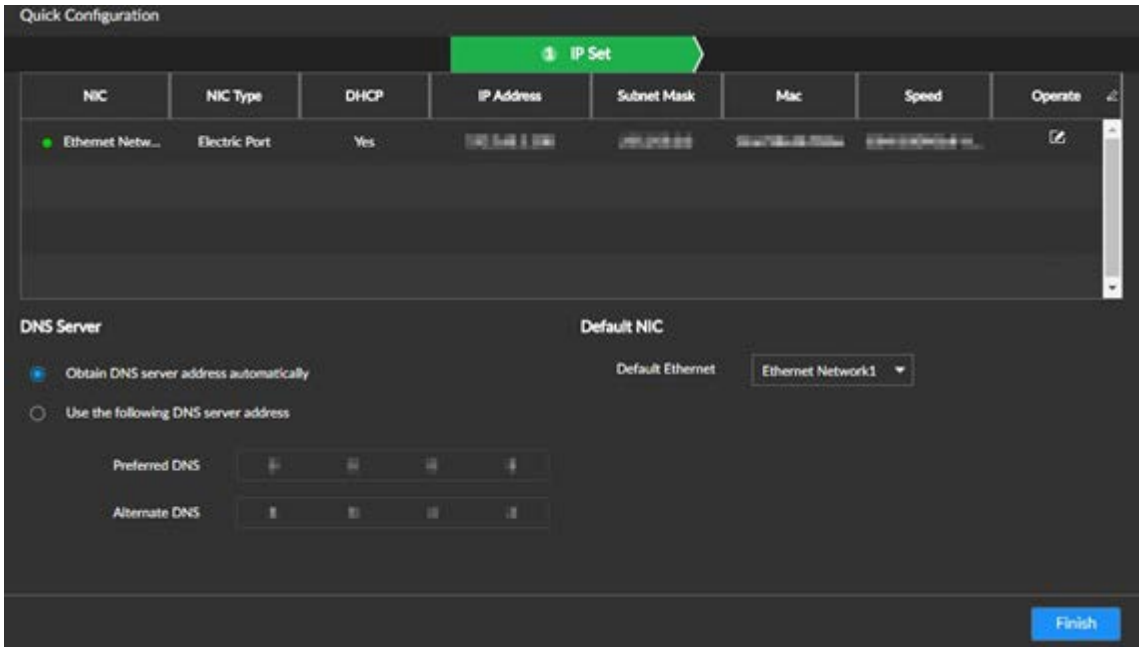


8.1.2 Configuración rápida

Después de inicializar el dispositivo, puede configurar rápidamente la dirección IP en**Configuración rápida**interfaz.

Step 1 En la interfaz del dispositivo inicializado con éxito, haga clic en**Ingrese a la configuración rápida**

Figure 8-5 configuración de IP



Step 2 Establecer dirección IP

Sólo 1**Puerto Ethernet**del equipo. Antes de configurar la dirección IP, confirme la conexión Ethernet El puerto ya se ha conectado a Internet.

1) Haga clic en el icono correspondiente al puerto de red.

2) Para obtener más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 8-3.

Tabla 8-3 Descripciones de edición de NIC

Parámetro	Descripción
Velocidad	Velocidad máxima de transmisión de red de la NIC actual.

Parámetro	Descripción
Usar IP dinámica DIRECCIÓN	Cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione la casilla de verificación para usar la dirección IP dinámica. El sistema puede distribuir una dirección IP dinámica al dispositivo. No es necesario configurar la dirección IP manualmente.
Usar IP estática DIRECCIÓN	Configure la dirección IP estática, la máscara de subred y la puerta de enlace. Es para configurar una dirección IP estática para el dispositivo.
MTU	Establezca el valor de MTU de NIC. La configuración predeterminada es 1500 bytes. Le recomendamos que primero verifique el valor de MTU de la puerta de enlace y luego establezca el valor de MTU del dispositivo igual o menor que el valor de la puerta de enlace. Su objetivo es reducir ligeramente los paquetes y mejorar la eficiencia de transmisión de la red. ⚠ Cambiar el valor de MTU puede provocar el reinicio de la NIC, la desconexión de la red y afectar la operación en ejecución actual. Ten cuidado.

3) Haga clic**DE ACUERDO**.

El sistema regresa a la**Conjunto de IP**interfaz.

Step 3 Colocar**Servidor DNS**parámetros.

Puede seleccionar obtener la dirección del servidor DNS automáticamente o ingresarla manualmente.

📖

Al activar el servicio de nombres de dominio, no se debe omitir este paso.

- Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente: Seleccione**Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente**y luego el sistema obtiene automáticamente la dirección IP del servidor DNS.
- Utilice la siguiente dirección de servidor DNS:**Seleccione Usar la siguiente dirección de servidor DNS**y luego deberá ingresar la dirección IP del DNS preferido y el DNS alternativo.

Step 4 Establecer la NIC predeterminada

Seleccionar**Ethernet predeterminado**desde**NIC predeterminada**lista desplegable según sea necesario.

📖

Solo**tarjeta de red**que se ha conectado a la red se puede utilizar como**NIC predeterminada.**

Step 5 Hacer clic**Finalizar**.

8.2 Iniciar sesión y cerrar sesión

Esta sección presenta cómo iniciar y cerrar sesión en el caso de uno o dos monitores de visualización:

- Iniciar sesión en la interfaz local: para iniciar sesión por primera vez o cambiar a una nueva cuenta de usuario, inicie sesión en un monitor y luego el otro monitor inicia sesión simultáneamente. La interfaz de configuración solo se puede ingresar en el monitor1.
- Cerrar sesión: cierre sesión en un monitor y el otro monitor cierra sesión simultáneamente.

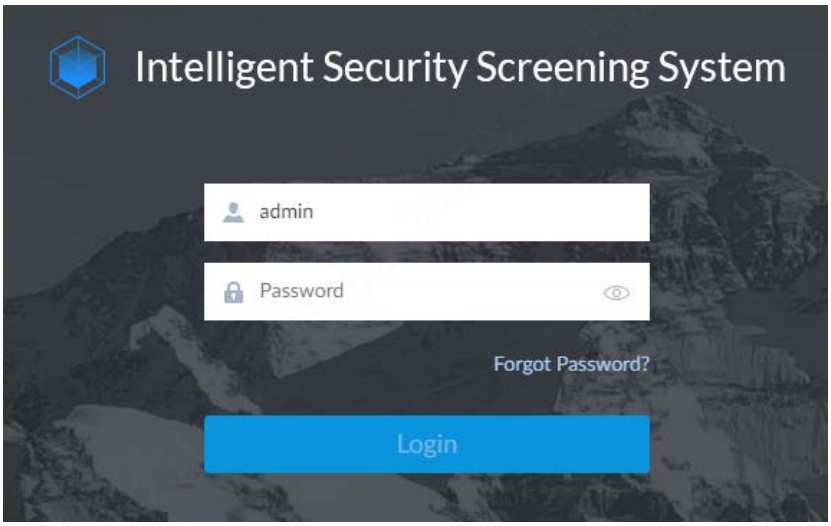
8.2.1 Iniciar sesión en la interfaz local

De forma predeterminada, la visualización en vivo solo se permite después de iniciar sesión. Si**Control de visualización en vivo**está habilitado en**Configuración del sistema > Configuración del sistema**, la interfaz Live View se puede mostrar sin iniciar sesión.

Este manual toma como ejemplo la vista en vivo después del inicio de sesión predeterminado.

Step 1 Encienda el dispositivo.

Figure 8-6 Inicio de sesión local

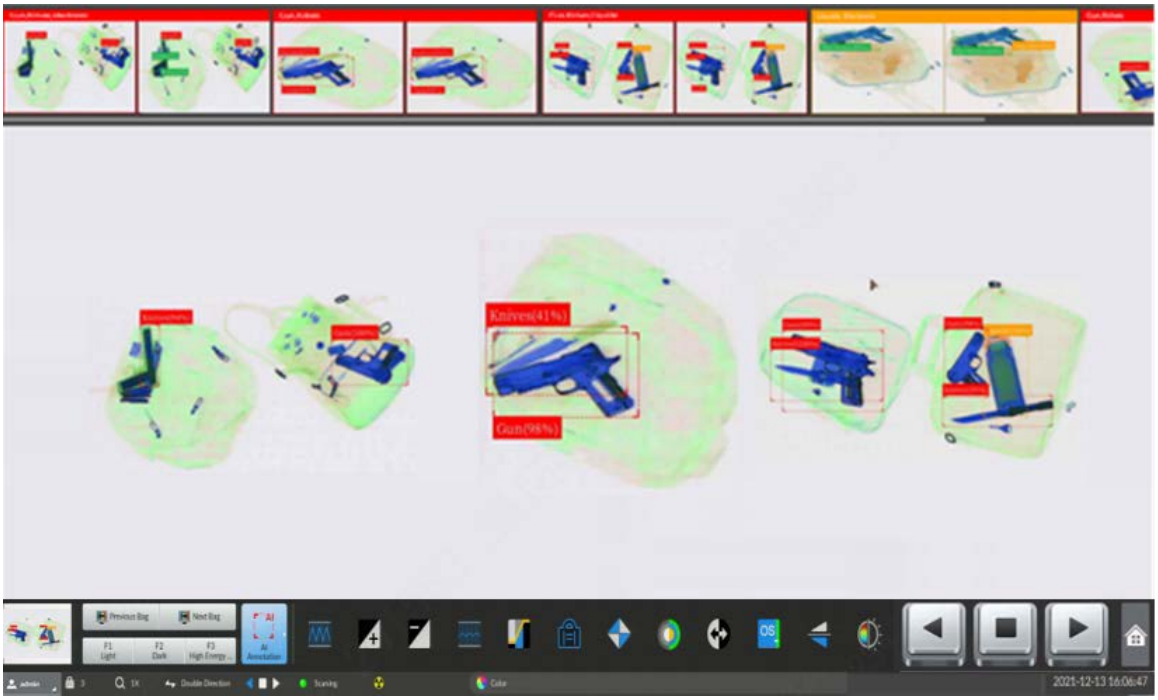


Step 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

- El nombre de usuario predeterminado es admin y la contraseña es la contraseña de inicio de sesión establecida durante inicialización del dispositivo. Para mantener seguro el Dispositivo, le recomendamos modificar la contraseña de administrador con regularidad y mantenga adecuadamente las nuevas contraseñas.
- Si pierde la contraseña de inicio de sesión de la cuenta de administrador, haga clic en**¿Has olvidado tu contraseña?**Y luego restablecer la contraseña de administrador. Para obtener más información, consulte 9.6.3.4 Restablecimiento de la contraseña de administrador.

Step 3 Hacer clic**Acceso**.

Figure 8-7 Interfaz de control de seguridad local



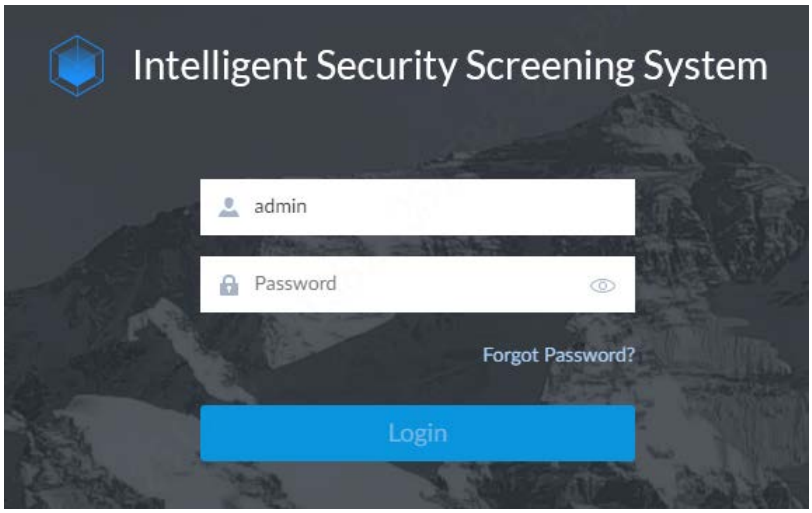
8.2.2 Iniciar sesión en la interfaz web

Puede utilizar Google Chrome, Firefox u otros navegadores para iniciar sesión en la interfaz web y luego podrá configurar y operar el Dispositivo y mantener el sistema.

- Cuando utilice un navegador general para iniciar sesión en la interfaz web, solo podrá configurar el Dispositivo, pero no puedo reproducir la vista en vivo. Le recomendamos reproducir la vista en vivo de la seguridad en tiempo real. Proyección de vídeo a través de la interfaz local.
- Le recomendamos operar en la interfaz local.

Step 1 Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo y presione**Ingresar.**

Figure 8-8 Interfaz de inicio de sesión WEB

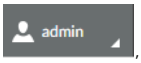


Step 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

- El nombre de usuario predeterminado es admin y la contraseña es la contraseña de inicio de sesión establecida durante inicialización del dispositivo. Para mantener seguro el Dispositivo, le recomendamos modificar la contraseña de administrador con regularidad y mantenga adecuadamente las nuevas contraseñas.
- Si pierde la contraseña de inicio de sesión de la cuenta de administrador, haga clic en**¿Has olvidado tu contraseña?**Y luego restablecer la contraseña de administrador. Para obtener más información, consulte 9.6.3.4 Restablecimiento de la contraseña de administrador.

Step 3 Haga clic en Iniciar sesión.

8.2.3 Cerrar sesión

En la esquina inferior izquierda de la interfaz de visualización en vivo 

, seleccione el nombre de usuario en el inicio de sesión estado, seleccione**Finalizar la sesión**y luego el sistema regresa a la interfaz de inicio de sesión.

8.3 Estadísticas de equipaje

8.3.1 Búsqueda de equipaje

Busque y cuente todo el equipaje escaneado y vea videos relevantes.

Trámites

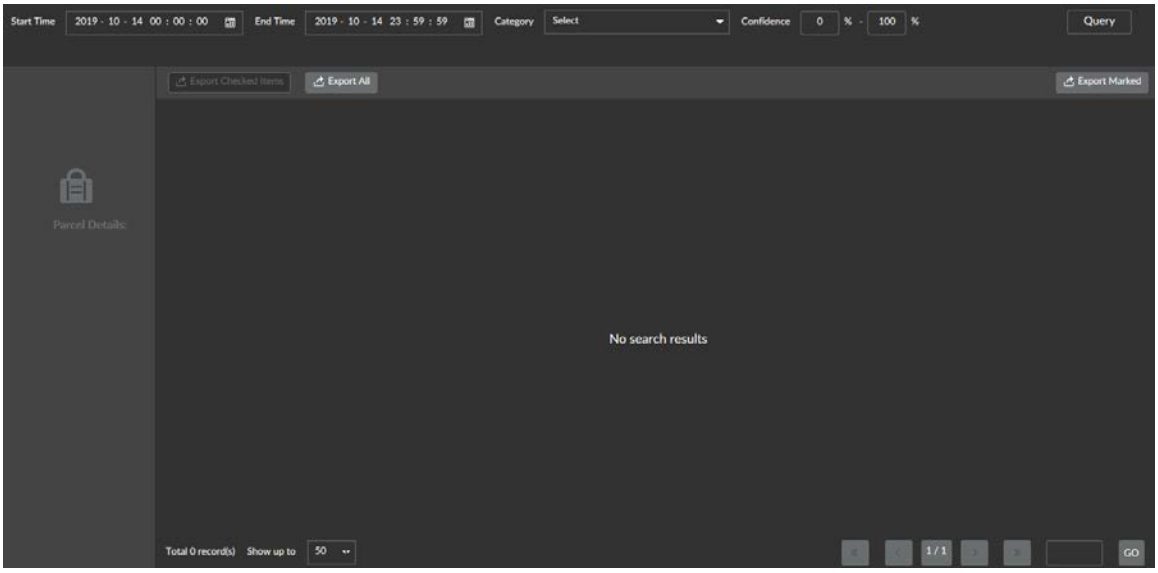
Step 1 Hacer clic  en la página de inicio.

Figure 8-9 Página principal



Step 2 Seleccione GESTIÓN DE EQUIPAJE > BÚSQUEDA DE EQUIPAJE.

Figure 8-10 Búsqueda de equipaje

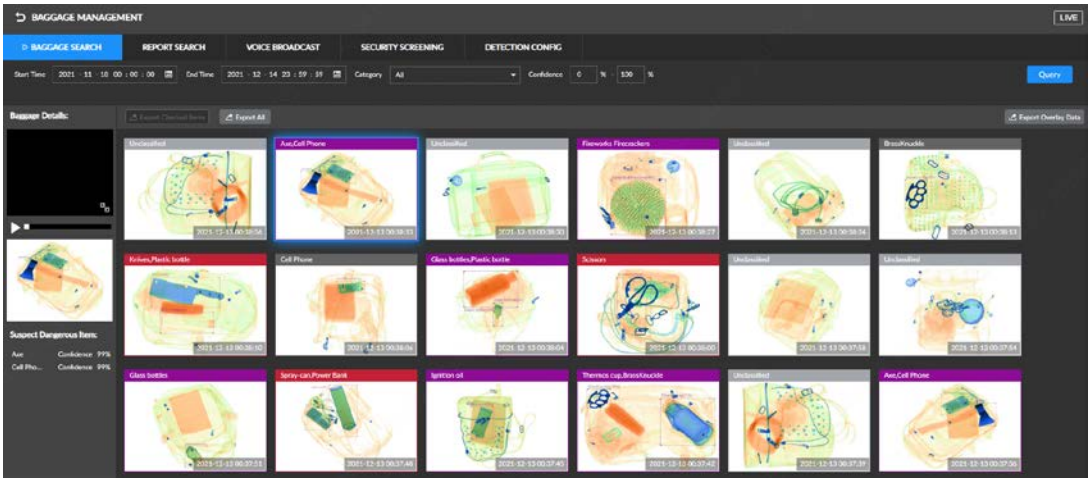


Step 3 Establezca el período de consulta, seleccione el**Categoría**, ingresar**Confianza**y luego haga clic en**Consulta**.

- El**Hora de finalización**debe ser posterior a la**Hora de inicio**. El plazo más largo para realizar consultas es de 30 días.
- La categoría predeterminada es todas. La consulta solo es posible después de seleccionar una categoría específica.

  Los tipos de artículos incluyen pistolas, explosivos, cuchillos, encendedores, latas de aerosol, líquidos, productos electrónicos. productos, paraguas, puños americanos, esposas, porras y artículos sin categorizar.

Figure 8-11 Resultados de búsqueda de equipaje



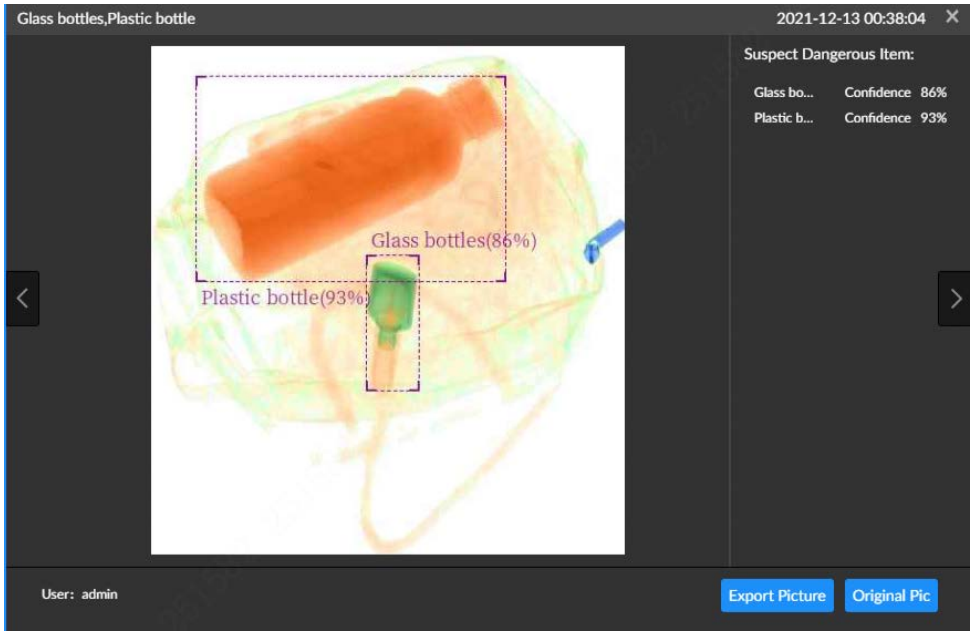
- Máquina de control de seguridad de doble vista: pantalla de 2 canales
- Máquina de control de seguridad de vista única: visualización de una sola imagen

Step 4 Ver grabaciones: seleccione las imágenes consultadas y haga clic a la izquierda para reproducir las grabaciones vinculado con el equipaje 10 segundos antes y después de que el equipaje pase la máquina de control.

Requisito previo: el canal de grabación asociado ha sido configurado. Para más detalles, ver 8.3.5 Control de seguridad.

Step 5 Ver detalles: haga clic en una imagen consultada y el sistema mostrará los detalles del equipaje.

Figure 8-12 Detalles del equipaje



- Exportar artículos facturados: seleccione la información de equipaje que desea exportar y haga clic en **Exportar artículos marcados**exportar información seleccionada; introduzca la contraseña del cuenta actual en la ventana emergente para exportar elementos marcados a local.
- Exportar todo: haga clic**Exportar todo**exportar toda la información del equipaje consultado; entrar en el contraseña de la cuenta actual en la ventana emergente para exportar elementos marcados a local.

- Si ingresa la contraseña incorrecta 5 veces seguidas, el dispositivo saltará a la interfaz de inicio de sesión.
- Sólo los grupos de usuarios configurados con el**Copia de seguridad de archivos**permiso puede exportar paquete archivos. Para saber cómo configurar los permisos del grupo de usuarios, consulte 9.6.3.1 Agregar usuario.

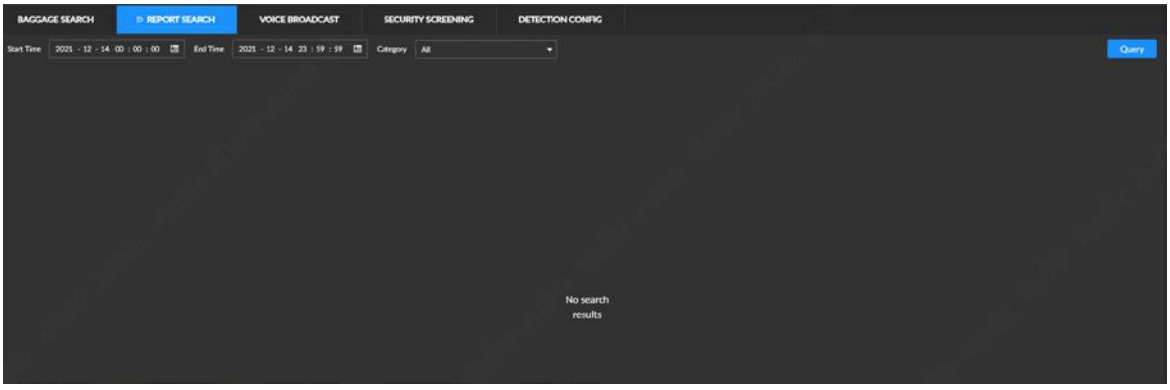
8.3.2 Búsqueda de informes

Admite estadísticas de datos de equipaje y visualización de datos en forma de gráfico de líneas o informe.

Trámites

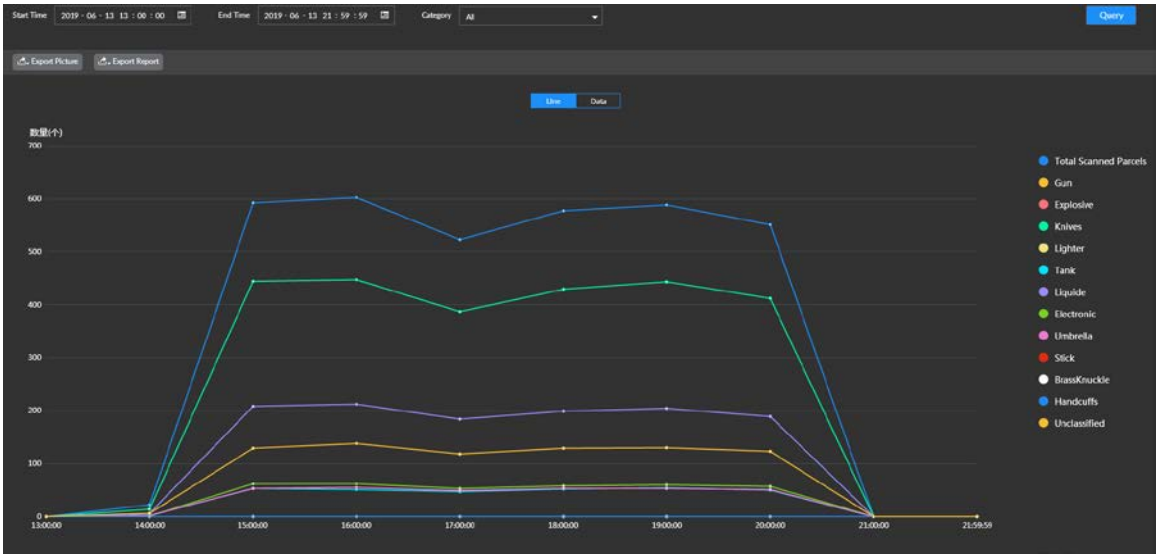
Step 1 Seleccione GESTIÓN DE EQUIPAJE > INFORMAR BÚSQUEDA.

Figure 8-13 Búsqueda de informes



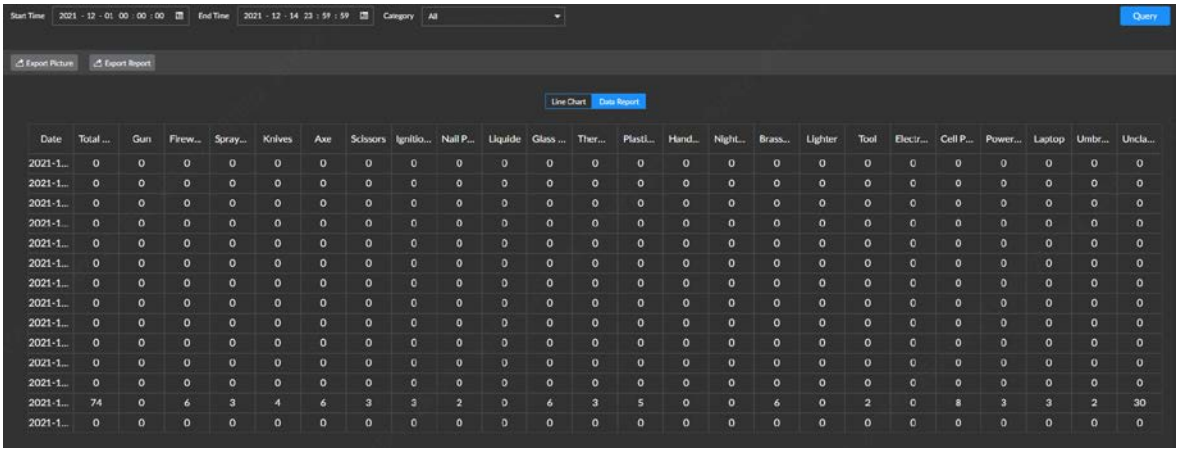
Step 2 Establezca el período de consulta, seleccione la categoría del artículo y luego haga clic en**Consulta**.

Figure 8-14 gráfico de líneas



Step 3 Hacer clic**Datos**y el sistema muestra los datos en forma de informe.

Figure 8-15 Informe



Operaciones relacionadas

Exportar datos:

- Hacer clic**Exportar imagen**para exportar el gráfico de líneas. Hacer
- clic**Informe de exportación**para exportar informes de datos.

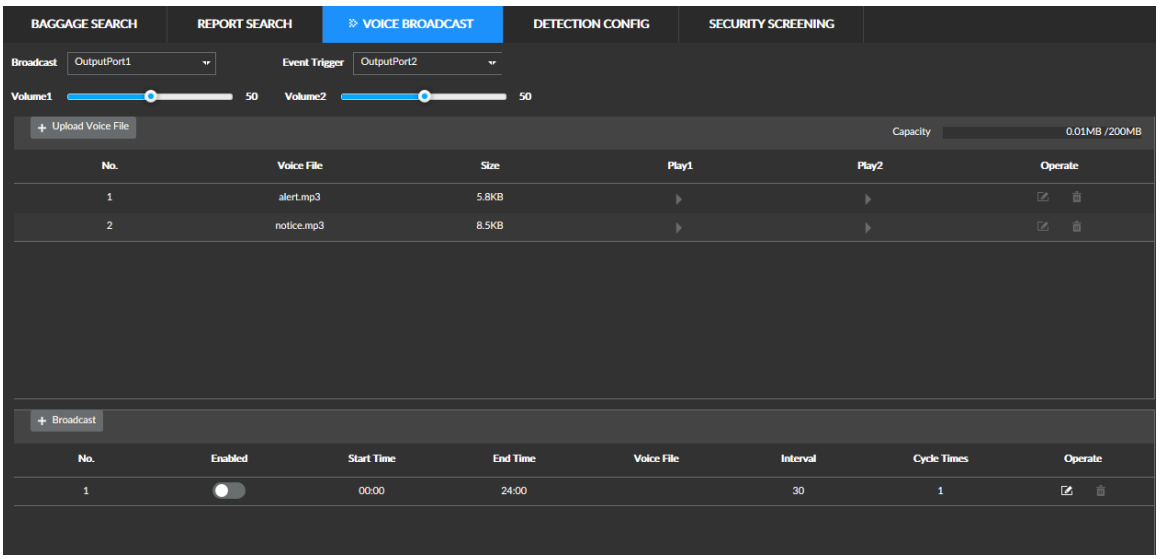
8.3.3 Transmisión de voz

Configure el puerto, el archivo de voz y las reglas de transmisión para la transmisión de voz. Los ajustes entran en vigor inmediatamente.

8.3.3.1 Carga de archivo de voz

Step 1 Seleccionar**GESTIÓN DE EQUIPAJE**>**TRANSMISIÓN DE VOZ**.

Figure 8-16 Transmisión de voz



Step 2 Hacer clic**Cargar archivo de voz**y luego seleccione los archivos de voz para cargar.

Los archivos de voz cargados se muestran en la lista. Hacer clic  para hacer una audición de esta voz archivo.

- Los archivos de voz están únicamente en formato MP3. Un único archivo de voz no deberá exceder los 32 MB. hasta 50 Se pueden cargar archivos de voz, siempre que el tamaño total no supere los 200 M.
- La Capacidad en la esquina superior derecha muestra la capacidad total de archivos de voz cargados.
- No se puede eliminar un archivo de voz si se está reproduciendo un archivo de voz de prueba.

8.3.3.2 Configurar la transmisión de voz

Puede utilizar diferentes archivos de voz para transmitirlos en diferentes períodos.

Reglas de transmisión de voz

Tabla 8-4 Reglas de transmisión de voz

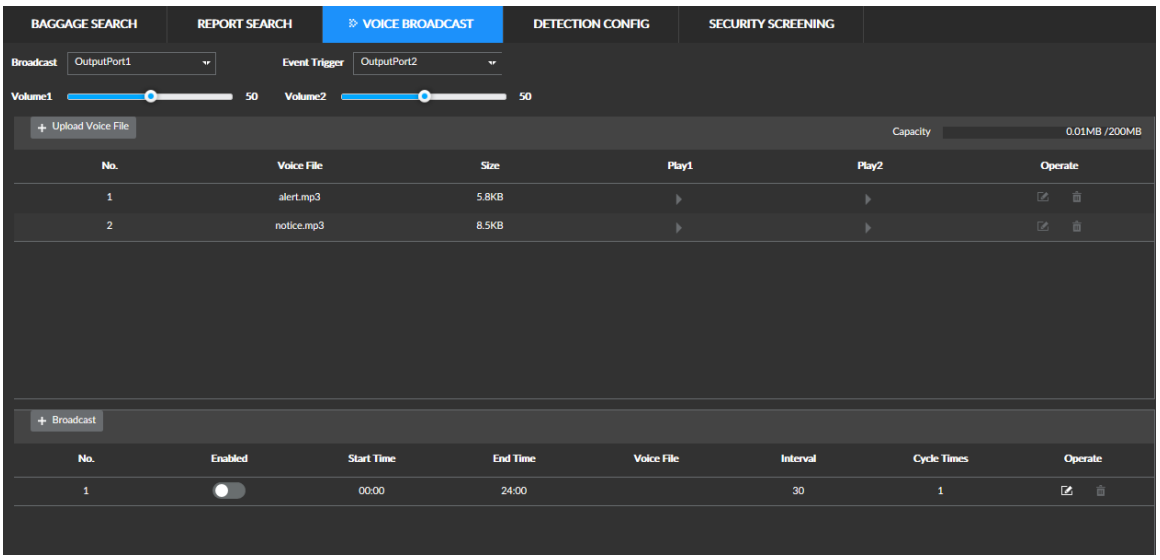
Uso de puertos de audio	Reglas de transmisión de audio
La transmisión y la alarma utilizan diferentes puertos de audio	Siga la estrategia de cola cuando haya varias transmisiones (o alarmas) en cola. ● Cuando la transmisión de voz (o alarma) anterior todavía está activada, la siguiente transmisión (o alarma) debería estar esperando en cola. ● Cuando se reproduce la transmisión de voz (o alarma) anterior y hay varias transmisiones (o alarmas) en cola, se reproduce la más nueva y las demás no. ● Si hay varias voces de alarma esperando simultáneamente, se reproduce la que tenga el mayor nivel de peligro.

Uso de puertos de audio	Reglas de transmisión de audio
Transmisión y alarma compartir el mismo puerto de audio	● La alarma tiene mayor prioridad que la transmisión en el mismo período de reproducción. - Cuando se reproduce la transmisión actual y suena una alarma, la transmisión se detiene. Una vez que finaliza la alarma, la transmisión no continúa, sino que espera hasta que llegue el siguiente intervalo de reproducción. - Cuando se reproduce una alarma y llega una transmisión, la alarma continúa y la transmisión no se reproduce. ● Cuando las transmisiones y alarmas estén en cola, utilice la estrategia de cola. - Cuando se está reproduciendo una transmisión y entra otra, esta última espera en cola. - Cuando suena una alarma y entra otra, esta última espera en cola.
El archivo de audición se activa cuando se reproduce la transmisión o la alarma	Si activa el archivo de audición cuando se reproduce una transmisión o alarma, el archivo de audición prevalece. Después del archivo de audición, la transmisión interrumpida o la alarma no se reanuda. Prioridad de reproducción: Archivo de audición > Alarma > Emisión.

Trámites

Step 1 Seleccione GESTIÓN DE EQUIPAJE > TRANSMISIÓN DE VOZ.

Figure 8-17 Transmisión de voz



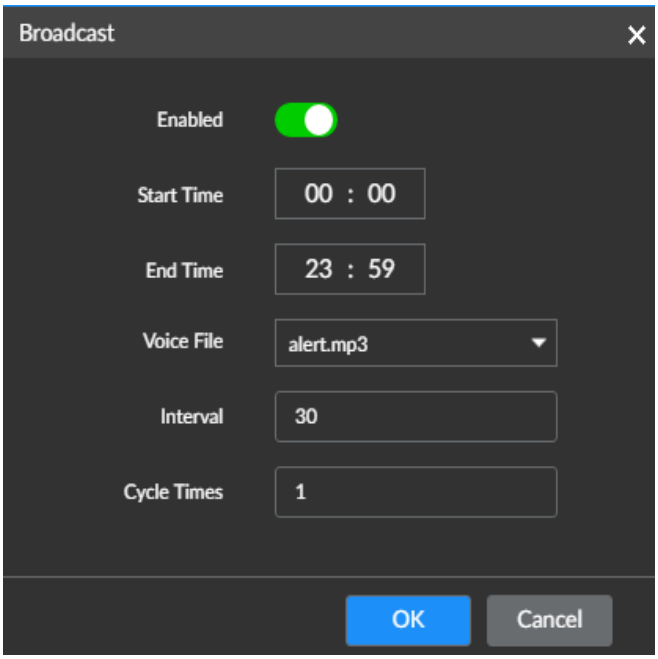
Step 2 Configure los puertos de salida correspondientes a eventos de transmisión y alarma.

Step 3 Establece el volumen.

El volumen 1 corresponde al puerto de salida 1. El volumen 2 corresponde al puerto de salida 2. Haga clic

Step 4 en Transmitir.

Figure 8-18 Transmisión de voz



Step 5 Configure los parámetros de transmisión de voz. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 8-5.

Los períodos entre dos transmisiones de voz no se pueden superponer.

Tabla 8-5 Establecer parámetros de transmisión de voz

Parámetro	Descripción
Activado	Habilita la transmisión de voz.
Hora de inicio, hora de finalización	Establezca el período de transmisión en formato de 24 horas.
archivo de voz	Seleccione los archivos de voz cargados.
Intervalo	En el período preestablecido, el intervalo entre la reproducción repetida del archivo de voz correspondiente es en segundos. El rango es de 5 sa 600 s.
Tiempos de ciclo	El número de veces que se reproduce repetidamente un archivo de voz en cada período. El límite superior es 5.

Step 6 Hacer clic**DE ACUERDO**.

Operaciones relacionadas

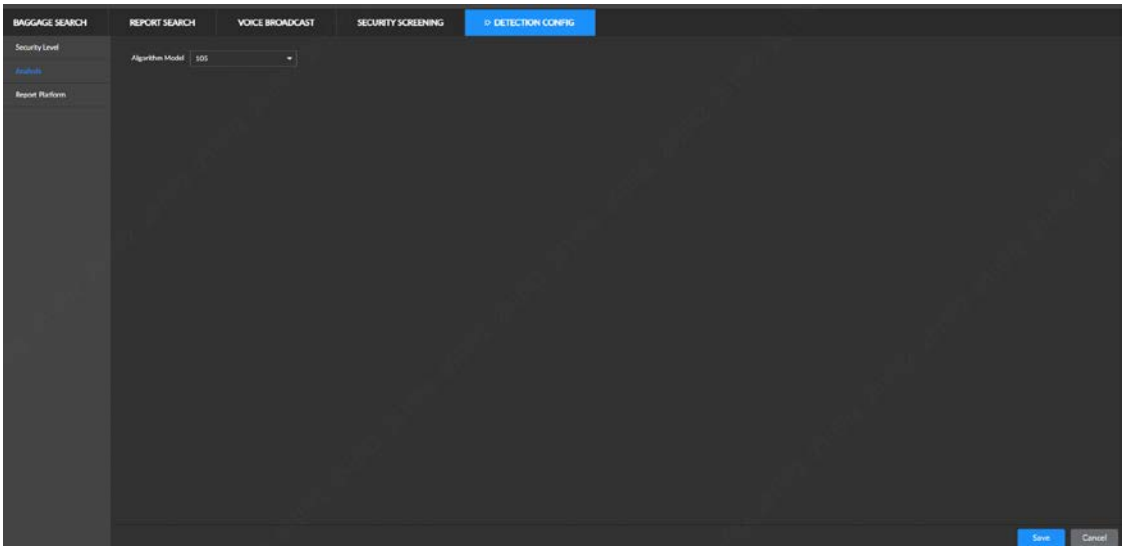
- Editar: haga clic correspondiente a la transmisión de voz y puede editar esta transmisión.
- Eliminar: haga clic correspondiente a la transmisión de voz y puede eliminar esta transmisión.

8.3.4 Configuración de los parámetros de detección

Configure la detección de múltiples elementos sospechosos y configure la alarma de vinculación cuando el dispositivo detecte el elemento correspondiente.

Step 1 Seleccionar**GESTIÓN DE EQUIPAJE**>**CONFIGURACIÓN DE DETECCIÓN**>**análisis**.

Figure 8-19 Análisis de IA



Step 2 Para obtener más detalles sobre el análisis de IA, consulte la Tabla 8-6.

Tabla 8-6 Descripción de los parámetros del análisis de IA

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será detectar los elementos sospechosos.
Plan inteligente	Seleccione un plan inteligente según sea necesario.

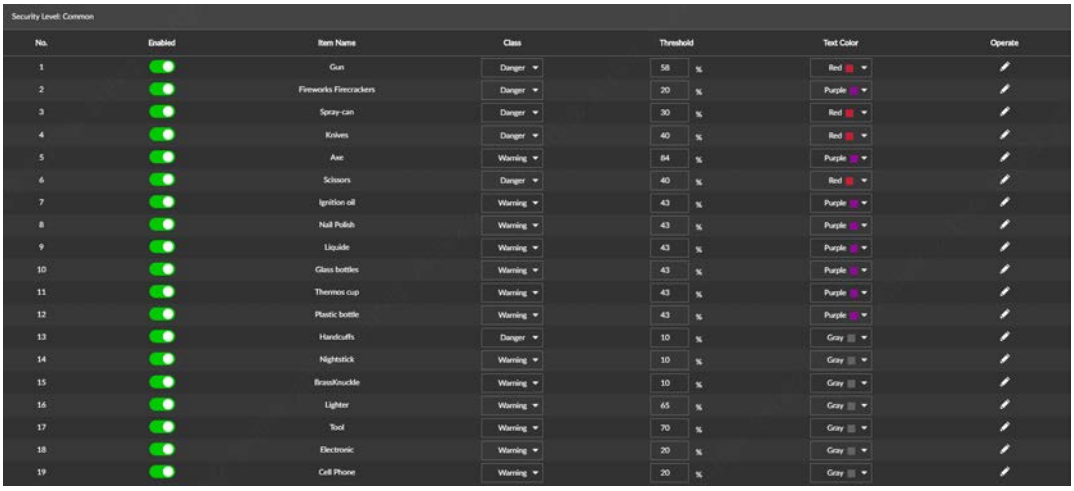
Step 3 Hacer clic**Ahorrar**.

8.3.5 Configuración del elemento sospechoso

Los elementos sospechosos predeterminados varían según los diferentes modelos de algoritmo. Puede modificar el elemento sospechoso según sea necesario.

Step 1 Seleccione ADMINISTRACIÓN DE EQUIPAJE > CONFIGURACIÓN DE DETECCIÓN > artículo sospechoso.

Figure 8-20 Artículo sospechoso

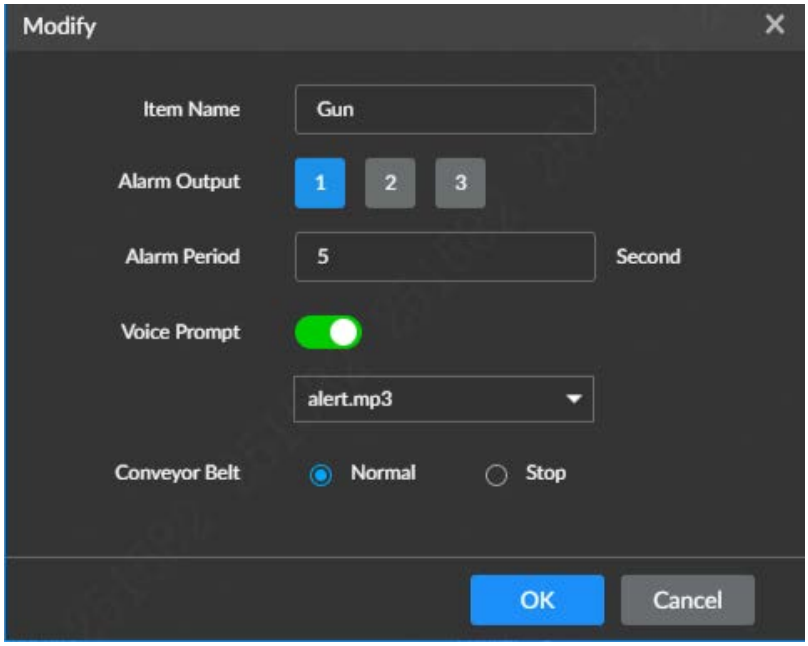


Step 2 Habilite la detección de elementos según sea necesario.

 medios habilitados;  significa discapacitado.

Step 3 En la lista, haga clic en  correspondientes a los elementos sospechosos.

Figure 8-21 Modificación



Step 4 Establezca los parámetros de los elementos sospechosos. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 8-7.

Tabla 8-7 Descripciones de parámetros de elementos sospechosos

Parámetro	Descripción
Activado	El dispositivo comienza a detectar estos elementos cuando están habilitados.
Nivel de peligro	El nivel de peligro de los artículos sospechosos.
Salida de alarma	Conecte un dispositivo de alarma externo (como una luz de alarma o una sirena) al puerto de salida de alarma. Seleccione la casilla de verificación, configure el dispositivo de salida de alarma y active el puerto de salida de acción de alarma. Cuando se produce un evento de alarma, el sistema puede asociarse con los dispositivos de salida de alarma correspondientes.
Retardo de alarma	Después de que finalice el evento de alarma, la alarma se extenderá por un período de tiempo hasta que se detenga. El rango es de 0 sa 300 s.
Mensaje de voz	Habilite el mensaje de voz y seleccione el archivo de voz correspondiente en la lista desplegable de**Nombre del archivo**. Cuando se produce un evento de alarma, el sistema reproduce el archivo de voz seleccionado. - Asegúrese de agregar el archivo de voz correspondiente. Para saber cómo cargar archivos de voz, consulte 8.3.1 Búsqueda de equipaje. - Si se activan varias alarmas de voz simultáneamente, la transmisión de voz activada previamente debe terminar de reproducirse antes de que comience la siguiente. Después de reproducir la transmisión de voz anterior, si hay varias transmisiones en cola, reproduzca solo la más reciente.
Transportador	Configure el modo de trabajo del transportador de varillaje después de configurar la detección de dichos elementos sospechosos; el modo de varillaje normal y el modo de parada están disponibles.
Reportar a la plataforma	Cuando esta función está habilitada, la información de los elementos sospechosos se reporta a las plataformas asociadas. Antes de usar esta función, asegúrese de que el Dispositivo ya esté agregado a la plataforma.

Parámetro	Descripción
Semejanza	Cuando el nivel de confianza de los elementos escaneados es igual o mayor que el valor preestablecido, el sistema reporta esta información de alarma a la plataforma.

Step 5 Hacer clic**DE ACUERDO**.

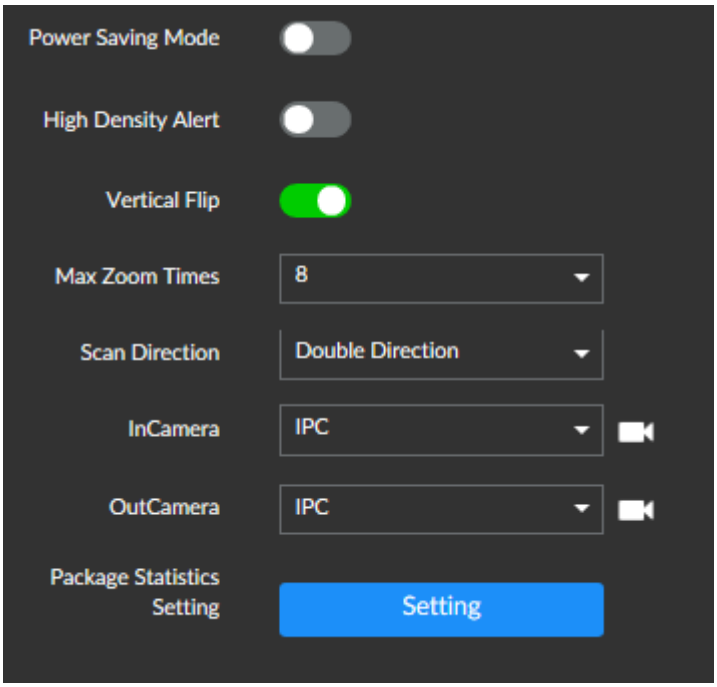
8.3.6 Control de seguridad

Seleccione el canal de cámara de entrada y salida de equipaje según la instalación específica de cámaras.

La cámara en la entrada de equipaje apunta a la entrada de equipaje del equipo para monitorear el flujo de personas y equipaje; la cámara en la salida de equipaje apunta a la salida de equipaje del equipo para monitorear el flujo de personas y equipaje. Al preguntar sobre paquetes, la función de vinculación de personas y paquetes se puede utilizar para recuperar de manera efectiva a la persona que lleva el paquete.

Step 1 Seleccionar**GESTIÓN DE EQUIPAJE**>**CONTROL DE SEGURIDAD**.

Figure 8-22 Control de seguridad



Step 2 Establecer parámetros de control de seguridad. Para obtener más detalles, consulte la Tabla 8-8.

Tabla 8-8 Descripción de los parámetros de control de seguridad

Parámetro	Descripción
Modo de ahorro de energía	Seleccione para habilitar el modo de ahorro de energía. Cuando el modo está habilitado, si no se colocan paquetes nuevos en el transportador dentro de 15 segundos, el transportador se detendrá automáticamente hasta que se vuelvan a colocar paquetes en él.
Alerta de alta densidad	Después de la selección, cuando se detectan objetos gruesos e impenetrables, los objetos de la imagen se muestran en rojo.
Voltear verticalmente	Después de la selección, la vista en vivo de los paquetes se voltea verticalmente para ayudar a reconocer objetos de diferentes formas.

Parámetro	Descripción
Tiempos máximos de zoom	Establezca los tiempos de zoom máximos de la imagen de detección, que es 8x de forma predeterminada y se admite hasta 64x.
Dirección de escaneo	Establezca la dirección de escaneo del dispositivo. Puede seleccionar doble dirección, escaneo hacia adelante o escaneo hacia atrás. ● Dirección dual: el objeto escaneado ingresa al túnel desde el puerto de entrada/salida del paquete del Dispositivo y el paquete se mostrará en imágenes. ● Escaneo hacia adelante: cuando el objeto escaneado ingresa al túnel desde la entrada de equipaje del Dispositivo, se activará la radiografía para escanear el paquete. Cuando ingresa al túnel desde la salida de equipaje, no activará la radiografía. ● Escaneo inverso: cuando el objeto escaneado ingresa al túnel desde la salida de la bolsa del dispositivo, se activará la radiografía para escanear el paquete. Cuando ingresa al túnel desde la entrada de la bolsa, no activará la radiografía. La entrada de equipaje es la entrada del túnel alejada de la etiqueta de la placa de identificación.
cámara para bolso entrada cámara para equipaje salida	Configure las cámaras correspondientes a la entrada y salida de la bolsa. Haga clic para revisar los videos en vivo de los canales de cámara correspondientes.

Step 3 Hacer clic**Configuración**.

Figure 8-23 Estadísticas del paquete

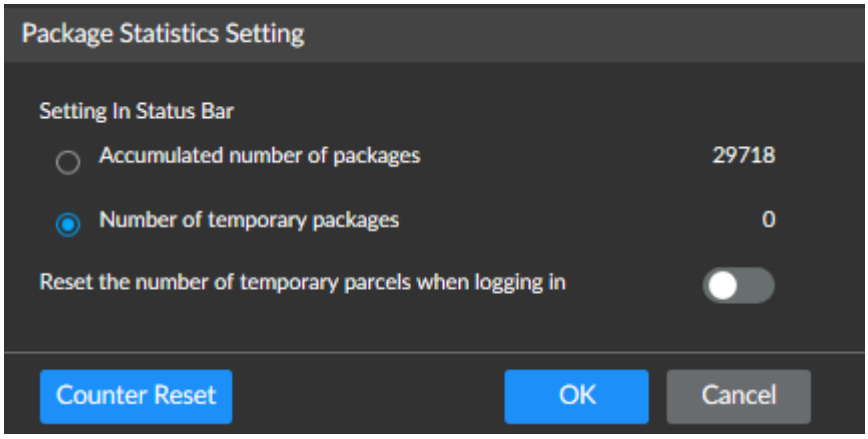


Tabla 8-9 Descripción de los parámetros de estadísticas del paquete

Parámetro	Descripción
Configuración de la barra de estado	Seleccione para mostrar la cantidad acumulada de paquetes o la cantidad de paquetes temporales.
Restaurando el numero de paquete temporal al iniciar sesión	Una vez habilitado, el contador se restablecerá después de iniciar sesión nuevamente en el dispositivo.

Step 4 (Opcional) Haga clic**Reinicio del contador**para borrar el número de paquetes temporales. Hacer clic**DE**

Step 5 **ACUERDO**para guardar los parámetros de estadísticas del paquete. Hacer clic**Ahorrar**.

Step 6

8.4 Reproducción de vídeo

Puede buscar y reproducir grabaciones o imágenes almacenadas en el dispositivo y exportar grabaciones o imágenes a una ubicación específica.

8.4.1 Reproducción

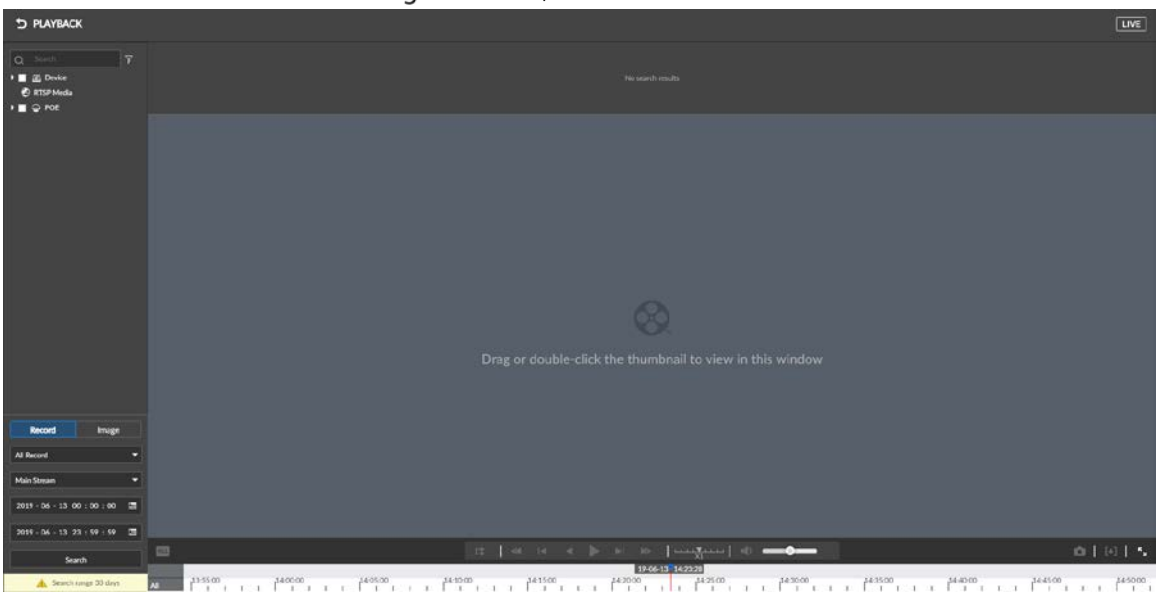
Busque y reproduzca grabaciones por cámara, tipo de grabación y tiempo de grabación.

Step 1 Hacer clic en la página de inicio.

Step 2 Seleccionar**REPRODUCCIÓN**.

El sistema muestra**Reproducción de vídeo**interfaz, consulte la Figura 8-24.

Figure 8-24 Reproducción (1)



Step 3 Seleccione la cámara a la izquierda y haga clic en**Registro**abajo.

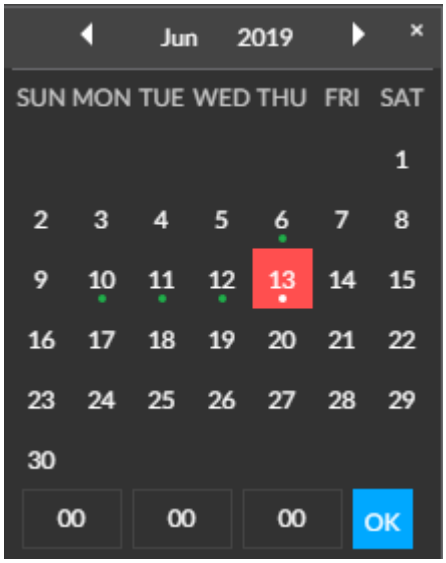
Step 4 Seleccione el tipo de grabación y el tipo de transmisión.

Los tipos de grabación incluyen grabación total, grabación manual, detección de video y alarma IO.

- Todos los registros: busca todas las grabaciones.
- Registro manual: Busca grabaciones manuales realizadas por el usuario. Detección
- de vídeo: busque grabaciones de detección de vídeo vinculadas. Alarma IO: busque
- grabaciones de alarmas locales vinculadas.
- El tiempo de consulta se establece mediante los siguientes métodos:
- Método A: haga clic en la fecha u hora en el período de tiempo para modificar el valor de fecha u hora. Método B:
- haga clic en la fecha u hora en el marco de tiempo, gire la rueda del mouse para ajustar los valores de fecha u hora.
- Método C: hacer clic , establezca la fecha y la hora en el calendario mostrado y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

En la interfaz del calendario, si una fecha está subrayada con puntos (como 24), es decir, esta fecha tiene grabaciones.

Figure 8-25 Interfaz de calendario

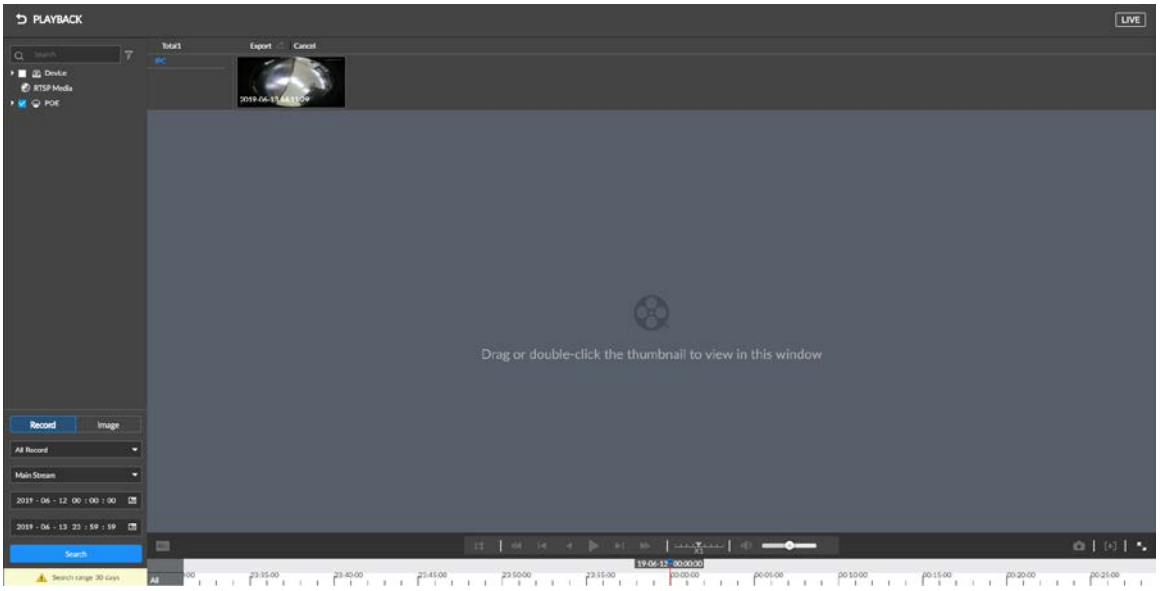


Step 5 Hacer clic**Buscar**.

El sistema muestra los resultados de la consulta. Las miniaturas de las grabaciones se muestran en la parte superior de la interfaz y los períodos de las grabaciones se muestran en la barra de tiempo (verde significa que existen grabaciones).

- La lista del lado izquierdo muestra las cámaras seleccionadas. Haga clic en una cámara y La miniatura correspondiente de las grabaciones se muestra en el lado derecho.
- Hacer clic o para mostrar las miniaturas ocultas.
- Apunte a la miniatura para ver información de la grabación correspondiente. incluyendo el nombre de la cámara que almacena este archivo, la hora de inicio y la hora de finalización de la grabación.

Figure 8-26 Grabar resultados de consultas



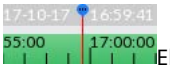
Step 6 Arrastre la miniatura a la ventana de reproducción o haga doble clic en la miniatura.

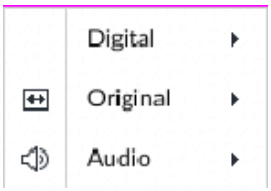
El sistema comienza a reproducir la grabación. Para obtener más detalles sobre la descripción de los iconos de reproducción, consulte la Tabla 8-10.

El número de ventanas de reproducción depende del número de ventanas arrastradas o seleccionadas. miniaturas. Se pueden seleccionar hasta 16 ventanas. El sistema ajusta automáticamente el tamaño. de cada ventana de reproducción basándose en la escala original de las grabaciones reproducidas.

Tabla 8-10 Descripción de los iconos de control de reproducción

Icono	Descripción
	Haga clic en el icono para cambiar al modo de sincronización de operación. Luego podrá controlar varias grabaciones simultáneamente, como la reproducción rápida y la parada al mismo tiempo. Hacer clic  para detener la sincronización de la operación.
	Cuando se reproducen varias grabaciones al mismo tiempo, al hacer clic en este icono se accede al modo de sincronización de hora y todas las ventanas reproducirán las grabaciones en el mismo momento que el de la ventana seleccionada actualmente. Hacer clic  para detener la sincronización horaria.  Hacer clic , y el sistema permite la sincronización de la operación al mismo tiempo. La única forma de cancelar la sincronización de la operación es hacer clic .
	Haga clic en este icono para reproducir las grabaciones lentamente. La reproducción lenta puede reducir la velocidad a -1/2, -1/4, -1/8 y -1/16 de la velocidad normal. Haga clic en este icono una vez para reducir la velocidad de reproducción en un nivel.
	Haga clic en este icono si desea cambiar a la reproducción inversa cuadro por cuadro.  Esta función se habilita solo cuando la reproducción se detiene.
	Haga clic en este icono para invertir la reproducción; en este momento el icono cambia a . Hacer clic  para detener la reproducción en reversa.
	Haga clic en este icono y la grabación comenzará a reproducirse, y el icono cambiará a . Hacer clic  para parar.
	Haga clic en este icono si desea cambiar a la reproducción cuadro por cuadro.  Esta función se habilita solo cuando la reproducción se detiene.
	Haga clic en este icono para reproducir grabaciones rápidamente. La reproducción rápida puede acelerar la velocidad de reproducción a -1, -2, -4, -8, -16 veces la velocidad normal. Haga clic en este icono una vez para aumentar la velocidad de reproducción en un nivel.

Icono	Descripción
	Muestra la velocidad de reproducción. Arrastrar  hacia la izquierda o hacia la derecha y se reproduce la grabación en el modo de retroceso o avance rápido.
	Haga clic en este icono para tomar instantáneas.
	Haga clic en este icono para recortar la grabación y guardar la grabación recortada en una ubicación específica. Para obtener más información, consulte 8.4.2 Grabación con recortes.
	Controla el volumen. ● Arrastrar  para ajustar el volumen. ● Hacer clic  para cambiar al modo silencio y el icono cambia a  Hacer clic  para reactivar el sonido.
	Haga clic en este icono para mostrar la ventana en pantalla completa.
barra de tiempo	Muestra el tipo de grabación y el período de grabación. ● La barra de tiempo muestra dos barras de grabación. El superior muestra el tiempo de grabación de la ventana seleccionada y el inferior muestra el tiempo de grabación de todas las cámaras seleccionadas. ● En la barra de tiempo, los tipos de grabación varían según los colores. Una barra de tiempo en blanco significa que no hay grabaciones. ●  El cursor de tiempo muestra la fecha y hora de la grabación. reproducción. El cursor de tiempo se ajusta automáticamente según el progreso de la reproducción. ● En la barra de tiempo se pueden realizar las siguientes operaciones: - Haga clic en la barra de tiempo, gire la rueda del mouse y ajuste la precisión del tiempo de la barra de tiempo. - Mantenga presionada la barra de tiempo, arrástrela hacia la izquierda o hacia la derecha para verificar el tiempo de grabación oculto. - Arrastre el cursor de tiempo para ajustar la hora de inicio de la reproducción de la grabación. - Haga clic o arrastre el cursor de tiempo a una posición en la barra de tiempo donde haya una grabación. El sistema comienza a reproducir la grabación desde el punto de tiempo localizado. - Haga clic o arrastre el cursor de tiempo a una posición donde no existan grabaciones para detener la reproducción de la grabación.

Icono	Descripción
	Menú contextual. Haga clic derecho en la ventana de reproducción y el sistema mostrará el menú contextual. ● Digital: amplíe parcialmente la imagen de grabación y vea los detalles de esta parte. ● Original: establece la escala de imagen de la ventana de reproducción. - Habilitar: el sistema ajusta automáticamente la escala de imagen de la ventana de reproducción según la resolución del video. - Desactivar: el sistema ajusta automáticamente el tamaño de la ventana de reproducción según la cantidad de cámaras seleccionadas y el espacio en blanco de la región de reproducción. ● Audio: configura la salida de audio.
	Señale la ventana de reproducción y el sistema mostrará la barra de tareas. Haga clic en este icono para cerrar la ventana de reproducción de la grabación.

8.4.2 Grabación con recorte

Recorta la grabación y guarda la grabación recortada en una ubicación específica.

Cuando opere en la interfaz local, conecte el dispositivo de almacenamiento USB al Dispositivo.

Step 1 Seleccionar**REPRODUCCIÓN**.

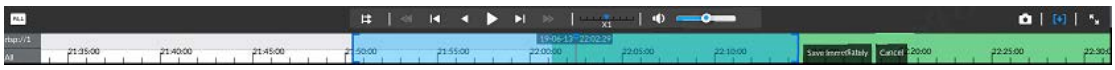
Se muestra la interfaz de reproducción.

Step 2 Reproduzca la grabación. Para obtener más información, consulte 8.4.1 Reproducción.

Step 3 Hacer clic [+].

La barra de tiempo muestra el fotograma del clip de grabación, consulte la Figura 8-27.

Figure 8-27 Fotograma de clip de grabación



Step 4 Mantenga presionado el cuadro del clip de grabación (como el cuadro azul en la Figura 8-27), arrástrelo hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar la hora de inicio y finalización del recorte.

Step 5 Hacer clic**Ahorrar**inmediatamente.

El sistema muestra**Ahorrar**interfaz.

Step 6 Hacer clic**Navegar**para elegir dónde guardar la grabación recortada. Hacer clic**DE**

Step 7 **ACUERDO**.

Guarde la grabación recortada donde elija.

8.4.3 Reproducción de imágenes

Puede ver instantáneas manuales y instantáneas de detección de video.

Step 1 Seleccionar**REPRODUCCIÓN**.

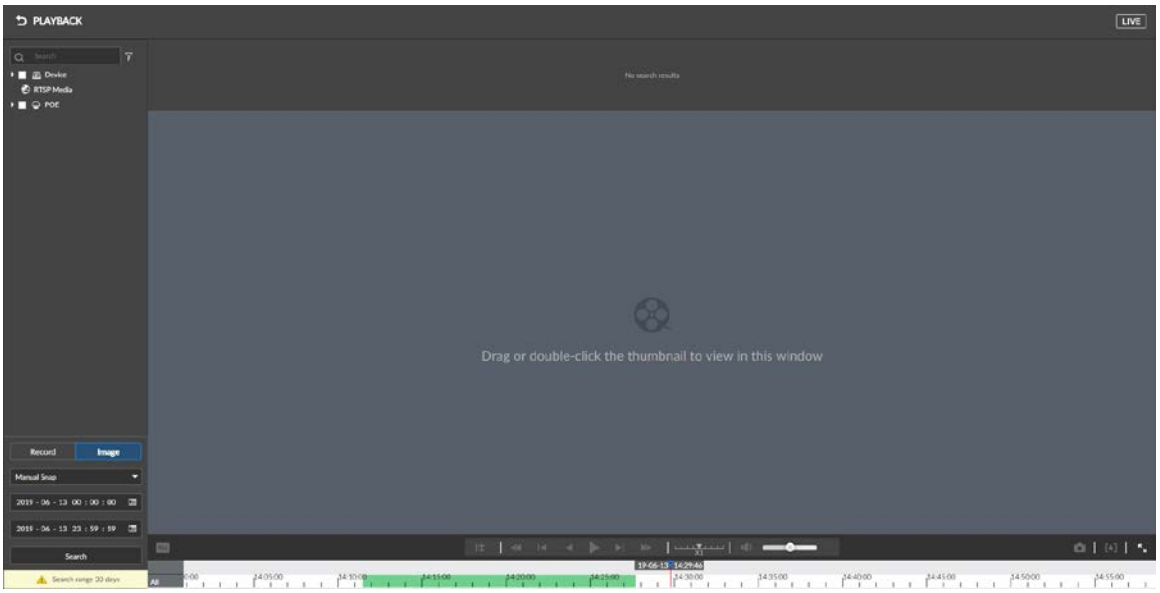
Se muestra la interfaz de reproducción. Seleccione

Step 2 la cámara y luego haga clic en**Imagen**.

Se muestra la interfaz de reproducción de imágenes. Consulte la Figura 8-28.

Sólo se puede seleccionar una cámara.

Figure 8-28 Reproducción de imágenes (1)



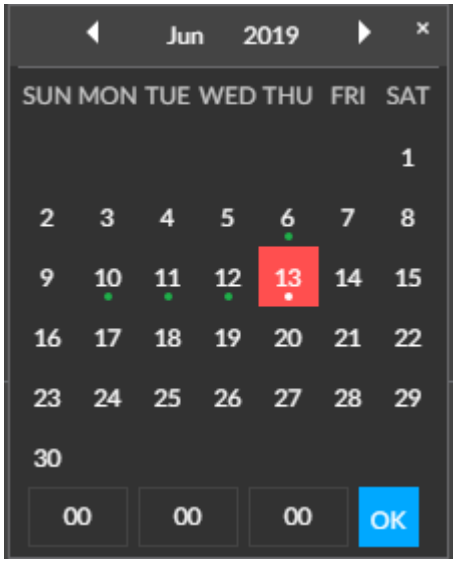
Step 3 Seleccione el tipo de imagen, incluida la instantánea manual y la instantánea de detección de video. El tiempo de

Step 4 consulta se establece mediante los siguientes métodos:

- Método A: haga clic en la fecha u hora en el período de tiempo para modificar el valor de fecha u hora. Método B:
- haga clic en la fecha u hora en el marco de tiempo, gire la rueda del mouse para ajustar los valores de fecha u hora.
- Método C: hacer clic , establezca la fecha y la hora en el calendario mostrado y luego haga clic en Aceptar. consulte la Figura 8-29 Interfaz de calendario.

En la interfaz del calendario, si una fecha está subrayada con puntos (como 24), es decir, esto la fecha tiene imágenes.

Figure 8-29 Interfaz de calendario



Step 5 Hacer clic**Buscar**.

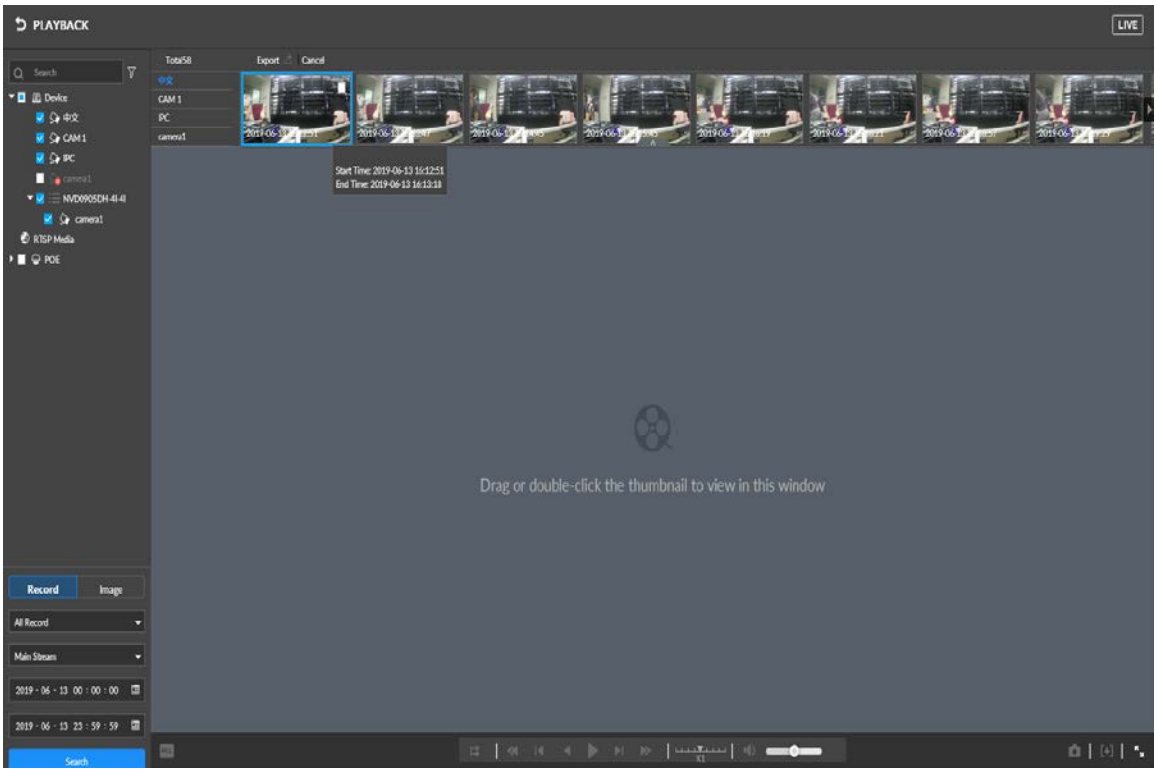
El sistema muestra miniaturas de las imágenes consultadas.

- La lista del lado izquierdo muestra las cámaras seleccionadas. Haga clic en una cámara y La miniatura correspondiente de las grabaciones se muestra en el lado derecho.
- Hacer clic o para mostrar las miniaturas ocultas.
- Apunte a la miniatura para ver información de la grabación correspondiente. incluyendo el nombre de la cámara que almacena este archivo, la hora de inicio y la hora de finalización de la grabación.
- Señale la lista de miniaturas y se mostrará la interfaz. . Haga clic en este icono para ocultar la lista de miniaturas. Después de ocultar la lista de miniaturas, haga clic en a mostrar la lista de miniaturas.

Step 6 Arrastre la miniatura a la ventana de reproducción o haga doble clic en la miniatura.

El sistema inicia la reproducción de imágenes como se muestra en la Figura 8-30. Para más detalles, consulte la Tabla 8-11.

Figure 8-30 Reproducción de imágenes



Señale la ventana de reproducción y se mostrarán los siguientes iconos.

Tabla 8-11 Descripción de los iconos de reproducción de imágenes

Icono	Descripción
	Haga clic en este icono para cambiar a la imagen anterior o siguiente.
	Cambiar imágenes. ● Al reproducir imágenes una por una, haga clic en este icono para cambiar a la imagen anterior o siguiente. ● Al reproducir varias imágenes simultáneamente, haga clic en este icono para cambiar al grupo de imágenes anterior o siguiente.

Icono	Descripción
	Haga clic en este icono para mostrar la ventana en pantalla completa. Haga clic nuevamente para salir de la pantalla completa.

8.4.4 Exportar archivos

Exporte grabaciones o imágenes a una ubicación específica para evitar su pérdida.

- De forma predeterminada, el sistema exporta grabaciones en formato DAV e imágenes en JPG.
- Cuando opere en la interfaz local, conecte el dispositivo de almacenamiento USB al Dispositivo.

Step 1 Seleccionar**REPRODUCCIÓN**.

El**Reproducción**Se muestra la interfaz.

Step 2 Buscar grabaciones o imágenes.

1) Seleccione una cámara.

2) Haga clic en el**Registro**o**Imagen**en la parte inferior de la interfaz.

3) Establecer las condiciones de búsqueda.

4) Haga clic**Buscar**.

El sistema muestra las miniaturas de las grabaciones o imágenes buscadas.

Step 3 Seleccione las miniaturas de las grabaciones o imágenes que desea exportar.

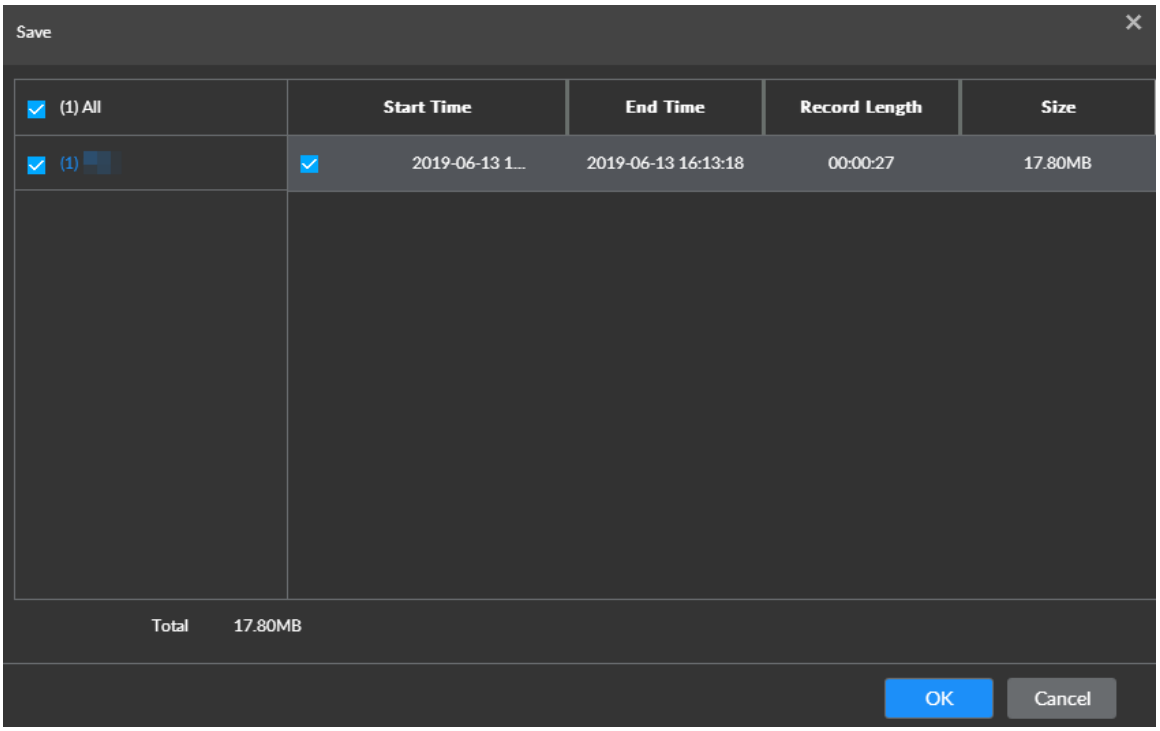
- Señale la miniatura y haga clic  para seleccionar la miniatura.  significa el La miniatura está seleccionada.
- Haga clic en Seleccionar de nuevo y se cancelarán las miniaturas de todas las grabaciones o imágenes.

Step 4 Hacer clic .

En este capítulo tomamos como ejemplo la exportación de una grabación y la interfaz real prevalecer.

El sistema muestra**Ahorrar**interfaz. Consulte la Figura 8-31.

Figure 8-31 Hacer clic**Ahorrar**.



Step 5 Hacer clic**Navegar**para elegir dónde guardar la grabación recortada. Hacer clic**DE**

Step 6 **ACUERDO**.

9 configuraciones

9.1 Gestión de dispositivos

Puede administrar el dispositivo o una cámara conectada.

9.1.1 Administrar el dispositivo

Podrás ver y modificar la información del Dispositivo y planes de almacenamiento.

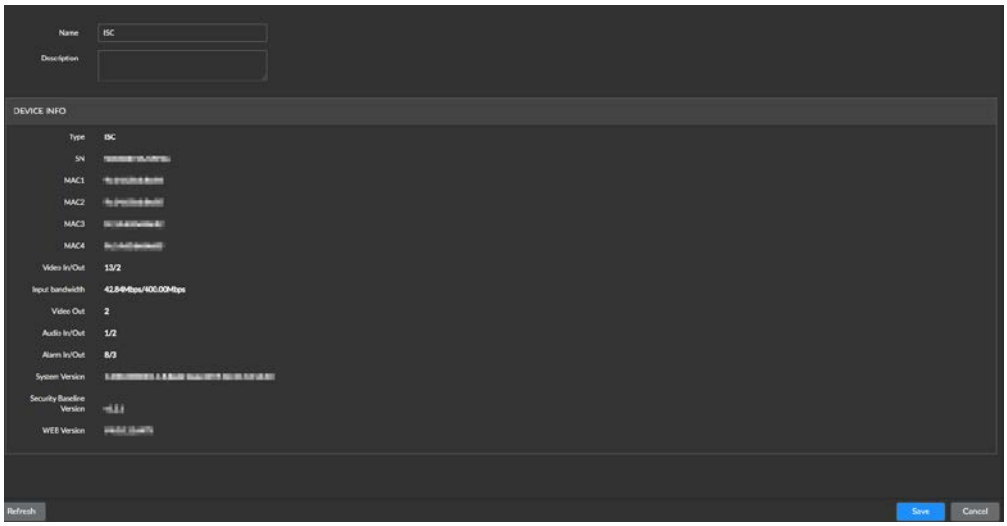
9.1.1.1 Atributos del dispositivo

Puede ver la información del Dispositivo, como la dirección MAC, la entrada y salida de video, y modificar el nombre y las descripciones del Dispositivo.

Step 1 Hacer clic  en la página de inicio y seleccione**Dispositivo**.

Step 2 Seleccione el nodo raíz de la lista de dispositivos y luego haga clic en**ATRIBUTO**. El sistema muestra**Atributo**interfaz. Consulte la Figura 9-1.

Figure 9-1 Atributo



Step 3 Modificar el**Nombre**y**Descripción**y haga clic**Ahorrar**.

9.1.1.2 Configuración de almacenamiento

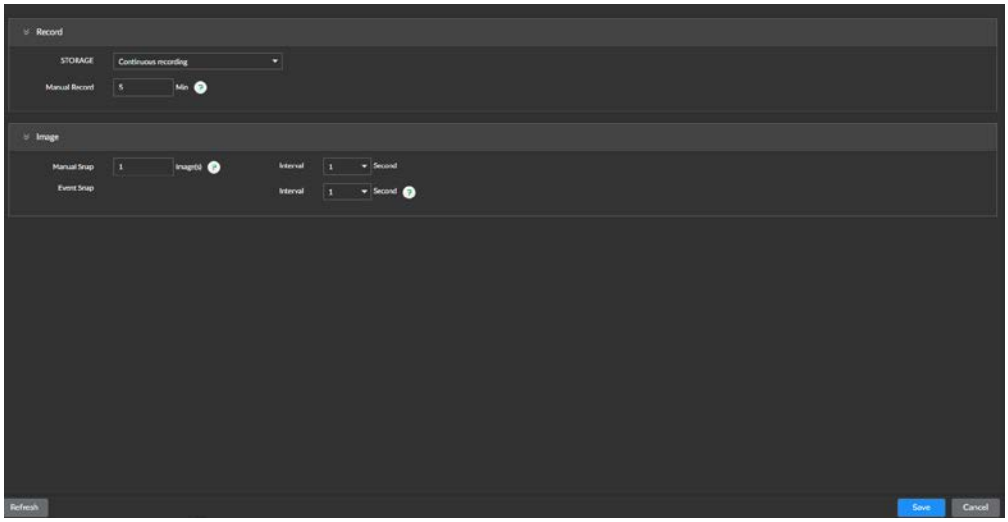
Configure el plan de almacenamiento de grabaciones global y el plan de almacenamiento de imágenes según sus necesidades.

De forma predeterminada, los planes de grabación y almacenamiento de imágenes establecidos en esta interfaz se aplican a todas las cámaras agregadas. Puede seleccionar un dispositivo remoto para configurar el plan de almacenamiento correspondiente. Para obtener más información, consulte 9.1.2.4.5 Configuración de almacenamiento.

Step 1 Seleccionar**DISPOSITIVO**.

Step 2 Seleccione el nodo raíz de la lista de dispositivos y luego haga clic en**ALMACENAMIENTO**. El sistema muestra**ALMACENAMIENTO**interfaz. Consulte la Figura 9-2.

Figure 9-2 Almacenamiento



Step 3 Para obtener más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 9-1.

Tabla 9-1 Descripción de los parámetros de almacenamiento

Parámetro		Descripción
Grabación	Almacenamiento	Seleccione el plan de grabación. ● Grabación continua: La cámara graba las 24 ● horas. Sin grabación: La cámara no graba. ● Grabación de eventos: la cámara graba solo cuando se activa una alarma de evento.
	Registro manual	Configuración Establece la duración de una grabación manual. En la interfaz de visualización en vivo, si hace clic para empezar a grabar y hacer Si no vuelve a hacer clic en el icono para finalizar la grabación, el sistema finaliza automáticamente la grabación según el**Registro manual**tú estableces.
	Enlatar	Este parámetro se establece sólo cuando se selecciona**Grabación de eventos**. El rango es de 10 sa 30 s.
Imagen	Manual instantánea	Establezca la cantidad de imágenes y la velocidad de toma de instantáneas.
	Evento instantánea	Establezca el intervalo para tomar instantáneas cuando se produzca un evento que active una alarma. Seleccionar**Autodefinición**para personalizar el intervalo para tomar instantáneas. El intervalo más largo es 3600s.

Step 4 Hacer clic**Ahorrar**.

9.1.2 Gestión de la cámara

Puede conectar cámaras al Dispositivo, modificar la dirección IP y las configuraciones de las cámaras, exportar la información de las cámaras y más.

9.1.2.1 Inicialización de la cámara

Configure la contraseña de inicio de sesión inicial y la dirección IP de una cámara inicializándola. Solo se puede conectar al dispositivo una cámara inicializada.

Step 1 Hacer clic  en la interfaz de visualización en vivo.

El sistema muestra la interfaz de la página de inicio, consulte la Figura 9-3.

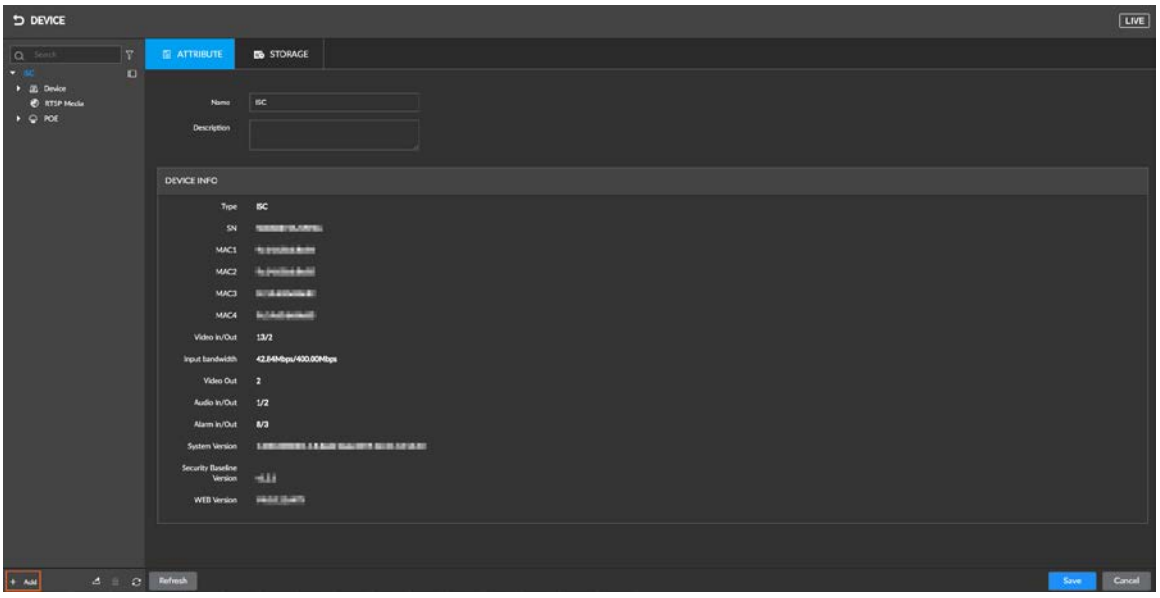
Figure 9-3 Página principal



Step 2 Seleccionar**DISPOSITIVO**.

El sistema muestra**Dispositivo**interfaz. Consulte la Figura 9-4.

Figure 9-4 Gestión de dispositivos



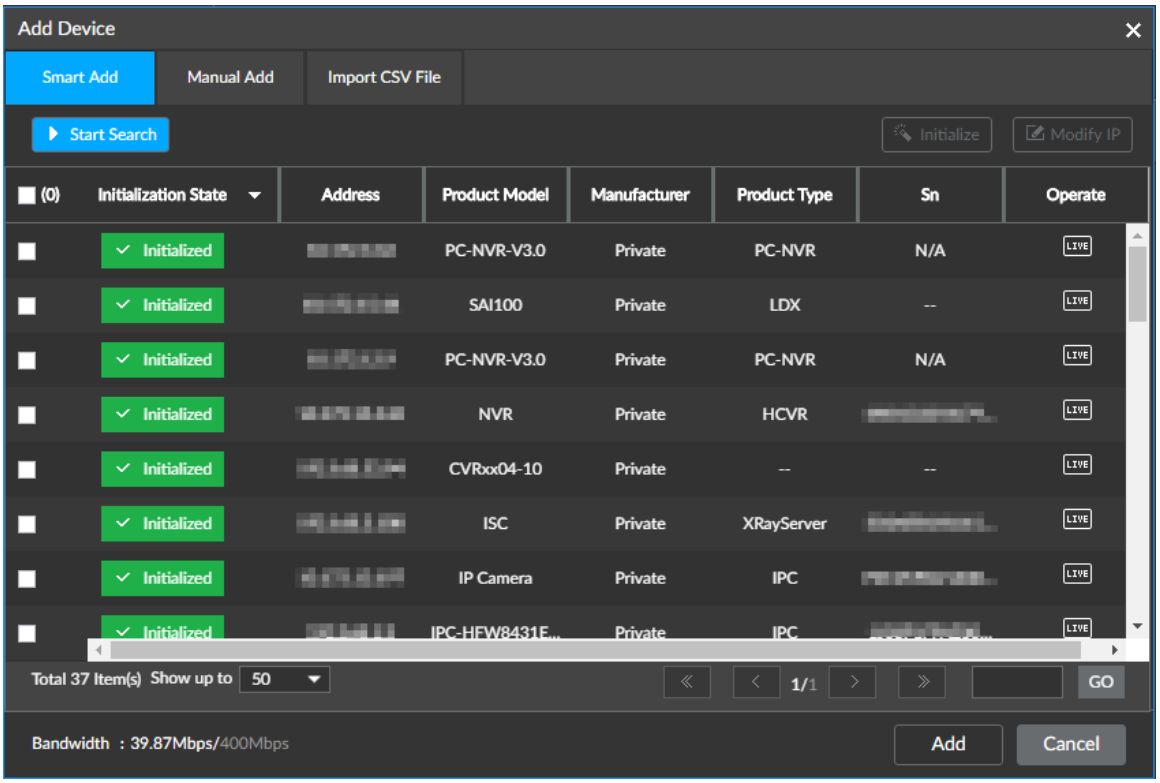
Step 3 Hacer clic**Agregar.**

El sistema muestra**Agregar inteligente**interfaz. Haga clic

Step 4 en Iniciar búsqueda.

El sistema comienza a buscar cámaras y muestra los resultados de la investigación. Consulte la Figura 9-5.

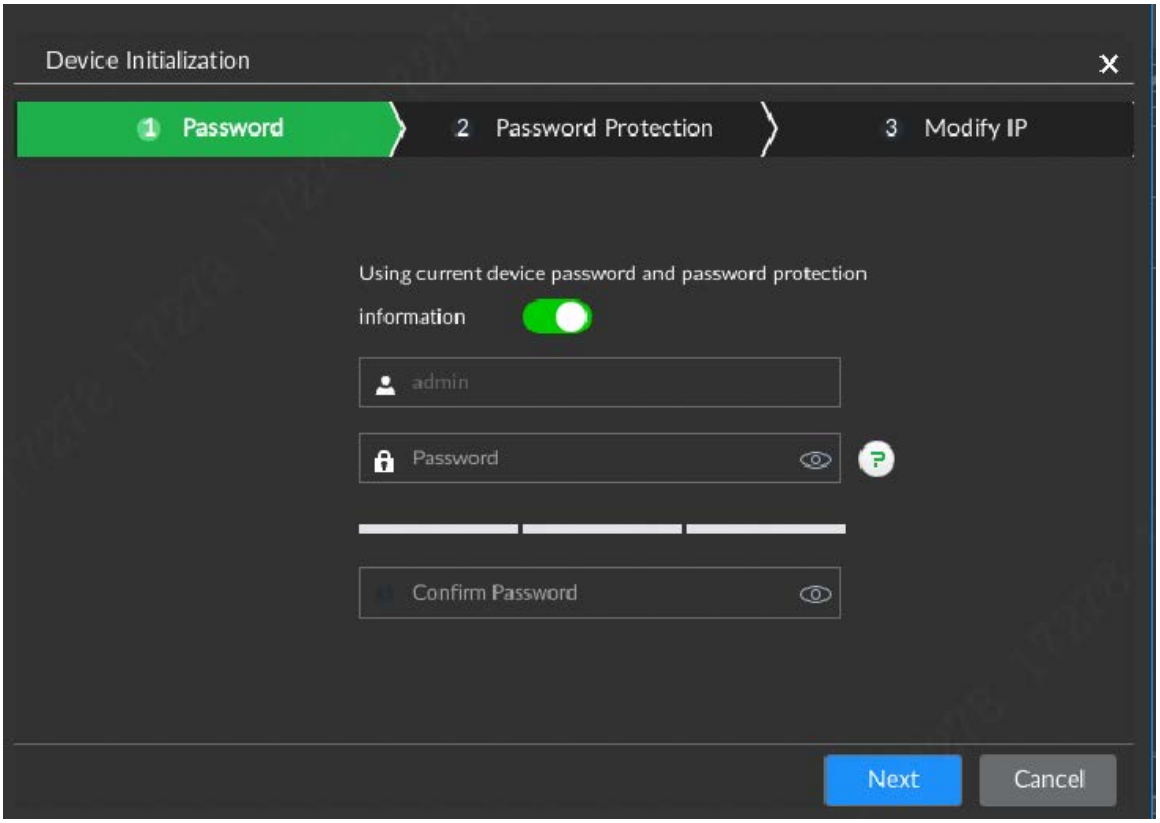
Figure 9-5 Cámaras



Step 5 Seleccione una cámara no inicializada y haga clic**Inicializar**. El sistema muestra**Inicializar**interfaz. Consulte la Figura 9-6.

Al hacer clic**Estado de inicialización**y luego seleccione**No inicializado**, puedes descartar rápidamente cámaras no inicializadas.

Figure 9-6 Inicialización del dispositivo



Step 6 Configure la contraseña y el método de protección con contraseña para la cámara.

Al habilitar**Uso de la contraseña del dispositivo actual y la protección con contraseña**, la cámara utiliza automáticamente la información de la cuenta de administrador del dispositivo (contraseña de inicio de sesión y correo electrónico). Allá No es necesario establecer contraseña ni correo electrónico. Puedes ir al Paso 7.

1) Haga clic si quieres cancelar**Usar la contraseña y la contraseña del dispositivo actual protección**.

El sistema muestra**Configuración de contraseña**interfaz. Consulte la Figura 9-7.

Figure 9-7 Configuración de contraseña

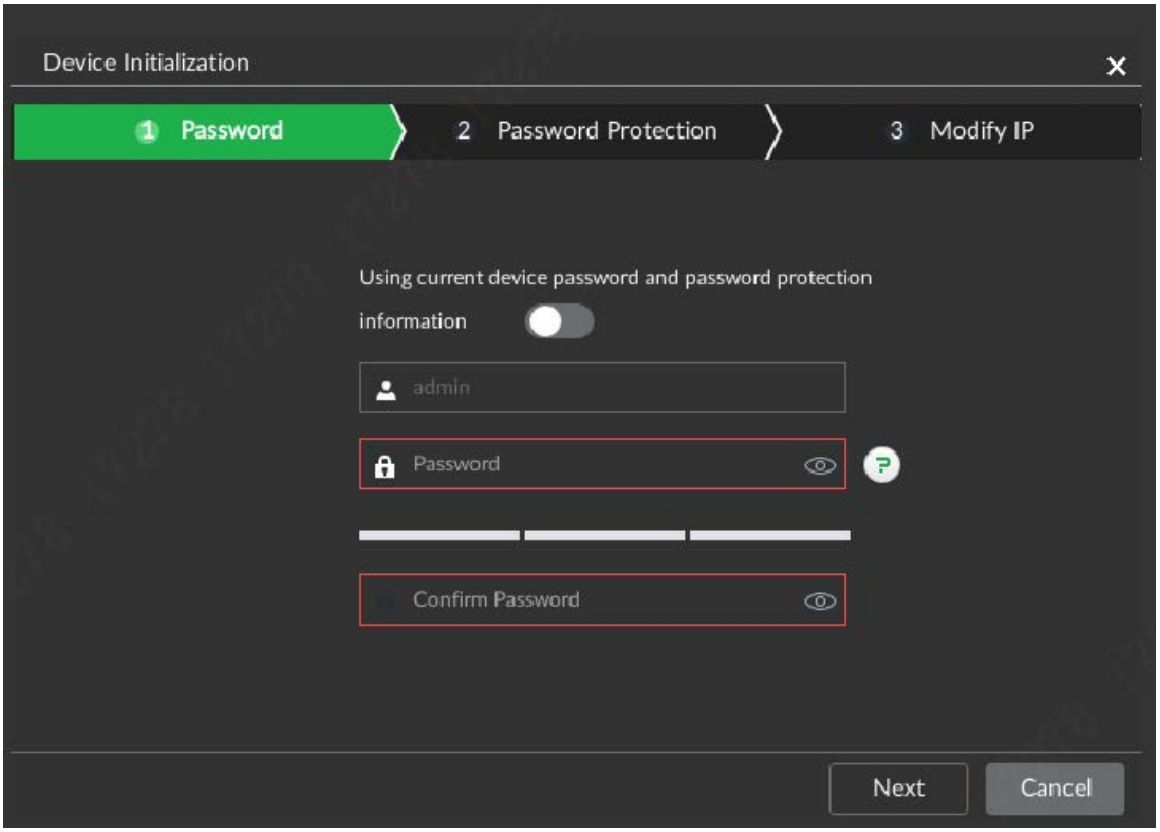


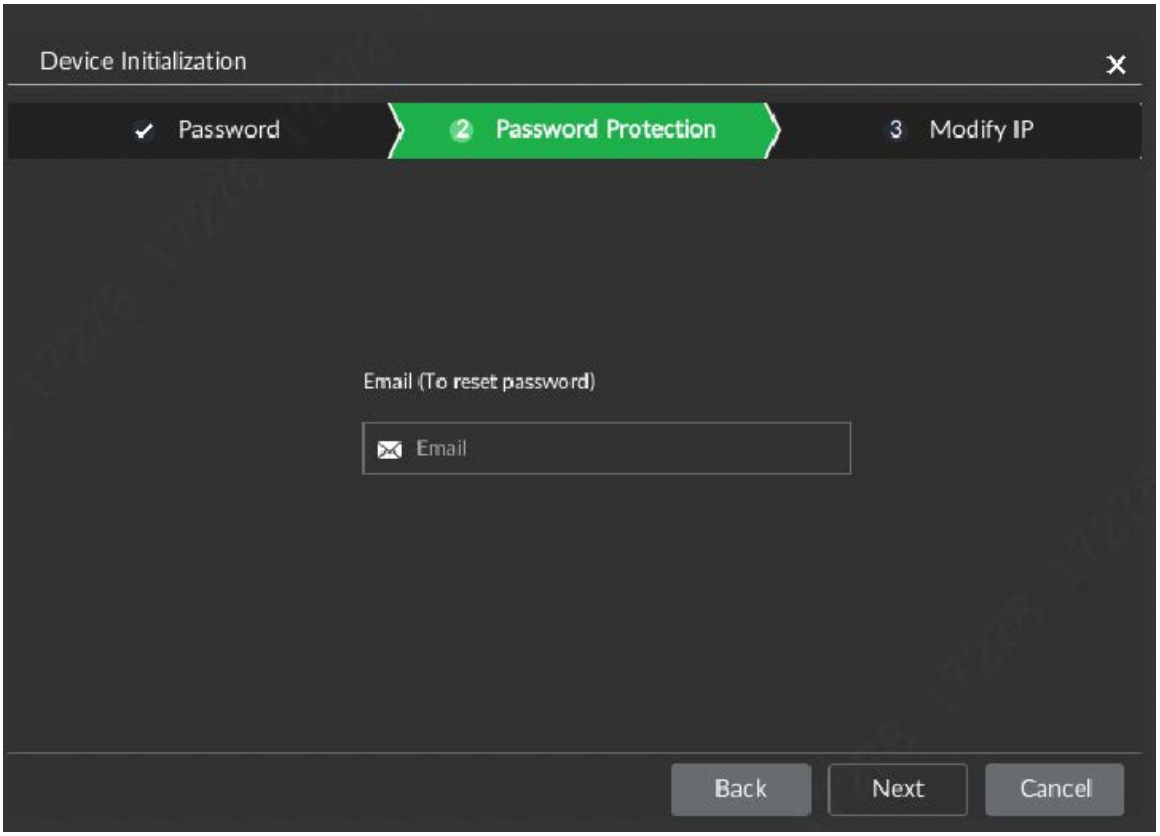
Tabla 9-2 Descripciones de los parámetros de configuración de contraseña

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario predeterminado es administrador.
Contraseña	Establezca y confirme la contraseña. La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales.(excluyendo “”, “‘”, “;”, “:”, “&”) 。Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la solicitud de seguridad de la contraseña.
Confirmar contraseña	

2) Haga clic**Próximo.**

El sistema muestra**Protección con contraseña**interfaz. Consulte la Figura 9-8.

Figure 9-8 Protección con contraseña



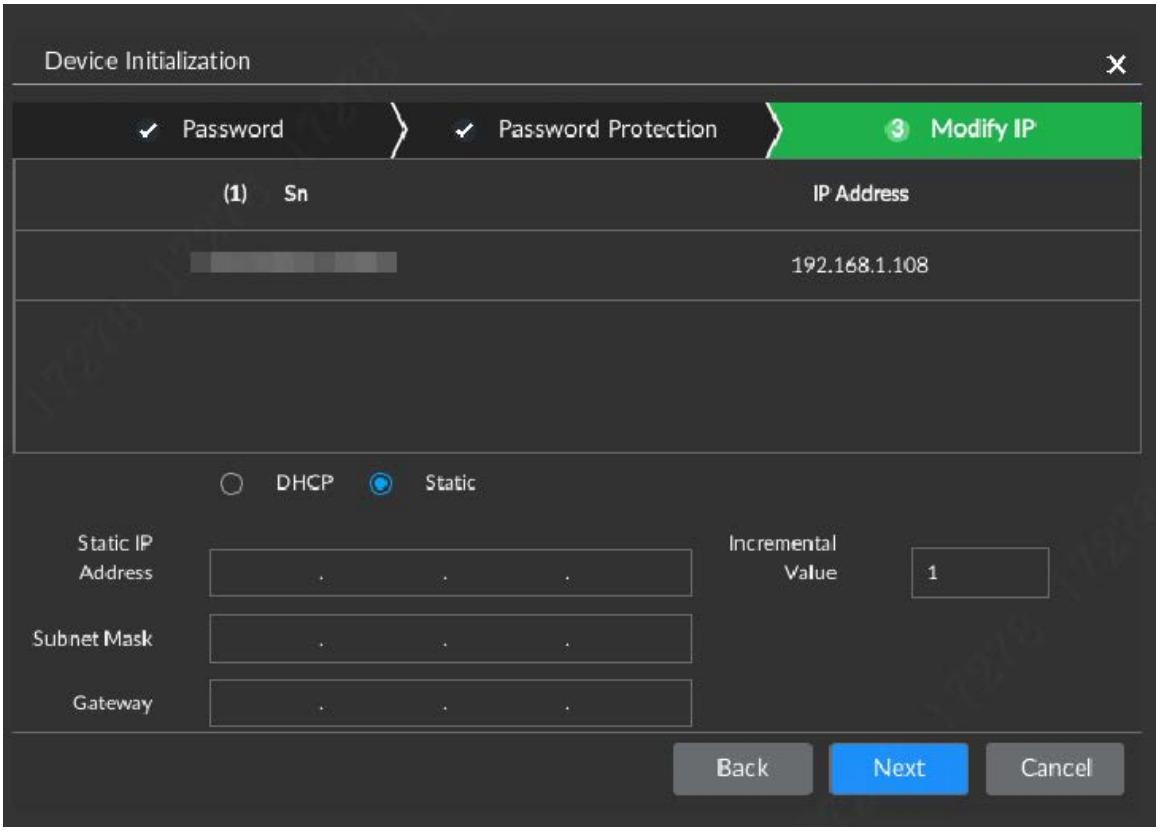
3) Configurar correo electrónico.

Después de configurar el correo electrónico, si olvida la contraseña del dispositivo remoto, puede recuperarla a través del correo electrónico.

Step 7 Hacer clic**Próximo.**

El sistema muestra**Modificación IP**interfaz. Consulte la Figura 9-9.

Figure 9-9 Modificando IP



Step 8 Configure la dirección IP de la cámara.

- Si hay un servidor DHCP en la red, después de seleccionar DHCP, la cámara obtendrá automáticamente una dirección IP dinámica sin ingresar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.
- Si selecciona Estático, deberá ingresar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.

- Al modificar varias cámaras al mismo tiempo, debe configurar el **Valor incremental.**El cuarto dígito de la dirección IP aumenta a su vez según al valor incremental que establezca.
- Si hay un conflicto de IP al modificar la dirección IP estática, el dispositivo muestra un conflicto de IP inmediato. Si las direcciones IP se modifican de forma masiva, el dispositivo omite automáticamente la IP en conflicto y comienza la asignación de IP de acuerdo con el valor incremental.

Step 9 Hacer clic**Próximo.**

El sistema comienza a inicializar la cámara y muestra los resultados de la inicialización. Hacer clic

Step 10 **Confirmar y agregar**o haga clic**DE ACUERDO**.

- Hacer clic**Confirmar y agregar**para completar la inicialización y agregar la cámara. Luego el sistema regresa al**Agregar dispositivo**interfaz.
- Hacer clic**DE ACUERDO**para completar la inicialización. Luego el sistema regresa al**Agregar dispositivo** interfaz.

9.1.2.2 Agregar cámara

El sistema soporta**Agregar inteligente**,**Agregar manualmente**, y**Importar archivo CVS**. Para más detalles, consulte la Tabla 9-3.

Tabla 9-3 Métodos para agregar dispositivos

Añadiendo metodos	Descripción
Agregar inteligente	Busque cámaras en la misma red para filtrar y agregar. Para obtener más información, consulte 9.1.2.2.2 Adición inteligente. Cuando no esté seguro de la dirección IP de la cámara, utilice**Agregar inteligente**.
Agregar manualmente	Ingrese manualmente la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña de una cámara para agregar el dispositivo. Consulte 9.1.2.2.3 Adición manual. Cuando agregue algunas cámaras y conozca su dirección IP, nombre de usuario y contraseña, utilice**Agregar manualmente**.
Importar CVS archivo	Complete la información de la cámara en una plantilla y agregue el dispositivo importando la plantilla. Para obtener más información, consulte 9.1.2.2.4 Importar archivo CVS. Cuando agregue cámaras de forma masiva y sus direcciones IP, nombres de usuario y contraseñas sean diferentes, utilice**Importar archivo CVS**.

9.1.2.2.1 Agregar inteligente

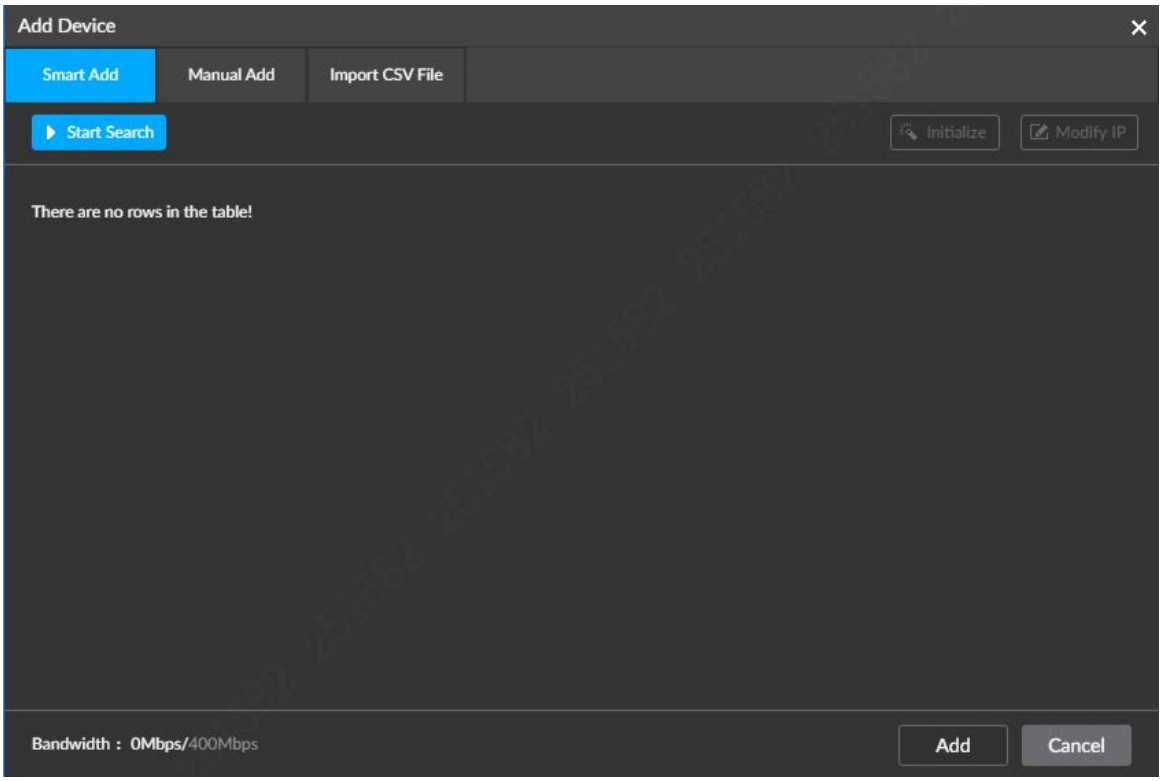
Step 1 Seleccionar**DISPOSITIVO**.

El sistema muestra la interfaz de administración de dispositivos. Hacer

Step 2 clic**Agregar.**

El sistema muestra**Agregar inteligente**interfaz. Consulte la Figura 9-10.

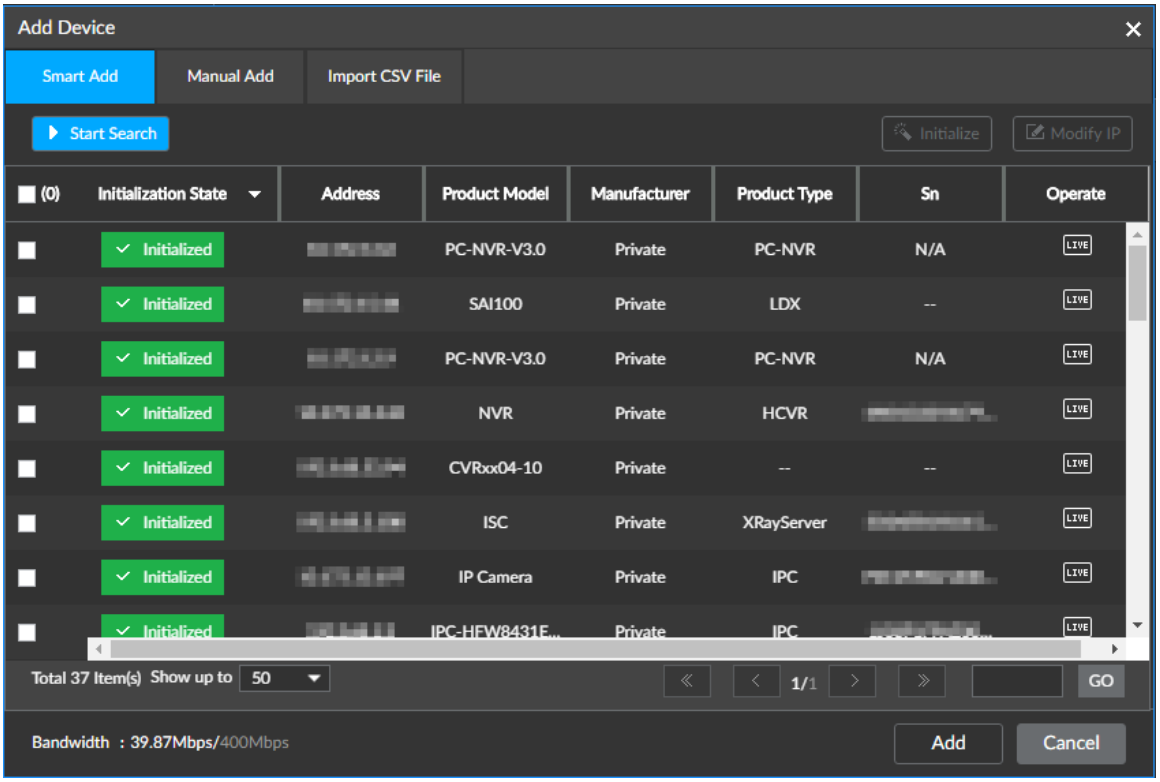
Figure 9-10 Agregar inteligente



Step 3 Hacer clic**Iniciar búsqueda**.

El sistema comienza a buscar cámaras en el mismo segmento de red y muestra los resultados de la búsqueda. Consulte la Figura 9-11.

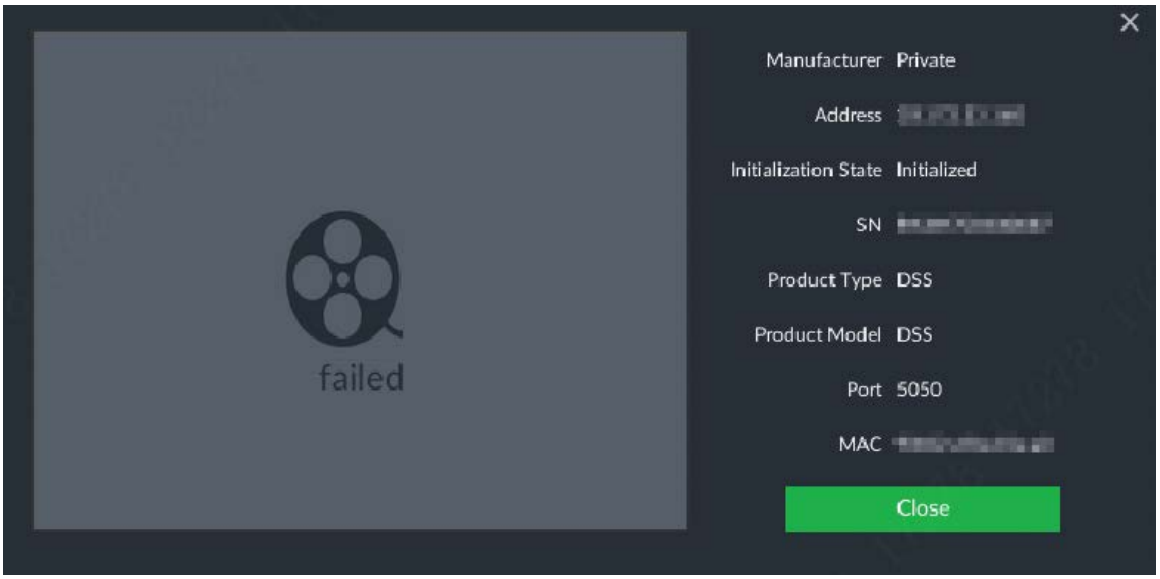
Figure 9-11 Resultados de la búsqueda



Hacer clic LIVE y el sistema muestra la vista en vivo de la cámara. Consulte la Figura 9-12.

La imagen de visualización en vivo de una cámara solo se puede revisar cuando el usuario de la cámara (administrador)
La contraseña es admin o la misma que la contraseña de usuario (admin) del dispositivo.

Figure 9-12 Vista en vivo



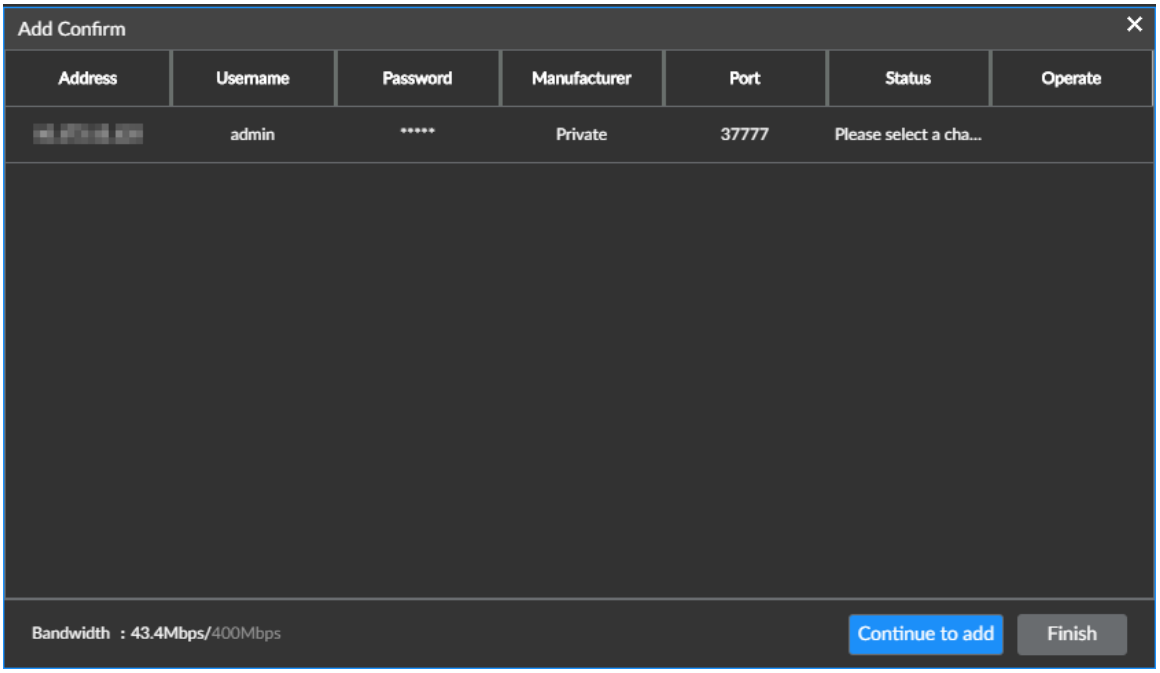
Step 4 Agregar una cámara

- Agregue una cámara de un solo canal.

  Seleccione una cámara y luego haga clic en**Agregar**. El sistema comienza a agregar el dispositivo seleccionado y muestra**Agregar en firme**interfaz. Consulte la Figura 9-13.

- Al agregar una cámara, haga clic**Cancelar**y la cámara no se agrega; hacer clic**Detener**a deja de agregar esta cámara.
- Haga doble clic en la dirección, nombre de usuario, contraseña, fabricante y puerto del cámara para modificar la información correspondiente.
- Cuando no pudo agregar una cámara, modifique la información del dispositivo según las instrucciones que aparecen en pantalla. Hacer clic**Intentar otra vez**y puedes agregar la cámara de nuevo.

Figure 9-13 Agregar confirmar (1)

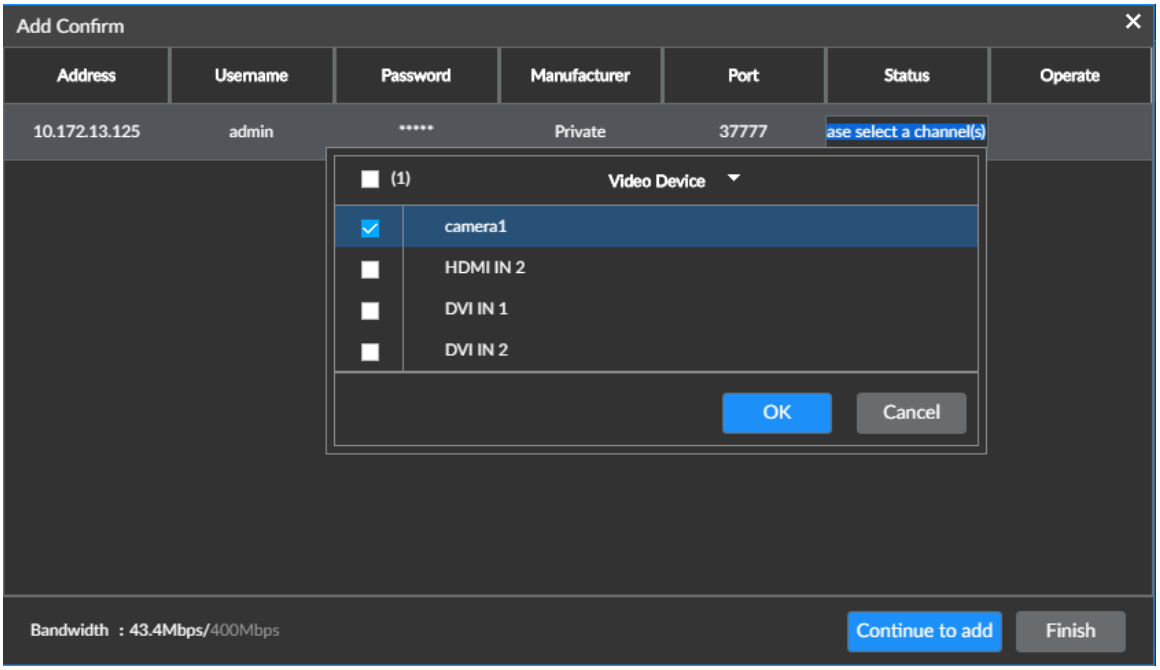


- Añade una cámara multicanal.

1. Después de seleccionar una cámara, haga clic en**Agregar**. El sistema muestra agregar interfaz de confirmación.
2. Haga doble clic**Por favor seleccione un canal**.

   El sistema muestra**Dispositivo de vídeo**interfaz. Consulte la Figura 9-14.

Figure 9-14 Dispositivo de vídeo



3. Seleccione el canal que desea agregar.

   Haga clic e ingrese palabras clave en la barra de búsqueda para ubicar rápidamente el canal que desea agregar.

4. Haga clic**DE ACUERDO**para agregar el canal seleccionado.

Step 5 Haga clic en Continuar para agregar o Finalizar.

- Haga clic en Continuar para agregar y luego el sistema agrega la cámara actual. Se muestra la interfaz Agregar dispositivo, donde puede agregar otra cámara.
- Haga clic en Finalizar para completar la adición. Se muestra la interfaz del Dispositivo, donde puede ver la información de la cámara agregada.

9.1.2.2.2 Agregar manualmente

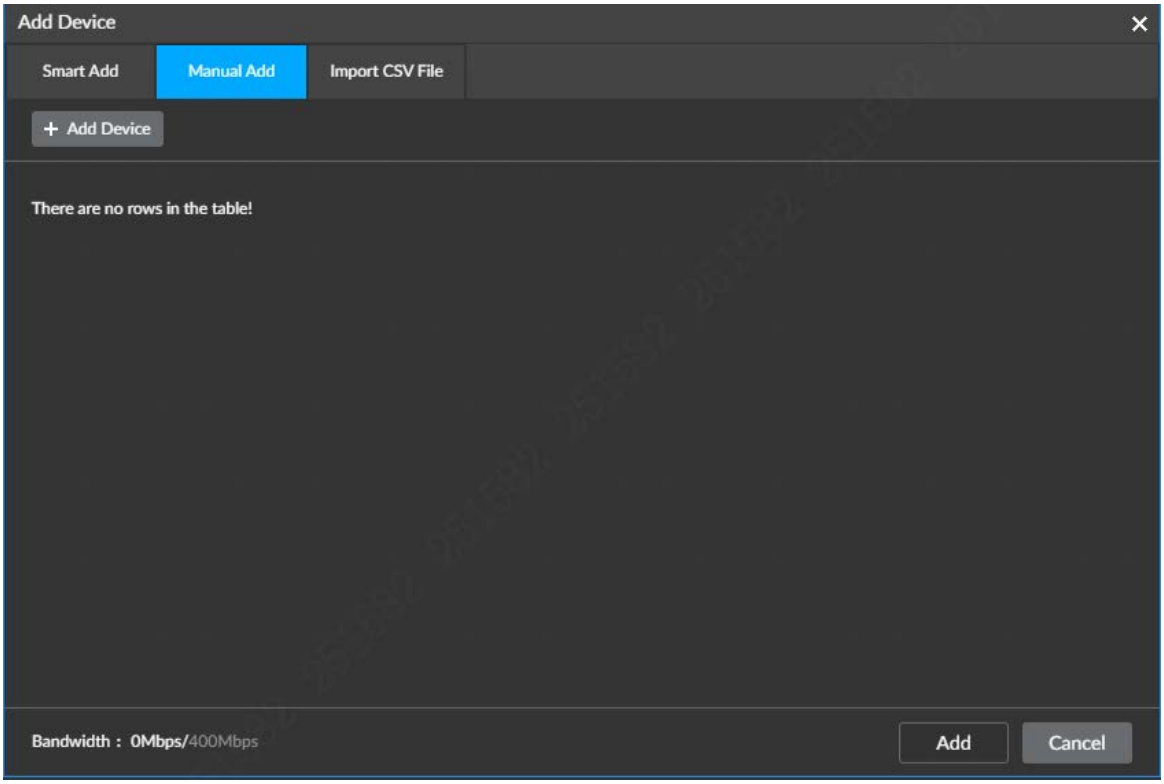
Step 1 Seleccionar**DISPOSITIVO**.

El sistema muestra**Dispositivo**interfaz de administración Seleccione

Step 2 Agregar > Agregar manual.

El sistema muestra**Agregar manualmente**interfaz. Consulte la Figura 9-15.

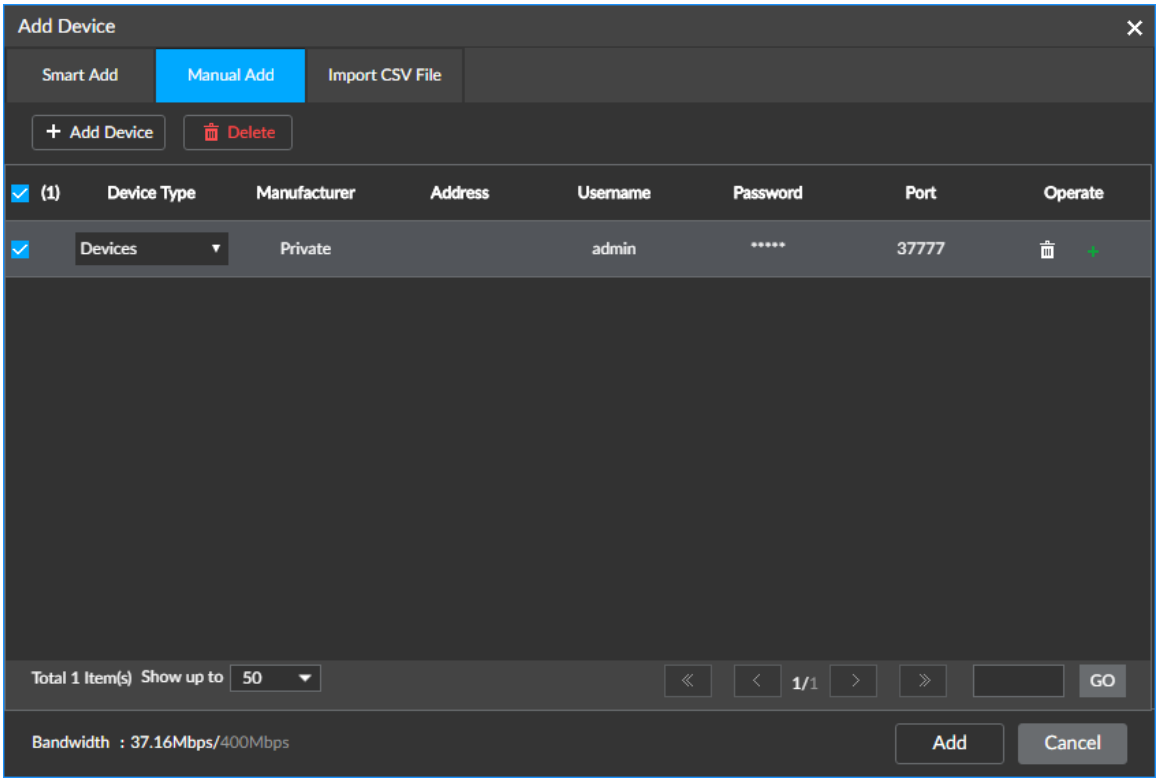
Figure 9-15 Añadir manualmente(1)



Step 3 Haga clic en Agregar manualmente.

El sistema muestra la información de la cámara que necesita completar. Consulte la Figura 9-16.

Figure 9-16 Añadir manualmente(2)



Step 4 Para obtener más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 9-4.

Tabla 9-4 Descripciones de parámetros

Parámetro	Descripción
Tipo de dispositivo	Seleccione el tipo de cámara. El tipo predeterminado es**Dispositivos**.
Fabricante	Seleccione el protocolo de comunicación de la cámara. El valor predeterminado es**Privado**. Haga doble clic**Privado**y puedes seleccionar otro protocolo. Al agregar un dispositivo de transmisión de medios, seleccione Rtsp como protocolo de comunicación e ingrese la dirección RTSP del dispositivo en el elemento Dirección.
DIRECCIÓN	Ingrese la dirección IP o dirección RTSP de la cámara. Para instancia, el RTSP formato de el onvif dispositivo es rsp::/*<nombre de usuario>*:*<contraseña>*@*<IP dirección>*:*<puerto>*/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 , Para ejemplo rtsp://admin: admin@192.168.20.25 :554/cam/realmonitor? canal =1&subtipo=0。 - Puerto: 554 por defecto - Canal: El canalyonúmero del dispositivo de transmisión de medios que necesita agregar. Subtipo: - Tipo de transmisión: 0 significa transmisión principal; 1 significa subcorriente.
Nombre de usuario Contraseña	Ingrese el nombre de usuario y contraseña de la cámara. Al agregar un dispositivo de transmisión de medios, no es necesario configurar el**Nombre de usuario**,**Contraseña**, y**Puerto**.
Puerto	Ingrese el número de puerto de la cámara.
Operación	**Borrar**o**Agregar**nuevas filas. ● Haga clic para eliminar la información de la cámara. Después de seleccionar varias líneas de información del dispositivo remoto, haga clic en**Borrar**para eliminar la información de la cámara de forma masiva. ● Hacer clic para agregar una nueva fila. Después de ingresar la información de la cámara, puede Añade varias cámaras al mismo tiempo.

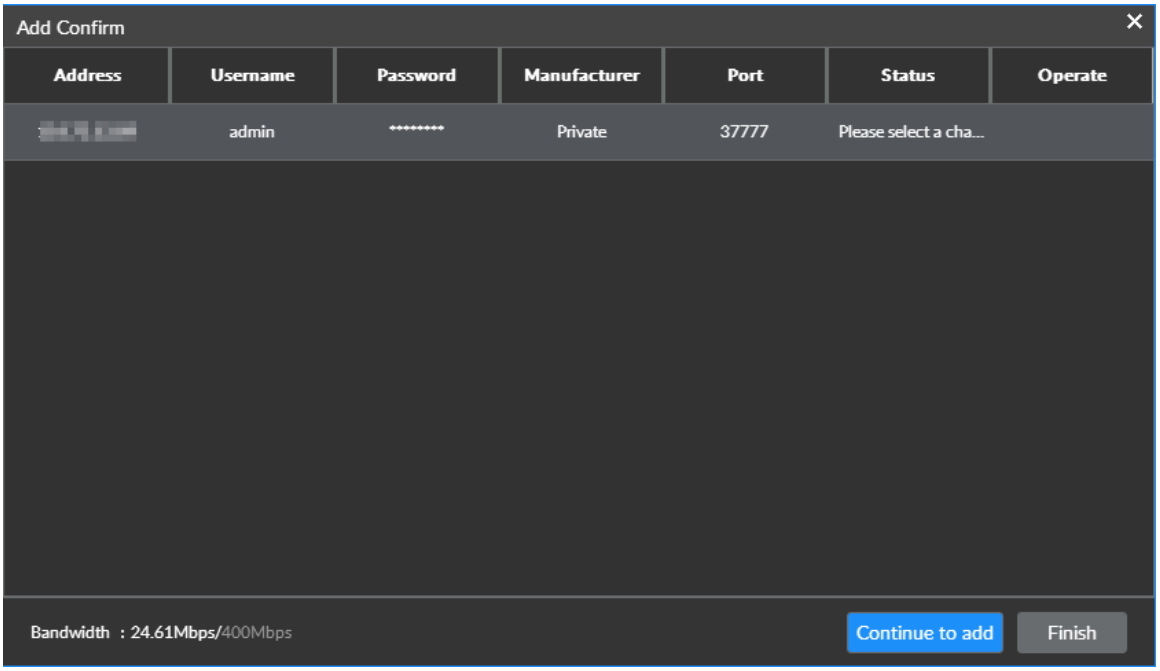
Step 5 Agregar una cámara

- Agregue una cámara de un solo canal.

  Seleccione una cámara y luego haga clic en**Agregar**. El sistema comienza a agregar el dispositivo seleccionado. El **Agregar Confirmar**Se muestra la interfaz. Consulte la Figura 9-17.

  - Al agregar una cámara, haga clic**Cancelar**y la cámara no se agrega; hacer clic**Detener**a deja de agregar esta cámara.
  - Haga doble clic en la dirección, nombre de usuario, contraseña, fabricante y puerto del cámara para modificar la información correspondiente.
  - Cuando no pudo agregar una cámara, modifique la información del dispositivo según las instrucciones que aparecen en pantalla. Hacer clic**Intentar otra vez**y puedes agregar la cámara de nuevo.

Figure 9-17 Agregar confirmar(1)

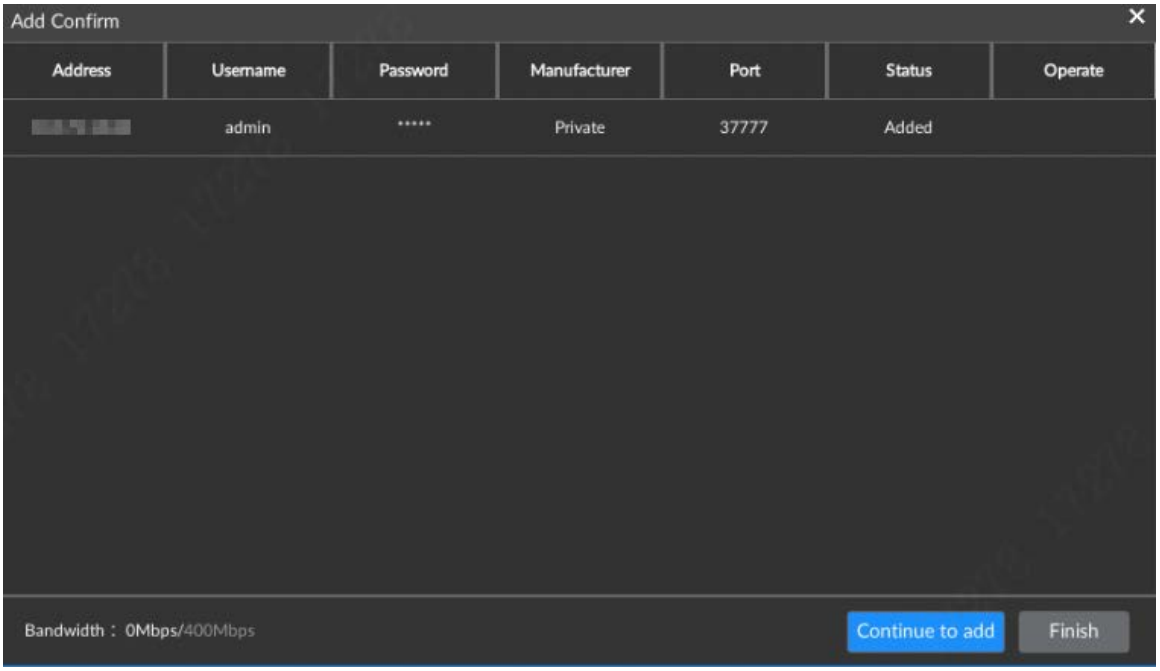


- Agregar una cámara multicanal

1. Después de seleccionar una cámara, haga clic en**Agregar**.

El sistema muestra**Agregar Confirmar**interfaz. Consulte la Figura 9-18.

Figure 9-18 Agregar confirmar(2)



2. Haga doble clic**Por favor seleccione un canal**.
3. Seleccione el canal que desea agregar.

Hacer clic ▼ e ingrese palabras clave en la barra de búsqueda para localizar rápidamente el canal quieres agregar.

4. Haga clic**DE ACUERDO**para agregar el canal seleccionado.

Step 6 Haga clic en Continuar para agregar o Finalizar.

- Haga clic en Continuar para agregar y luego el sistema agrega la cámara actual. Se muestra la interfaz Agregar dispositivo, donde puede agregar otra cámara.
- Haga clic en Finalizar para completar la adición. Se muestra la interfaz del Dispositivo, donde puede ver la información de la cámara agregada.

9.1.2.2.3 Importar archivo CVS

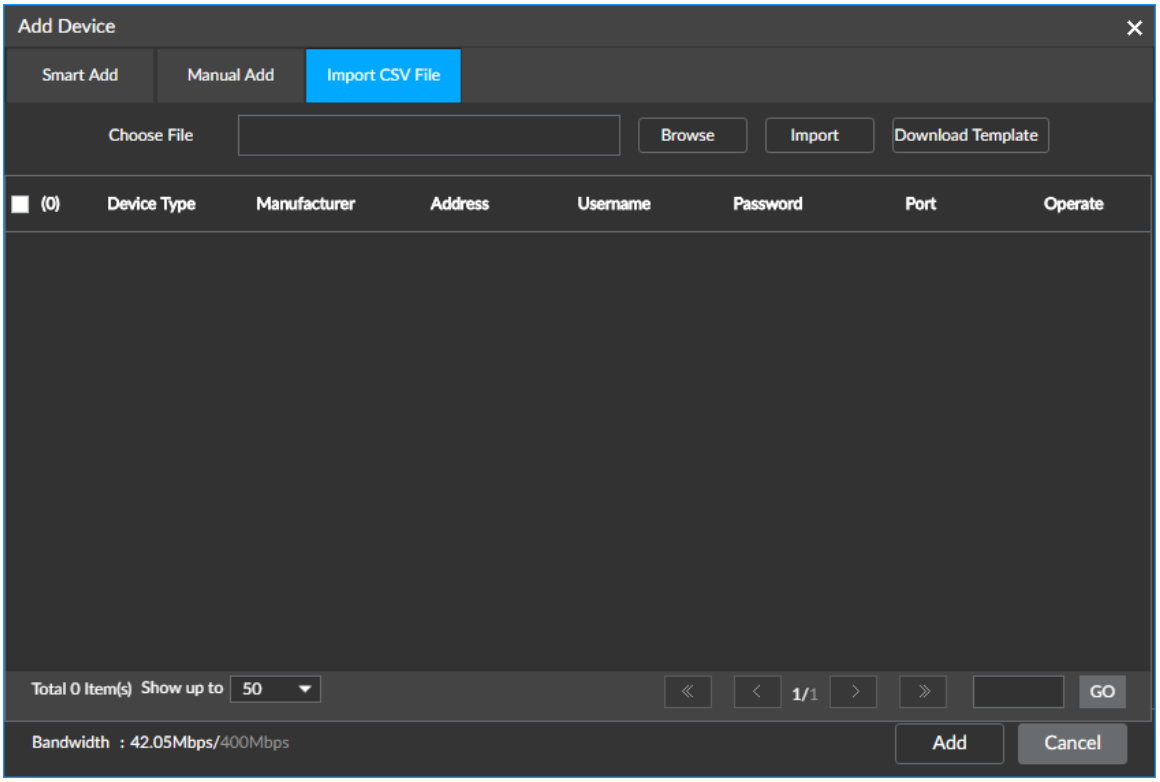
Step 1 Seleccionar**DISPOSITIVO.**

El sistema muestra**Dispositivo**interfaz de administración Seleccione

Step 2 Agregar > Importar archivo CSV.

El sistema muestra**Importar archivo CSV**interfaz. Consulte la Figura 9-19.

Figure 9-19 Importar archivo CSV



Step 3 Complete la plantilla.

1) Haga clic**Descargar plantilla**para descargar la plantilla.

La ruta de guardado puede variar según las interfaces en las que opere y prevalecerá la interfaz real.

- En la interfaz local, puede seleccionar dónde guardar los archivos.

  En operaciones locales, conecte el dispositivo de almacenamiento USB al Dispositivo.
- En la interfaz web, los archivos se almacenan en la ruta predeterminada configurada en el navegador.

2) Complete la plantilla según el hecho real y haga clic**Ahorrar**.

El sistema muestra la información de la cámara que necesita completar. Consulte la Figura 9-20.

Si la información de la cámara no está completa, importe la plantilla y luego complete la información.

Figure 9-20 Plantilla

A	B	C	D	E	F	G
IP Address	Port	Port No.	Channel Name	Manufacturer	Username	Password

Step 4 Importa la plantilla.

1) Haga clic**Navegar**y seleccione la plantilla.

2) Haga clic**Importar.**

El sistema muestra la información de la información importada de la cámara.

- Cuando la información de la cámara esté incompleta, complete la información.
- Hacer clic si desea eliminar esta cámara.

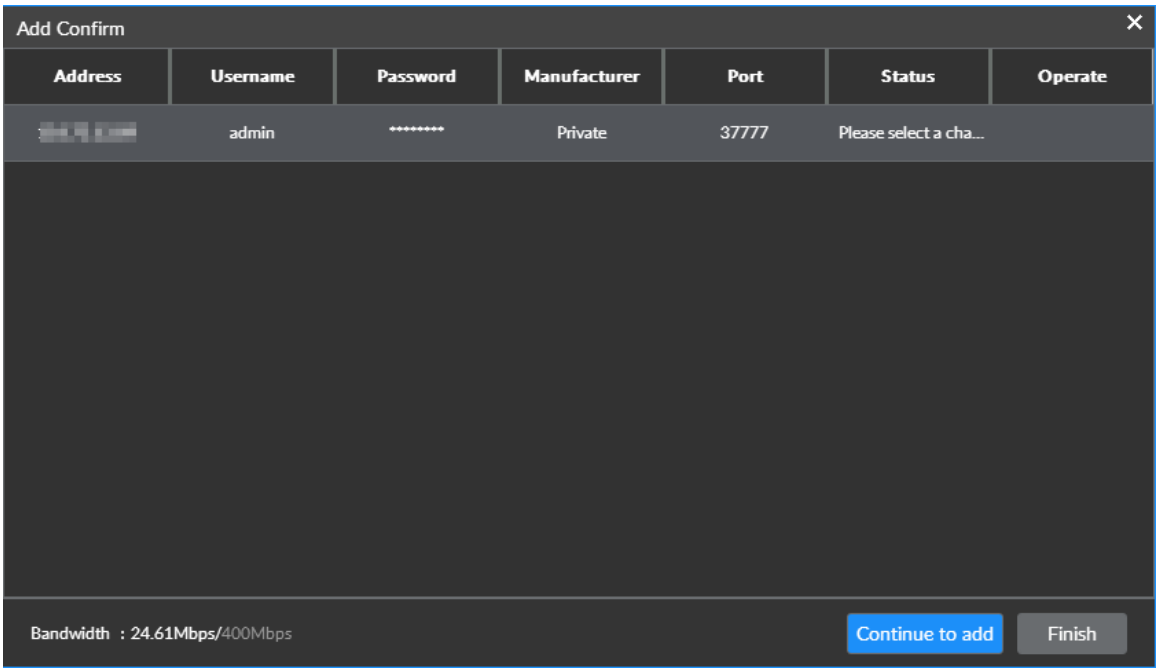
Step 5 Agregar una cámara

- Agregue una cámara de un solo canal.

  Seleccione una cámara y luego haga clic en**Agregar**. El sistema comienza a agregar el dispositivo seleccionado y muestra**Agregar Confirmar**interfaz. Consulte la Figura 9-21.

  - Al agregar una cámara, haga clic**Cancelar**y la cámara no se agrega; hacer clic**Detener**a deja de agregar esta cámara.
  - Haga doble clic en la dirección, nombre de usuario, contraseña, fabricante y puerto del cámara para modificar la información correspondiente.
  - Cuando no pudo agregar una cámara, modifique la información del dispositivo según las instrucciones que aparecen en pantalla. Hacer clic**Intentar otra vez**y puedes agregar la cámara de nuevo.

Figure 9-21 Agregar confirmar(1)

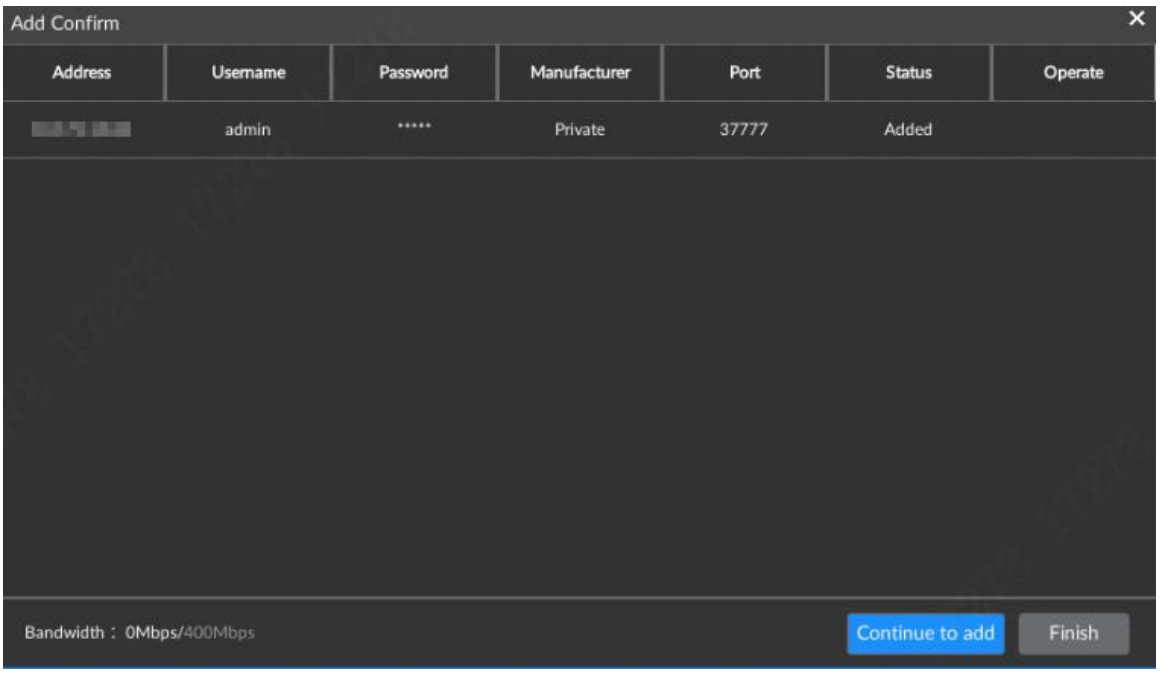


- Agregar una cámara multicanal

  1. Después de seleccionar una cámara, haga clic en**Agregar**.

El sistema muestra agregar interfaz de confirmación. Consulte la Figura 9-22.

Figure 9-22 Agregar confirmar (2)



2. Haga doble clic**Por favor seleccione un canal**.
3. Seleccione el canal que desea agregar.

   Hacer clic e ingrese palabras clave en la barra de búsqueda para localizar rápidamente el canal quieres agregar.

4. Haga clic**DE ACUERDO**para agregar el canal seleccionado.

Step 6 Haga clic en Continuar para agregar o Finalizar.

- Haga clic en Continuar para agregar y luego el sistema agrega la cámara actual. Se muestra la interfaz Agregar dispositivo, donde puede agregar otra cámara.
- Haga clic en Finalizar para completar la adición. Se muestra la interfaz del Dispositivo, donde puede ver la información de la cámara agregada.

9.1.2.3 Modificación de la dirección IP de la cámara

Puede modificar las direcciones IP de las cámaras que no están agregadas.

- Sólo puede modificar la dirección IP de una cámara ya inicializada. Para más detalles, consulte 9.1.2.1 Inicialización de la cámara.
- Sólo puede modificar la dirección IP de una cámara conectada mediante un protocolo privado.
- Para saber cómo modificar la dirección IP de una cámara agregada. Consulte 9.1.2.4.2 Configuración de conexiones.

Step 1 Hacer clic en la página de inicio y seleccione**Dispositivo**.

El sistema muestra**Gestión de dispositivos**interfaz. Hacer clic

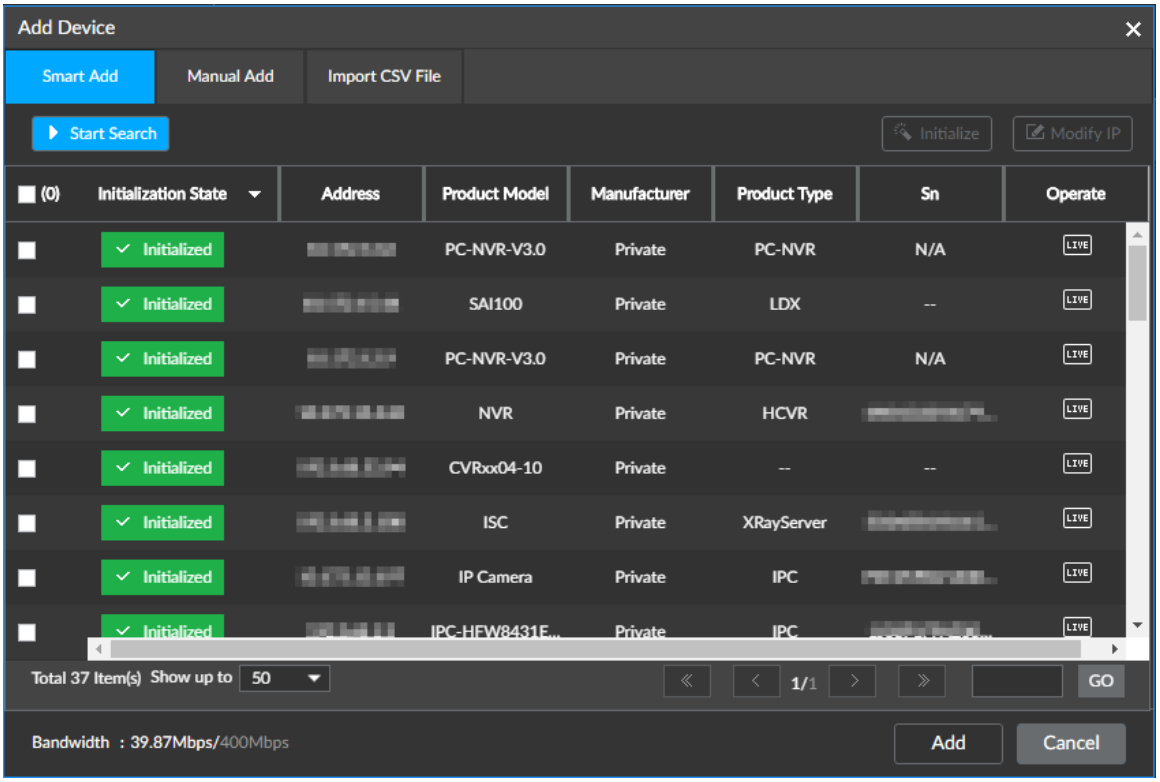
Step 2 **Agregar**y seleccione el**Agregar inteligente**. El sistema muestra **Agregar inteligente**interfaz. Haga clic en Iniciar búsqueda.

Step 3

El sistema comienza a buscar cámaras y muestra los resultados de la investigación. Consulte la Figura 9-23.

Puedes hacer clic para filtrar la búsqueda según la configuración de fabricante, dirección IP.

Figure 9-23 Cámaras

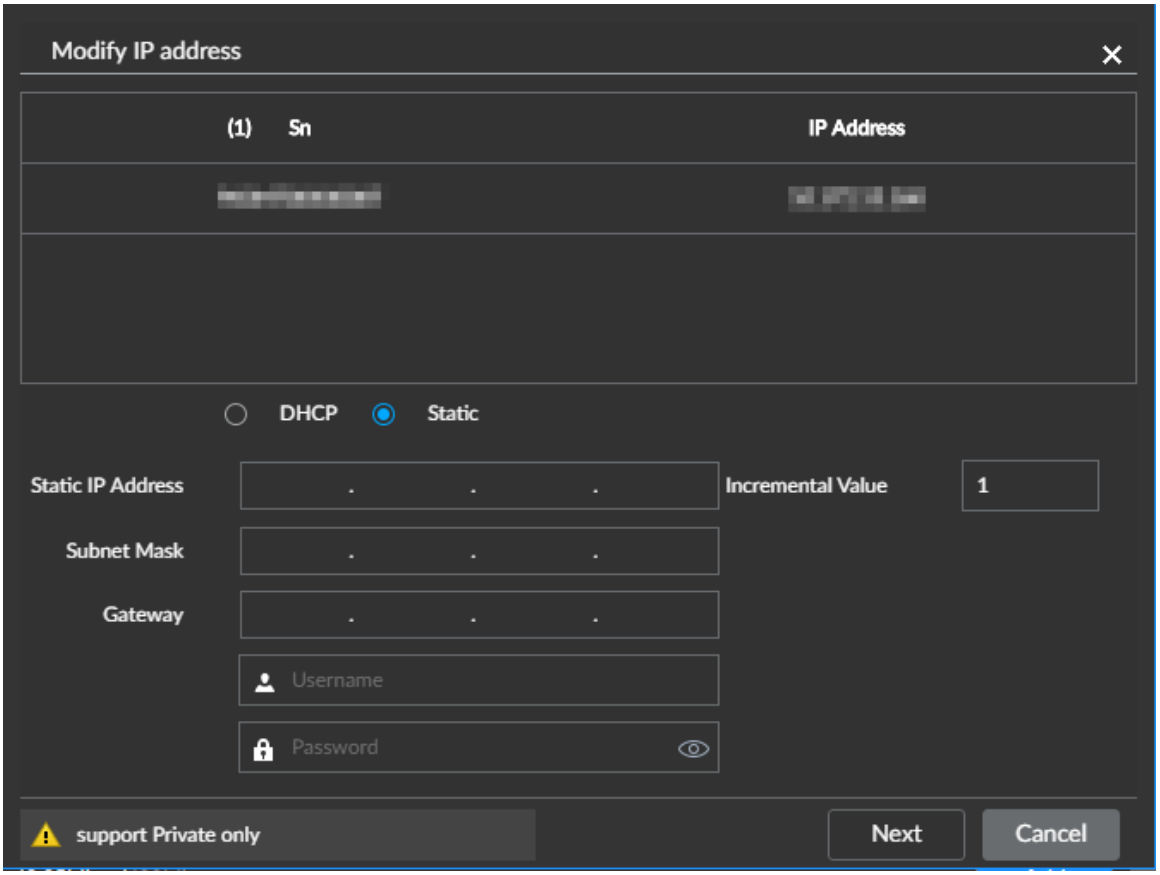


Step 4 Seleccione la cámara y haga clic**Modificar IP**.

El sistema muestra**Modificar IP**interfaz. Consulte la Figura 9-24.

Se permite modificar direcciones IP de múltiples dispositivos de forma masiva. Pero al hacerlo, asegúrese que el nombre de usuario y contraseña de todas las cámaras sean los mismos.

Figure 9-24 Modificación de la dirección IP de la cámara (1)



Step 5 Configure la dirección IP de la cámara.

- Si selecciona DHCP, no es necesario ingresar la dirección IP, la máscara de subred ni la puerta de enlace predeterminada. El dispositivo asigna automáticamente la dirección IP a la cámara.
- Si selecciona Estático, deberá ingresar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.

- Al modificar varias cámaras al mismo tiempo, debe configurar el Valor incremental. El cuarto dígito de la dirección IP aumenta a su vez según el valor incremental que establezca.
- Si hay un conflicto de IP al modificar la dirección IP estática, el dispositivo muestra un conflicto de IP inmediato. Si las direcciones IP se modifican de forma masiva, el dispositivo omite automáticamente la IP en conflicto y comienza la asignación de IP de acuerdo con el valor incremental.

Step 6 Ingrese el nombre de usuario y contraseña de la cámara. Hacer

Step 7 clic**Próximo.**

Se muestra el resultado de la modificación de IP. Hacer clic**DE**

Step 8 **ACUERDO.**

9.1.2.4 Configuración de la cámara

Puede configurar información como atributos, conexión y parámetros de video de las cámaras agregadas.

Las funciones e interfaces pueden variar según las diferentes cámaras que agregue, y prevalecerá la interfaz real.

9.1.2.4.1 Configuración de atributos

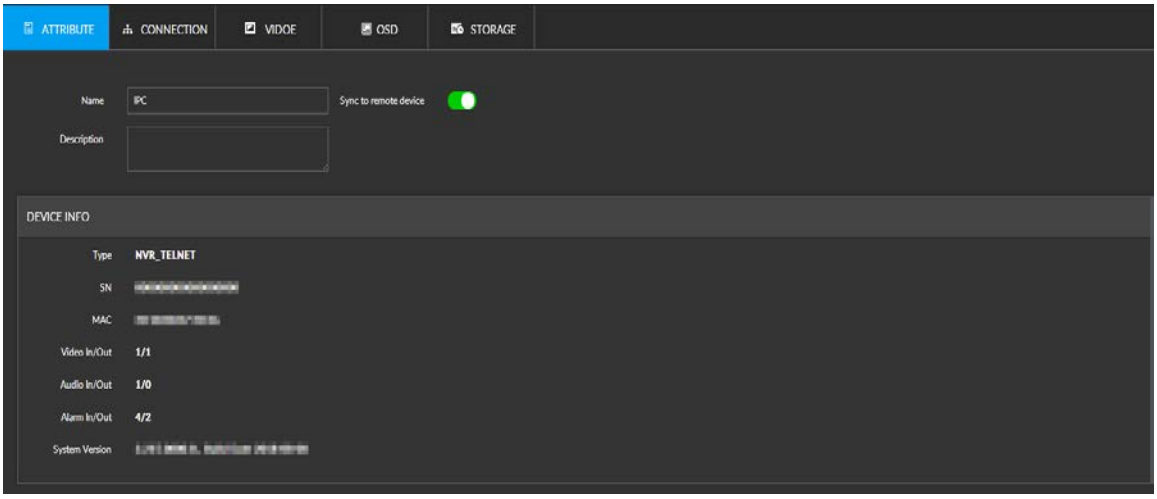
Puede configurar el nombre de la cámara y ver la información del dispositivo.

Step 1 Seleccionar**DISPOSITIVO**.

Step 2 Seleccione una cámara y haga clic en**ATRIBUTO**.

El sistema muestra**Atributo**interfaz. Consulte la Figura 9-25.

Figure 9-25 Atributo



Step 3 Para obtener más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 9-5.

Tabla 9-5 Descripciones de parámetro de atributo

Parámetro	Descripción
Nombre	Establece el nombre de la cámara. Permitir**Sincronizar con la cámara**y luego guarde la configuración, el nombre modificado se sincronizará con la cámara.
Descripción	Introduzca descripciones de esta cámara.
Dispositivo información	Muestra información de la cámara, incluido su modelo, número de serie, dirección MAC, capacidades de almacenamiento de archivos de audio y video, cantidad de entradas y salidas de alarma y versión del sistema.

Step 4 Hacer clic**Ahorrar**.

9.1.2.4.2 Configuración de conexiones

Puede modificar los parámetros de conexión de la cámara, como la dirección IP y el número de puerto.

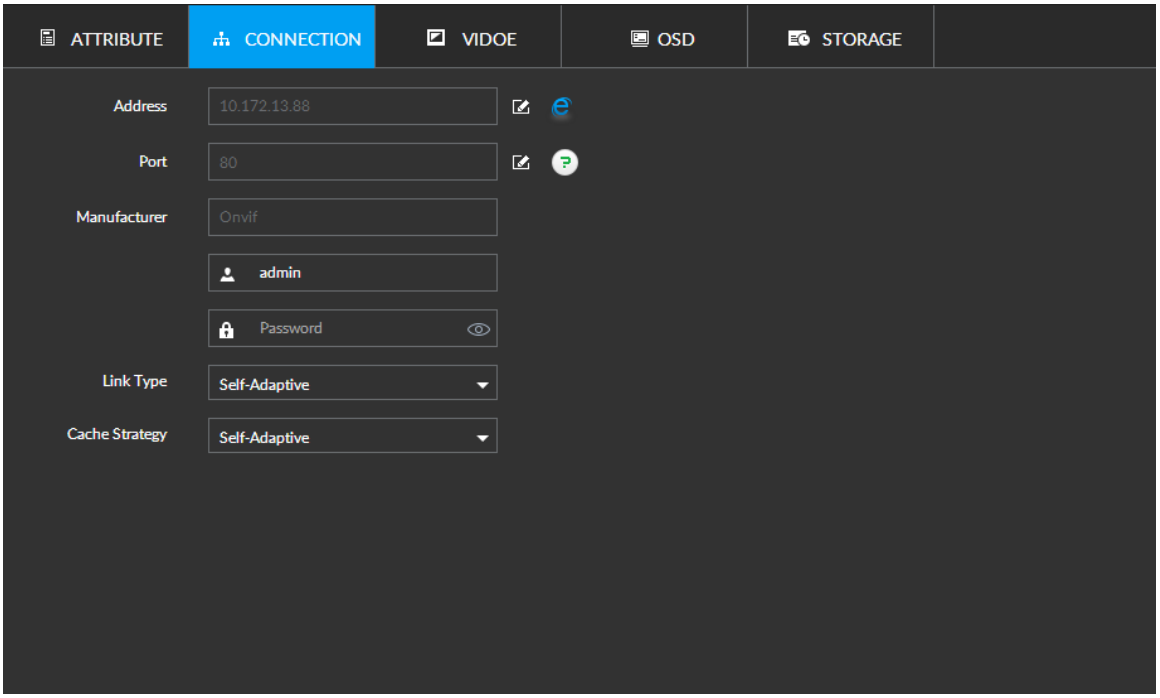
Step 1 Seleccionar**DISPOSITIVO**.

El sistema muestra**Gestión de dispositivos**interfaz.

Step 2 Seleccione una cámara y haga clic**CONEXIÓN**.

El sistema muestra**Conexión**interfaz. Consulte la Figura 9-26.

Figure 9-26 Conexión

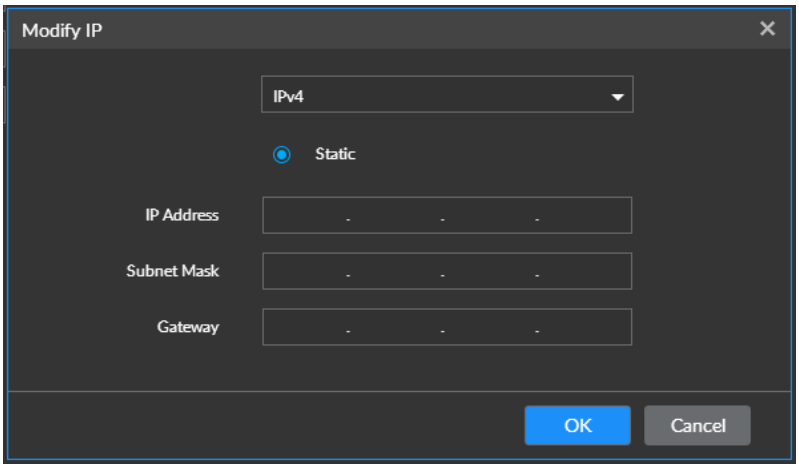


Step 3 Modificación de la dirección IP.

1) Haga clic en el icono correspondiente a la**DIRECCIÓN**.

El sistema muestra**Modificación IP**interfaz. Consulte la Figura 9-27.

Figure 9-27 Modificando IP



2) Ingrese la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.

3) Haga clic**DE ACUERDO**para guardar las

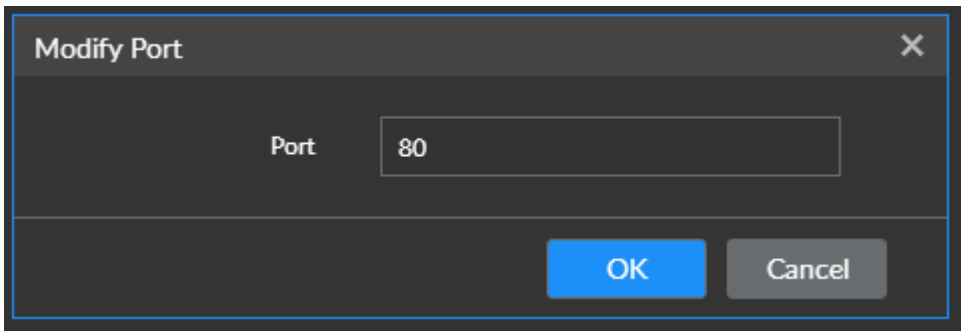
Step 4 modificaciones. Modifique el número de puerto.

El número de puerto corresponde al protocolo de conexión del dispositivo. los protocolos varían de diferentes números de puerto.

1) Haga clic en el icono correspondiente a la**Puerto**.

El sistema muestra**Modificar puerto**interfaz. Consulte la Figura 9-28.

Figure 9-28 Modifique el puerto.



2) Modifique el número de puerto.

3) Haga clic**DE ACUERDO**.

Step 5 Para obtener más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 9-6.

Tabla 9-6 Descripciones de parámetros de conexión

Parámetro	Descripción
Fabricante	Seleccione el protocolo de comunicación de la cámara.
Nombre de usuario	Ingrese el nombre de usuario y contraseña de la cámara. La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales.(excluyendo “‘” , “"” , “;” , “:” , “&” ）。Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la solicitud de seguridad de la contraseña.
Contraseña	
Tipo de enlace	Muestra el tipo de enlace entre el dispositivo y la cámara. La configuración predeterminada es **Autoadaptativo**.
estrategia de caché	Establezca la estrategia de almacenamiento en caché de las transmisiones de video de la cámara. ● Autoadaptativo: el sistema ajusta automáticamente la caché de transmisión de video según el ancho de banda. ● Tiempo real: garantiza que los vídeos sean en tiempo real, pero un ancho de banda reducido puede provocar vídeos retrasados. ● Fluidez: garantiza que los vídeos sean fluidos, pero a veces a costa de la baja definición.

Step 6 Hacer clic**Ahorrar**.

9.1.2.4.3 Configuración de parámetros de vídeo

Configure los parámetros de video de diferentes tipos de transmisión según el ancho de banda real. Las funciones e interfaces pueden variar de diferentes equipos frontales y prevalecerá la interfaz real.

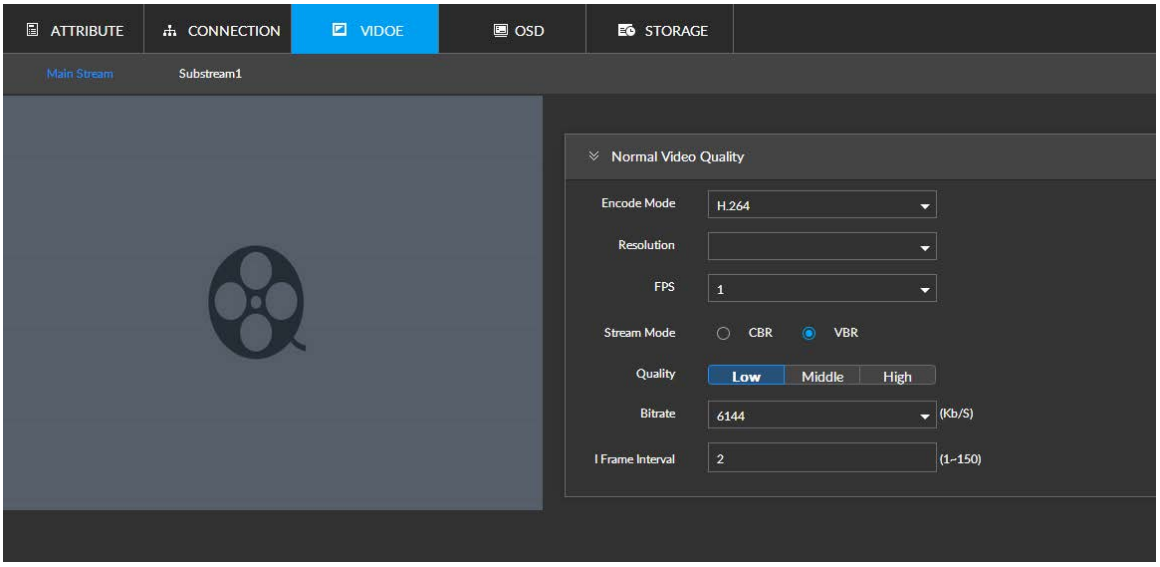
Step 1 Seleccionar**DISPOSITIVO**.

El sistema muestra la interfaz de administración de dispositivos. Después

Step 2 de seleccionar una cámara, haga clic en**VIDEO**.

El sistema muestra**Video**interfaz. Consulte la Figura 9-29.

Figure 9-29 Video



Step 3 Haga clic en Transmisión principal, Transmisión secundaria 1 o Transmisión secundaria 2.

Diferentes dispositivos funcionan con diferentes modos de transmisión y prevalecerá la interfaz real.

Tabla 9-7 Descripciones de parámetros de vídeo

Parámetro	Descripción
Elegante código	Habilitar el código inteligente ayuda a mejorar el rendimiento de la compresión de imágenes y reducir el espacio de almacenamiento. Habilite el código inteligente y el dispositivo no admitirá la tercera transmisión, ROI y otras funciones. La interfaz real prevalecerá
Codificar modo	Se utiliza para configurar el modo de codificación de vídeo. ● MJPEG: codificación Motion JPEG. ● H.264:Codificación del perfil principal ● H.264H:Codificación de alto perfil ● H.264B:Codificación del perfil de referencia
Resolución	Establecer resolución de vídeo. Cuanto mayor sea la resolución, mejor será la calidad de la imagen. Diferentes dispositivos admiten diferentes resoluciones y prevalecerá la interfaz real.
FPS	Establecer fotogramas por segundo. Cuanto mayor sea el FPS, más real y fluida será la imagen.
Arroyo modo	Configure el modo de transmisión de video. ● CBR (velocidad de bits constante): la velocidad de bits cambia poco y se mantiene cerca del valor de velocidad de bits definido. ● VBR (velocidad de bits variable): la velocidad de bits cambia junto con el entorno.
Calidad	Configure la calidad de la imagen del video, incluida baja, intermedia y alta. cuando el**Modo de transmisión**está configurado para**VBR**, este parámetro se puede configurar.

Parámetro	Descripción
Arroyo	Establezca el valor de la transmisión de video. ● Transmisión principal: la configuración del valor de la transmisión cambia la calidad de la imagen; cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad de la imagen. ● Sub Stream: en el modo de flujo CBR, la velocidad de bits cambia poco y se mantiene cerca del valor de velocidad de bits definido; En el modo de flujo VBR, la velocidad de bits cambia junto con el entorno y el valor máximo se mantiene cerca del valor de velocidad de bits definido.
yo marco intervalo	Se utiliza para definir la cantidad de fotogramas P entre dos fotogramas I. Se recomienda configurar el intervalo de fotograma I dos veces como FPS.

Step 4 Configure la calidad del video del evento y configure FPS y el modo de transmisión.

Sólo el modo de transmisión principal permite configurar**Calidad de vídeo del evento**.

Step 5 Hacer clic**Ahorrar**.

9.1.2.4.4 Configuración de OSD

Superponga información como la hora y el canal en la imagen de vídeo de la cámara.

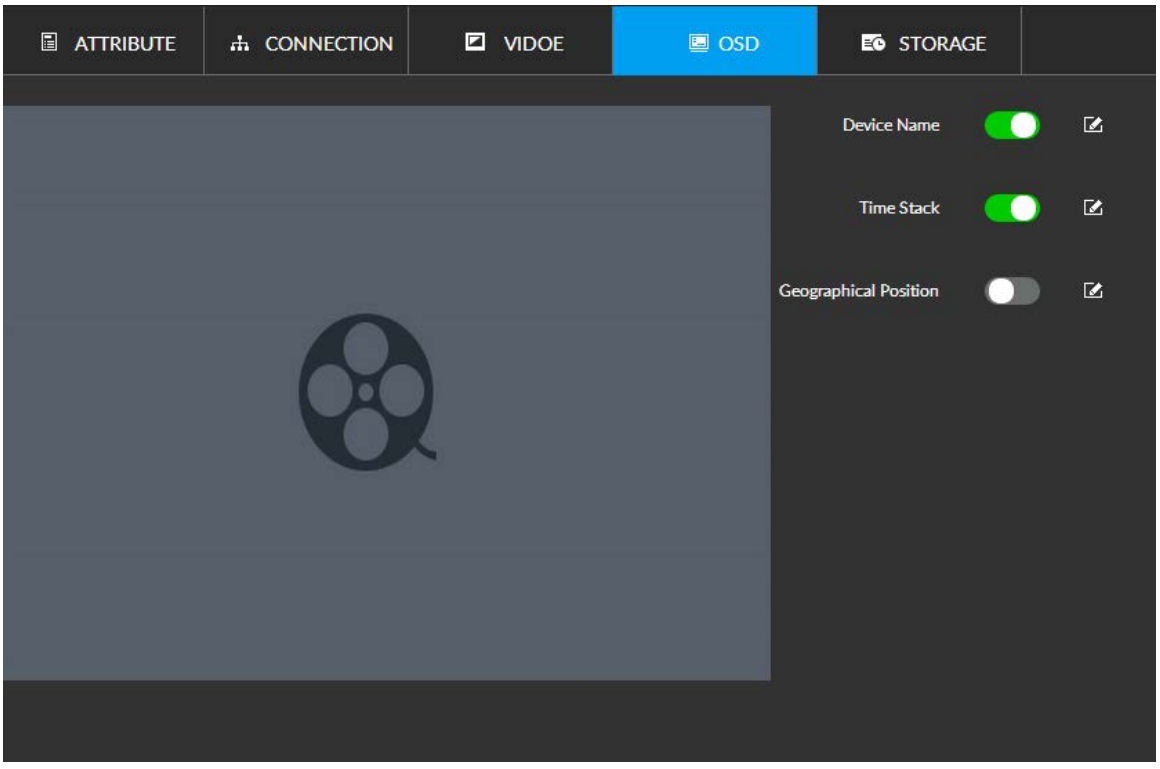
Step 1 Seleccionar**DISPOSITIVO.**

El sistema muestra la interfaz de administración de dispositivos.

Step 2 Seleccione una cámara y haga clic**OSD**.

El sistema muestra**OSD**interfaz. Ver Figura 9-30

Figure 9-30 OSD



Step 3 Configure la información de la pila según las necesidades reales.

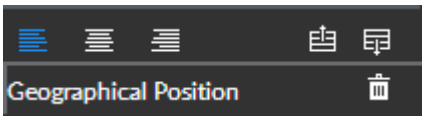
- Nombre del dispositivo

- Hacer clic para superponer el nombre en el vídeo.
- Hacer clic si desea modificar el nombre del dispositivo y dónde se muestra.

- Pila de tiempo
  - Hacer clic para superponer la hora en el vídeo.
  - Hacer clic si desea modificar el nombre del dispositivo y dónde se muestra.
- Posición geográfica

1. Al configurar la posición, haga clic en o para crear un cuadro de texto y luego introduzca la información de posición de la cámara.

Figure 9-31 Posición geográfica



- Hacer clic para ajustar la alineación de los textos.
- Hacer clic o nuevamente para crear un cuadro de texto encima o debajo del anterior cuadro de texto creado.
- Hacer clic para eliminar el cuadro de texto.

2. Arrastre el cuadro de texto a una posición adecuada.
3. Haga clic en .

Step 4 Hacer clic**Ahorrar**.

9.1.2.4.5 Configuración de almacenamiento

Configure el plan de almacenamiento de grabaciones y el plan de almacenamiento de imágenes de las cámaras según sea necesario.

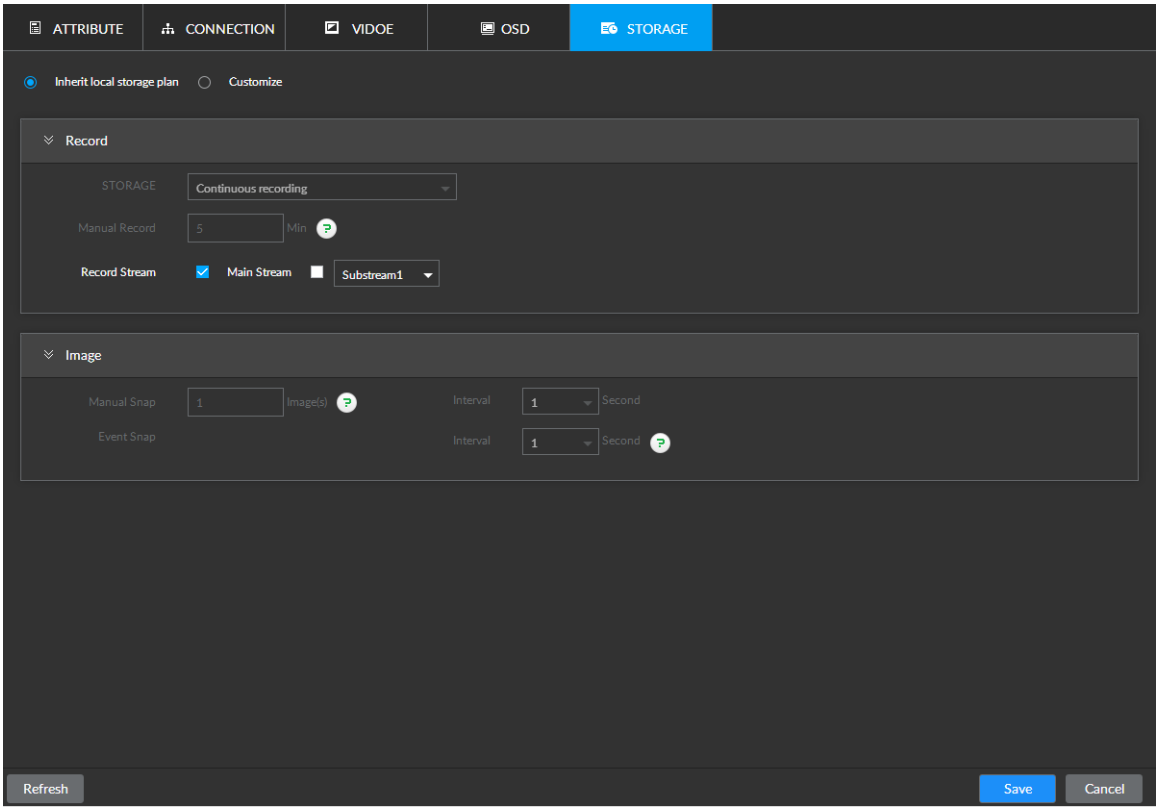
Step 1 Seleccionar**DISPOSITIVO.**

El sistema muestra la interfaz de administración de dispositivos.

Step 2 Seleccione una cámara y haga clic**ALMACENAMIENTO**.

El sistema muestra**ALMACENAMIENTO**interfaz. Consulte la Figura 9-32.

Figure 9-32 Almacenamiento



Step 3 Seleccione Heredar plan de almacenamiento local o Personalizar.

- Heredar plan de almacenamiento local: la cámara hereda el plan de almacenamiento global del dispositivo.
- Personalizar: personaliza el plan de almacenamiento de la cámara.

Step 4 Para obtener más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 9-8.

Al seleccionar**Heredar plan de almacenamiento local**, solo**Grabar secuencia**necesita ser configurado.

Tabla 9-8 Descripción de los parámetros de almacenamiento

Parámetro		Descripción
Grabación	Grabación plan.	Seleccione el plan de grabación. ● Grabación continua: La cámara graba las 24 horas. ● Sin grabación: La cámara no graba. ● Grabación de eventos: la cámara graba solo cuando se activa una alarma de evento.
	Registro manual	Configuración Establece la duración de una grabación manual. En la interfaz de visualización en vivo, si hace clic para comenzar a grabar y No haga clic en el icono nuevamente para finalizar la grabación, el sistema finaliza automáticamente la grabación según el**Registro manual**tú estableces.
	Grabar flujo	Seleccionar**Grabar secuencia**modo, incluida la transmisión principal, la transmisión secundaria 1 y la transmisión secundaria 2.
Imagen	Manual instantánea	Establezca la cantidad de imágenes y la velocidad de toma de instantáneas.

Parámetro		Descripción
	Evento instantánea	Establezca el intervalo para tomar instantáneas cuando se produzca un evento que active una alarma. Seleccionar**Autodefinición**para personalizar el intervalo para tomar instantáneas. El intervalo más largo es 3600s.

Step 5 Hacer clic**Ahorrar**.

9.1.2.5 Exportación de información de la cámara

Puede exportar la información de las cámaras agregadas. En caso de pérdida de información causada por la restauración de la configuración de fábrica o errores del sistema, importe la información de la cámara para restaurarla rápidamente.

Step 1 Seleccionar**DISPOSITIVO**.

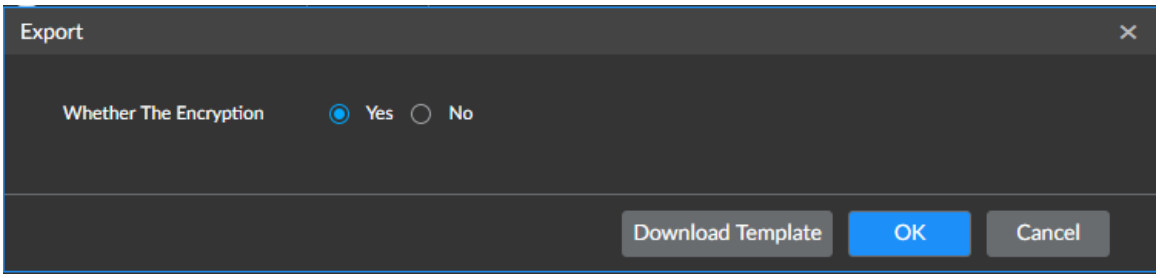
El sistema muestra**Gestión de dispositivos**interfaz.

Step 2 Hacer clic en la esquina inferior izquierda.

El sistema muestra**Exportar**interfaz. Consulte la Figura 9-33.

Hacer clic**Descargar plantilla**para descargar la plantilla de la cámara, y luego puede agregar cámaras utilizando la plantilla.

Figure 9-33 Exportar



Step 3 Seleccione Si el cifrado.

- Si selecciona Sí, el sistema exporta archivos de copia de seguridad cifrados que solo se pueden ver en el Dispositivo.
- Si selecciona No, el sistema exporta archivos csv que se pueden abrir usando Excel y otras herramientas. Un archivo csv exportado incluye la dirección IP, el número de puerto, el número de canal, el nombre del canal, el fabricante y el nombre de usuario (sin contraseña) de la cámara.

Al exportar archivos no cifrados, guárdelos correctamente para evitar la fuga de datos.

Step 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

El sistema muestra la interfaz de aviso. Haga clic en

Step 5 Guardar archivo.

La ruta de guardado puede variar según las interfaces en las que opere y prevalecerá la interfaz real.

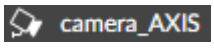
- En la interfaz local, puede seleccionar dónde guardar los archivos.

En operaciones locales, conecte el dispositivo de almacenamiento USB al Dispositivo.

- En la interfaz web, los archivos se almacenan en la ruta predeterminada configurada en el navegador.

9.1.2.6 Visualización del estado de conexión del dispositivo

Ir al**Dispositivo**interfaz y ver el estado de conexión de las cámaras en la lista de dispositivos.

Semejante 

estado significa que el dispositivo está en línea y 

significa que el dispositivo es desconectado.

- Haga clic derecho en un dispositivo fuera de línea y seleccione**Conectar**si desea conectarse nuevamente a este dispositivo.
- Haga clic derecho en un dispositivo en línea y seleccione**Desconectar**si desea desconectarse de este dispositivo.

9.1.2.7 Eliminar cámara

Ir al**Dispositivo**interfaz, donde puede eliminar una cámara agregada o eliminarlas de forma masiva.

- Eliminación única
  - Seleccione una cámara y haga clic .
  - En la lista de dispositivos, haga clic derecho en una cámara, seleccione**Borrar**.
- Eliminar en masa
  - Hacer clic y luego se muestra la casilla de verificación en la lista de dispositivos. Seleccione varias cámaras y haga clic .
  - En la lista de dispositivos, seleccione una cámara, mantenga presionado**Control**o**Cambio**. Luego puedes seleccionar las cámaras que desea eliminar y luego haga clic en .

9.2 Gestión de red

Configure los parámetros de red del Dispositivo y asegúrese de que este Dispositivo esté interconectado con otros dispositivos.

9.2.1 Modificación de la dirección IP

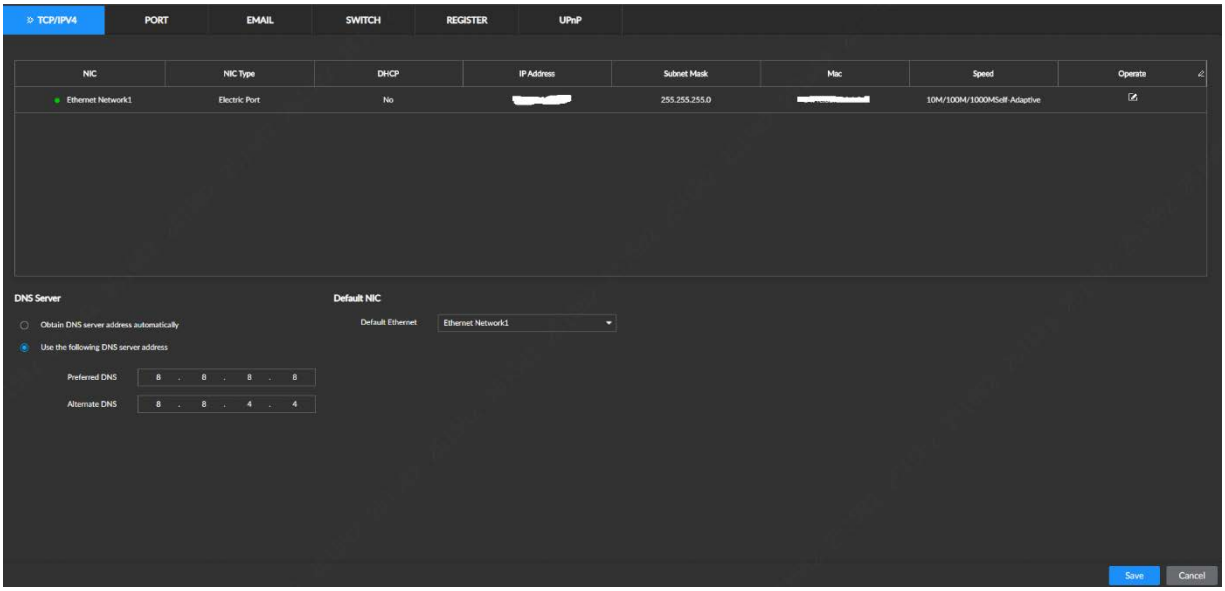
Modifique la dirección IP y el servidor DNS del Dispositivo según la planificación de la red.

Step 1 Hacer clic  en la página de inicio, seleccione**RED**>**tcp**/**IPv4**.

El sistema muestra**TCP/IPv4**interfaz. Consulte la Figura 9-34.

Para seleccionar los elementos que se mostrarán, puede hacer clic en .

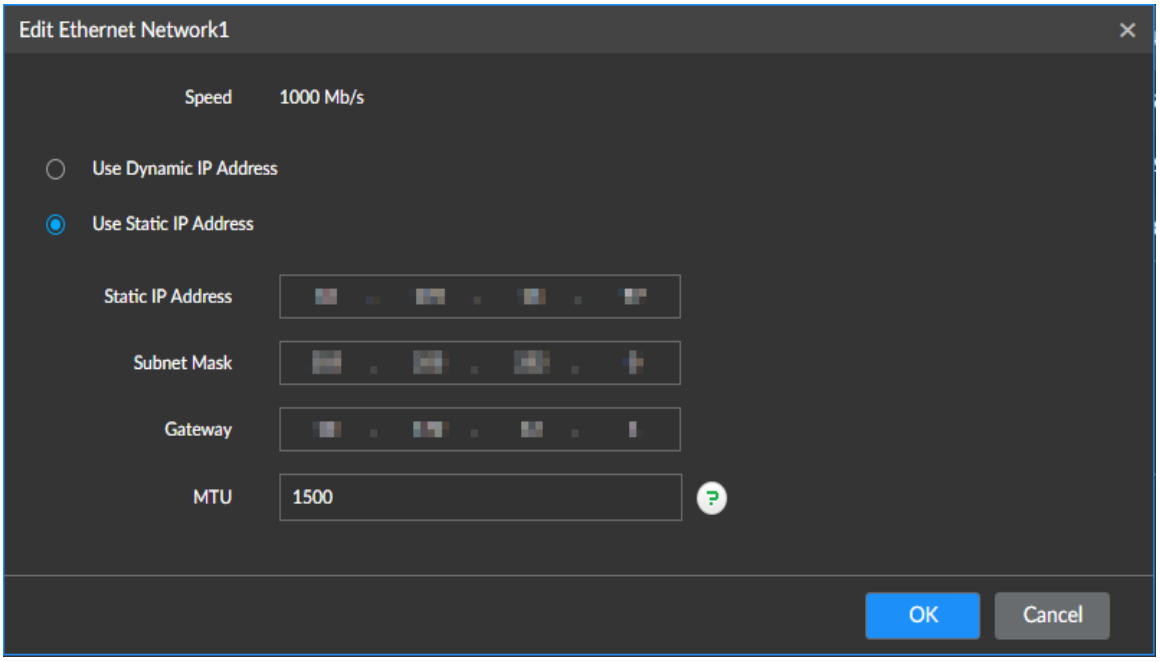
Figure 9-34 TCP/IPv4



Step 2 Haga clic en el icono correspondiente al puerto de red.

El sistema muestra**Editar red Ethernet**interfaz. Consulte la Figura 9-35.

Figure 9-35 Editar red Ethernet



Step 3 Para obtener más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 9-9.

Tabla 9-9 Descripciones de edición de NIC

Parámetro	Descripción
Velocidad	Velocidad máxima de transmisión de red de la NIC actual.

Parámetro	Descripción
Usar IP dinámica DIRECCIÓN	Cuando haya un servidor DH CP en la red, seleccione la casilla de verificación para usar la dirección IP dinámica. El sistema puede distribuir una dirección IP dinámica al dispositivo. No es necesario configurar manualmente la dirección IP y más.
Usar IP estática DIRECCIÓN	Configure la dirección IP estática, la máscara de subred y la puerta de enlace. Es para configurar una dirección IP estática para el dispositivo.
MTU	Establezca el valor de MTU de NIC. La configuración predeterminada es 1500 bytes. Le recomendamos que primero verifique el valor de MTU de la puerta de enlace y luego establezca el valor de MTU del dispositivo igual o menor que el valor de la puerta de enlace. Su objetivo es reducir ligeramente los paquetes y mejorar la eficiencia de transmisión de la red. ⚠ Cambiar el valor de MTU puede provocar el reinicio de la NIC, la desconexión de la red y afectar la operación en ejecución actual. Ten cuidado.

Step 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

El sistema regresa a la**TCP/IPv4**interfaz.

Step 5 Colocar**Servidor DNS**parámetros.

Puede seleccionar obtener la dirección del servidor DNS automáticamente o ingresarla manualmente.

Al activar el servicio de nombres de dominio, no se debe omitir este paso.

- Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente: seleccione Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente y luego el sistema obtendrá automáticamente la dirección IP del servidor DNS.
- Usar la siguiente dirección de servidor DNS: seleccione Usar la siguiente dirección de servidor DNS y luego deberá ingresar la dirección IP del DNS preferido y el DNS alternativo.

Step 6 Establecer la NIC predeterminada

Seleccionar**Ethernet predeterminado**desde**NIC predeterminada**lista desplegable según sea necesario.

Solo**tarjeta de red**que se ha conectado a la red se puede utilizar como**NIC predeterminada.**

Step 7 Hacer clic**Ahorrar**.

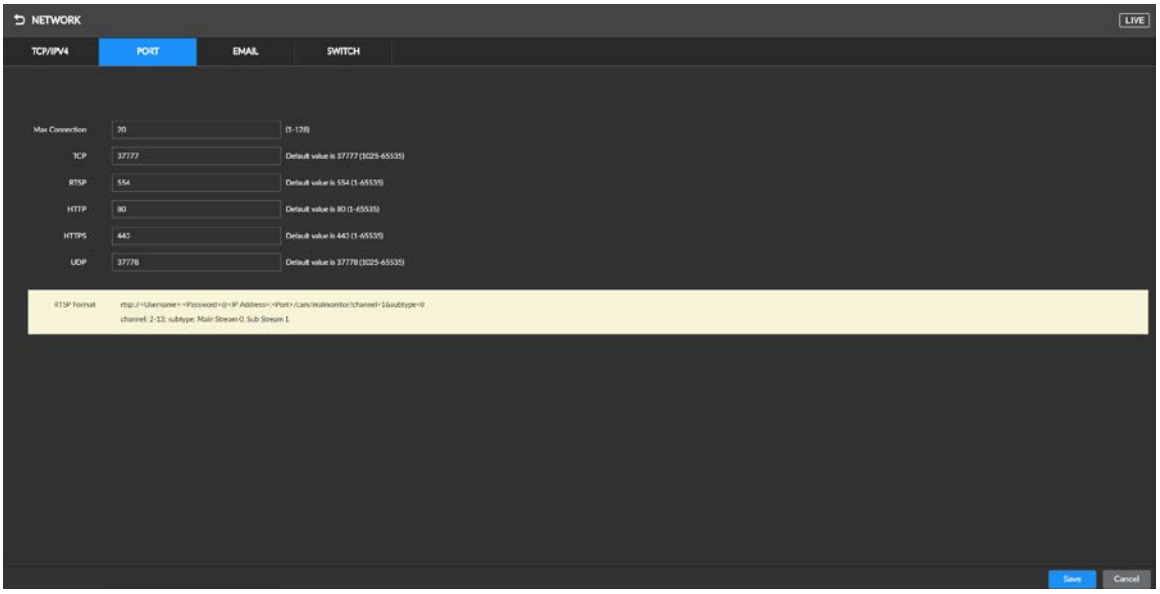
9.2.2 Configuración del número de puerto

Puede configurar el número de puerto del dispositivo.

Step 1 Seleccionar**RED**>**PUERTO**.

El sistema muestra**Puerto**interfaz. Consulte la Figura 9-36.

Figure 9-36 Puerto



Step 2 Para obtener más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 9-10.

Tabla 9-10 Descripciones de parámetros de puerto

Parámetro	Descripción
Conexión máxima	Seleccione el número de conexiones de 1 a 128 según sea necesario.
puerto tcp	Seleccione el número de conexiones de 1025 a 65535 según sea necesario. El valor predeterminado es 37777.
Puerto RTSP	Seleccione el número de conexiones de 1 a 65535 según sea necesario. El valor predeterminado es 554.
puerto HTTP	Seleccione el número de conexiones de 1 a 65535 según sea necesario. El valor predeterminado es 80. Si el valor que configuró no es 80, agregue el número de puerto después de la dirección IP cuando use el navegador para iniciar sesión en el Dispositivo.
Puerto HTTPS	Seleccione el número de conexiones de 1 a 65535 según sea necesario. El valor predeterminado es 443.
Puerto UDP	Seleccione el número de conexiones de 1025 a 65535 según sea necesario. El valor predeterminado es 37778.

Step 3 Hacer clic**Ahorrar**.

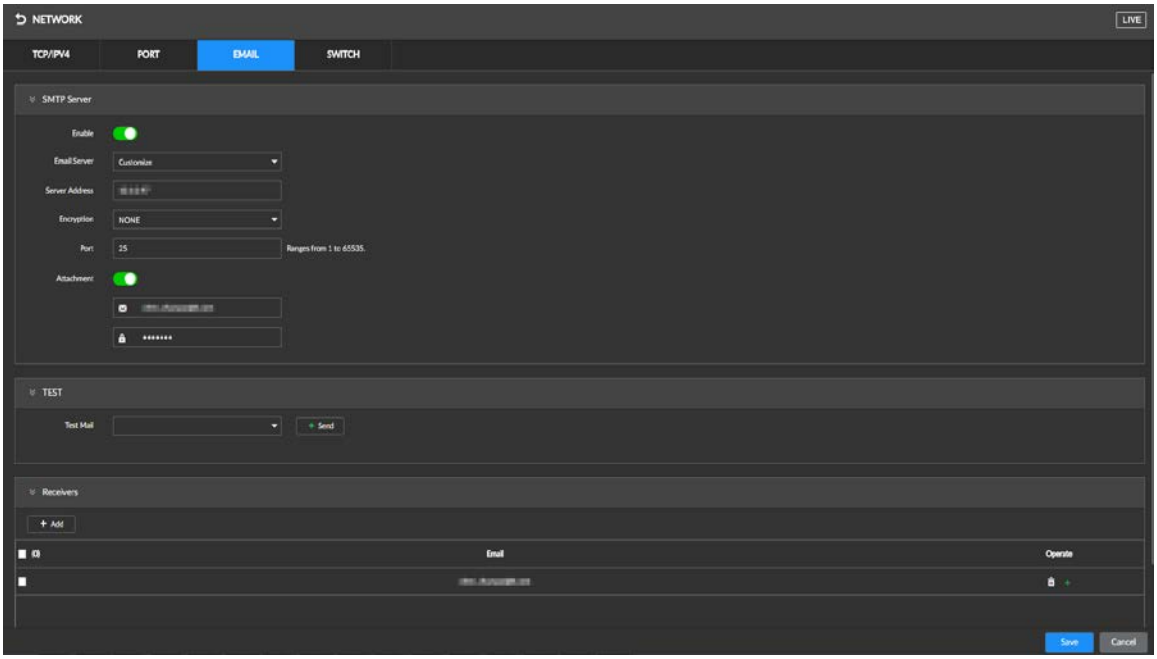
9.2.3 Configurar el correo electrónico

Configure la información del correo electrónico y habilite la vinculación de alarmas por correo electrónico. Cuando el Dispositivo tiene eventos de alarma, el sistema envía automáticamente un correo electrónico al usuario.

Step 1 Seleccionar**RED**>**CORREO ELECTRÓNICO**.

El sistema muestra**Correo electrónico**interfaz. Consulte la Figura 9-37.

Figure 9-37 Correo electrónico



Step 2 Hacer clic  para habilitar la función de correo electrónico.

Tabla 9-11 Descripciones del parámetro de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Servidor de correo electrónico	Seleccione el tipo de servidor de correo electrónico, incluidos Personalizar, 126Email, 163Email y QQEmail.
Servidor DIRECCIÓN	Ingrese la dirección del servidor de correo electrónico. Para más detalles, consulte la Tabla 9-12.
Cifrado	Seleccione el tipo de cifrado del servidor de correo electrónico entre NINGUNO, SSL y TLS. Para más detalles, consulte la Tabla 9-12.
Puerto	Ingrese el número de puerto del servidor de correo electrónico. Para más detalles, consulte la Tabla 9-12.
Nombre de usuario y contraseña	Ingrese el nombre de usuario y contraseña del servidor de correo electrónico. Para más detalles, consulte la Tabla 9-12.

Tabla 9-12 Descripción de parámetros de configuración de correo electrónico comunes

Correo electrónico Tipo	Servidor de correo electrónico	Cifrado	Puerto	Descripción
QQ	smtp.qq.com	SSL	465	• El método de cifrado no puede seleccionar **NINGUNO**. • El correo electrónico debe suscribirse al servicio • SMTP. La contraseña debe usar **Código de autorización** y la contraseña de QQ y la contraseña de correo electrónico no son válidas. El código de autorización se obtiene cuando el servicio SMTP está habilitado en el buzón.

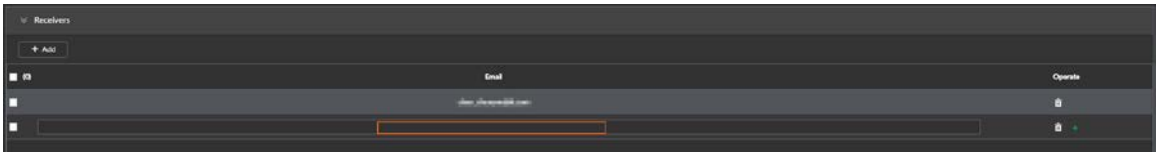
Correo electrónico Tipo	Servidor de correo electrónico	Cifrado	Puerto	Descripción
163	smtp.163.com	SSL	465/994	● El correo electrónico debe suscribirse al servicio SMTP. La contraseña debe usar **Contraseña de autorización,** y la contraseña del correo electrónico no es válida. La contraseña de autorización se obtiene cuando el servicio SMTP está habilitado en el buzón.
		TLS	25	
		NINGUNO	25	
126	smtp.126.com	NINGUNO	25	El correo electrónico debe suscribirse al servicio SMTP.

Step 3 Agregue la información del destinatario del correo electrónico

1) Haga clic**Agregar.**

2) Ingrese la dirección de correo electrónico del destinatario, consulte la Figura 9-38.

Figure 9-38 Dirección de correo electrónico



- Haga clic en Agregar o para agregar las direcciones de correo electrónico de otros destinatarios.
- Hacer clic para eliminar un receptor agregado.
- Seleccione un receptor. El**Borrar**Se muestra el botón . Hacer clic**Borrar**para eliminar el receptor seleccionado.

Step 4 Hacer clic**Ahorrar**.

Step 5 (Opcional) Pruebe si los correos electrónicos se pueden enviar y recibir según lo previsto. 1) en**Correo de prueba**, seleccione o ingrese la dirección de correo electrónico del destinatario.

2) Haga clic**Enviar**.

- Cuando la configuración es correcta, el sistema muestra un mensaje de éxito y el receptor recibirá el correo de prueba.
- De lo contrario, el sistema muestra un mensaje de error y el receptor no recibirá el correo de prueba.

9.2.4 Configuración del INTERRUPTOR

Configure el INTERRUPTOR. Cuando el IPC se conecta directamente al puerto PoE del dispositivo, el sistema distribuye automáticamente una dirección IP al IPC según el segmento IP preestablecido. El dispositivo se conecta automáticamente a este IPC.

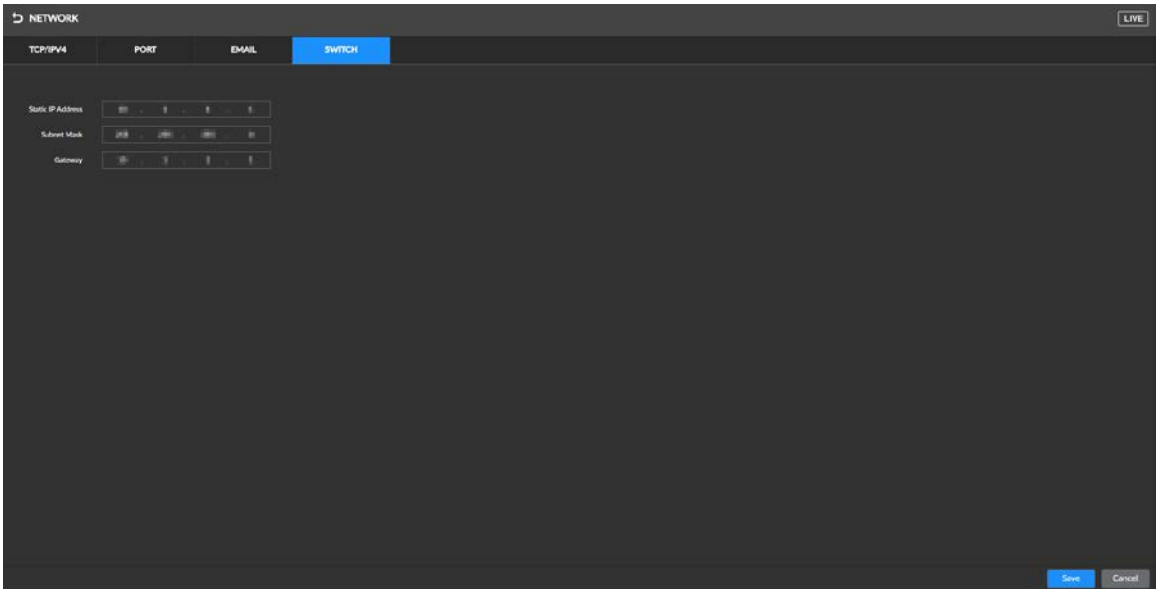
- No conecte un SWITCH al PoE; de lo contrario, la conexión podría fallar.
- El dispositivo habilita SWITCH de forma predeterminada y el segmento IP es 10.1.1.1. Mantener el valor predeterminado Se recomienda configurarlo.

Trámites

Step 1 Seleccionar**RED**>**PUERTO**.

El sistema muestra**CAMBIAR**interfaz. Consulte la Figura 9-39.

Figure 9-39 CAMBIAR



Step 2 Establecer dirección IP

La dirección IP del SWITCH no puede estar en el mismo segmento que la dirección IP del Dispositivo. Se recomienda utilizar la IP predeterminada.

Step 3 Hacer clic**Ahorrar**.

9.2.5 Configuración del registro automático

Step 1 Seleccionar**RED**>**PUERTO**.

El sistema muestra**Registro automático**interfaz, consulte la Figura 9-40.

Figure 9-40 Registro automático



Step 2 Hacer clic a para habilitar el registro automático.

Step 3 Establezca los parámetros relevantes del registro automático. Hacer

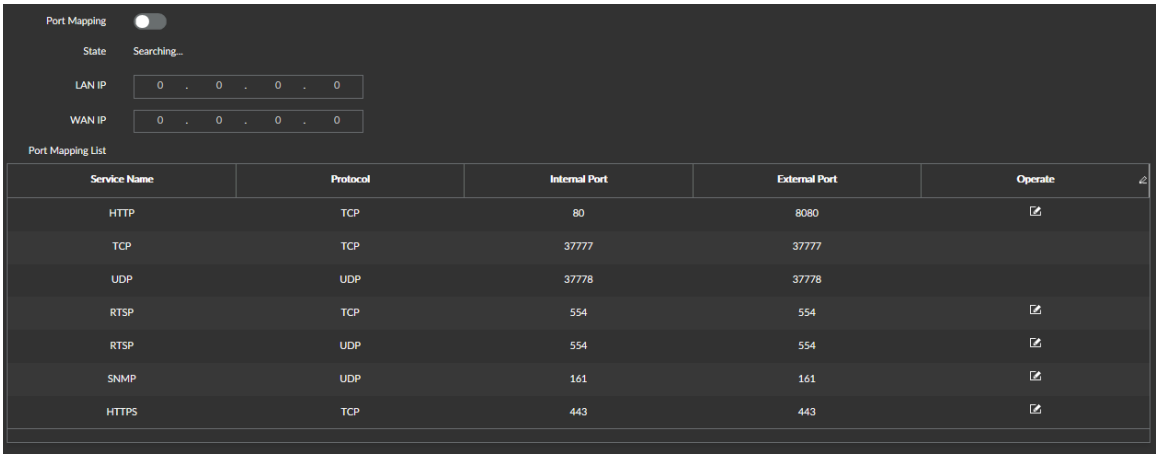
Step 4 clic**Ahorrar**.

9.2.6 Configuración de UPnP

Step 1 Seleccionar**RED**>**PUERTO**.

El sistema muestra**UPnP**interfaz. Consulte la Figura 9-41.

Figure 9-41 UPnP



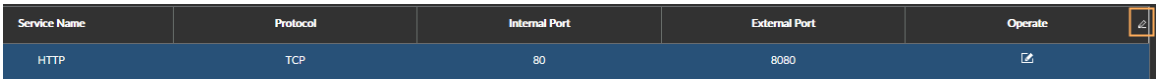
Step 2 Hacer clic  a  para habilitar el mapeo de puertos.

Step 3 Configure la IP de la intranet y la IP de Internet.

Step 4 Establezca la tabla de asignación de puertos.

- Hacer clic  en la barra de funciones y luego seleccione los tipos de funciones que se muestran en el puerto tabla de mapeo, que incluye el nombre del servicio, el protocolo, el puerto interno, el puerto externo y la operación, y más.

Figure 9-42 Tabla de mapeo de puertos (1)

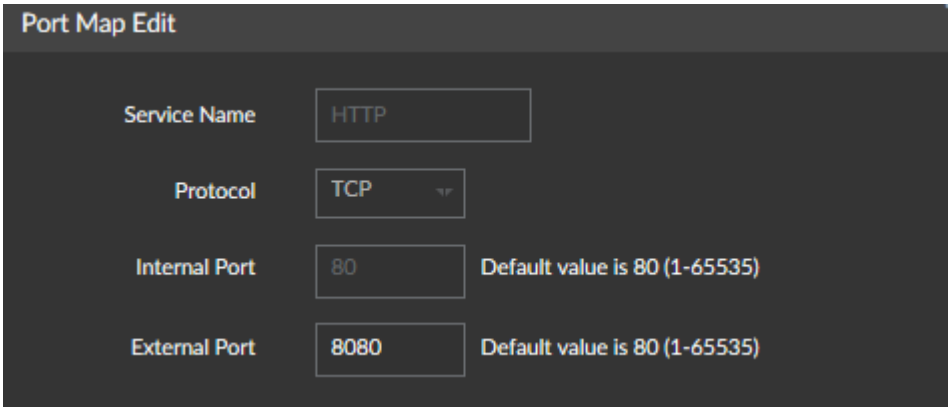


- Hacer clic  correspondiente al puerto de mapeo para modificar el mapeo de puertos (solo el El número de puerto externo se puede modificar) y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

Figure 9-43 Tabla de mapeo de puertos (2)



Figure 9-44 Modificación del mapeo de puertos



Step 5 Hacer clic**Ahorrar**.

9.3 Gestión de almacenamiento

La gestión del almacenamiento incluye la gestión de los recursos almacenados (como grabaciones) y el espacio de almacenamiento, para que pueda utilizar y mejorar el índice de utilización del espacio de almacenamiento.

9.3.1 Disco duro

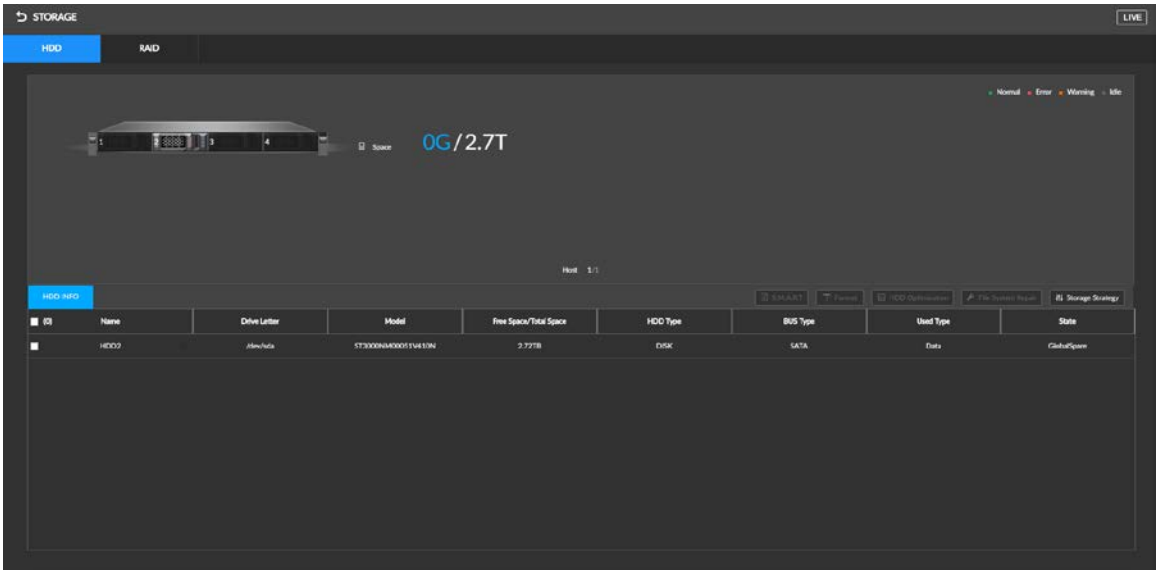
El HDD físico se refiere al HDD instalado en el Dispositivo. En esta interfaz puede ver información como la capacidad (espacio libre, espacio total) del disco e información del disco.

Hacer clic  en la página de inicio y luego seleccione**ALMACENAMIENTO > Disco duro**. El**disco duro**Se muestra la interfaz. Consulte la Figura 9-45.

Hay un icono correspondiente cerca del nombre del HDD después de crear el RAID y el HDD de repuesto.

-  Disco duro RAID.
-  HDD de repuesto global.
-  Disco duro de repuesto privado no válido.

Figure 9-45 disco duro



9.3.1.2 Ver información SMART

SMART es la llamada tecnología de informes y análisis de autocontrol. Es un estándar utilizado para detectar el estado de la unidad HDD e informar problemas potenciales. El sistema monitorea y registra el estado de funcionamiento de los discos duros y compara los parámetros con el rango de seguridad preestablecido. Cuando los parámetros monitoreados quedan fuera del rango de seguridad, el sistema activa alarmas para garantizar la seguridad de los datos del HDD.

Puede ver la información SMART de un solo disco duro a la vez.

En la interfaz HDD, seleccione un HDD y haga clic en S.M.A.R.T. El**ELEGANTE**Se muestra la interfaz. Consulte la Figura 9-46. Compruebe si el disco duro es normal. Si encuentra alguna anomalía, repare el disco duro a tiempo.

Figure 9-46 Ver información INTELIGENTE



9.3.1.3 Establecer estrategia de almacenamiento

Puede configurar la estrategia de grabación cuando el espacio del disco duro esté lleno.

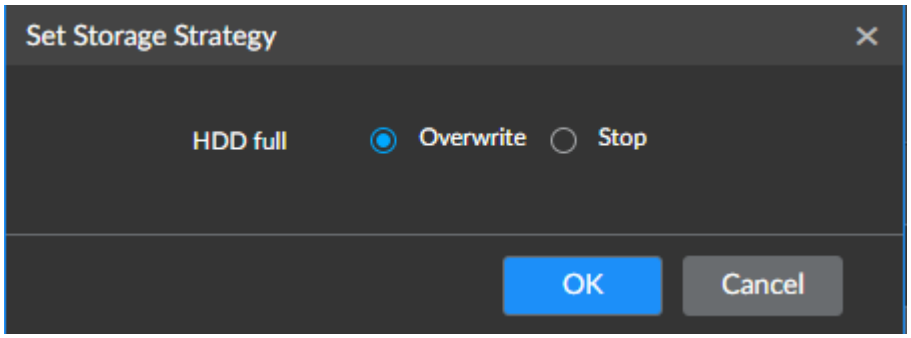
Step 1 Seleccionar**ALMACENAMIENTO>disco duro**.

El sistema muestra**disco duro**interfaz. Haga clic en

Step 2 Estrategia de almacenamiento.

El sistema muestra**Establecer estrategia de almacenamiento**interfaz. Consulte la Figura 9-47.

Figure 9-47 Establecer estrategia de almacenamiento



Step 3 Establecer estrategia de almacenamiento.

- Sobrescribir: si el espacio libre del disco duro es inferior a 50 GB o es inferior al 1% del espacio total (el sistema selecciona el más grande), el sistema continúa grabando y sobrescribe el archivo de grabación almacenado más antiguamente.
- Detener: si el espacio libre del disco duro es inferior a 50 GB o es inferior al 1 % del espacio total (el sistema selecciona el más grande), el sistema detiene la grabación.

Step 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

9.3.1.4 Desfragmentación del disco duro

Después de que el disco duro funciona durante un período de tiempo, ya que se escribe repetidamente o se eliminan archivos, los archivos se guardan en la posición física discontinuada del disco duro. Podría provocar una fragmentación excesiva del disco duro y reducir la velocidad de acceso al disco duro. La optimización del HDD consiste en organizar los archivos de fragmentación en el HDD y hacer que los archivos de fragmentación se conviertan en archivos continuos. Puede mejorar el rendimiento total del disco duro y la velocidad de funcionamiento.

⚠

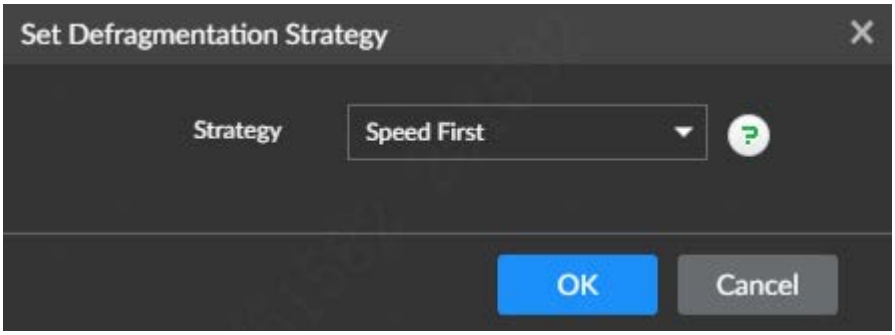
La optimización del disco duro puede provocar la pérdida de algunas grabaciones. Ten cuidado.

Step 1 Seleccionar**ALMACENAMIENTO**>**disco duro**.

Step 2 Seleccione uno o varios HDD y haga clic en HDD Optimization.

El sistema muestra**Establecer estrategia de desfragmentación**interfaz. Consulte la Figura 9-48.

Figure 9-48 Configure la estrategia de desfragmentación del disco duro.



Step 3 Seleccione la estrategia de desfragmentación del disco duro.

- La velocidad es lo primero: optimización del disco duro a alta velocidad de hasta 100 M/s.
- El negocio es lo primero: el sistema ajusta automáticamente la velocidad de optimización del disco duro según la carga comercial del dispositivo.

Step 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

El sistema muestra la interfaz de aviso. Hacer clic**DE**

Step 5 **ACUERDO**.

El sistema inicia la optimización del HDD y el disco**Estado**muestra**Optimización del disco duro**. Después de la optimización, el**Estado**vuelve a**Correr**.

9.3.1.5 Formateo

⚠

El formateo borra todos los archivos del disco. Ten cuidado.

Ir al**disco duro**interfaz, seleccione uno o varios HDD(s) y haga clic en**Formato**para formatear el seleccionado **disco duro**.

9.3.2 Gestión de RAID

RAID (matriz redundante de discos independientes) es una tecnología de virtualización de almacenamiento de datos que combina múltiples componentes físicos de HDD en una sola unidad lógica con el fin de redundancia de datos, mejora del rendimiento o ambos.

- Los tipos de RAID admitidos por el dispositivo incluyen RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10. Más detalles, ver Apéndice 3.
- Utilice HDD de clase empresarial al crear RAID y HDD de clase de vigilancia en un solo HDD modo.

9.3.2.1 Creación de RAID

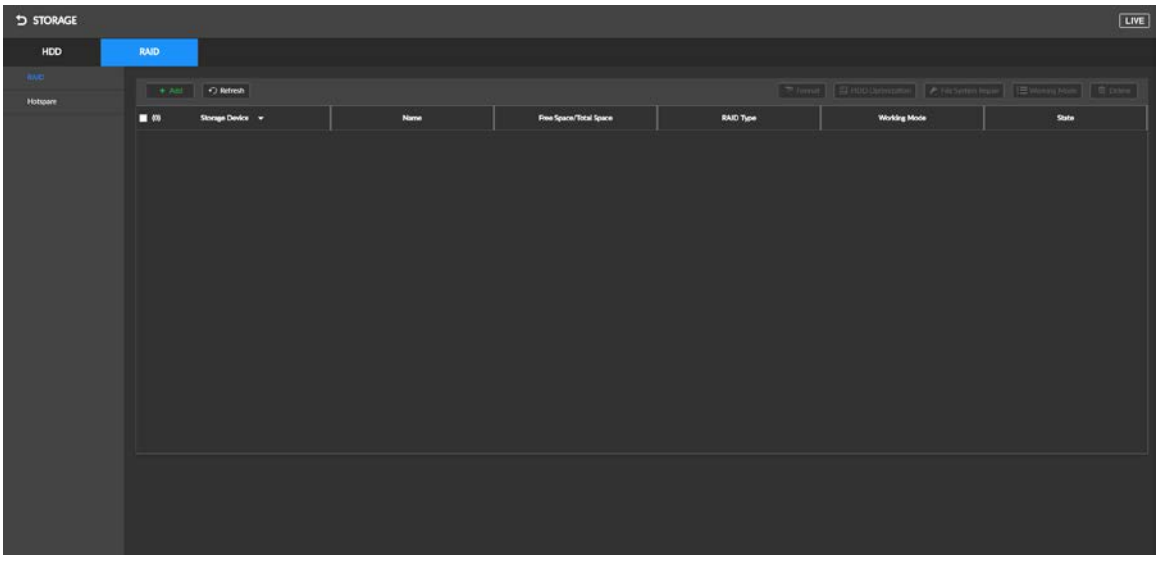
RAID tiene diferentes niveles (RAID 0, RAID 1, RAID 5). Cada nivel tiene su propia protección de datos, disponibilidad de datos y nivel de rendimiento. Puede crear RAID según sus propias necesidades.

- La creación de RAID resultará en la eliminación de todos los datos existentes en el disco. Ten cuidado.
- Cuando el Dispositivo está instalado con un número máximo de HDD, el sistema sigue las Estrategia "5+5+1+1". Al crear RAID 5 con un solo botón. 5 significa la cantidad de disco en RAID 5, y 1 significa 1 repuesto activo global.

Step 1 Seleccione ALMACENAMIENTO> RAID> RAID.

El sistema muestra**RAID**interfaz. Consulte la Figura 9-49.

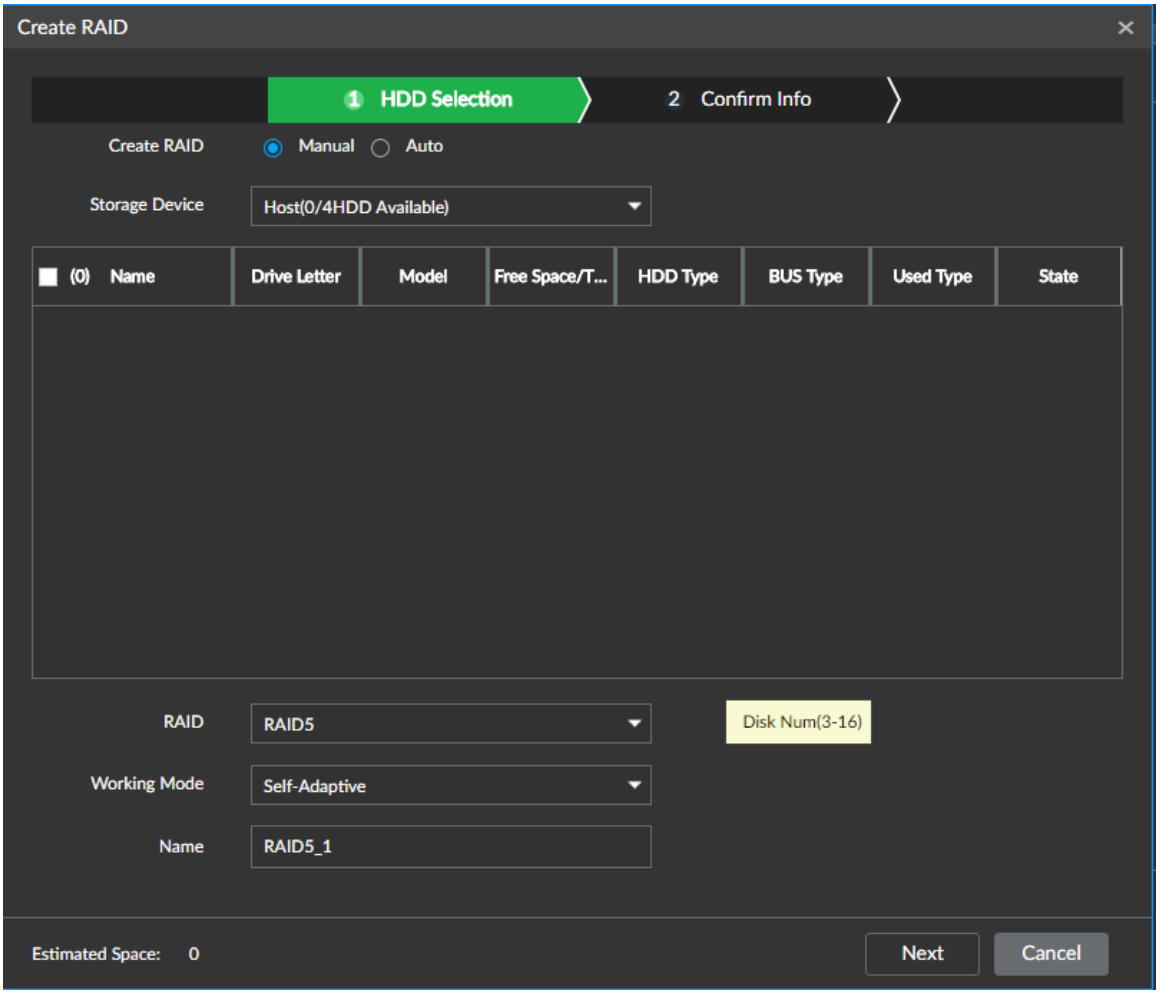
Figure 9-49 RAID(1)



Step 2 Hacer clic**Agregar.**

El sistema muestra**Creando RAID**interfaz. Consulte la Figura 9-50.

Figure 9-50 Creando RAID(1)



Step 3 Configuración de parámetros RAID.

Seleccione cómo crear RAID según sus propias necesidades. Las opciones incluyen**Manual**y**Auto**.

- Manual: el sistema crea un tipo de RAID específico según la cantidad de HDD seleccionada.
  1. Seleccione**Manual**.
  2. Seleccione HDD para crear RAID.
  3. Para obtener más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 9-13.

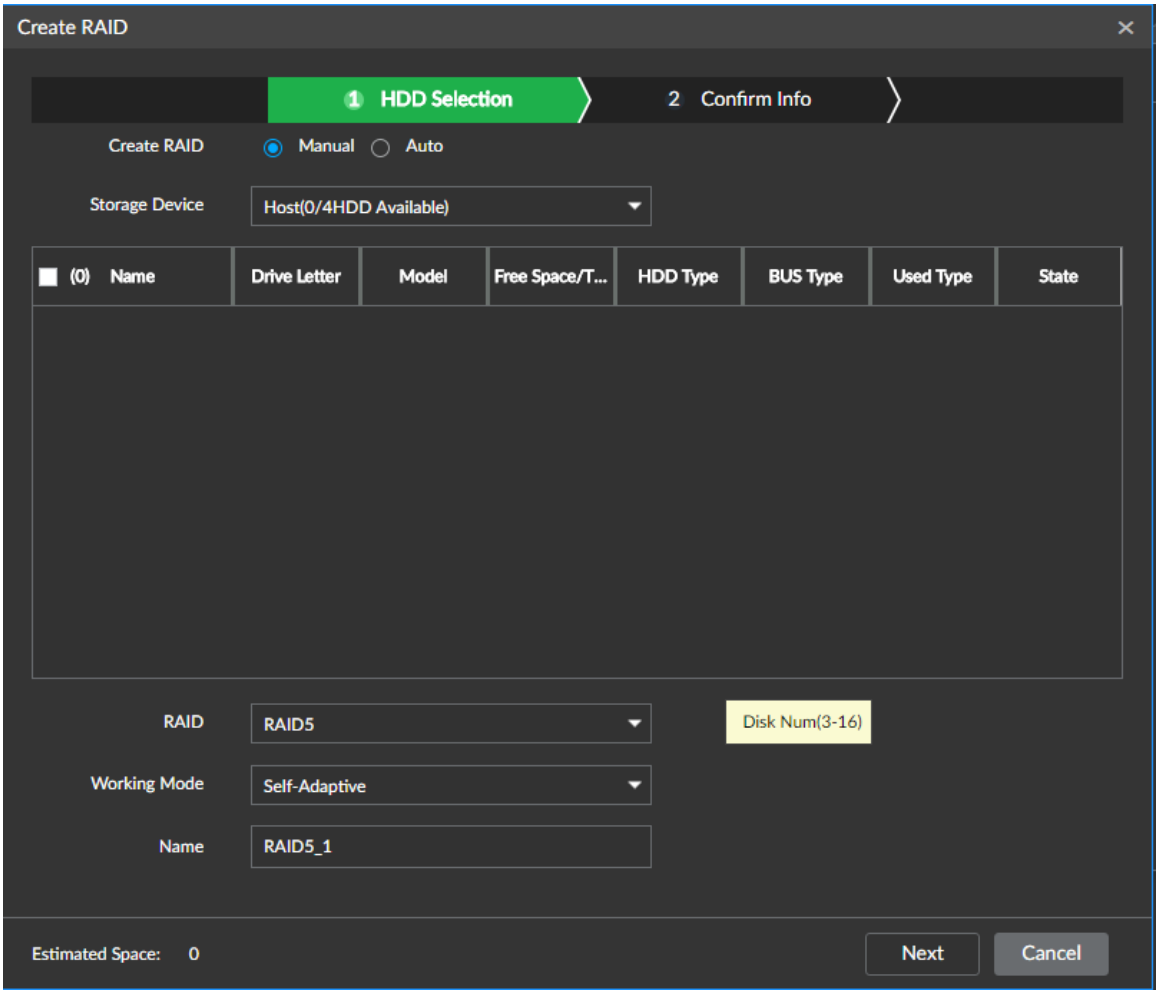
Tabla 9-13 Descripciones de parámetros para la creación de RAID

Parámetro	Descripción
Dispositivo de almacenamiento	Seleccione el dispositivo de almacenamiento para el HDD y el HDD que se agregará al RAID. Los diferentes tipos de RAID necesitan diferentes cantidades de HDD; prevalecerá la situación real.
RAID	Seleccione el tipo de RAID que desea crear.

Parámetro	Descripción
Modo de trabajo	Seleccione el modo de asignación de recursos para RAID. La autoadaptación es la configuración predeterminada. En el modo autoadaptativo, el sistema ajusta automáticamente la velocidad de sincronización RAID de acuerdo con la carga comercial actual. Cuando no existe ningún negocio externo, la velocidad de sincronización es alta. Cuando hay negocios externos, la velocidad de sincronización es baja.
Nombre	Nombra el RAID.

- RAID con un clic: el sistema crea RAID 5 según la cantidad de HDD. El sistema muestra**RAID**interfaz. Consulte la Figura 9-51.

Figure 9-51 Creando RAID (2)



Step 4 Hacer clic**Próximo.**

El sistema muestra**Confirmar información**interfaz.

Step 5 Confirma la información.

Si la información ingresada es incorrecta, haga clic en**Atrás**para configurar los parámetros RAID nuevamente.

Step 6 Hacer clic**Crear**.

El sistema comienza a crear RAID. Después de la creación, la información RAID se muestra en la lista.

- Hacer clic  a la derecha del nombre del RAID para desplegar la lista de HDD RAID. puedes ver la capacidad y el estado de cada disco miembro.
- Hacer clic  y se muestra la interfaz Detalles, donde puede ver los detalles de RAID.

9.3.2.2 Desfragmentación del disco duro

Vaya a la interfaz RAID, seleccione uno o más RAID y haga clic en**Optimización del disco duro**para desfragmentar los fragmentos y archivos desordenados en el disco. Consulte 9.3.1.4 Desfragmentación del disco duro.

9.3.2.3 Eliminación de RAID



La eliminación de RAID resultará en la eliminación de todos los archivos del RAID y la disolución del RAID. Ten cuidado.

Ir al**RAID**interfaz, seleccione uno o más RAID y haga clic en**Borrar**para eliminar los RAID seleccionados.

9.3.2.4 Formateo de RAID



Al formatear el RAID se borrarán todos los archivos. Ten cuidado.

Ir al**RAID**interfaz, seleccione uno o más RAID y haga clic en**Formato**para formatear los RAID seleccionados.

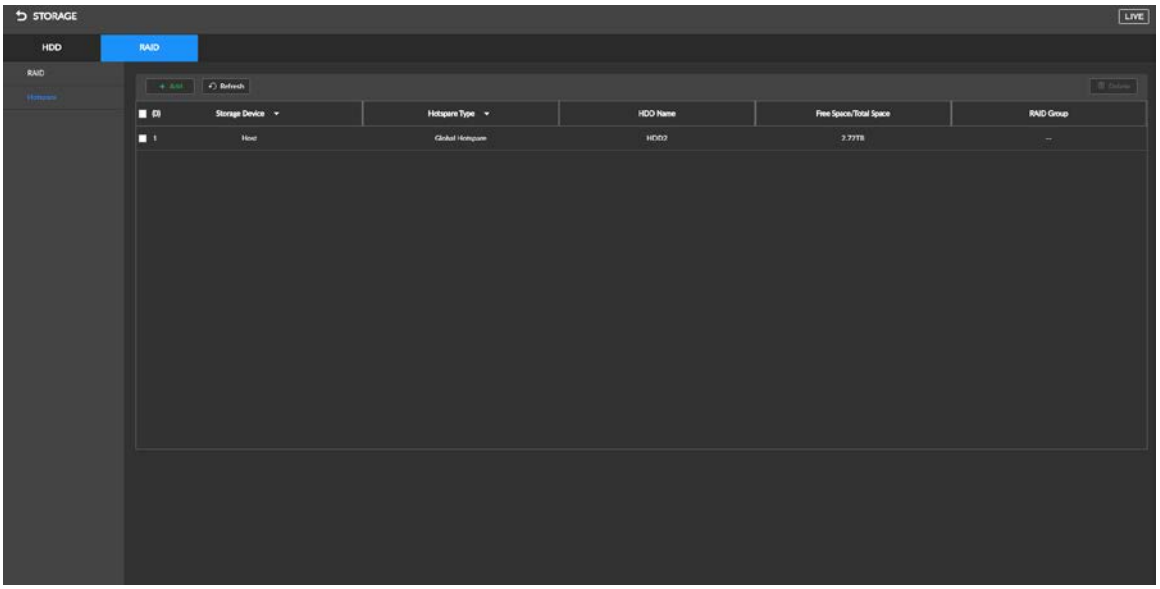
9.3.2.5 Creación de HDD de repuesto

Cuando un disco duro del grupo RAID no funciona correctamente o tiene errores, el disco duro de repuesto se hace cargo del disco duro que funciona mal para evitar la pérdida de datos y garantizar la confiabilidad del sistema de almacenamiento.

Step 1 Seleccione ALMACENAMIENTO > RAID > Repuesto dinámico.

El sistema muestra**repuesto activo**interfaz. Consulte la Figura 9-52.

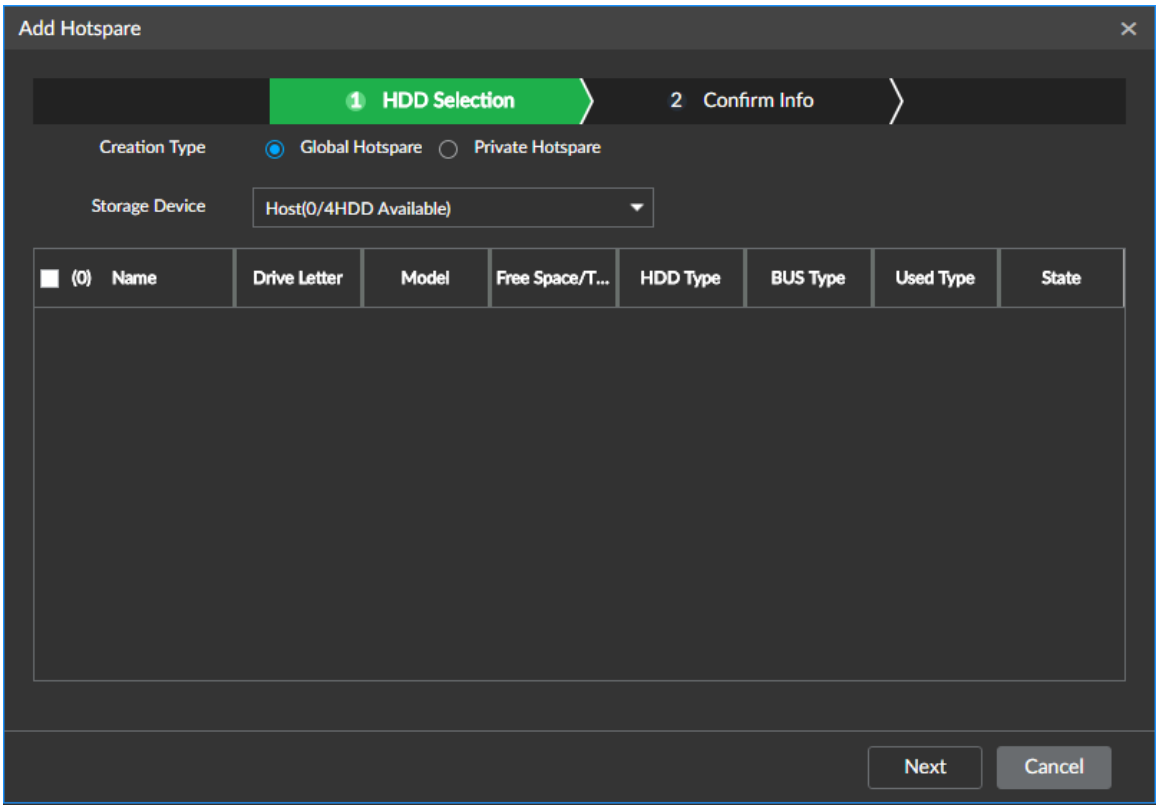
Figure 9-52 repuesto activo



Step 2 Hacer clic**Agregar.**

El sistema muestra**Agregar repuesto**interfaz. Consulte la Figura 9-53.

Figure 9-53 Agregar repuesto dinámico



Step 3 Seleccione el**Tipo de creación**del disco duro de repuesto.

- Repuesto dinámico global: cree un repuesto dinámico para todos los RAID, no un disco duro de repuesto para un grupo RAID específico.
- Repuesto activo privado: seleccione Repuesto activo privado y agréguelo a un grupo RAID. El disco duro de repuesto privado es para un grupo RAID específico.

Step 4 Seleccione uno o varios HDD y luego haga clic en**Próximo**. El sistema muestra**Confirmar información**interfaz.

Step 5 Confirma la información.

Hacer clic**Atrás**para seleccionar HDD(s) de repuesto nuevamente si desea cambiar la configuración. Para más detalles, consulte Paso 3.

Step 6 Hacer clic**Crear**para guardar la configuración.

El sistema muestra información sobre el disco duro de repuesto añadido.

9.4 Evento

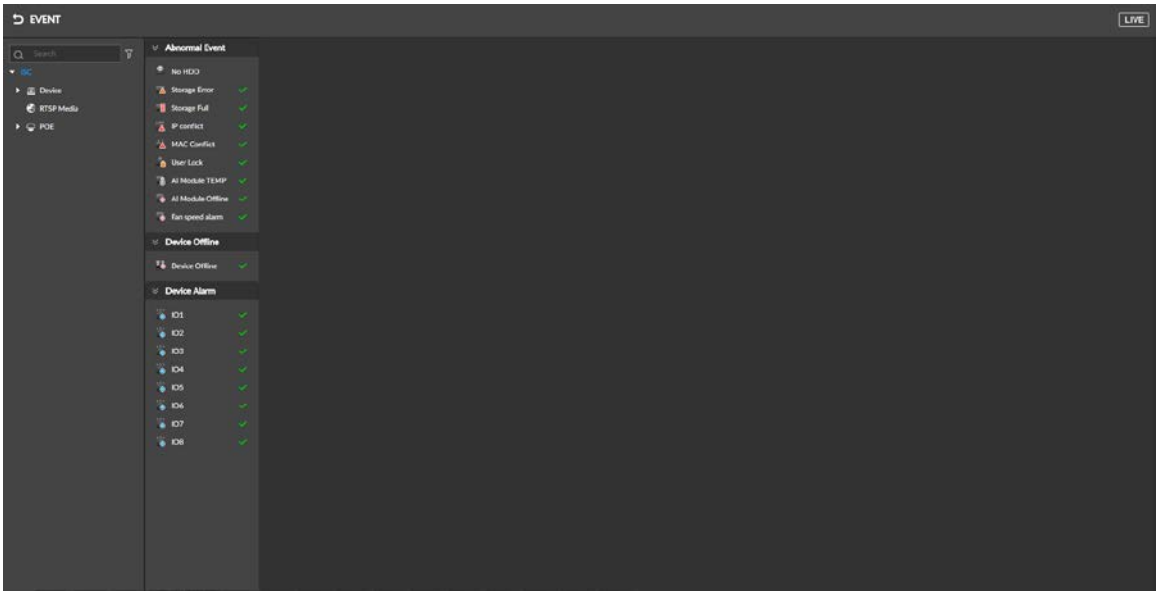
Configure el modo de alarma para errores del sistema. La alarma se activa si ocurren errores durante el funcionamiento del Dispositivo.

Diferentes dispositivos admiten diferentes tipos de eventos y prevalecerá la interfaz real.

Step 1 Hacer clic en la página de inicio y seleccione**EVENTO**.

El sistema muestra**Evento**interfaz. Consulte la Figura 9-54.

Figure 9-54 Evento

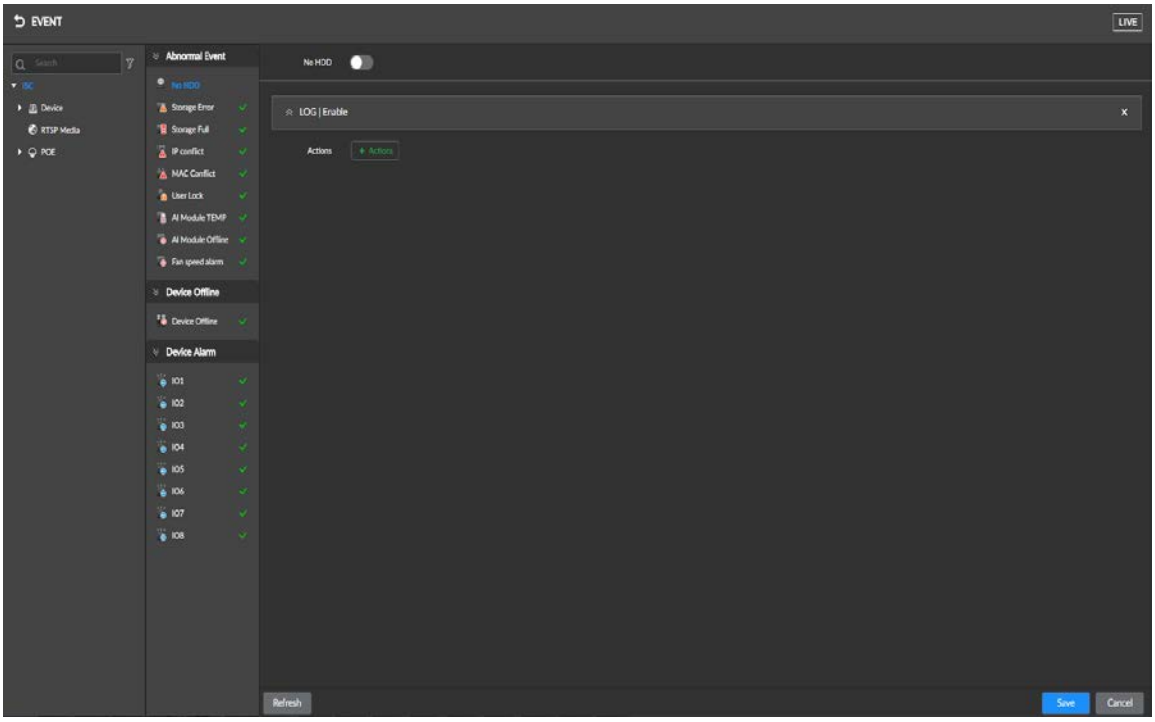


- significa que la alarma de evento anormal está habilitada.
- Este capítulo requiere configuración.**Sin HDD**como ejemplo.

Step 2 Seleccione el dispositivo específico (o directorio raíz) de la lista de dispositivos.

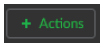
Step 3 Seleccione la alarma de evento específica. Por ejemplo,**Sin HDD**. El sistema muestra**Sin HDD**interfaz. Consulte la Figura 9-55.

Figure 9-55 Sin HDD



Step 4 Hacer clic  a  para habilitar la alarma No-HDD.

Step 5 Establecer eventos de vinculación de alarma.

Hacer clic  y seleccione**Zumbador, REGISTRO, Salida de alarma del dispositivo**o**Correo electrónico**para habilitar conexión de alarma correspondiente, como se muestra en la Figura 9-56. Consulte la Figura 9-14 para obtener descripciones de la vinculación de alarmas.

Por ejemplo, si selecciona**Salida de alarma IPC**, puede configurar el puerto de salida y el tiempo de retardo.

Figure 9-56 Comportamiento

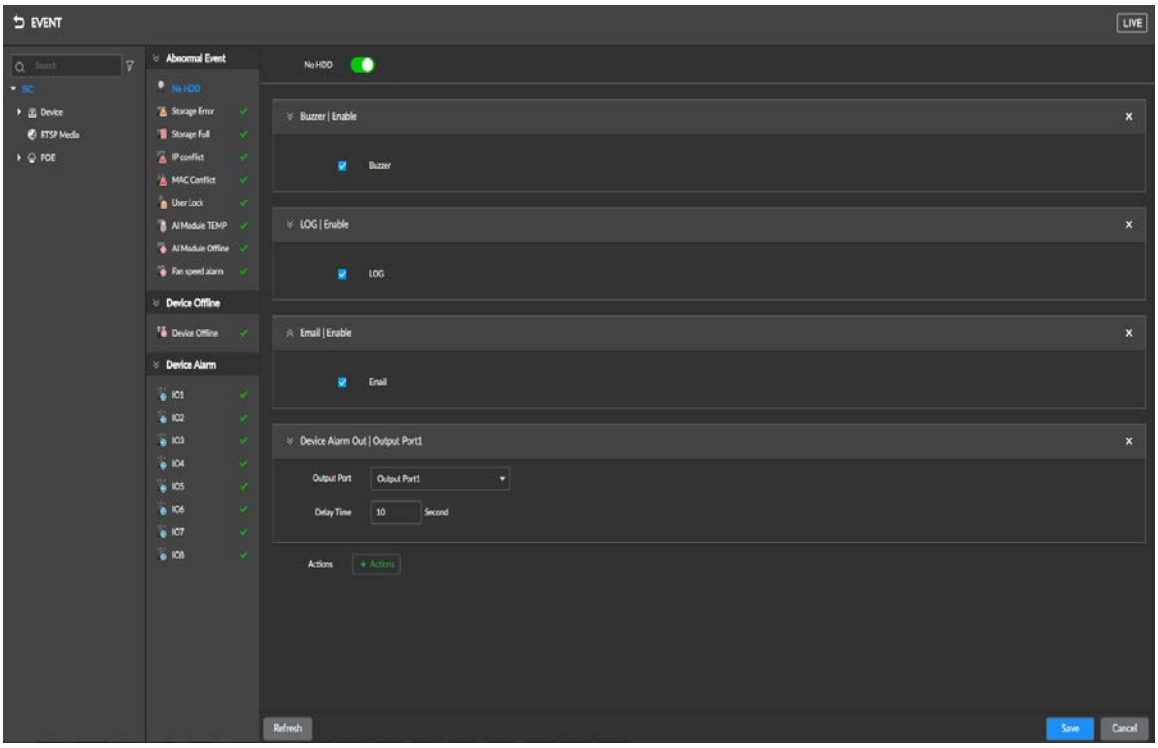


Tabla 9-14 Descripciones de eventos de vinculación de alarmas

Enlace de alarma eventos	Descripción	Condiciones previas
Grabación	Cuando se activa una alarma, el sistema se vincula con la cámara seleccionada para realizar la grabación.	Se añaden dispositivos de vigilancia, como el IPC.
Instantánea	Cuando se activa una alarma, el sistema se vincula con la cámara para tomar instantáneas.	-
Zumbador	Cuando se activa una alarma, el sistema emite un timbre.	-
Registro	Cuando se activa una alarma, el sistema registra la información de la alarma en el registro.	-
Correo electrónico	Cuando se activa una alarma, el sistema envía correos electrónicos de alarma a todos los receptores agregados.	Configuración de correos electrónicos completada.
alarma local producción	Cuando se activa una alarma, el sistema se vincula con el dispositivo de salida de alarma para activar la alarma.	El Dispositivo está conectado con un dispositivo de salida de alarma.
alarma IPC producción	Cuando se activa una alarma, el sistema se vincula con el dispositivo de salida de alarma para activar la alarma.	El IPC se agrega y se conecta al dispositivo de salida de alarma.

Step 6 Hacer clic**Ahorrar**.

9.5 Sistema

Podrás realizar configuraciones del sistema como parámetros generales, horario, tiempo y más.

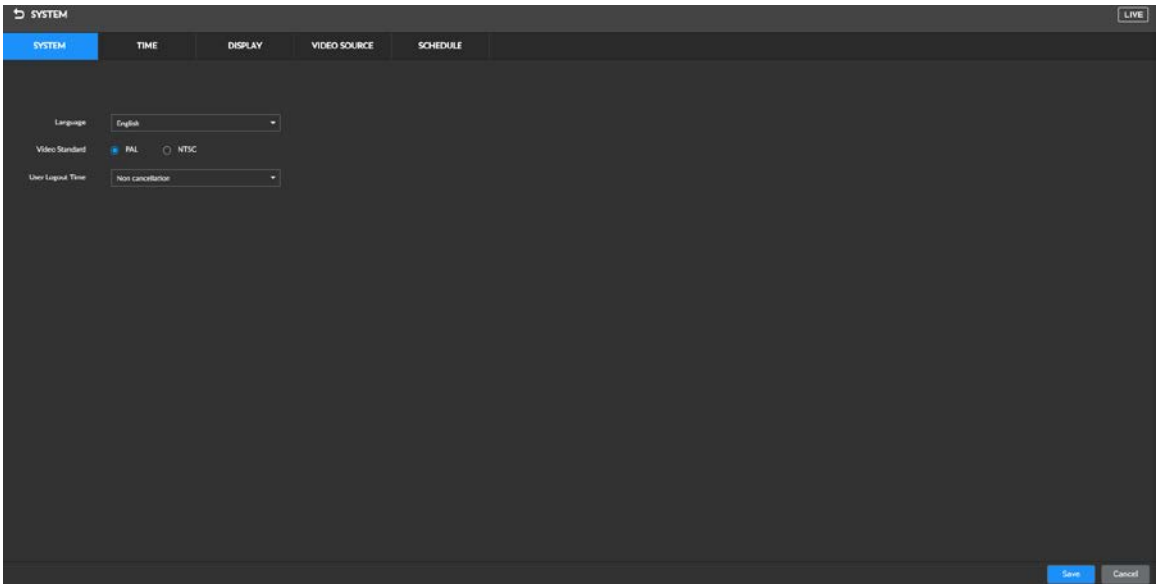
9.5.1 Configuración de los parámetros del sistema

Puede realizar configuraciones como configurar el idioma del sistema, el tiempo de cierre de sesión del usuario y la velocidad de movimiento del mouse.

Step 1 Hacer clic en la página de inicio y seleccione**SISTEMA**>**SISTEMA**.

El sistema muestra**Sistema**interfaz. Consulte la Figura 9-57.

Figure 9-57 Sistema



Step 2 Para obtener más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 9-15.

Tabla 9-15 Descripciones de parámetros del sistema

Parámetro	Descripción
Idioma	Configure el idioma del sistema.
Estándar de vídeo	Seleccione el estándar de vídeo. ● PAL se utiliza principalmente en China, Medio Oriente y Europa. NTSC ● se utiliza principalmente en Japón, EE. UU., Canadá y México. El estándar de video es un estándar técnico utilizado para procesar señales de video y audio. PAL y NTSC varían en los métodos de codificación y decodificación y en la frecuencia de escaneo de campo.
Hora de cierre de sesión del usuario	Establezca la hora de cierre de sesión del usuario. Cuando permanece inactivo durante un período específico o el dispositivo excede el valor establecido. Después del cierre de sesión automático, el usuario debe iniciar sesión nuevamente para operar. si el**Hora de cierre de sesión del usuario**está configurado para**No cancelación,**el sistema no cierra la sesión automáticamente.
Control de visualización en vivo	Después de seleccionar esta función, puede ingresar a la vista en vivo local sin ingresar el nombre de usuario y la contraseña.
Ratón en movimiento velocidad	Configure la velocidad de movimiento del mouse en la interfaz local.

Step 3 Hacer clic**Ahorrar**.

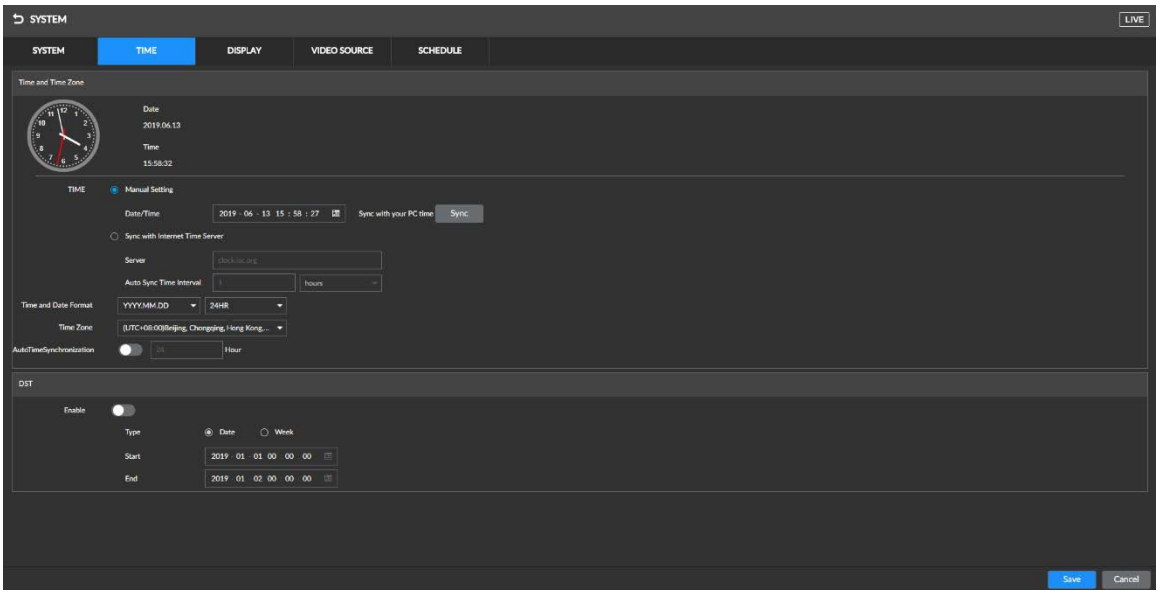
9.5.2 Configuración de la hora

Configure la hora del sistema para el dispositivo y seleccione si desea habilitar NTP según sea necesario. Después de habilitar NTP, el dispositivo sincroniza automáticamente la hora con el servidor NTP.

Step 1 Seleccionar**SISTEMA**>**TIEMPO**.

El sistema muestra**Tiempo**interfaz. Consulte la Figura 9-58.

Figure 9-58 Tiempo



Step 2 Para obtener más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 9-16.

Tabla 9-16 Descripciones de parámetros del sistema

Parámetro	Descripción
Tiempo	Hora y fecha Configure la fecha y hora del sistema. Puede configurar manualmente la hora del sistema o configurar el dispositivo para que sincronice automáticamente la hora con el servidor NTP. ● Configuración manual: Seleccionar**Configuración manual**y establezca la fecha y hora correctas. Sincronizar ● con el servidor de hora de Internet: seleccione**Sincronizar con el servidor de hora de Internet**, ingrese la dirección IP o el dominio del servidor NTP y luego configure y luego configure el Intervalo de tiempo de sincronización automática.
Hora y fecha Formato	Configuración Formato de fecha y hora.
Huso horario	Seleccione la zona horaria del dispositivo.
Hora automática Sincronización	Después de habilitar esta función, el dispositivo verifica la hora del sistema de la cámara después de cada intervalo de tiempo preestablecido. Si la hora del dispositivo local y la hora de la cámara no son las mismas, la hora de la cámara se corrige automáticamente.

Step 3 (Opcional) Configuración del horario de verano.

DST es un sistema para regular manualmente la hora local, que está diseñado para ahorrar energía consumo. Si el país o región donde se encuentra este Dispositivo adopta el horario de verano, usted Puede habilitar el horario de verano para garantizar que la hora del sistema sea correcta.

1) Haga clic  a  para habilitar el horario de verano.

2) Seleccione el tipo de horario de verano, incluida la semana y la fecha.

3) Establezca la hora de inicio y finalización del horario de verano. Hacer

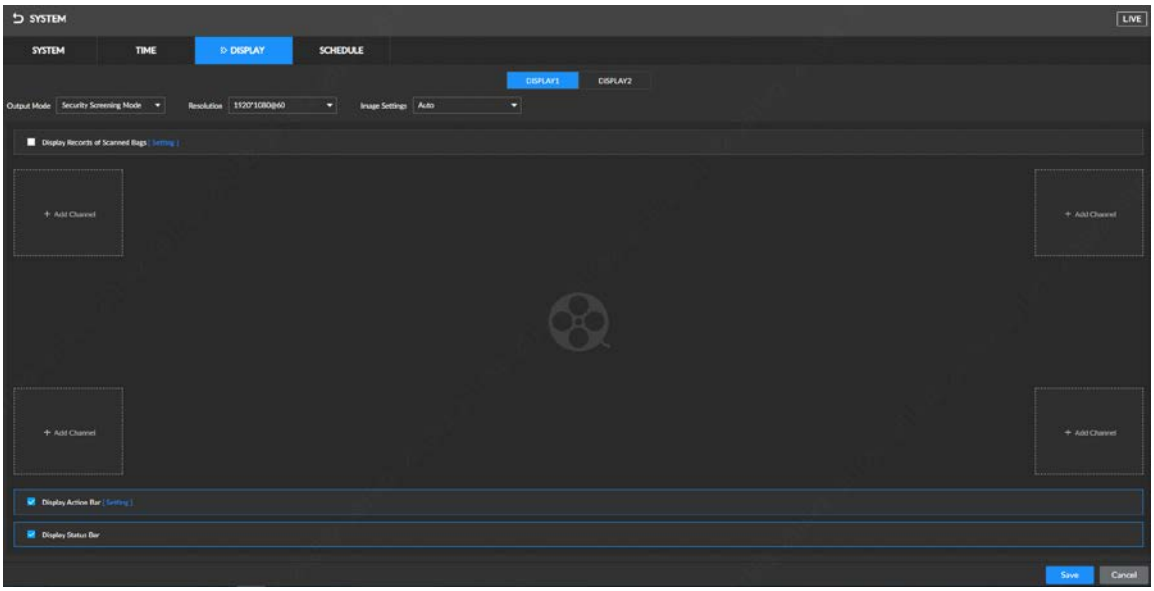
Step 4 clic**Ahorrar**.

9.5.3 Salida de pantalla

Habilite el monitor, la resolución del monitor y la frecuencia de actualización del dispositivo conectado.

Step 1 Seleccione SISTEMA > Mostrar salida.

Figure 9-59 Salida de pantalla



Step 2 Seleccione el puerto de salida y las vistas principal y de perfil.

Muestra que la salida aquí corresponde a la interfaz de salida de video en el panel posterior del dispositivo, la salida de pantalla 1 corresponde a DVI1 y la salida de pantalla 2 corresponde a DVI2.

Step 3 Para obtener más detalles sobre el modo de salida y la resolución, consulte la Tabla 9-17.

Tabla 9-17 Descripciones de salida de pantalla

Parámetro	Descripción
Modo de salida	Se pueden seleccionar el modo de control de seguridad y el modo Monitor. ● **Modo de control de seguridad**: muestra el proceso de control de seguridad del equipaje y el resultado del análisis de IA de los artículos sospechosos. ● **Modo monitor**: Muestra la vista en vivo.
Resolución	El valor predeterminado es 1920*1080@60FPS.

Parámetro	Descripción
Configuración de imagen	Establezca el efecto de mejora de imagen para la pantalla de salida actual. ● En el modo automático, la pantalla se muestra según el efecto de mejora de la operación real. ● Seleccione efectos de mejora de imagen, incluidos 13 modos de mejora de imagen, como blanco y negro y mejora parcial. Si selecciona el modo blanco y negro, la pantalla mostrará el efecto blanco y negro de forma predeterminada. En el estado de visualización en vivo, la operación de mejora de imagen activada no tendrá efecto.

Step 4 Establecer el área de visualización. Para obtener más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 9-18.

Cuando se conecta a los dispositivos de vista única, modo de control de seguridad y monitoreo modo por defecto; cuando se conecta a los dispositivos de doble vista, tanto el control de seguridad modo por defecto.

Tabla 9-18 Descripciones del área de visualización

Modo	Parámetro	Descripción
Seguridad Cribado Modo	Equipaje escaneado Registro	Después de habilitar la función, la interfaz de visualización en vivo muestra imágenes de equipaje escaneadas. Se pueden mostrar hasta 100 equipajes. Hacer clic**Configuración**para establecer el nivel de peligro del elemento de visualización.
	Agregar canales	Agregue un canal de video al video de control de seguridad de equipaje para ver videos en tiempo real al mismo tiempo. Haga clic en, seleccione el canal de vídeo, haga clic en**DE ACUERDO**.
	Barra de operación	Después de seleccionar la función, la interfaz de visualización en vivo muestra la barra de operaciones. Haga clic en el correspondiente**Configuración**y el sistema muestra Figura 9-60 configurar la barra de operación. ● Arrastre las funciones utilizadas con frecuencia desde la lista de funciones al área de funciones utilizadas con frecuencia para uso diario. ● En el área de funciones personalizadas, haga clic en la esquina inferior derecha y seleccione el efecto de mejora de la imagen, como se muestra en la Figura 9-61. Hacer clic**DE ACUERDO**. La configuración corresponde a las funciones de las teclas F1, F2 y F3 del teclado.
	Barra de estado	Después de habilitar la función, la interfaz de visualización en vivo muestra la barra de estado.
Escucha Modo	Método de división de ventana	Seleccionar  para establecer la división de la ventana método.
	Agregar canales	Hacer clic  en la ventana para seleccionar el canal de vídeo correspondiente que se muestra en la interfaz de visualización en vivo.

Figure 9-60 Configuración de la barra de operaciones(1)

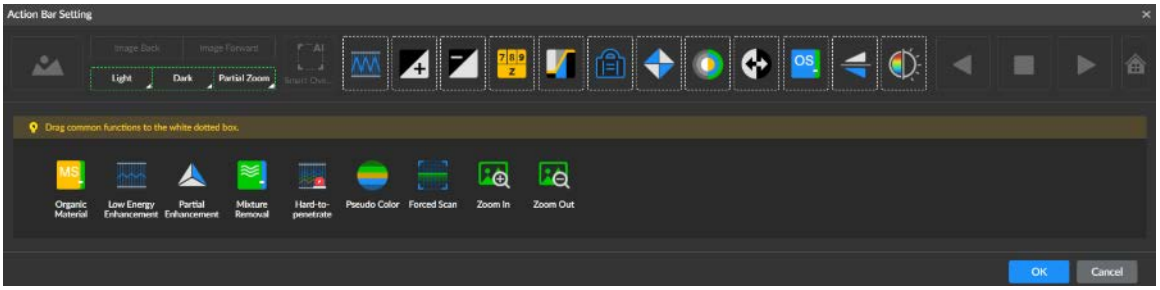
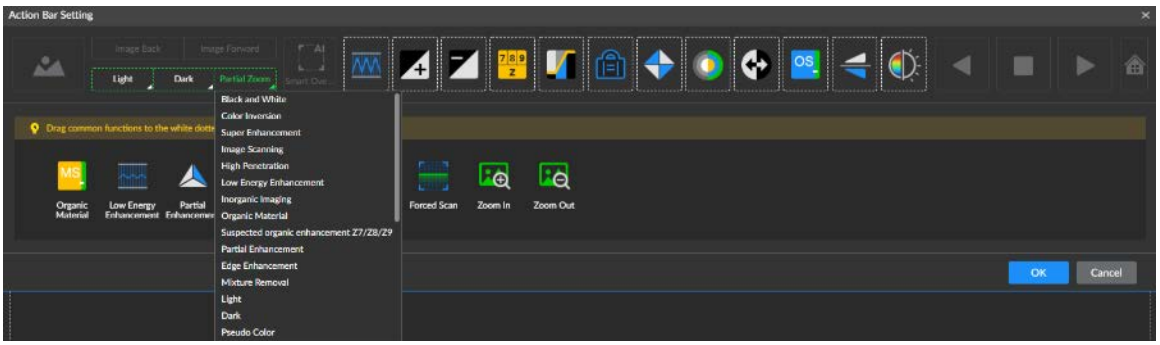


Figure 9-61 Configuración de la barra de operaciones(2)



Step 5 Hacer clic**Ahorrar**.

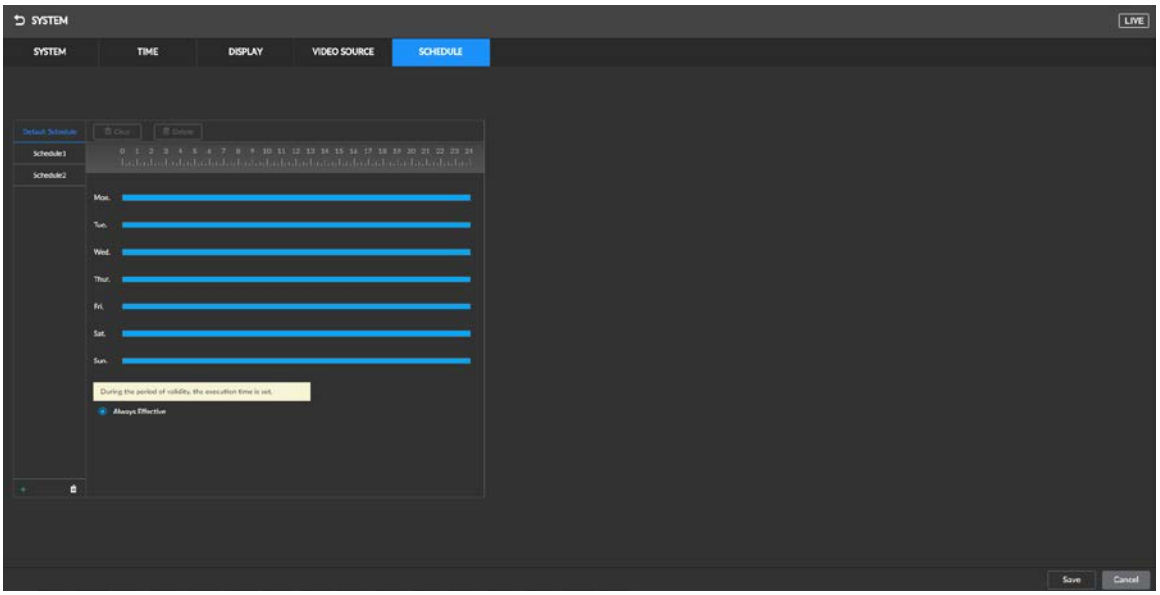
9.5.4 Configuración del horario

Cree un cronograma de rango de tiempo válido. Este horario se puede utilizar directamente cuando configura el período de armado/desarmado de alarma y grabación. El sistema solo implementa estas configuraciones durante el período válido del calendario.

Step 1 Seleccione SISTEMA > HORARIO > HORARIO.

El sistema muestra**CRONOGRAMA**interfaz. Consulte la Figura 9-62.

Figure 9-62 Cronograma

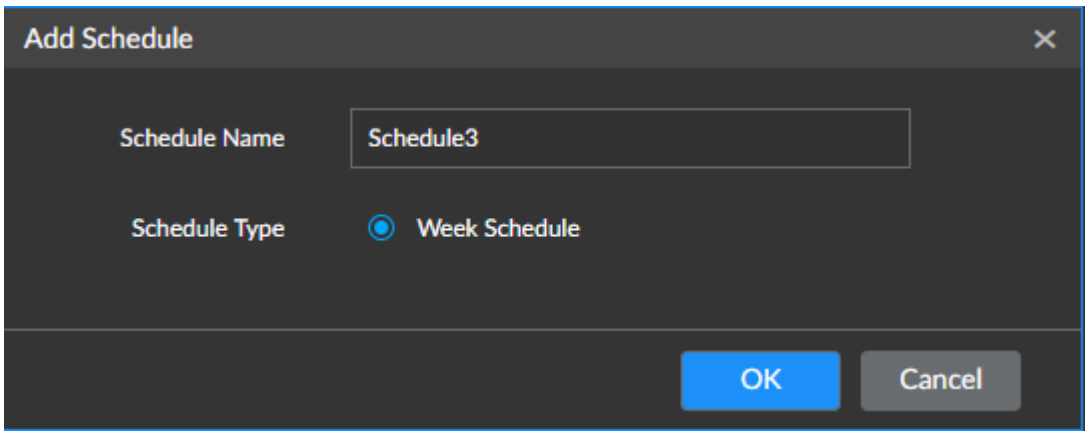


Step 2 Agregar horario

1) Haga clic .

El sistema muestra**Agregar horario**interfaz. Consulte la Figura 9-63.

Figure 9-63 Agregar horario



1) Establecer el nombre del horario.

2) Haga clic**DE ACUERDO**para guardar la configuración.

Seleccione el horario agregado y haga clic para eliminar el horario seleccionado.

Step 3 Seleccione la forma de configurar un rango de tiempo válido, entre dos opciones**Siempre efectivo**y **Personalizar**.

Step 4 Establecer período válido de programación.

- Haga clic en el área azul y se muestra. Arrastrar para ajustar la hora de inicio y finalización hora del período de validez.
- Mantenga cualquiera de los puntos vacantes en la barra de tiempo y arrastre hacia la derecha para agregar un nuevo período válido.
- Haga clic en Borrar para borrar todos los períodos válidos en el programa actual.
- Seleccione un período válido determinado y haga clic en Eliminar para eliminar el período seleccionado.

- Este paso es necesario sólo cuando**Costumbre**está seleccionado.
- Cada cronograma admite hasta 50 rangos de tiempo efectivos.
- El área azul en el eje del tiempo muestra el tiempo efectivo.

Step 5 Hacer clic**Ahorrar**.

9.6 Gestión de cuentas

La gestión de usuarios del Dispositivo incluye la gestión de usuarios individuales y grupos de usuarios, cuya información básica se puede gestionar. Para administrar cómodamente al usuario, recomendamos que las autoridades de usuario generales sean inferiores a las autoridades de usuario de alto nivel.

- Para garantizar la seguridad del Dispositivo, las operaciones (como agregar o eliminar un usuario) en el **Cuenta**La interfaz requiere ingresar la contraseña de inicio de sesión correcta.
- Después de ingresar una contraseña de inicio de sesión correcta en**Cuenta**interfaz, si no cierra**Cuenta** interfaz, puede realizar otras operaciones directamente. Si cierra la interfaz y la ingresa nuevamente, deberá ingresar la contraseña de inicio de sesión correcta nuevamente. Prevalecerá la interfaz real.

9.6.1 Grupo de usuarios

Diferentes usuarios pueden tener diferentes autoridades para acceder al Dispositivo. Puede dividir a los usuarios en diferentes grupos. Es fácil para usted mantener y administrar la información del usuario.

- El sistema permite crear hasta 64 grupos de usuarios. El nombre del grupo de usuarios admite un máximo de 64 caracteres.
- En la configuración predeterminada, el sistema tiene estas cuentas de usuario: mantenedor, operador y administrador; el grupo de usuarios administradores no se puede eliminar.
- Solo se puede crear un nuevo grupo de usuarios bajo la raíz.

9.6.1.1 Agregar grupo de usuarios

Cree grupos de usuarios para facilitar la gestión de usuarios según sea necesario.

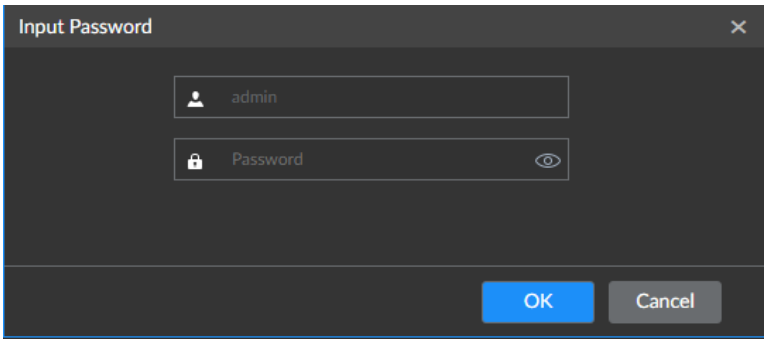
Step 1 Hacer clic  en la página de inicio y seleccione**Cuenta**.

El sistema muestra**Gestión de usuarios**interfaz.

Step 2 Seleccione una raíz de la lista de la izquierda y haga clic .

El sistema muestra**Introduzca la contraseña**interfaz. Consulte la Figura 9-64.

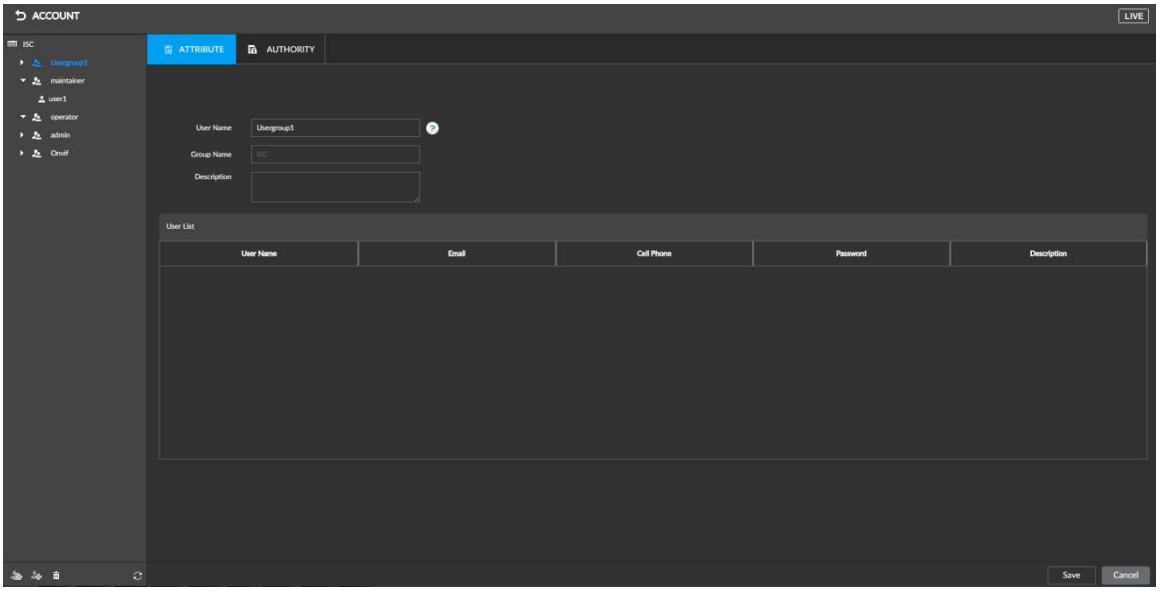
Figure 9-64 Contraseña de entrada



Step 3 Ingrese la contraseña del usuario administrador y haga clic en**DE ACUERDO**.

El sistema crea un grupo de usuarios y muestra**Atributo**interfaz. Consulte la Figura 9-65.

Figure 9-65 Atributo



Step 4 Para obtener más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 9-19.

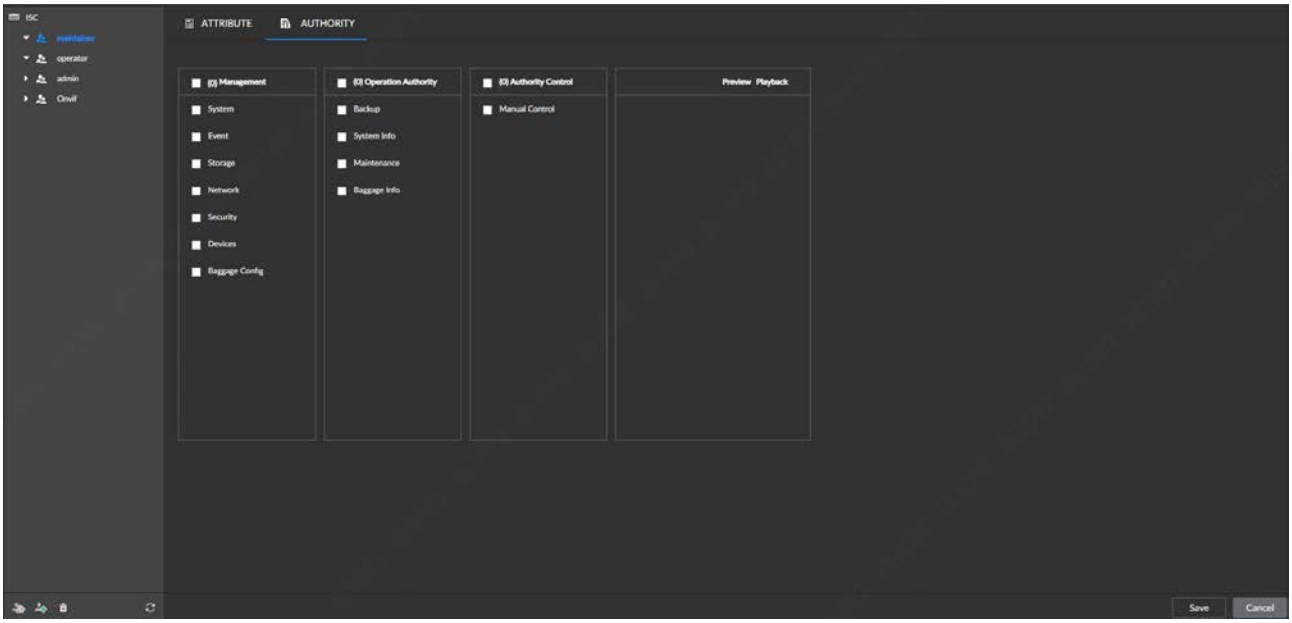
Tabla 9-19 Parámetros de gestión de usuarios

Parámetro	Descripción
Nombre	Establecer el nombre del grupo de usuarios. El nombre de un grupo de usuarios puede contener hasta 64 caracteres compuestos por letras, números y caracteres especiales (incluidos "_", "@", ".").
Nombre del grupo	Muestra el nodo de organización del grupo de usuarios. El sistema reconoce automáticamente el nombre del grupo.
Correo electrónico	Establezca la dirección de correo electrónico del grupo de usuarios.
Descripción	Introduzca las descripciones del grupo de usuarios.
Lista de usuarios	Muestra la información del usuario bajo el grupo de usuarios.

Step 5 Configuración de la autoridad del grupo de usuarios. 1) Haga clic en**AUTORIDAD**.

El sistema muestra**AUTORIDAD**interfaz. Consulte la Figura 9-66.

Figure 9-66 Autoridad



2) Establezca la autoridad del grupo de usuarios según sus necesidades reales.

- indica que la autoridad correspondiente está habilitada.
- Haga clic en la casilla de verificación en la parte superior de la lista de autoridades (como (7) Management) y todas las autoridades en esta lista están seleccionadas.

Step 6 Hacer clic**Ahorrar**.

9.6.1.2 Eliminar grupo de usuarios

- Un grupo de usuarios sólo se puede eliminar cuando no tiene usuarios.
- El grupo de usuarios administradores nunca se puede eliminar.

en el**Cuenta**interfaz, seleccione un grupo de usuarios y haga clic en para eliminar el grupo de usuarios seleccionado.

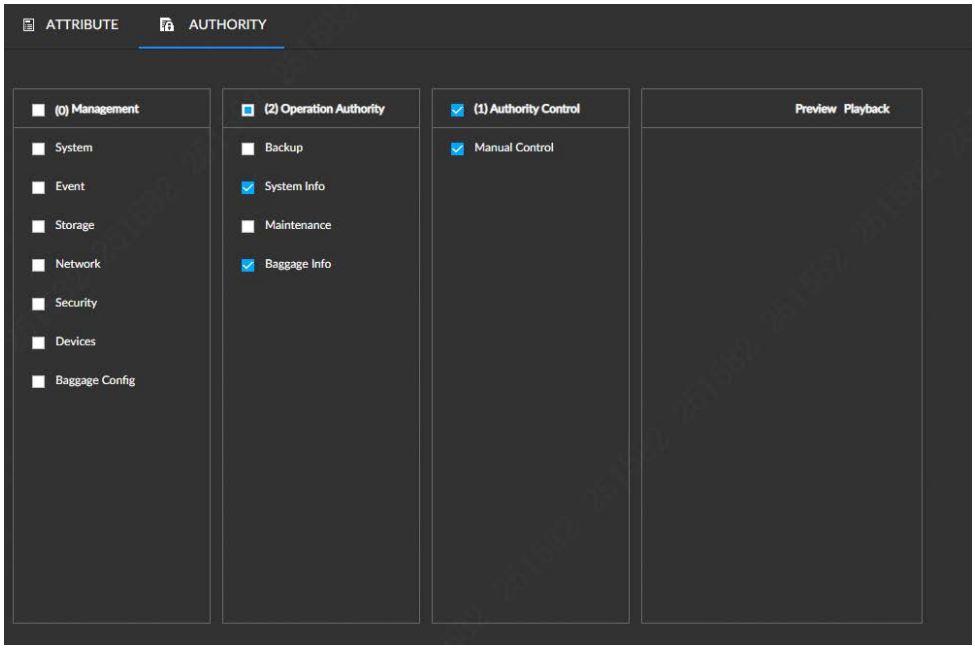
9.6.2 Permiso de usuario

9.6.2.1 Administrador

Todos los permisos están habilitados de forma predeterminada.

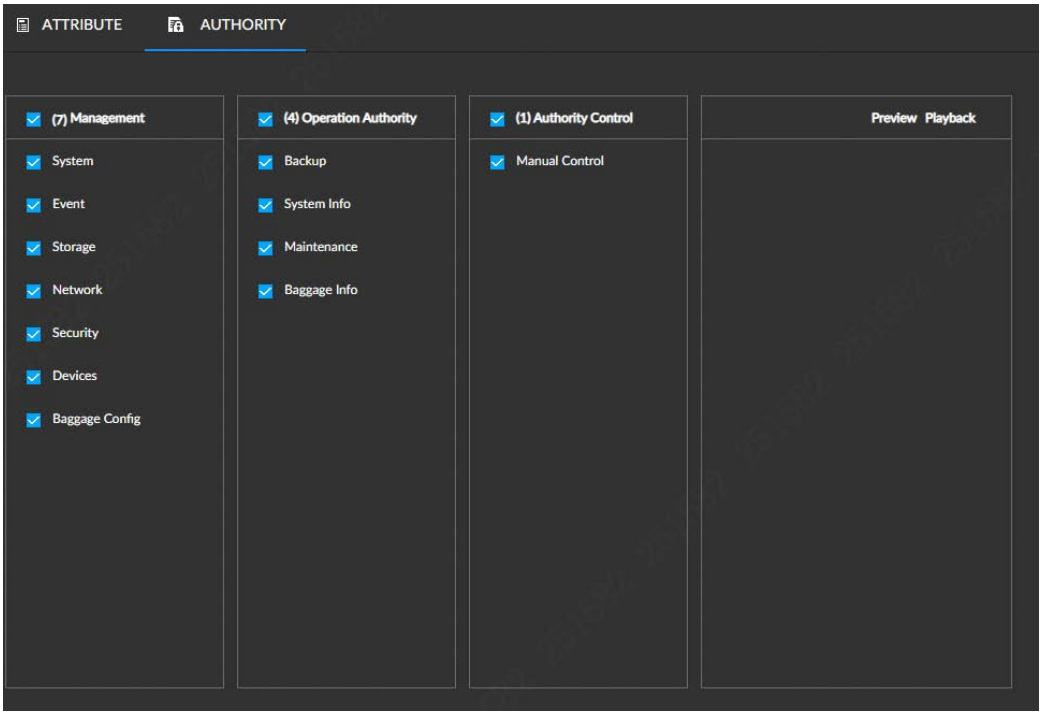
9.6.2.2 Operador

Figure 9-67 Permiso del operador



9.6.2.3 Mantenedor

Figure 9-68 Permiso de mantenedor



9.6.3 Usuario

El usuario del Dispositivo puede acceder y administrar el Dispositivo. La cuenta de administrador es el usuario de administración predeterminado del sistema.

9.6.3.1 Agregar usuario

Puede agregar varios usuarios según sea necesario y asegurarse de que un usuario solo tenga acceso a los recursos dentro de su propia autoridad.

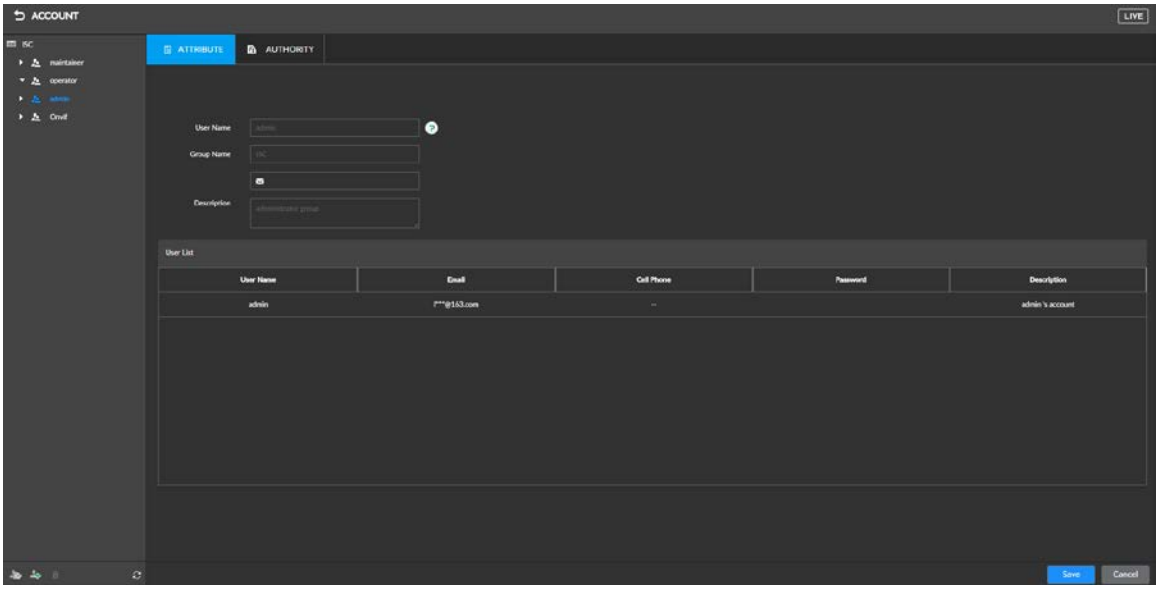
Las autoridades de usuario adoptan la configuración de autoridad del grupo de usuarios. Es de sólo lectura.

Step 1 Hacer clic en la página de inicio y seleccione**Cuenta**.

Step 2 Seleccione el grupo de usuarios administradores o un nuevo grupo de usuarios y haga clic en .

El sistema muestra**Atributo**interfaz. Consulte la Figura 9-67.

Figure 9-69 Atributo



Step 3 Para obtener más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 9-20.

Tabla 9-20 Parámetros de gestión de usuarios

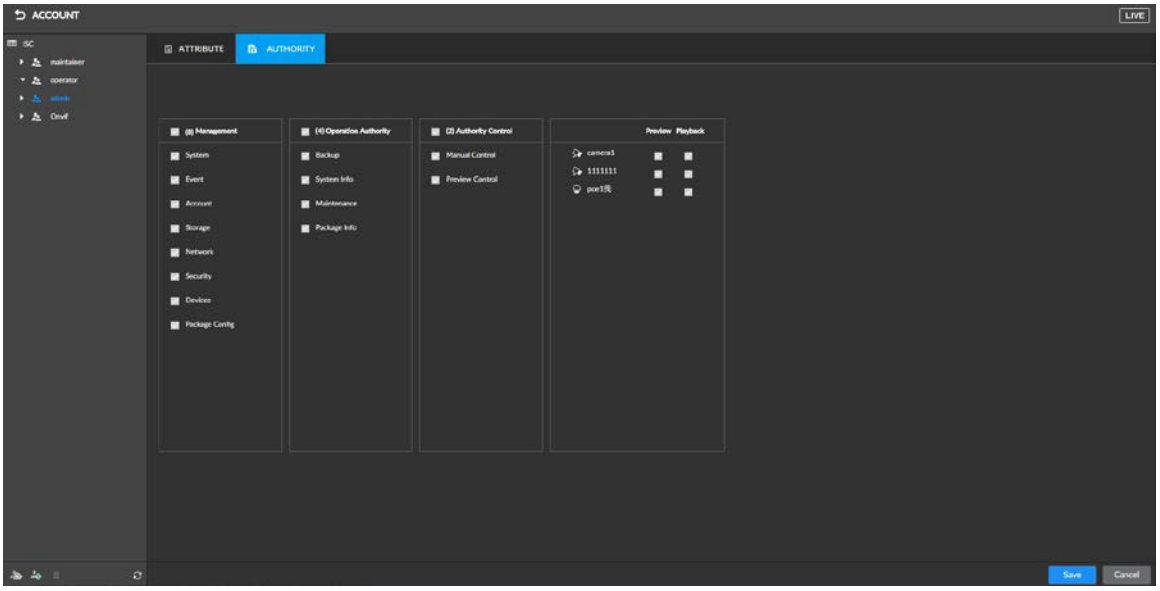
Parámetro	Descripción
Nombre	Establecer nombre de usuario. Un nombre de usuario puede contener hasta 31 caracteres compuestos por letras, números y caracteres especiales (incluidos "_", "@", ".").
Nombre del grupo	Muestra el nodo de organización del usuario. El sistema reconoce automáticamente el nombre del grupo.
Contraseña	Establezca y confirme la contraseña de usuario.

Parámetro	Descripción
Confirmar contraseña	● La contraseña puede constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres (excluyendo “'” , “"” , “;” , “:” , “&”) .Establezca una contraseña segura de acuerdo con los comentarios sobre la seguridad de la contraseña. ● Mantenga el ratón sobre y la contraseña se vuelve visible. Suelte el botón izquierdo del mouse o mueva el puntero del mouse a otro lugar y la contraseña vuelve a ser invisible.
Correo electrónico	Establezca la dirección de correo electrónico del usuario.
Descripción	Introduzca las descripciones del usuario.

Step 4 (Opcional) Haga clic en el**AUTORIDAD**y establecer la autoridad del usuario. El sistema muestra**AUTORIDAD**interfaz. Consulte la Figura 9-68.

De forma predeterminada, el usuario hereda todas las autoridades de su grupo de usuarios.

Figure 9-70 Autoridad



Step 5 Hacer clic**Ahorrar**.

9.6.3.2 Modificar usuario

Una cuenta de usuario con autoridad de gestión de usuarios puede modificar su propia información y la de otros usuarios.

Step 1 Seleccionar**Cuenta**.

El sistema muestra**Gestión de usuarios**interfaz. Seleccione el

Step 2 usuario objetivo para la modificación de la contraseña. Modificar

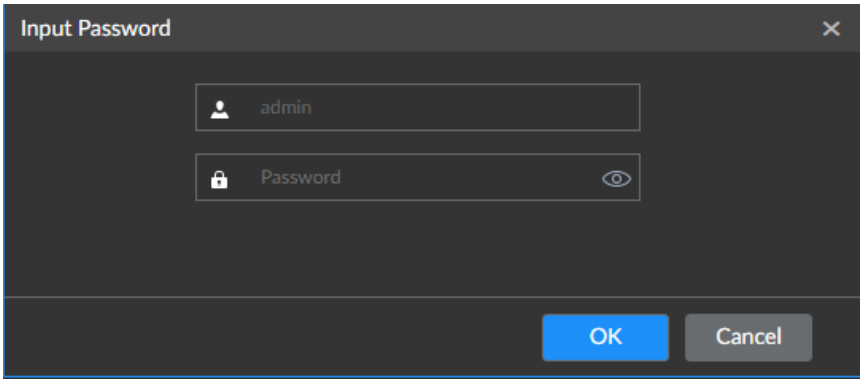
Step 3 la contraseña del usuario.

Otra forma de modificar la contraseña es hacer clic admin en la esquina inferior izquierda del y seleccione Modificar contraseña.

1) Haga clic .

El sistema muestra**Introduzca la contraseña**interfaz. Consulte la Figura 9-69.

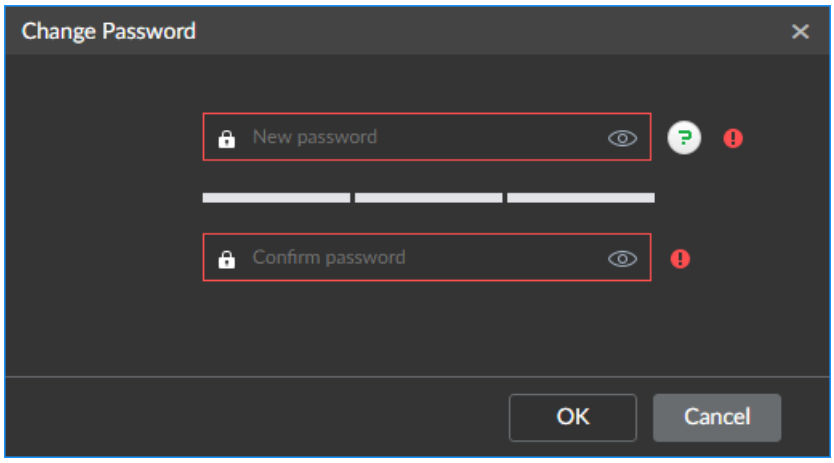
Figure 9-71 Contraseña de entrada



2) Ingrese la contraseña del usuario administrador y haga clic en**DE ACUERDO**.

El sistema muestra**Contraseña de modificación**interfaz. Consulte la Figura 9-70.

Figure 9-72 Cambiar contraseña.



3) Establezca y confirme la contraseña.

4) Haga clic**DE ACUERDO**.

Step 4 Configure otros parámetros de usuario, consulte la Figura 9-20.

El nombre de usuario y el grupo de usuarios de este usuario no se pueden modificar.

Step 5 Hacer clic**Ahorrar**.

9.6.3.3 Eliminar usuario

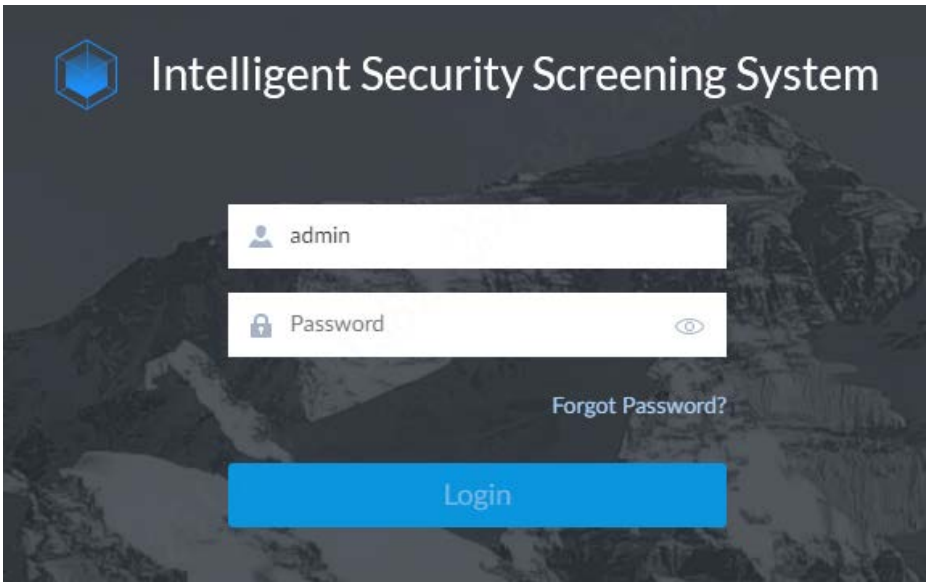
en el**Cuenta**interfaz, seleccione un usuario y luego haga clic en para eliminar el usuario seleccionado.

9.6.3.4 Restablecer la contraseña de administrador

Una contraseña de inicio de sesión de administrador perdida se puede restablecer utilizando el correo electrónico reservado o las preguntas de seguridad.

Step 1 Vaya a la interfaz de inicio de sesión, consulte la Figura 9-71.

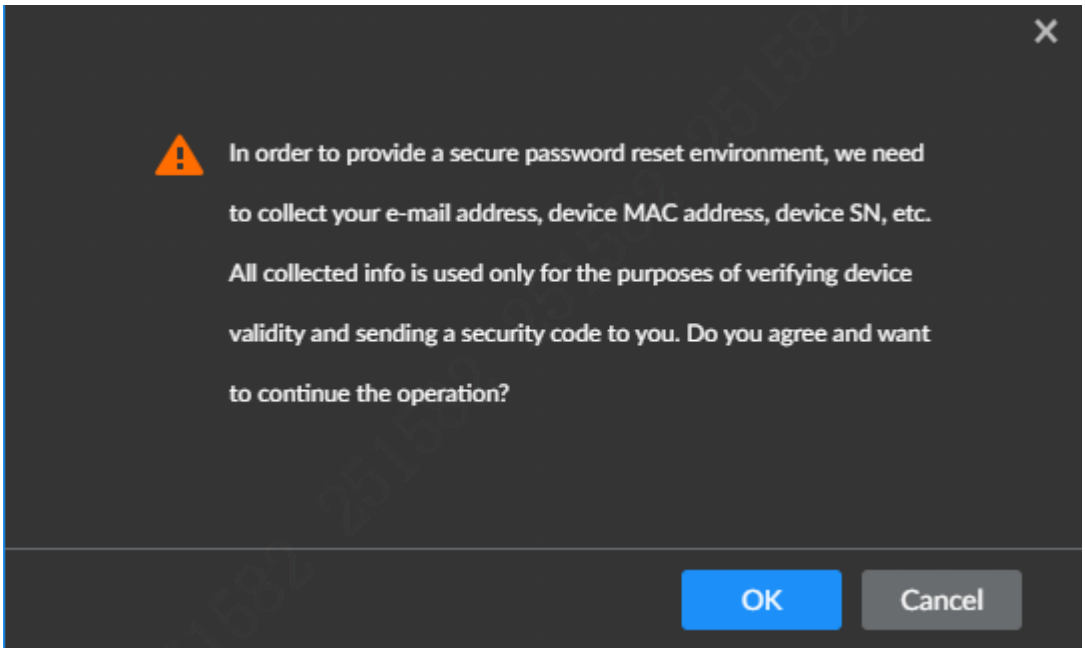
Figure 9-73 Interfaz de inicio de sesión



Step 2 Haga clic en ¿Olvidó su contraseña?

El sistema muestra una interfaz de aviso, consulte la Figura 9-72.

Figure 9-74 Interfaz rápida



Step 3 Hacer clic**DE ACUERDO**.

- Si ha reservado un correo electrónico, utilice el correo electrónico para recuperar la contraseña. Si no hay ningún
- correo electrónico reservado, configure uno y haga clic en Siguiente.

Step 4 Restablezca la contraseña de inicio de sesión.

- Recuperar contraseña con correo electrónico

  Siga las instrucciones en pantalla para escanear el código QR, reciba el código de seguridad enviado al correo electrónico que reservó y luego ingrese este código de seguridad.

  - Al escanear el mismo código QR se pueden obtener dos códigos de seguridad como máximo. para conseguir otro código de seguridad, actualice la interfaz del código QR.
  - El código de seguridad es válido por 24 horas.

- Recuperar contraseña con preguntas de seguridad.

  Haga clic en**Tipo de reinicio**cuadro desplegable y seleccione**Preguntas de seguridad**. El**Preguntas de seguridad** Se muestra la interfaz. Seleccione una pregunta de seguridad e ingrese correctamente la respuesta correspondiente preestablecida en el**Respuesta**cuadro de texto. Hacer clic**Próximo.**

Step 5

El sistema muestra**Establecer nueva contraseña**interfaz. Para obtener

Step 6 más detalles sobre los parámetros, consulte la Tabla 9-21.

Tabla 9-21 Descripciones de parámetros de contraseña

Parámetro	Descripción
Usuario	El nombre de usuario predeterminado es administrador.
Contraseña	La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales.(excluyendo “'” , “"” , “;” , “:” , “&”) 。Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la solicitud de seguridad de la contraseña.
Confirmar contraseña	
Inmediato pregunta	Después de configurar la pregunta rápida, mueva el puntero del mouse sobre en el interfaz de inicio de sesión. El sistema muestra la pregunta rápida que ha configurado para ayudarle a recuperar la contraseña.

Step 7 Hacer clic**DE ACUERDO**.

Se muestra la interfaz de inicio de sesión y puede iniciar sesión con la nueva contraseña.

9.6.4 Usuario ONVIF

Cuando una cámara está conectada con el dispositivo mediante el protocolo ONVIF, debe utilizar la cuenta ONVIF verificada.

- Por defecto, el sistema tiene tres**ONVIF**grupos de usuarios (administrador, usuario y operador) y no permitir crear manualmente un**ONVIF**grupo de usuarios.
- Agregar usuarios directamente al**onvif**El grupo de usuarios no está permitido.

9.6.4.1 Agregar usuario ONVIF

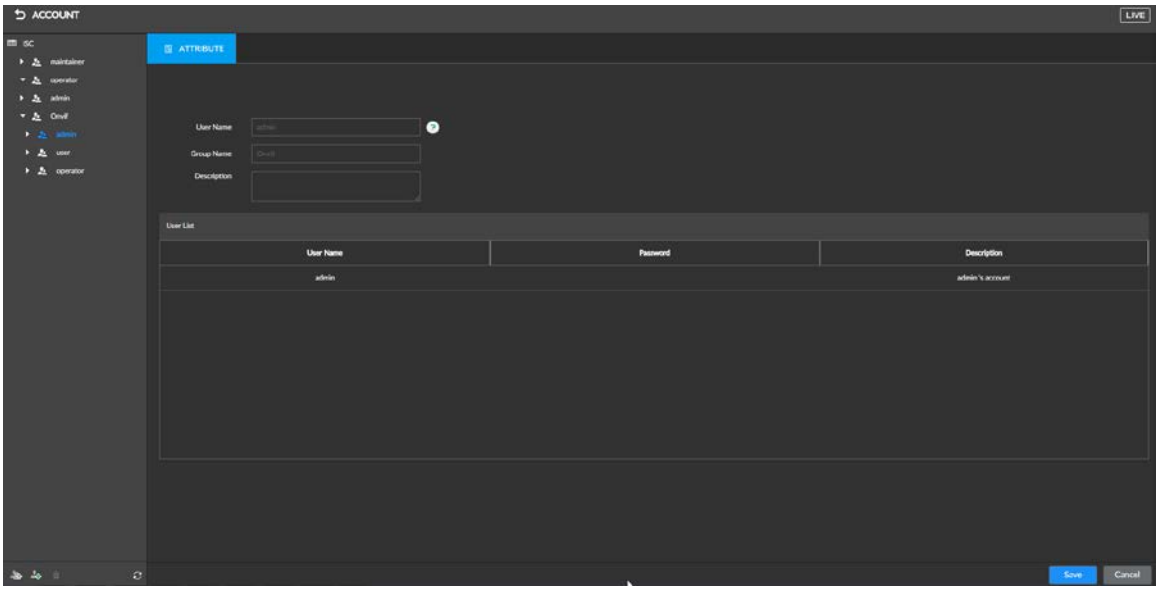
Step 1 Hacer clic en la página de inicio y seleccione**Cuenta**.

El sistema muestra**Gestión de usuarios**interfaz.

Step 2 Seleccione grupos de usuarios en**onvif**.

El sistema muestra**Atributo**interfaz del grupo de usuarios ONVIF. Consulte la Figura 9-73.

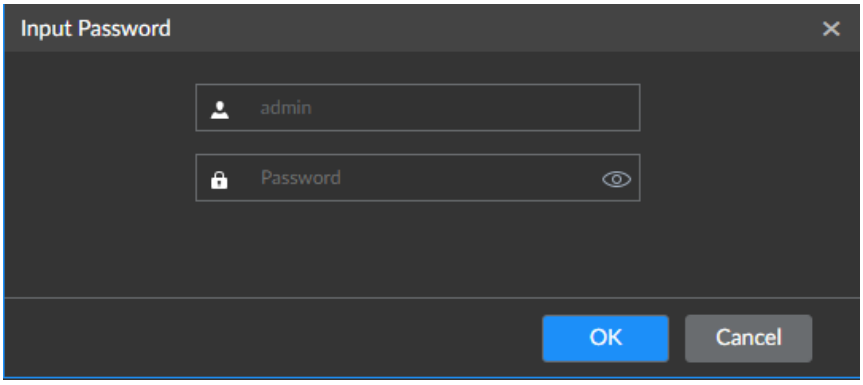
Figure 9-75 Atributo del grupo de usuarios ONVIF



Step 3 Hacer clic .

El sistema muestra**Introduzca la contraseña**interfaz. Consulte la Figura 9-74.

Figure 9-76 Contraseña de entrada



Step 4 Ingrese la contraseña de inicio de sesión del usuario actual y luego haga clic en**DE ACUERDO**. El sistema muestra**Atributo**interfaz. Consulte la Figura 9-75.

Figure 9-77 Atributo del usuario ONVIF

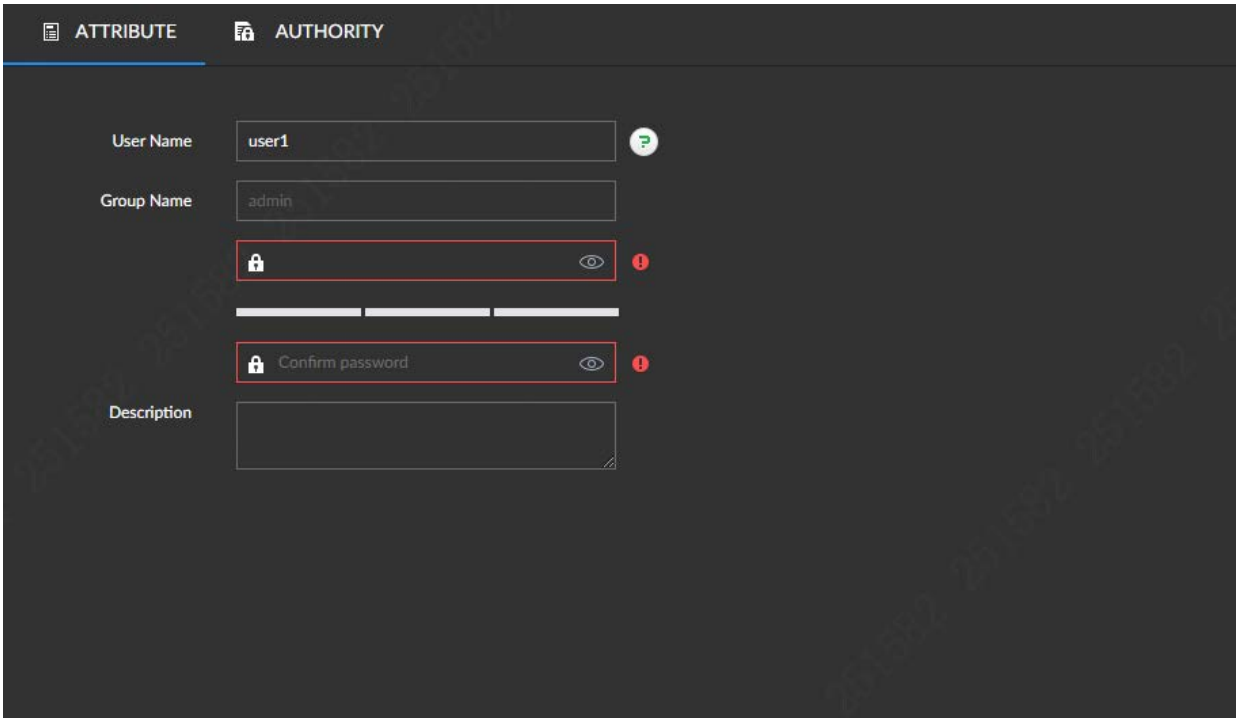


Tabla 9-22 Descripciones de los parámetros de usuario de ONVIF

Parámetro	Descripción
Nombre	Establezca el nombre de usuario de ONVIF. El nombre de usuario de ONVIF puede contener hasta 31 caracteres compuestos por letras, números y caracteres especiales (incluidos "_", "@", ".").
Nombre del grupo	Muestra el nodo de organización del usuario. El sistema reconoce automáticamente el nombre del grupo.
Contraseña	Establezca la contraseña del usuario ONVIF. La contraseña puede constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres (excluyendo “'” , “"” , “;” , “:” , “&”)).Establezca una contraseña segura de acuerdo con los comentarios sobre la seguridad de la contraseña.
Confirmar contraseña	
Descripción	Ingrese las descripciones del usuario ONVIF.

Step 5 Hacer clic**Ahorrar**.

9.6.4.2 Eliminar usuario ONVIF

El usuario administrador nunca podrá ser eliminado.

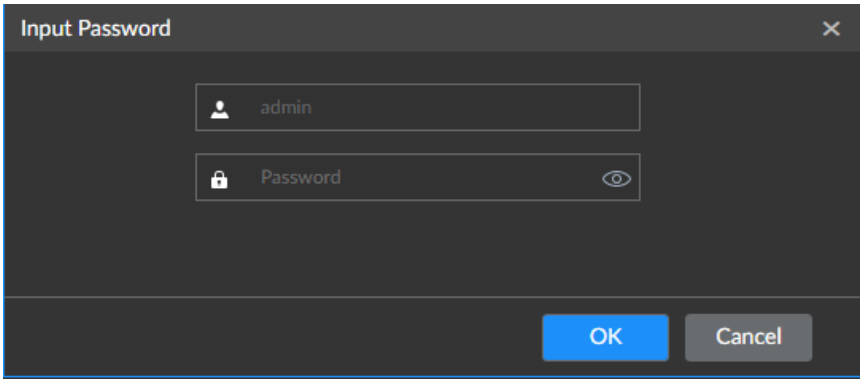
Step 1 Hacer clic en la página de inicio y seleccione**Cuenta**.

El sistema muestra**Gestión de usuarios**interfaz.

Step 2 Haga clic en el usuario ONVIF y luego haga clic en .

El sistema muestra**Introduzca la contraseña**interfaz. Consulte la Figura 9-76.

Figure 9-78 Contraseña de entrada



Step 3 Ingrese la contraseña de inicio de sesión del usuario administrador y haga clic en **DE ACUERDO**. El sistema muestra la interfaz de aviso.

Step 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

9.7 Gestión de seguridad

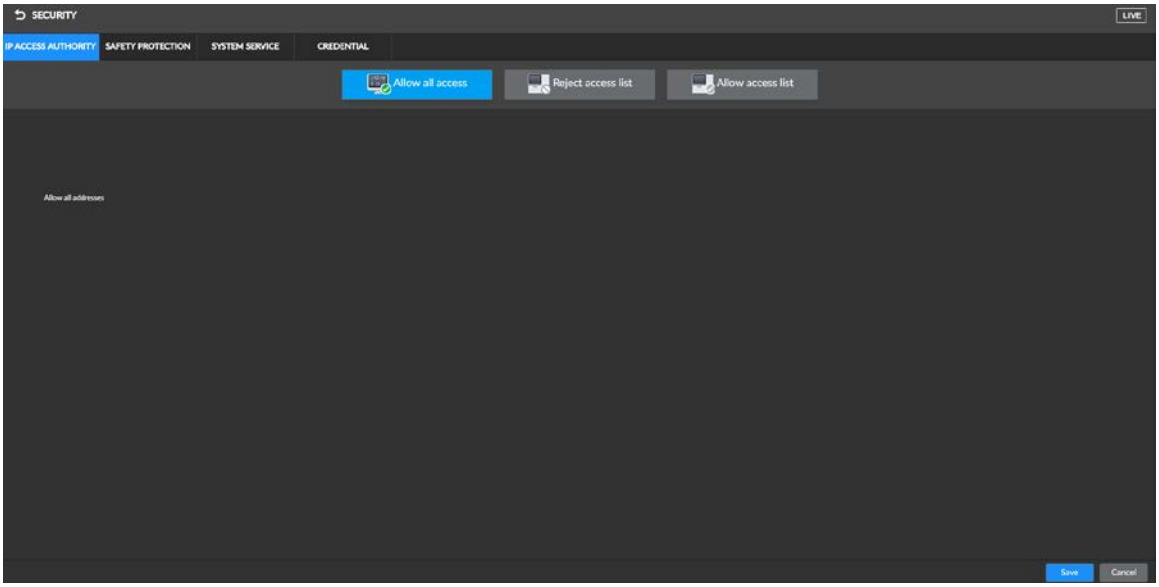
9.7.1 Configuración de la autoridad de acceso IP

Configure el host IP al que se le permite acceder al dispositivo para mejorar la seguridad de la red y los datos.

Step 1 Hacer clic  en la página de inicio y luego seleccione**SEGURIDAD > AUTORIDAD DE ACCESO IP**.

El sistema muestra**AUTORIDAD DE ACCESO IP**interfaz.

Figure 9-79 autoridad de acceso IP



Step 2 Seleccione el método para controlar la autoridad de acceso IP.

- Haga clic en Permitir todo acceso y todos los hosts IP en la misma LAN podrán acceder al dispositivo
- actual. Haga clic en Rechazar lista de acceso y agregue una lista de hosts de IP. El host IP de la lista no puede acceder al dispositivo actual.

- Haga clic en Permitir lista de acceso y agregue una lista de hosts de IP. Solo el host IP de la lista puede acceder al dispositivo actual.

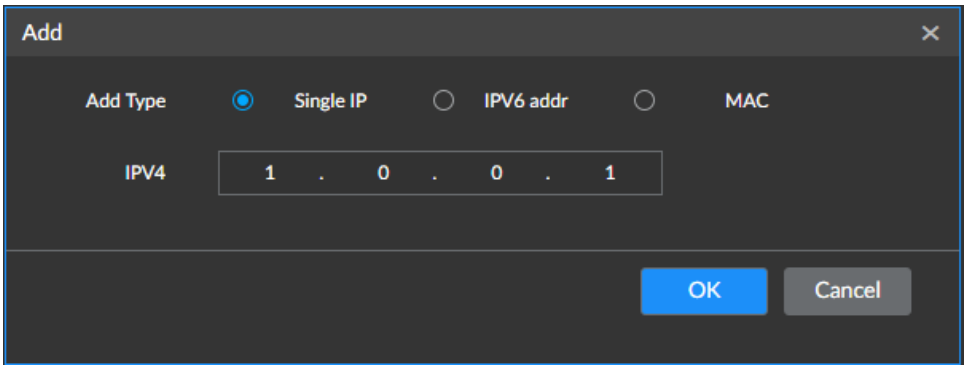
Step 3 Agregar host IP.

Los siguientes procedimientos son necesarios sólo cuando hizo clic**Rechazar lista de acceso**o**Permitir lista de acceso**.

1) Haga clic**Agregar.**

El sistema muestra**Agregar**interfaz.

Figure 9-80 Agregar host IP



2) Seleccionar**Agregar tipo**y configure la dirección IP o dirección MAC del host IP.

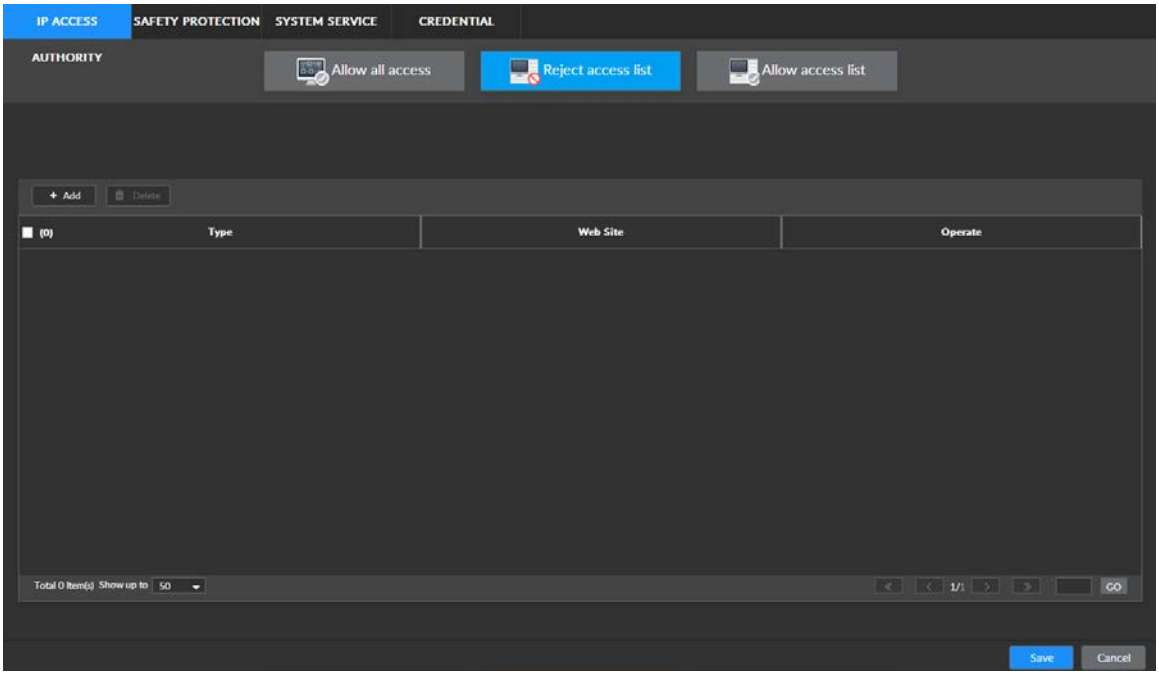
- Si selecciona**IP única**, ingrese la dirección IP del host IP.
- Si selecciona**dirección IPV6**, ingrese el rango de IP y agregue varios hosts de IP dentro de este rango a la lista.
- Si selecciona**IMPERMEABLE**, ingrese la dirección MAC del host IP.

3) Haga clic**DE ACUERDO**para agregar el host IP.

El sistema muestra la lista de hosts IP agregados. Consulte la Figura 9-79.

- Hacer clic**Agregar**para agregar más hosts IP.
- Hacer clic para editar la IP del host.
- Seleccione una IP y haga clic**Borrar**para eliminar el host IP.

Figure 9-81 lista de hosts IP



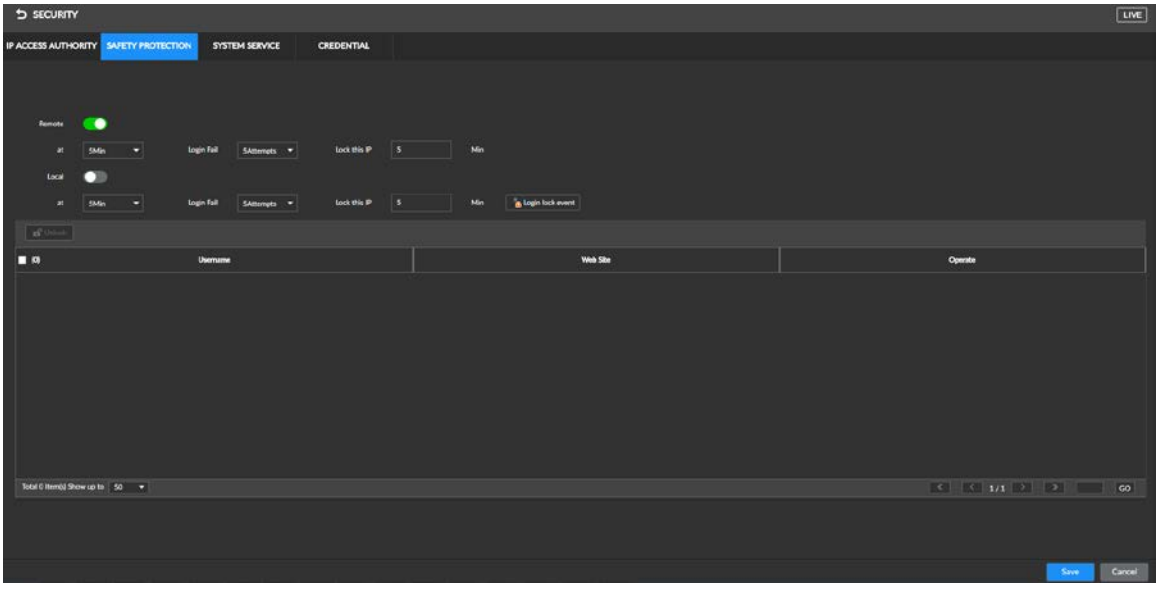
Step 4 Hacer clic**Ahorrar**.

9.7.2 Configuración de la protección de seguridad

Puede configurar la estrategia de bloqueo de la contraseña de inicio de sesión una vez que el error de la contraseña de inicio de sesión haya excedido el umbral especificado. El sistema puede bloquear el host IP actual durante un período de tiempo.

Step 1 Seleccionar**SEGURIDAD**>**PROTECCIÓN DE SEGURIDAD**. El sistema muestra**Protección de seguridad**interfaz.

Figure 9-82 Protección de seguridad (1)



Step 2 Hacer clic  a  para permitir la protección de seguridad.

- Remoto: cuando inicia sesión en el dispositivo en la interfaz web, una vez que el error de contraseña de inicio de sesión supera el umbral, el sistema bloquea el host IP durante un período de tiempo.

- Local: cuando inicia sesión en el dispositivo en la interfaz local, una vez que el error de contraseña de inicio de sesión supera el umbral, el sistema bloquea el host IP durante un período de tiempo.

Step 3 Establezca la estrategia de bloqueo más adecuada en función de las necesidades reales. Hacer

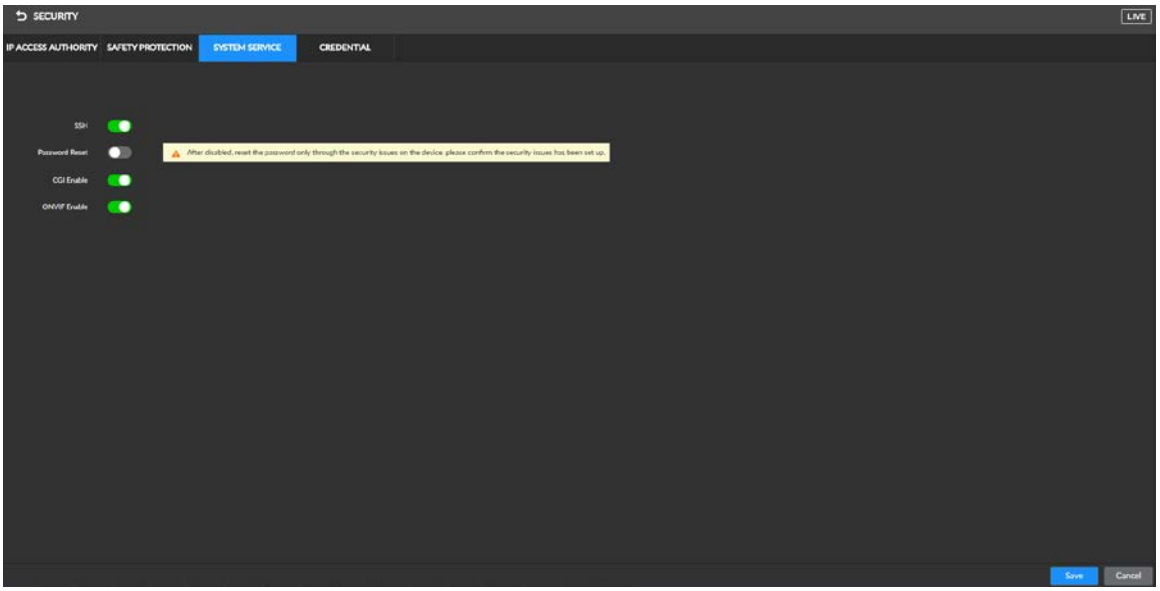
Step 4 clic**Ahorrar**para guardar la configuración.

Una vez que se ha bloqueado el host de IP, puede verlo en la lista. Seleccione una IP anfitrión, haga clic**Descubrir**o el correspondiente Para desbloquear este host IP.

9.7.3 Configuración del servicio del sistema

Step 1 Seleccionar**SEGURIDAD**>**SERVICIO DEL SISTEMA**. El sistema muestra**Sistema**interfaz.

Figure 9-83 Servicio del sistema



Step 2 Habilite o deshabilite el servicio del sistema según las necesidades reales.

Tabla 9-23 Servicio del sistema

Servicio del sistema	Descripción
SSH	Después de habilitar esta función, puede acceder al dispositivo a través del protocolo SSH para completar los ajustes del sistema y la configuración de IP. SSH está deshabilitado de forma predeterminada.
Restablecer contraseña	Una vez habilitada esta función, una contraseña de inicio de sesión de administrador perdida se puede restablecer utilizando el correo electrónico reservado o las preguntas de seguridad.**Restablecer contraseña**está deshabilitado de forma predeterminada. Si esto no está habilitado, la contraseña solo se puede restablecer en la interfaz local.
servicio CGI	Cuando CGI está habilitado, una plataforma de terceros puede conectarse a este Dispositivo a través del protocolo CGI.
servicio ONVIF	Cuando ONVIF está habilitado, otros dispositivos pueden conectarse a este dispositivo a través del protocolo ONVIF.

Servicio del sistema	Descripción
protocolo privado modo de autenticación	Se pueden seleccionar el modo de autenticación de protocolo privado, el modo de seguridad y el modo de compatibilidad. ● Modo de seguridad: el sistema utiliza un protocolo privado más seguro. ● Modo de compatibilidad: el sistema es compatible con varios protocolos privados.

Step 3 Hacer clic**Ahorrar**.

9.7.4 Configuración del cortafuegos

Establezca diferentes tipos de firewall para garantizar la ciberseguridad. Deshabilite PING y conexión medio abierta.

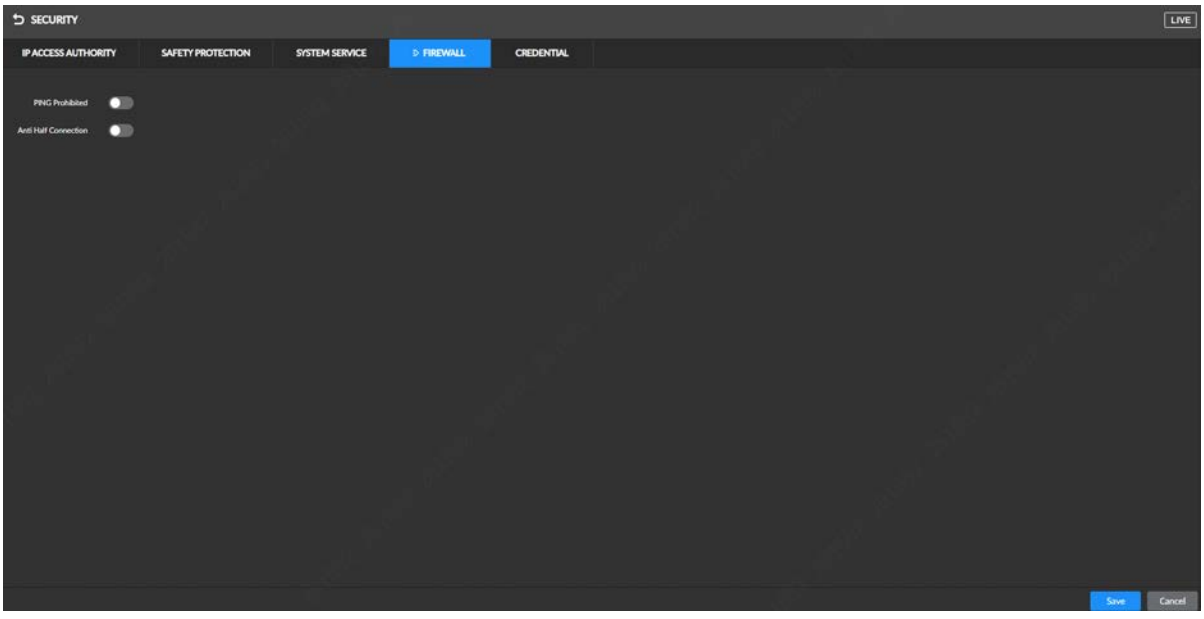
Deshabilitar PING: No hay respuesta a la solicitud de PING.

Deshabilitar conexión medio abierta: Habilite la función para evitar que el dispositivo sea atacado por piratas informáticos y no funciona correctamente.

Step 1 En la interfaz de visualización en vivo, haga clic en , seleccionar**SEGURIDAD>FIREWALL**

Step 2 Hacer clic para deshabilitar PING y la conexión entreabierta según sea necesario.

Figure 9-84 Cortafuegos



Step 3 Hacer clic**Ahorrar**.

9.7.5 HTTPS

HTTPS garantiza la seguridad de la información del usuario, la seguridad de los dispositivos y la comunicación de datos con medios tecnológicos confiables y estables. Después de instalar el certificado, puede utilizar HTTPS en la PC para acceder al dispositivo.

9.7.5.1 Instalación del certificado

El sistema proporciona dos métodos de instalación de certificados de la siguiente manera. Seleccione el método más adecuado según sus propias necesidades.

- Instalación del certificado creado manualmente.
- Instalación de certificado de firma.

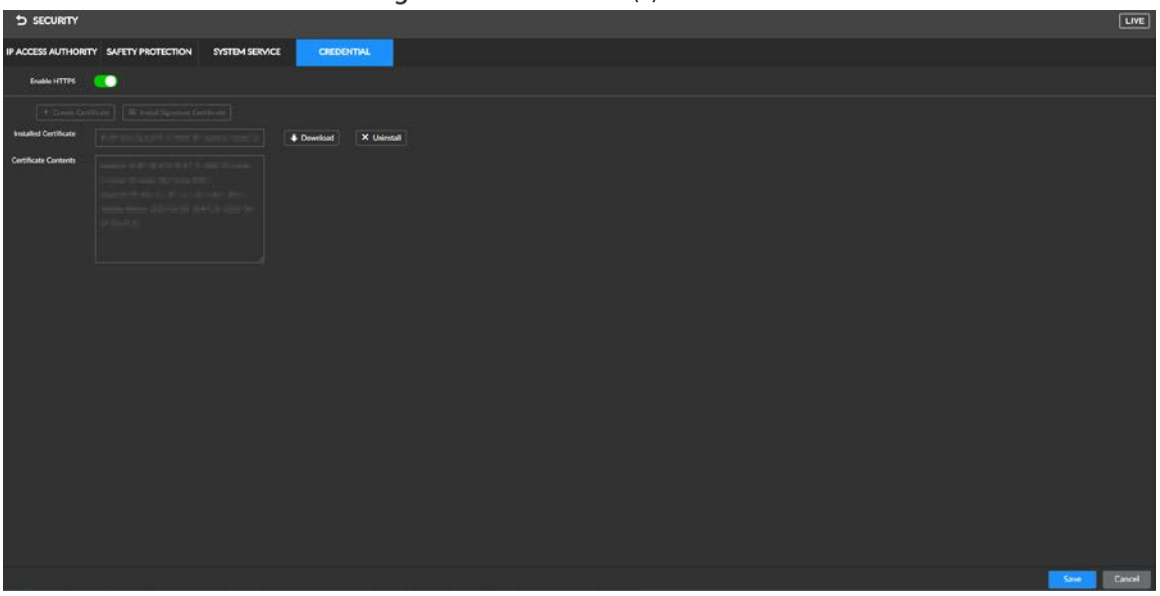
9.7.5.1.1 Instalación del certificado creado

Instale certificados creándolos manualmente, incluida la creación de certificados en el dispositivo y la descarga e instalación de certificados raíz desde la PC.

- Para usar HTTPS por primera vez o después de cambiar la dirección IP del dispositivo, debe crear certificados de servidor e instalar certificados raíz.
- Después de crear el certificado del servidor e instalar el certificado raíz, si usa otra PC para iniciar sesión la web del dispositivo, descargue e instale el certificado raíz en la nueva PC o copie el certificado descargado certificado a la nueva PC.

Step 1 Seleccionar**SEGURIDAD**>**CREDENCIAL**. El sistema muestra**Credencial**interfaz.

Figure 9-85 Credencial (1)

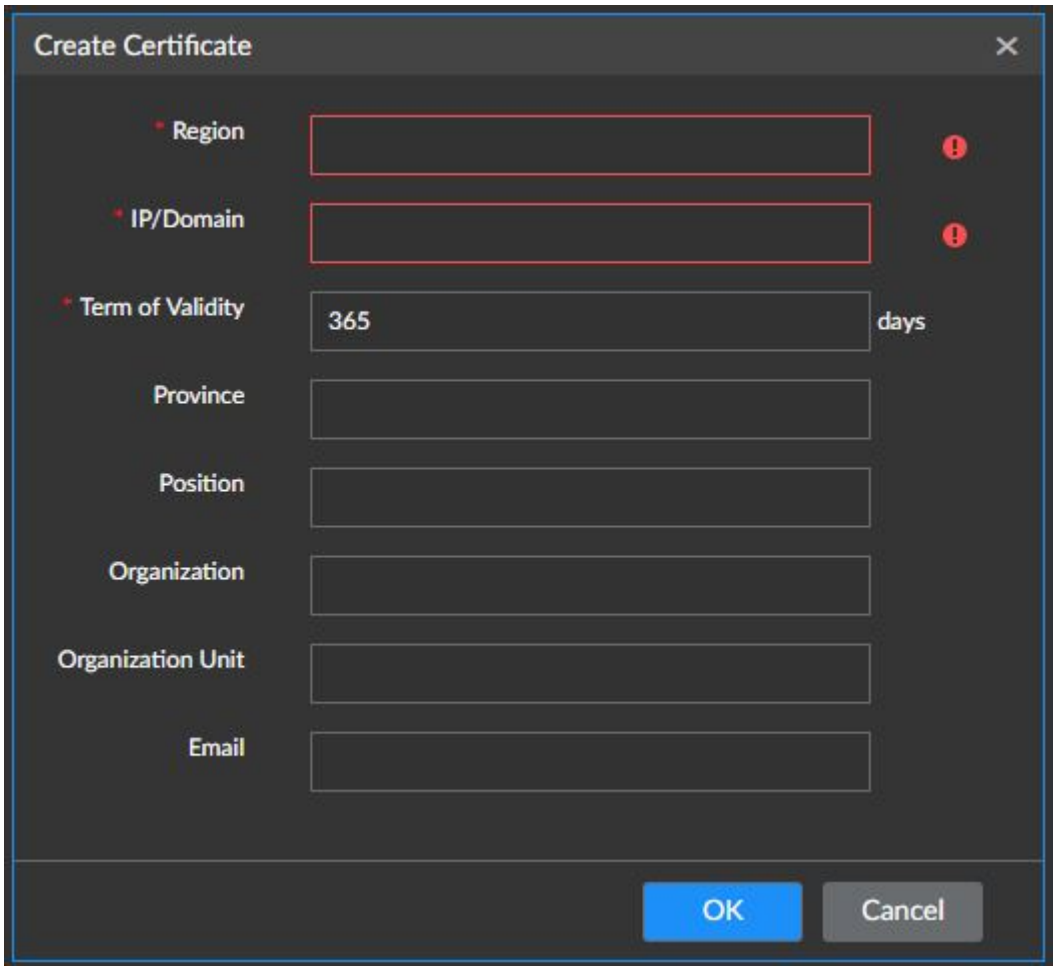


Step 2 Cree un certificado en el dispositivo.

1) Haga clic**Crear certificado**.

El sistema muestra**Creando certificado**interfaz.

Figure 9-86 Creando certificado



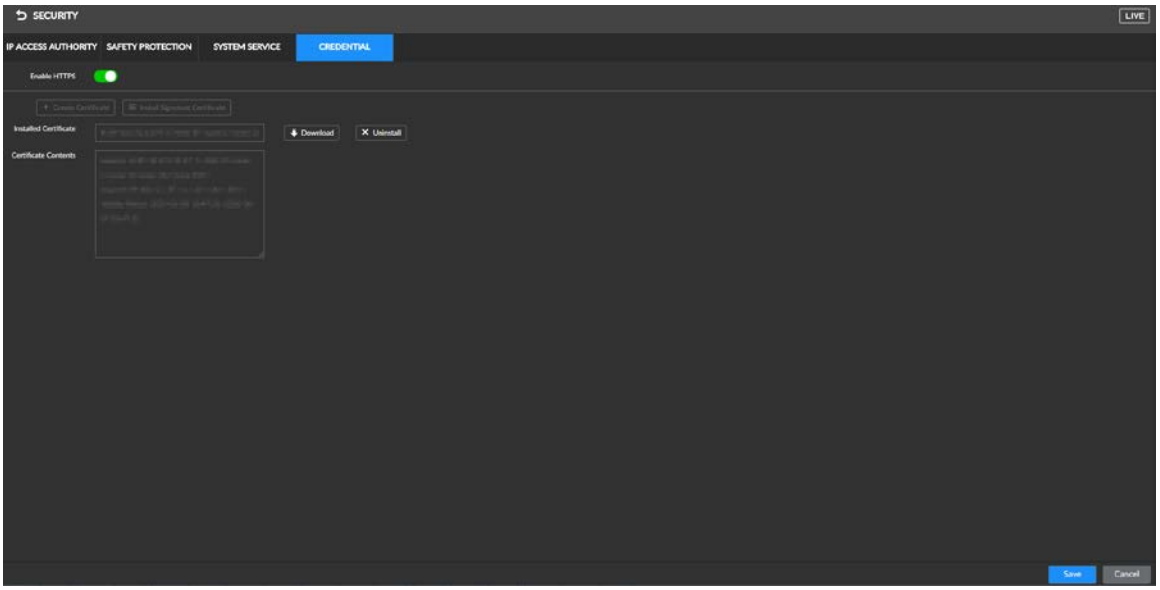
2) Establezca el país, IP/dominio, plazo de validez y otra información según sea necesario.

- Se requieren país, IP/dominio y plazo de validez; otros son opcionales.
- En IP/Dominio , complete la IP o nombre de dominio del Dispositivo.

3) Haga clic **DE ACUERDO**.

El sistema comienza a crear certificados y muestra información de los certificados creados.

Figure 9-87 Credencial (2)



Step 3 Descargar certificado raíz.

1) Haga clic Download.

Se muestra la interfaz Apertura ca.crt.

2) Haga clic**Guardar archivo**y seleccione la ruta para almacenar archivos.

3) Haga clic**Ahorrar**.

El sistema comienza a descargar el archivo de

Step 4 certificado. Instale el certificado raíz en la PC.

1) Haga doble clic en el archivo del certificado.

El**Abrir advertencia de seguridad de archivos**Se muestra la interfaz.

2) Haga clic**Abierto**.

La pantalla del sistema**Certificado**interfaz.

3) Haga clic**Instalar certificado**.

La pantalla del sistema**Asistente de importación de certificados**interfaz.

4) Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para importar el

certificado. El sistema regresa a la**Certificado**interfaz. Hacer clic**DE**

Step 5 **ACUERDO**para completar la instalación del certificado.

9.7.5.1.2 Instalación del certificado de firma

Instale certificados de firma cargándolos.

Condiciones previas

Antes de la instalación, asegúrese de haber obtenido un certificado de firma válido y seguro.

Trámites

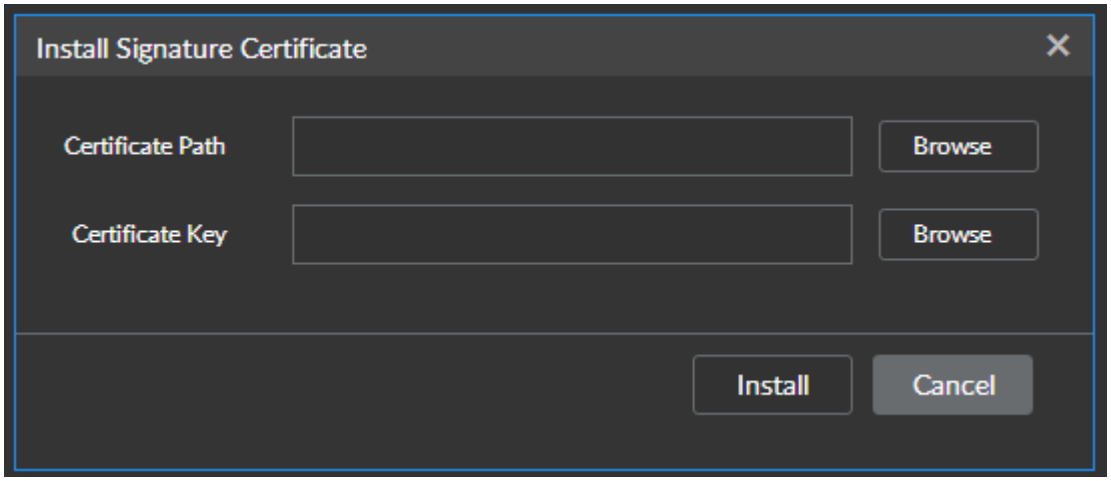
Step 1 Seleccionar**SEGURIDAD**>**CREDENCIAL**. El

sistema muestra**Credencial**interfaz. Haga clic en

Step 2 Instalar certificado de firma.

La pantalla del sistema**Instalar certificado de firma**interfaz.

Figure 9-88 Instalación del certificado de firma



Step 3 Hacer clic**Navegar**para seleccionar el certificado y los archivos de clave de certificado. Hacer

Step 4 clic**Instalar**.

El sistema comienza a instalar certificados. La información del certificado se muestra después de la instalación.

Step 5 Instale el certificado raíz en la PC. Para obtener más información, consulte el Paso 4 en "9.7.5.1.1 Instalación del certificado creado".

Este certificado raíz es el que se obtiene con el certificado firmado.

9.7.5.2 Habilitar HTTPS

Después de instalar el certificado y habilitar HTTPS, puede usar HTTPS en la PC para acceder al dispositivo.

Step 1 Seleccione SEGURIDAD > CREDENCIAL.

El sistema muestra**Credencial**interfaz.

Step 2 Hacer clic  para habilitar HTTPS.

Step 3 Hacer clic**Ahorrar**para guardar la configuración.

Step 4 Después de guardar la configuración, puede utilizar HTTPS para iniciar sesión en la interfaz web.

Ingrese https://*dirección IP: puerto*en la barra de direcciones del navegador y luego presione**Ingresar**. Se muestra la interfaz de inicio de sesión.

- La dirección IP es la IP del dispositivo o el nombre de dominio.
- Puerto se refiere al número de puerto HTTPS del dispositivo. Si el puerto HTTPS tiene el valor predeterminado 443, puede acceder directamente al dispositivo ingresando https://*IP*DIRECCIÓN.

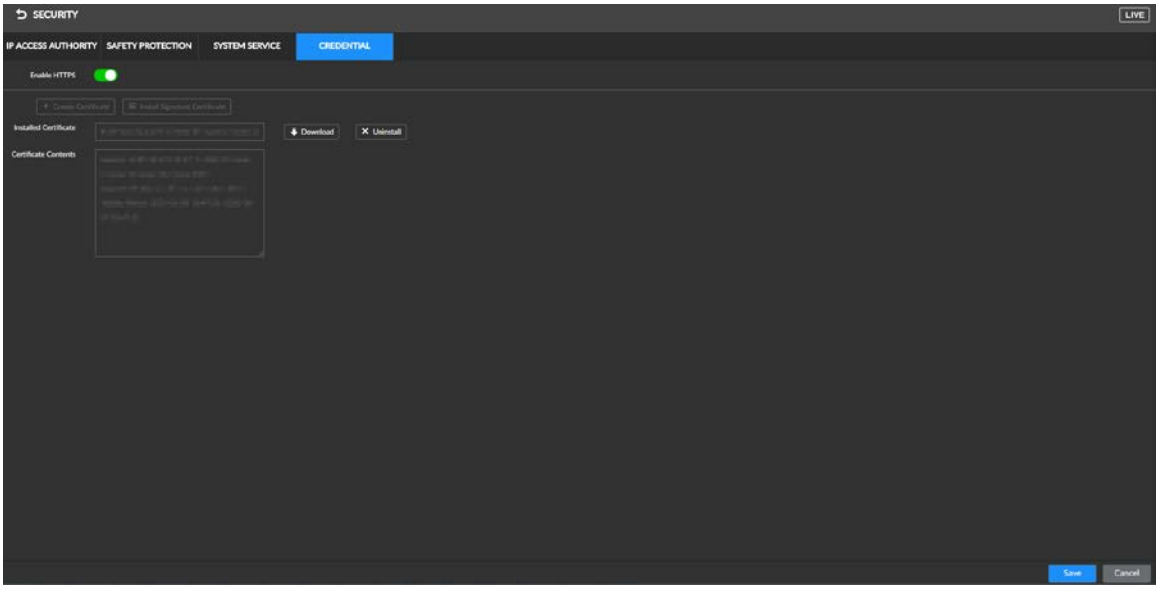
9.7.5.3 Desinstalación del certificado

Desinstale el certificado instalado.

Después de la desinstalación, la función HTTPS queda inutilizable.

Step 1 Seleccionar**SEGURIDAD**>**CREDENCIAL**. El sistema muestra**Credencial**interfaz.

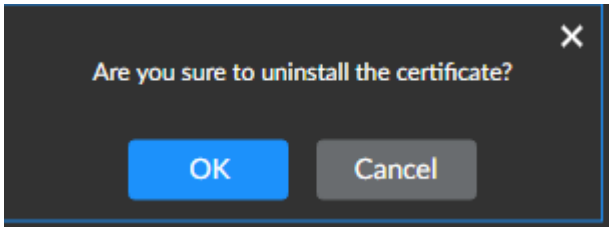
Figure 9-89 Credencial (1)



Step 2 Haga clic en Desinstalar.

El sistema muestra una interfaz rápida.

Figure 9-90 Interfaz rápida



Step 3 Hacer clic**DE ACUERDO**para desinstalar el certificado instalado.

10 Gestión de Operación y Mantenimiento

Puede operar y mantener el entorno de ejecución del Dispositivo para garantizar el funcionamiento adecuado.

10.1 Búsqueda de registros

Los registros registran todo tipo de información de ejecución del sistema. Para garantizar el funcionamiento normal del sistema, revise periódicamente el registro y solucione los problemas a tiempo.

Borrar los registros puede hacer que sea imposible descubrir la causa de la anomalía del sistema; opere con cuidado.

10.1.1 Registro del sistema

Puede buscar o exportar el registro del sistema, incluido el registro de estado de ejecución, el registro de administración de archivos, el registro de disco duro de repuesto, el registro de detección de disco duro y el registro de tareas cronometradas.

Step 1 Hacer clic en la página de inicio y seleccione**MANTENER**>**REGISTRO**>**Sistema**.

El sistema muestra**Registro del sistema**interfaz.

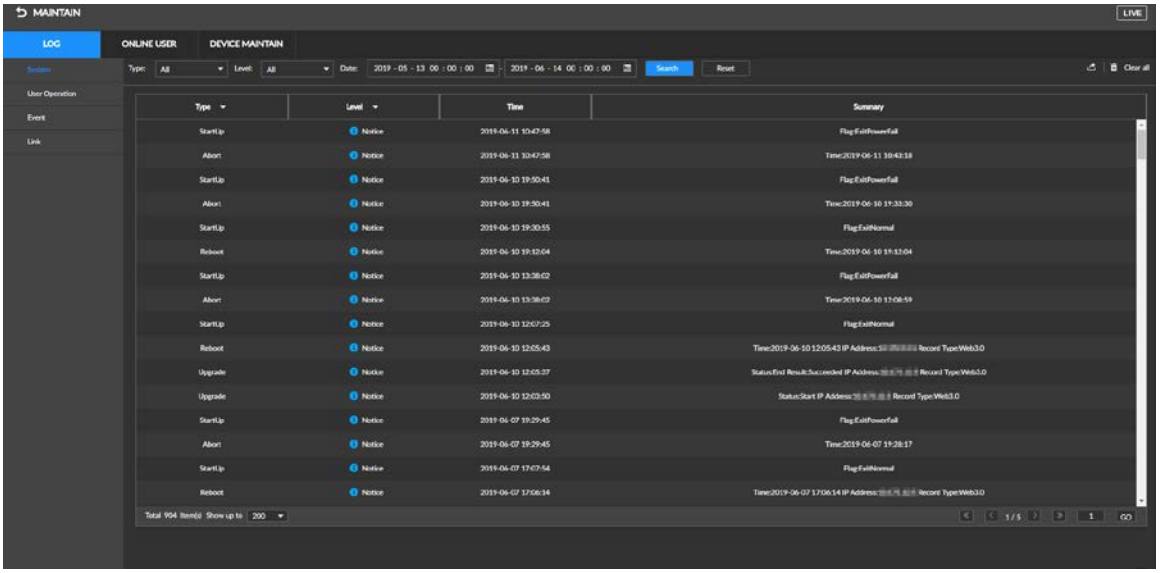
Step 2 Establezca las condiciones de búsqueda, incluido el nivel, el tipo y la fecha del registro del sistema.

Hacer clic**Reiniciar**si desea restaurar las condiciones de búsqueda a la configuración predeterminada.

Step 3 Hacer clic**Buscar**.

El sistema muestra los resultados de la búsqueda.

Figure 10-1 Registro del sistema



- Inserte el dispositivo de almacenamiento USB y luego haga clic en para exportar la información del registro.

- Hacer clic**Borrar todo**para borrar todos los registros del sistema.

10.1.2 Registro de operaciones del usuario

Puede buscar o exportar el registro de operaciones del usuario, incluidas las operaciones o configuraciones del usuario.

Step 1 Seleccionar**MANTENER**>**REGISTRO**>**Operación del usuario**. El sistema muestra**Registro de operaciones del usuario**interfaz.

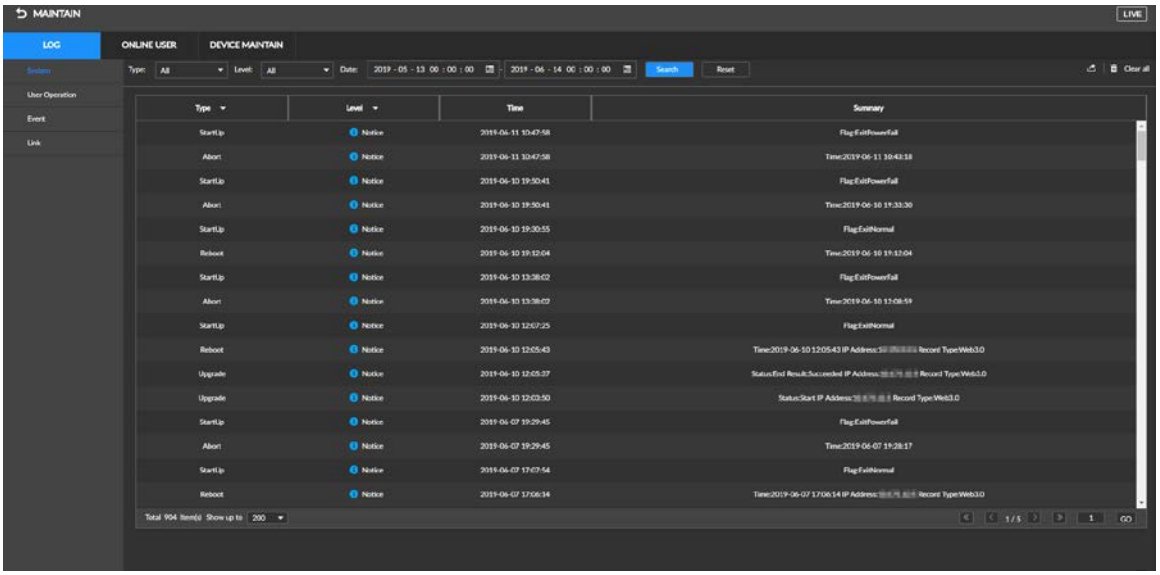
Step 2 Establezca las condiciones de búsqueda, incluido el tipo, nombre de usuario y fecha.

- Hacer clic**Reiniciar**si desea restaurar las condiciones de búsqueda a la configuración predeterminada.
- Hacer clic para configurar los dispositivos que desea buscar.

Step 3 Hacer clic**Buscar**.

El sistema muestra los resultados de la búsqueda.

Figure 10-2 Registro de operaciones del usuario



- Inserte el dispositivo de almacenamiento USB y luego haga clic en Haga clic en para exportar la información del registro
- Borrar todo para borrar todos los registros de operaciones del usuario.

Borrar los registros puede hacer que sea imposible descubrir la causa del sistema anomalía, opere con cuidado.

10.1.3 Registro de eventos

Puede buscar o exportar el registro de eventos de alarma.

Step 1 Seleccionar**MANTENER**>**REGISTRO**>**Evento**. El sistema muestra**Registro de eventos**interfaz.

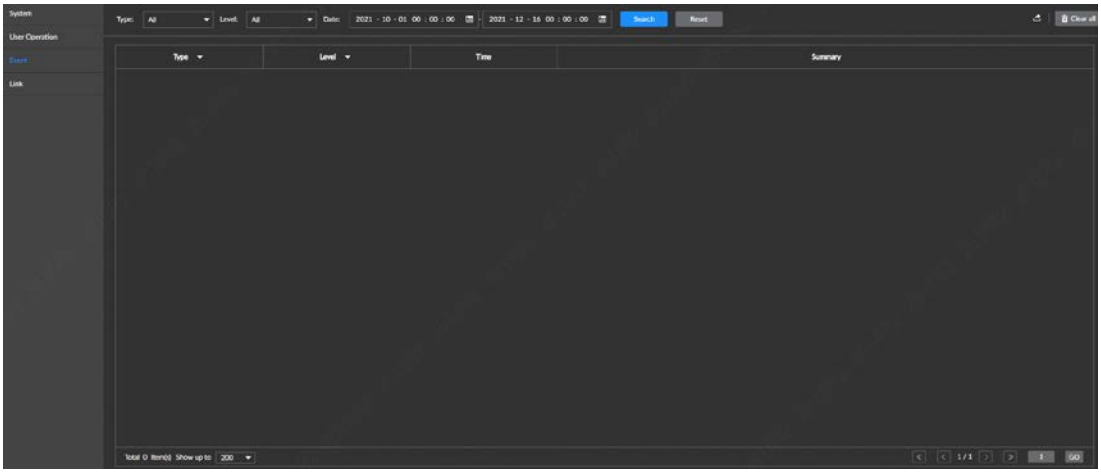
Step 2 Establezca las condiciones de búsqueda, incluido el tipo, nombre de usuario y fecha.

Hacer clic**Reiniciar**si desea restaurar las condiciones de búsqueda a la configuración predeterminada.

Step 3 Hacer clic**Buscar**.

El sistema muestra los resultados de la búsqueda.

Figure 10-3 Registro de eventos



- Elija el registro y haga clic en para exportar la información de registro al almacenamiento USB dispositivo.
- Haga clic en Borrar todo para borrar todos los registros de eventos.

Borrar los registros puede hacer que sea imposible descubrir la causa del sistema anomalía, opere con cuidado.

10.1.4 Registro de enlaces

Consulta o exporta el registro de vinculación, incluido el cierre de sesión del usuario, el secuestro de sesión, la explosión de sesión y más.

Step 1 Seleccione MANTENER > REGISTRO > Enlace. El sistema muestra**Registro de enlaces**interfaz.

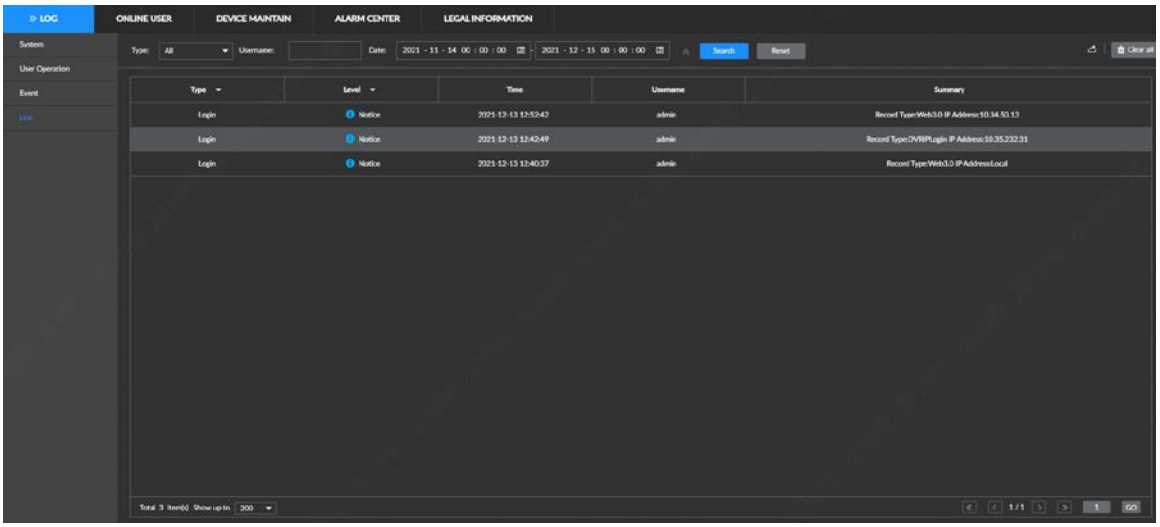
Step 2 Establezca las condiciones de búsqueda, incluido el tipo, nombre de usuario y fecha.

Hacer clic**Reiniciar**si desea restaurar las condiciones de búsqueda a la configuración predeterminada.

Step 3 Hacer clic**Buscar**.

El sistema muestra los resultados de la búsqueda.

Figure 10-4 Registro de enlaces



- Elija el registro y haga clic**Exportar**para exportar la información de registro al dispositivo de almacenamiento USB.

- Hacer clic**Borrar todo**para borrar todos los registros de enlaces.

  Borrar los registros puede hacer que sea imposible descubrir la causa del sistema anomalía, opere con cuidado.

10.2 Usuario en línea

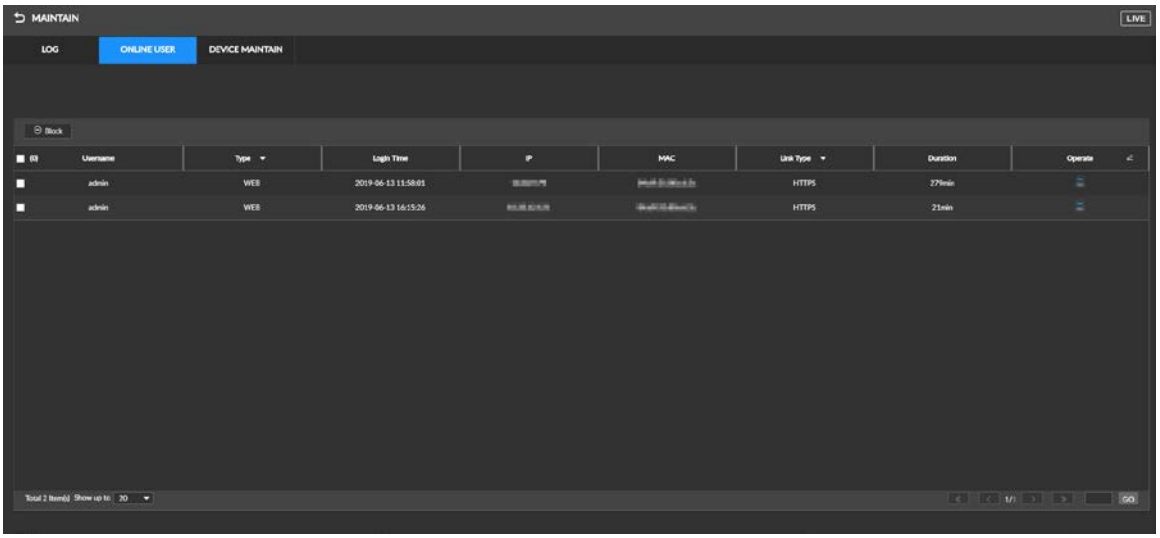
Puede buscar la información del usuario de la red que accede de forma remota al Dispositivo. Se puede bloquear el acceso de un usuario al Dispositivo durante un período de tiempo.

No puede bloquearse a sí mismo ni al usuario administrador.

Step 1 Seleccionar**MANTENER**>**USUARIO EN LÍNEA**. El sistema muestra**Usuario en línea**.

La lista muestra la información del usuario conectado.

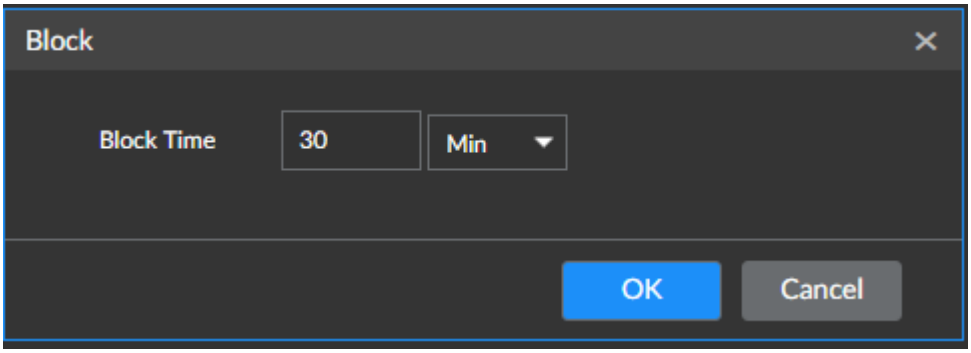
Figure 10-5 Usuario en línea



Step 2 Seleccione el usuario que desea bloquear y haga clic**Bloquear**

. El sistema muestra**Bloquear**interfaz.

Figure 10-6 Bloquear



Step 3 Establece el tiempo de bloqueo. La configuración predeterminada es 30 min. Hacer clic**DE**

Step 4 **ACUERDO**para guardar la configuración.

10.3 Dispositivo de mantenimiento

El mantenimiento del dispositivo se refiere a operaciones como reiniciar el dispositivo, restaurar la configuración predeterminada o actualizar el sistema. Estas operaciones tienen como objetivo eliminar fallas o errores del sistema en ejecución y hacer que el Dispositivo funcione de manera más eficiente.

10.3.1 Actualización

Puede actualizar la versión del sistema importando archivos de actualización. Actualiza archivos en formato .bin.

- Durante la actualización, no desconecte la alimentación ni la red, y reinicie o apague el Dispositivo.
- Asegúrese de que el archivo de actualización sea correcto. Un archivo de actualización incorrecto puede provocar un error en el dispositivo.

10.3.1.1 Actualización del host

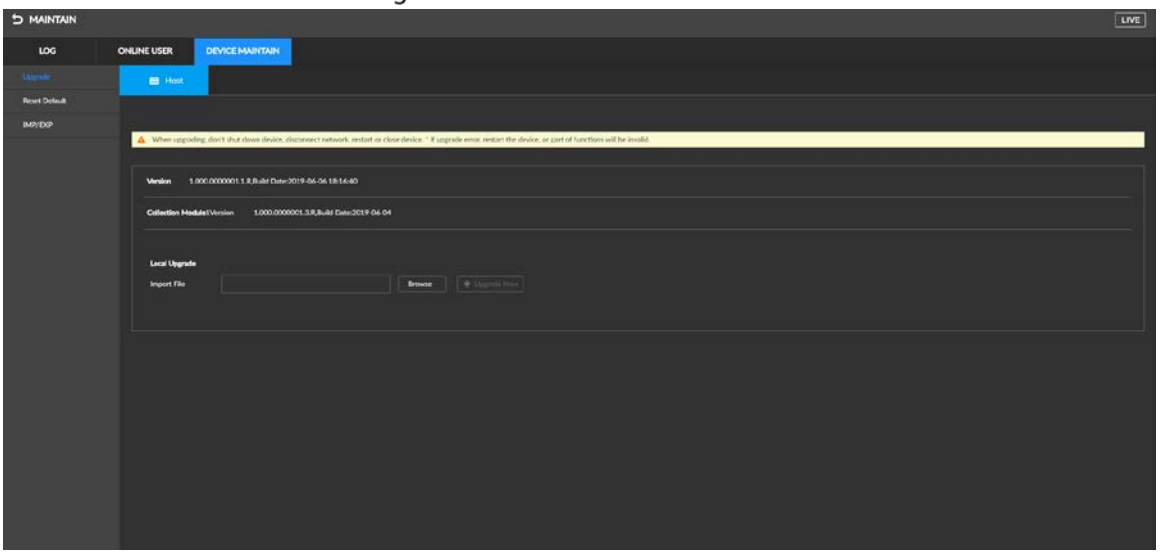
Condiciones previas

El dispositivo USB con archivos de actualización está conectado al Dispositivo.

Trámites

Step 1 Seleccionar**MANTENER**>**MANTENIMIENTO DEL DISPOSITIVO**>**Mejora**>**Anfitrión**. El sistema muestra**Actualizar la interfaz del host**.

Figure 10-7 Actualización de host



Step 2 Hacer clic**Navegar**y seleccione el archivo de actualización.

La actualización de la versión, la actualización del módulo y el teclado deben realizarse por separado.

Step 3 Haga clic en Actualizar ahora.

El sistema comienza a actualizarse. Después de la actualización, el dispositivo se reinicia automáticamente.

10.3.1.2 Actualización de cámaras

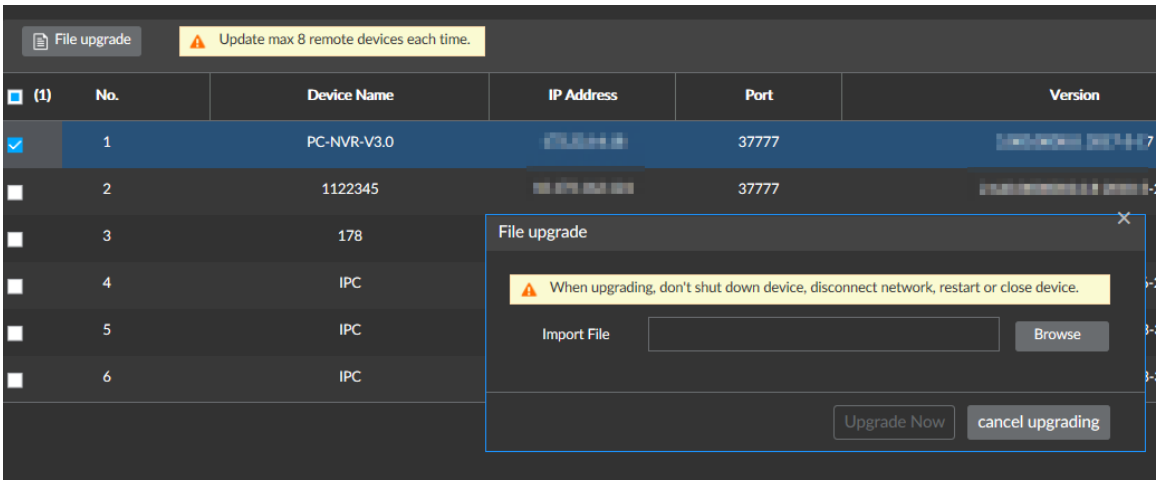
Condiciones previas

El dispositivo USB con archivos de actualización está conectado al Dispositivo.

Trámites

Step 1 Seleccionar**MANTENER**>**MANTENIMIENTO DEL DISPOSITIVO**>**Mejora**>**Actualización de cámara**. El sistema muestra**Actualización de cámara**interfaz.

Figure 10-8 Actualización de cámara



Step 2 Seleccione la cámara que desea actualizar. Haga clic en

Step 3 Actualización de archivos.

Cerrar la grabación antes de la actualización; de lo contrario, la actualización podría fallar.

Step 4 Haga clic en Actualizar ahora.

El sistema comienza a actualizarse. La cámara se reinicia automáticamente una vez finalizada la actualización.

10.3.2 Valor predeterminado de fábrica

Si el dispositivo funciona lentamente y tiene errores de configuración, intente restaurar la configuración predeterminada.

Todas las configuraciones se pierden si restaura la configuración predeterminada. Ten cuidado.

Step 1 Seleccionar**MANTENER**>**MANTENIMIENTO DEL DISPOSITIVO**>**Restablecer valor predeterminado**. El sistema muestra**Restablecer valor predeterminado**interfaz.

Figure 10-9 Restaurar la configuración predeterminada



Step 2 Haga clic en Valor predeterminado de fábrica.

El sistema comienza a restaurar la configuración predeterminada. Después de la restauración, el dispositivo se reinicia automáticamente.

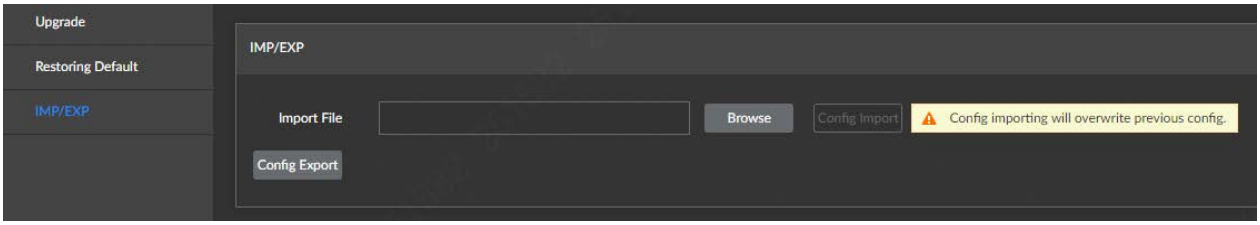
10.3.3 Configurar y realizar copias de seguridad

Puede exportar archivos de configuración a una PC local o a un dispositivo de almacenamiento USB para realizar una copia de seguridad. Cuando la configuración se pierde debido a una operación anormal, importe una copia de seguridad de la configuración para restaurar rápidamente la configuración del sistema.

Importación de configuraciones

Step 1 Seleccionar**MANTENER**>**MANTENIMIENTO DEL DISPOSITIVO**> **IMP/EXP**. El sistema muestra**IMP/EXP**interfaz.

Figure 10-10 **IMP/EXP**interfaz



Step 2 Hacer clic**Navegar**y seleccione los archivos de configuración que desea importar. Hacer clic

Step 3 **Importación de configuración**.

Exportar configuraciones

Hacer clic**Exportación de configuración**y puede exportar archivos de configuración a una PC local o a un dispositivo de almacenamiento USB. La ruta de guardado puede variar según las interfaces en las que opere y prevalecerá la interfaz real.

- En la interfaz local, puede seleccionar dónde guardar los archivos.

  En operaciones locales, conecte el dispositivo de almacenamiento USB al Dispositivo.
- En la interfaz web, los archivos se almacenan en la ruta predeterminada configurada en el navegador.

10.4 Centro de notificaciones

Varios mensajes de alarma sin procesar se muestran en tiempo real en la interfaz del Centro de notificaciones.

Hay un icono delante de cada alarma de fallo.

Step 1 Seleccione MANTENER > Centro de notificaciones.

El sistema muestra**Centro de notificaciones**interfaz.

Step 2 Realizar operaciones sobre notificaciones.

- Haga clic en Actualizar para actualizar las notificaciones de alarma.
- Restaurar notificaciones: haga clic en Restaurar y el dispositivo intentará restaurarse automáticamente después de una falla de rayos X.

  La restauración sólo está disponible en caso de fallo de rayos X.

10.5 Diagnóstico del dispositivo

10.5.1 Diagnóstico del sistema de rayos X

10.5.1.1 Diagnóstico del detector

El módulo de diagnóstico del detector muestra la curva en escala de grises de los puntos de detección. Puedes hacer clic**Iniciar emisión**y**Detener la emisión**en el control de fuente de rayos X para observar la amplitud de la curva y determinar si el detector es de buena calidad y si la posición de cada tablero de detección está ajustada correctamente.

- Hacer clic**Iniciar emisión**, se genera la radiografía y la curva aumenta. Hacer clic**Detener la emisión**, se detiene la emisión de rayos X y la curva desciende.
- Hacer clic**Adelante**,**Detener**, y**Hacia atrás**, el transportador gira hacia adelante, se detiene o gira hacia atrás.

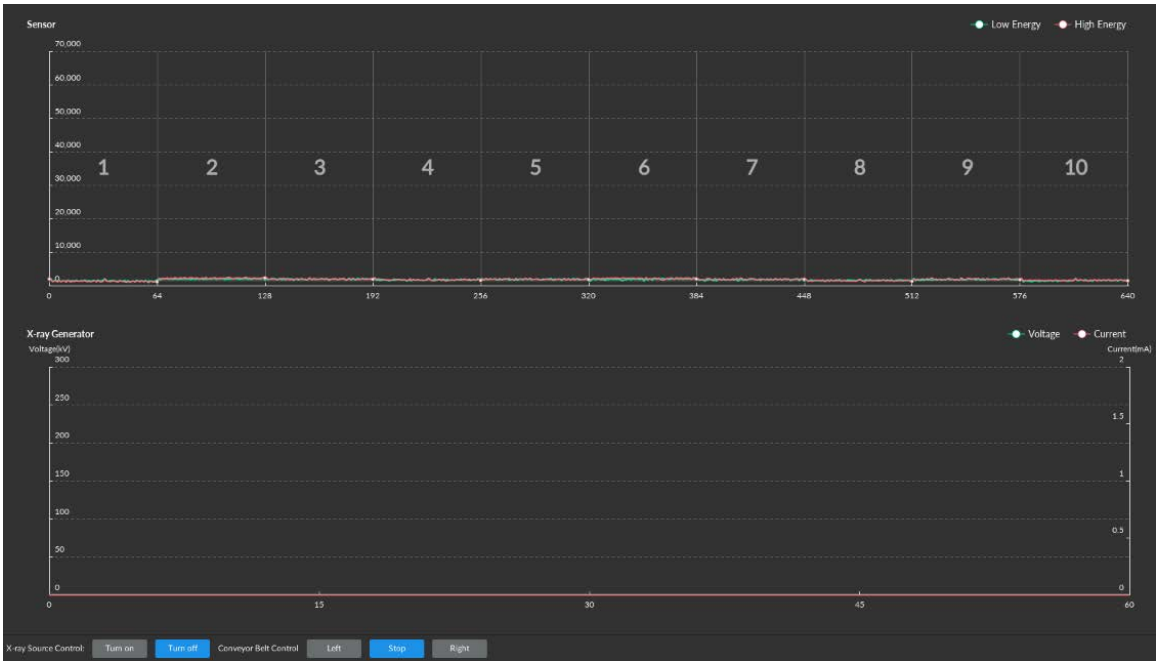
Estándares de juicio de curvas:

- La cantidad de tableros de detección y la cantidad de puntos de detección varían según los Dispositivos. La
- amplitud de la curva estará entre 10000 y 30000. Toda la curva es un gráfico de líneas relativamente estable.

10.5.1.2 Diagnóstico del generador de rayos X

Diagnostique si el voltaje y la corriente se muestran normalmente cuando los rayos X se activan normalmente para realizar un juicio preliminar sobre el generador de rayos X.

Figure 10-11 Vista de perfil Diagnóstico del generador de rayos X



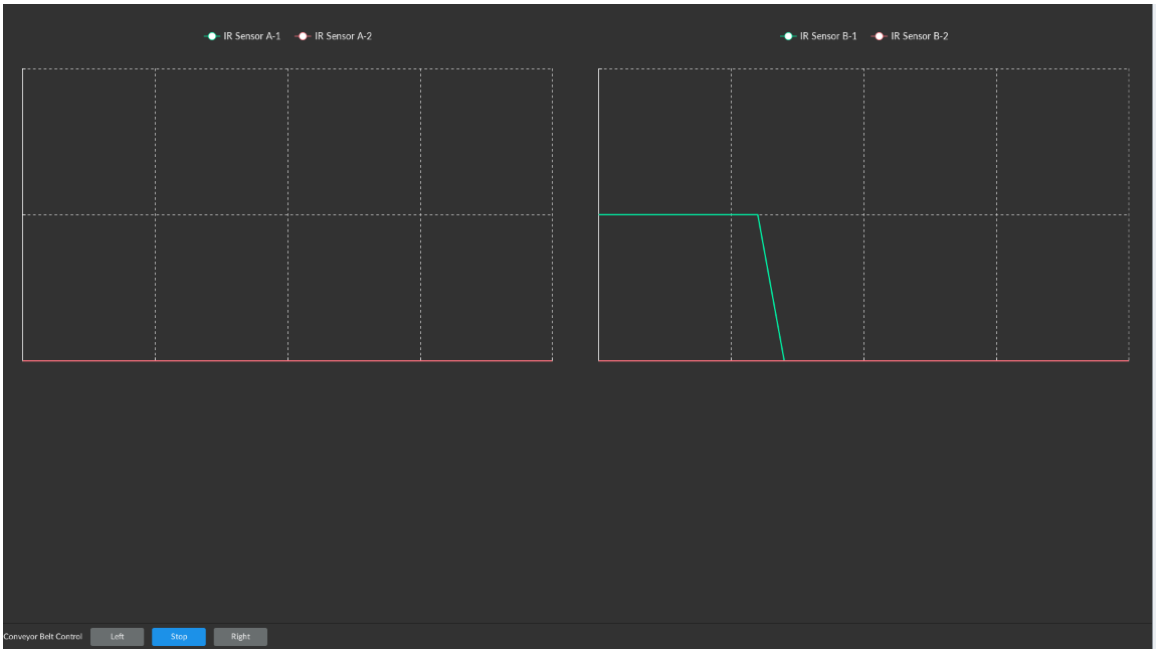
- Tomemos como ejemplo la máquina de control de seguridad de la serie 100100, actualmente el número de El detector es 18, las interfaces pueden variar de diferentes máquinas de control de seguridad según a su diferente número de detectores.
- Servidor de doble vista: haga clic en**Vista principal**o**Ver perfil**en la parte superior de la interfaz, y puedes cambie el diagnóstico y las fuentes de rayos de las dos vistas.
- Servidor de vista única: solo muestra una vista.
- Hacer clic**Iniciar emisión**, se generan los rayos X y comienzan a mostrarse el voltaje y la corriente. Hacer clic**Detener la emisión**, se detiene la emisión de rayos X y dejan de mostrarse el voltaje y la corriente. El voltaje y la corriente específicos varían según la configuración de diferentes modelos de dispositivos.
- Hacer clic**Adelante**,**Detener**, y**Hacia atrás**, el transportador gira hacia adelante, se detiene o gira hacia atrás.

10.5.2 Diagnóstico del sensor de infrarrojos

Diagnosticar el estado de funcionamiento de los dos pares de sensores IR en la entrada y los otros dos pares en la salida.

Step 1 Seleccionar**MANTENER**>**Diagnóstico del dispositivo**>**Diagnóstico del sensor de infrarrojos**. El sistema muestra**Diagnóstico del sensor de infrarrojos**interfaz.

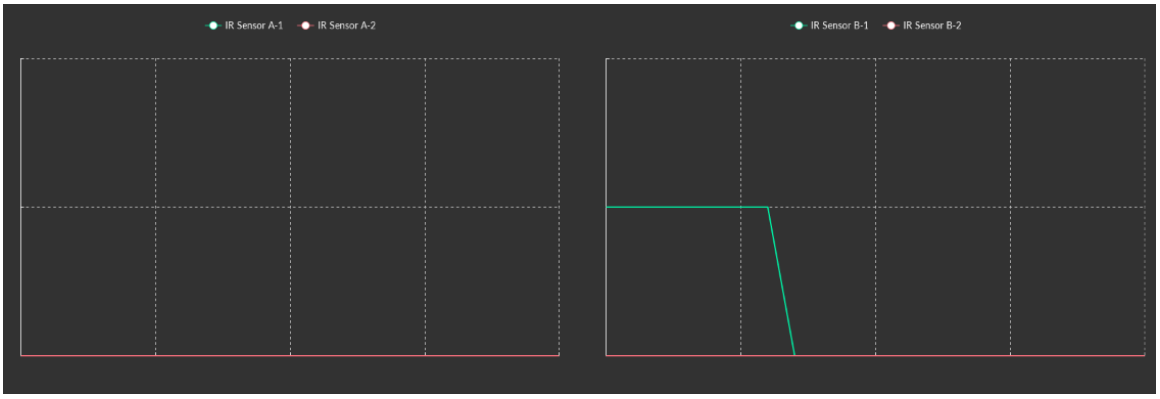
Figure 10-12 Diagnóstico del sensor de infrarrojos



Step 2 Pruebe los sensores de infrarrojos.

- Método de prueba 1: bloquee los sensores de infrarrojos en la entrada con un objeto opaco y habrá una onda cuadrada de alto nivel en el lado A. Cuanto más largo sea el bloqueo, más ancha será la onda cuadrada, lo cual es normal. Utilice el mismo método para probar el lado B.
- Método 2: Coloque un objeto a inspeccionar en posición horizontal sobre el transportador y luego haga clic en Adelante. Es normal cuando hay una onda cuadrada de alto nivel en el lado A. Haga clic en Atrás. Es normal cuando hay una onda cuadrada de alto nivel en el lado B.

Figure 10-13 Diagnóstico del sensor de infrarrojos



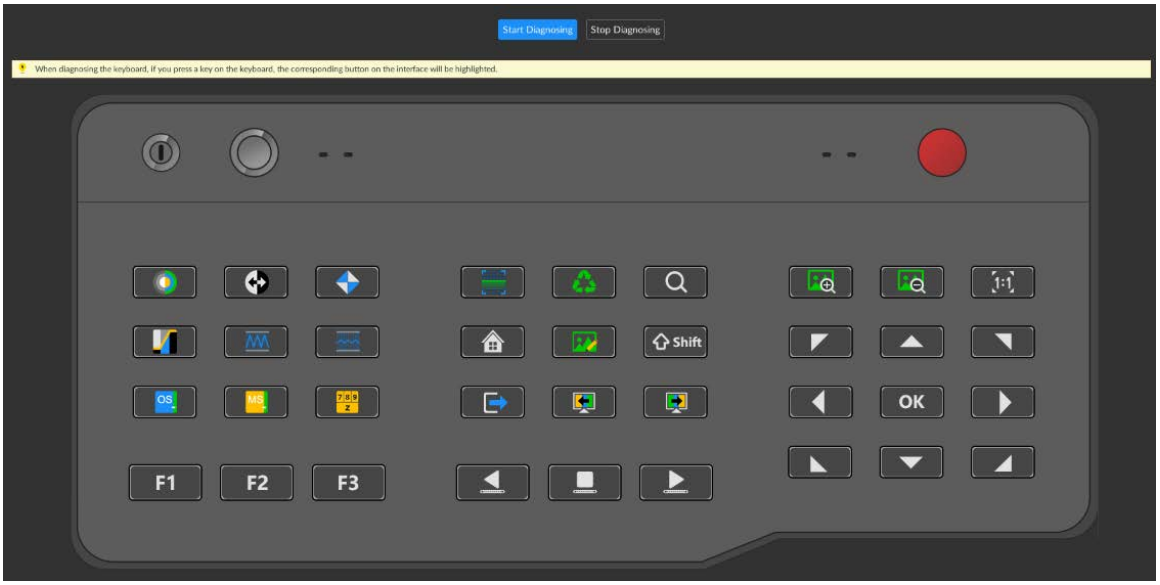
- El lado A representa la dirección de entrada y el lado B representa la dirección de salida. (lado de la placa de identificación).
- La línea verde indica el sensor IR de ahorro de energía y la línea roja indica el paquete. Sensor dentro del túnel.
- Eje horizontal: Tiempo.
- Eje vertical: Estado de la conexión.
- Nivel bajo sin bloqueo y nivel alto con bloqueo.
- Hay un pulso de alto nivel cuando pasa un objeto.

10.5.3 Diagnóstico de teclado especial

Diagnosticar el estado de funcionamiento del teclado externo del Dispositivo.

Step 1 Seleccionar**MANTENER**>**Diagnóstico del dispositivo**>**Diagnóstico de teclado especial**. El sistema muestra**Diagnóstico de teclado especial**interfaz.

Figure 10-14 Diagnóstico de teclado especial



Step 2 Hacer clic**Iniciar diagnóstico**.

El teclado funciona normalmente de la siguiente manera:

- Presione una tecla en el teclado físico, el botón correspondiente en la interfaz se iluminará.
- Mantenga presionada una tecla en el teclado físico y el botón correspondiente en la interfaz seguirá iluminándose.
- Suelte la tecla, el botón correspondiente en la interfaz vuelve a la normalidad.

- El diagnóstico del botón de encendido, el interruptor de llave y el botón de parada de emergencia no es apoyado.
- Esc es diferente de otros botones y la función de salida no está disponible. Presione Esc en el teclado, se iluminará el botón correspondiente en la interfaz, que significa que la función es normal.

10.5.4 Diagnóstico con un clic

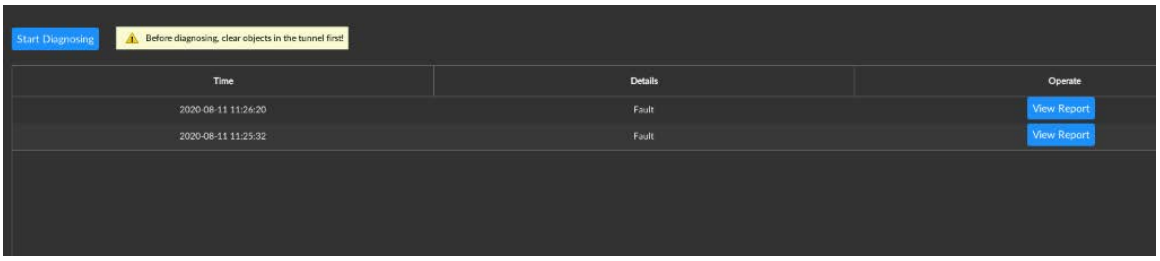
Salir o cancelar no está disponible durante el diagnóstico.

Utilice el diagnóstico con un solo clic para determinar si los componentes clave del dispositivo funcionan normalmente.

Step 1 Seleccionar**MANTENER**>**Diagnóstico del dispositivo**>**Diagnóstico con un clic**. El sistema muestra**Diagnóstico con un clic**interfaz.

Cuando se activa el diagnóstico con un clic por primera vez, el sistema no muestra informe correspondiente.

Figure 10-15 Diagnóstico con un clic



Step 2 Hacer clic**Iniciar diagnóstico**.

La pantalla del sistema avisa antes de iniciar el diagnóstico.

Figure 10-16 Información de confirmación antes de iniciar el diagnóstico.

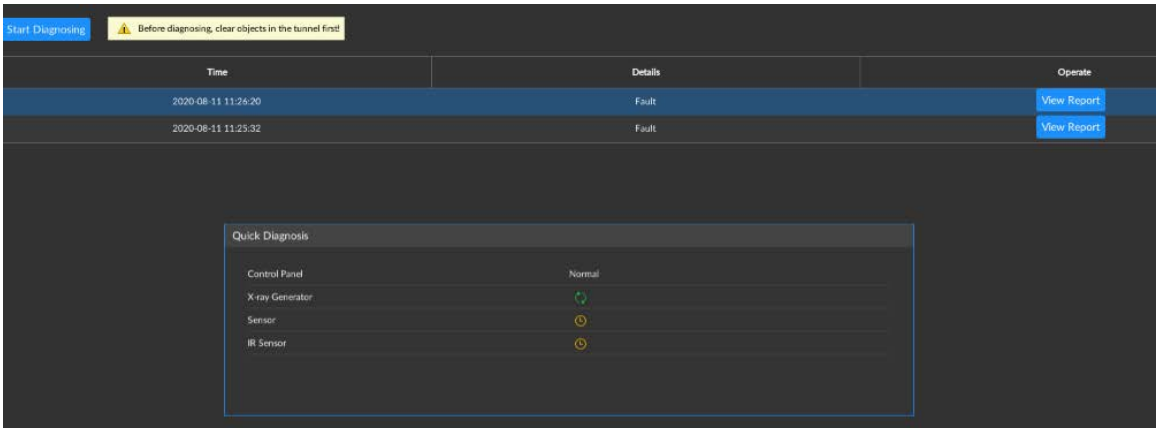


Step 3 Hacer clic**DE ACUERDO**para iniciar el diagnóstico.

El sistema muestra**Progreso del diagnóstico**interfaz.

-  indica diagnosticar.
-  indica ser diagnosticado.

Figure 10-17 Progreso del diagnóstico



Step 4 Una vez completado el diagnóstico, haga clic en**Ver informe**para ver los detalles del informe.

Operaciones relacionadas

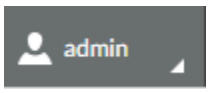
- La lista de informes de diagnóstico con un solo clic está organizada en orden cronológico inverso.
- Cada página puede mostrar 30 o 50 informes. Cuando se excede el número máximo de visualización de la página, deberá pasar las páginas para verificarlas.

10.6 Cerrar sesión/Reiniciar/Apagar

Puede cerrar sesión en la cuenta de usuario actual y reiniciar o apagar el dispositivo.

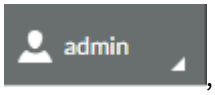
Solo puede utilizar la clave local para apagar el dispositivo.

Cerrar sesión

En la página de inicio, haga clic en 

y seleccione**Finalizar la sesión**.

Reiniciando

En la página de inicio, haga clic en 

, seleccionar**Reiniciar**y el sistema solicita confirmación ventana. Hacer clic**DE ACUERDO**y el dispositivo se reinicia.

cerrando



Desconectar directamente la fuente de alimentación puede provocar la pérdida de archivos no guardados (grabaciones, imágenes). Se recomienda el método A siguiente.

Apagado con una tecla, gire el interruptor de llave en sentido antihorario hasta el estado "APAGADO", el software sale y la fuente de alimentación del sistema se desconecta.

11 preguntas frecuentes2

11.1 El transportador funciona normalmente, pero no se genera la imagen del equipaje.

Posible causa

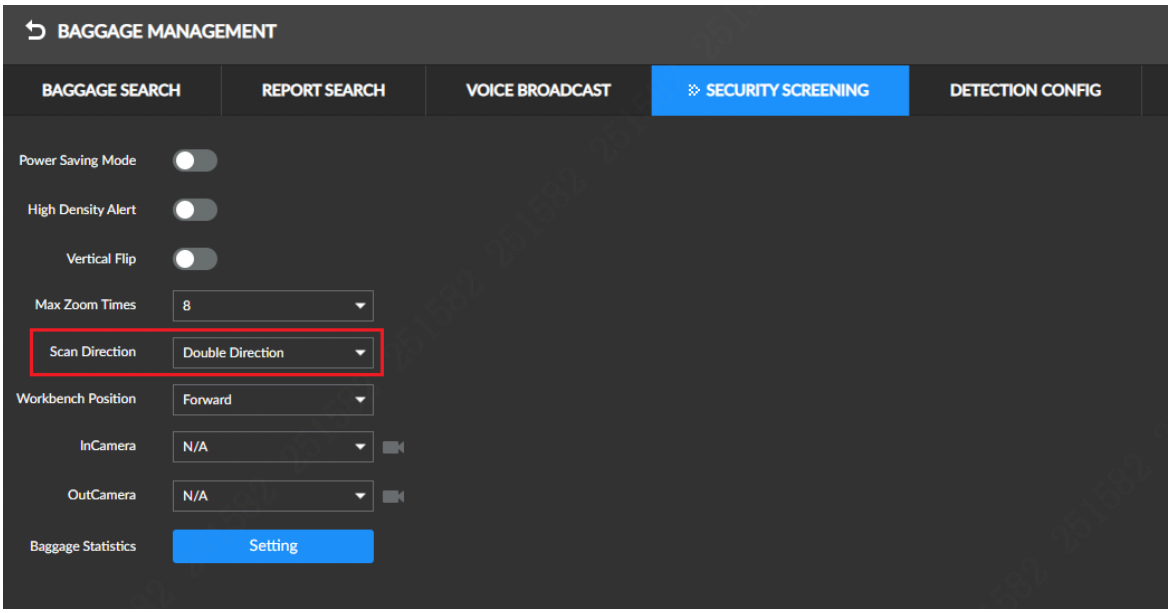
- Configuración de escaneo anormal del dispositivo. Licencia
- de dispositivo caducada

Procedimientos de solución de problemas

1. Verifique si la configuración de escaneo actual es escaneo en una sola dirección. Si se configura como escaneo en una sola dirección y el paquete se invierte, las imágenes escaneadas no se generan;

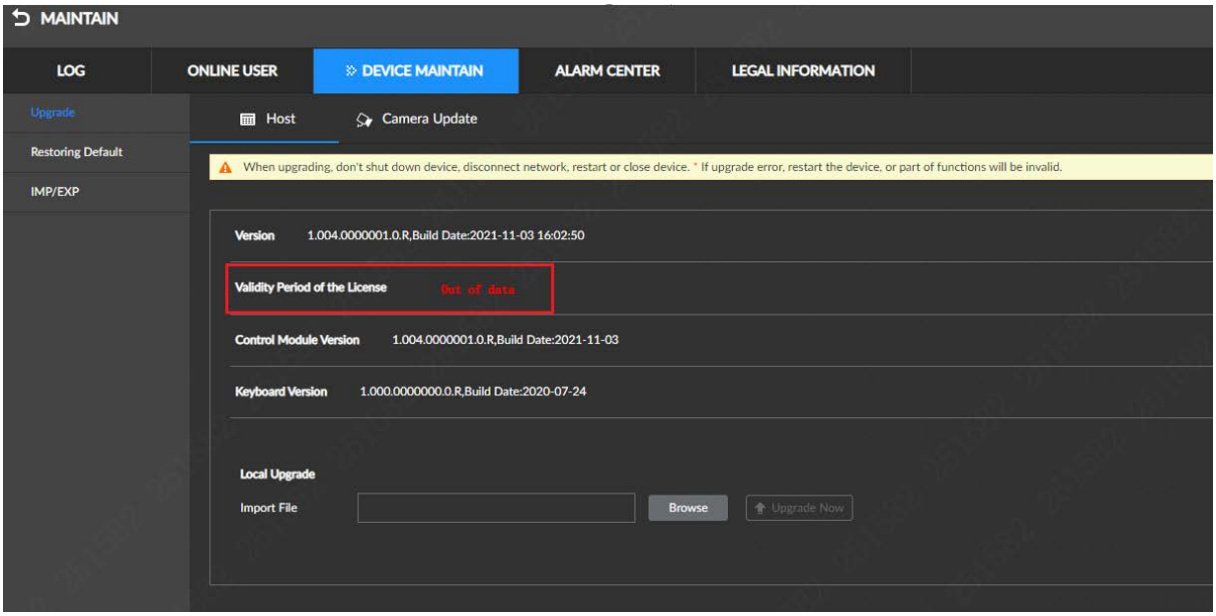
2. Configuración: Seleccionar**MENÚ> GESTIÓN DE EQUIPAJE > CONTROL DE SEGURIDAD**, configure el modo de escaneo, el modo predeterminado es el modo de escaneo en doble dirección.

Figure 11-1 Establecer la dirección de escaneo



3. Si la licencia del dispositivo caduca, seleccione**MENÚ**>**MANTENER**>**MANTENIMIENTO DEL DISPOSITIVO**>**ACTUALIZAR**para comprobar el período de validez de la licencia.

Figure 11-2 Consultar periodo de validez de la licencia.



Si los errores no se pueden eliminar de acuerdo con los procedimientos anteriores, comuníquese con personal de mantenimiento profesional.

11.2 El transportador se detiene repentinamente durante el proceso de trabajo.

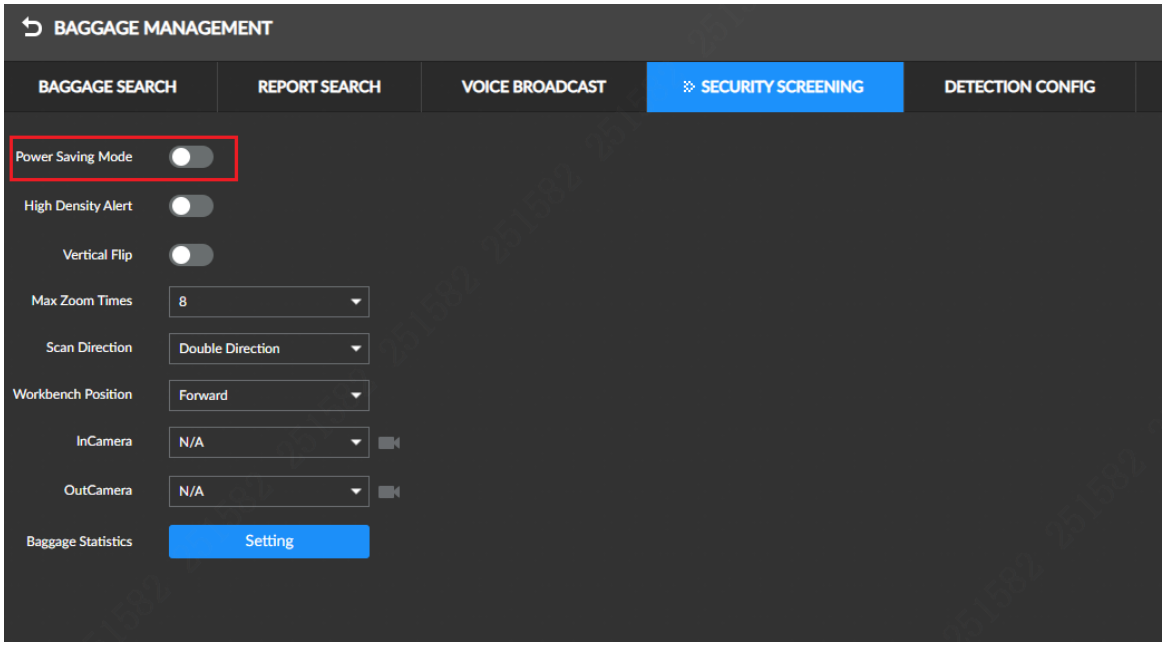
Posible causa

- El modo de ahorro de energía está
- activado. Daño anormal del motor.

Procedimientos de solución de problemas

1. Si el modo de ahorro de energía está activado, el transportador se detendrá automáticamente si no pasa ningún paquete en 15 segundos; seleccionar**MENÚ>EQUIPAJE>GESTIÓN>Control de seguridad**para confirmar si el modo de ahorro de energía está activado. Si está encendido, apágalo.

Figure 11-3 comprobar el modo



Si los errores no se pueden eliminar de acuerdo con los procedimientos anteriores, comuníquese con personal de mantenimiento profesional.

11.3 No hay superposición de IA después de escanear el equipaje.

Posible causa

- La superposición de IA está deshabilitada.
- Verifique la configuración de detección, se habilita el reconocimiento parcial de elementos prohibidos. Licencia
- de dispositivo caducada.

Procedimientos de solución de problemas

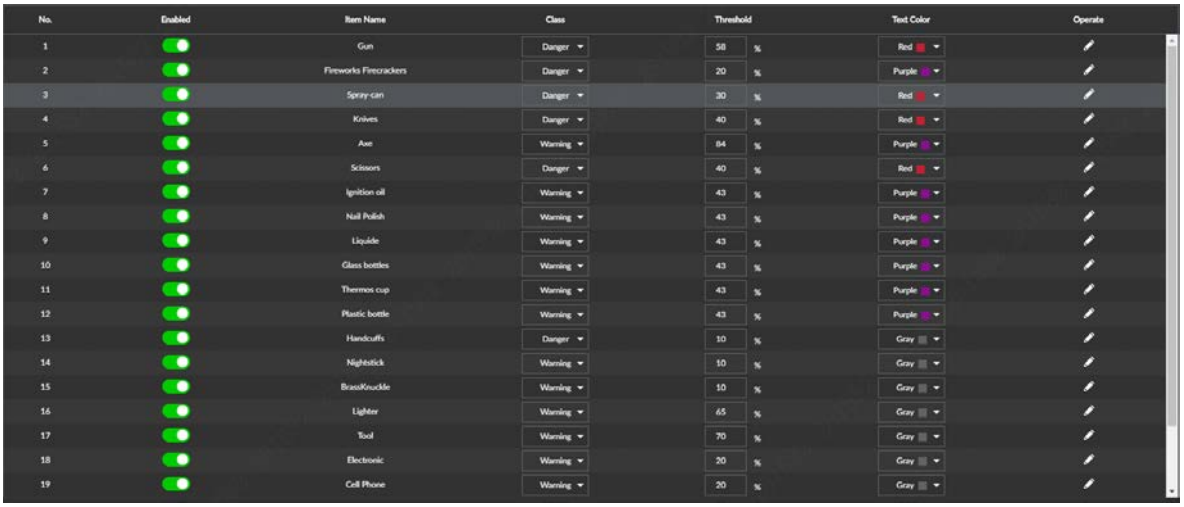
1. Regrese a la interfaz de visualización en vivo para habilitar la superposición de IA.

Figure 11-4 Habilitar superposición de IA



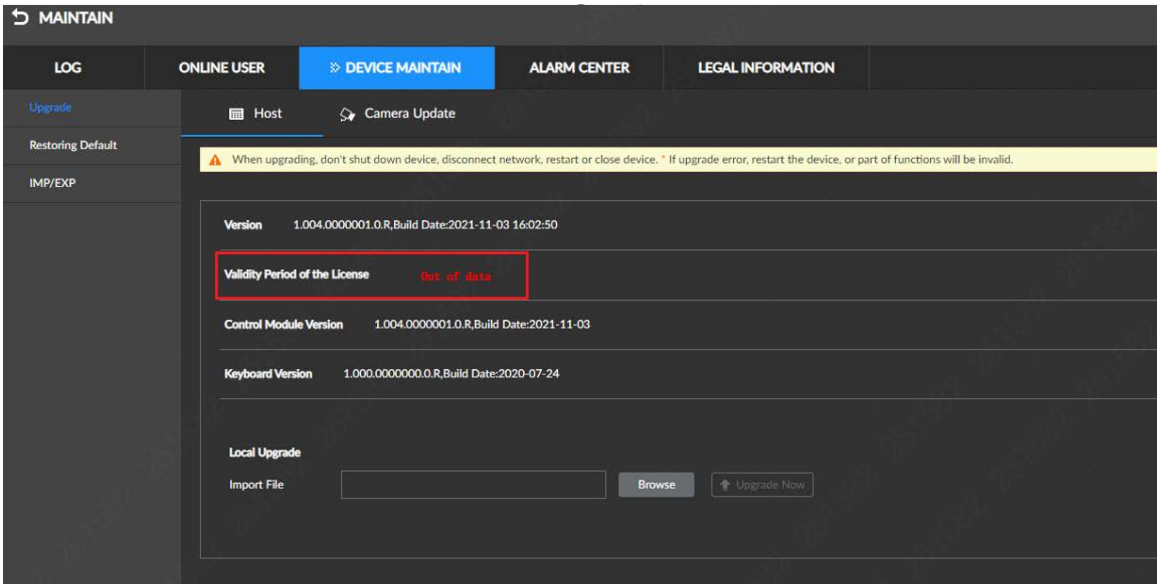
2. Verifique que los interruptores de reconocimiento de los elementos prohibidos correspondan a la configuración de detección habilitada o no. Cada artículo prohibido puede reconocerse sólo cuando su interruptor de reconocimiento está activado. Seleccionar**MENÚ**>**GESTIÓN DE EQUIPAJE**>**CONFIGURACIÓN DE DETECCIÓN**.

Figure 11-5 Encienda el interruptor de reconocimiento



3. Si la licencia del dispositivo caduca, seleccione**MENÚ**>**MANTENER**>**MANTENIMIENTO DEL DISPOSITIVO**>**ACTUALIZAR**para comprobar el período de validez de la licencia.

Figure 11-6 Consultar el periodo de validez de la licencia.



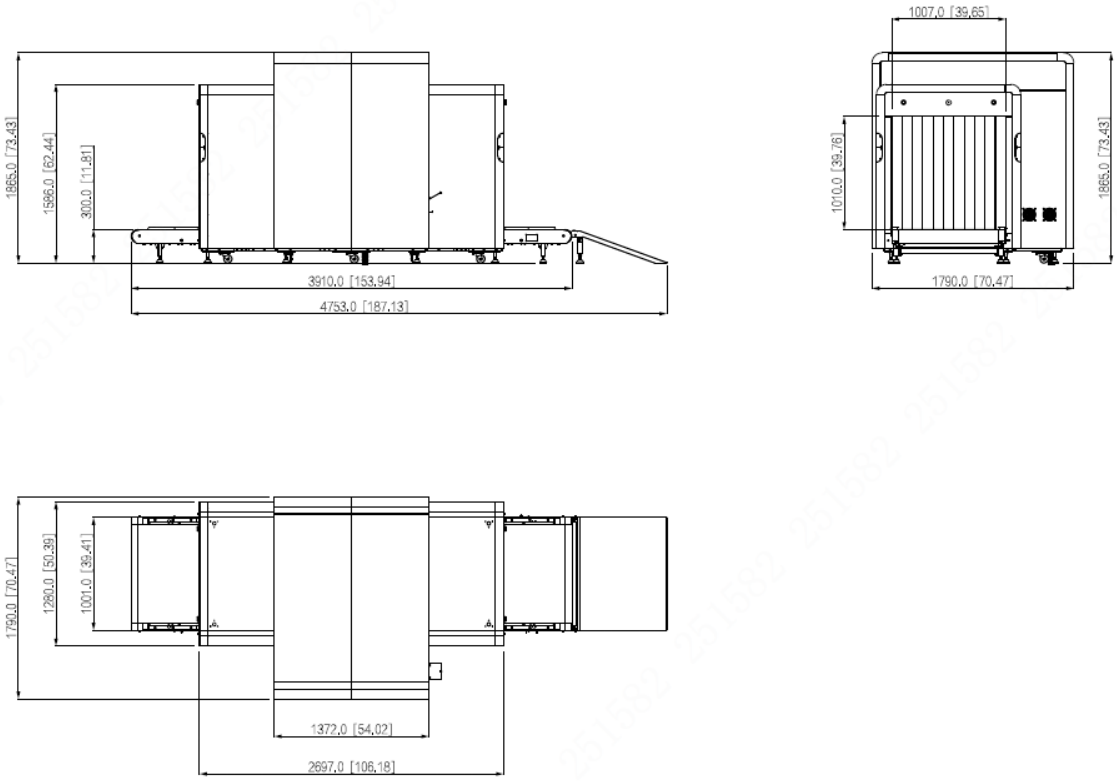
Si los errores no se pueden eliminar de acuerdo con los procedimientos anteriores, comuníquese con personal de mantenimiento profesional.

Si los errores no están cubiertos por este manual, comuníquese con personal de mantenimiento profesional.

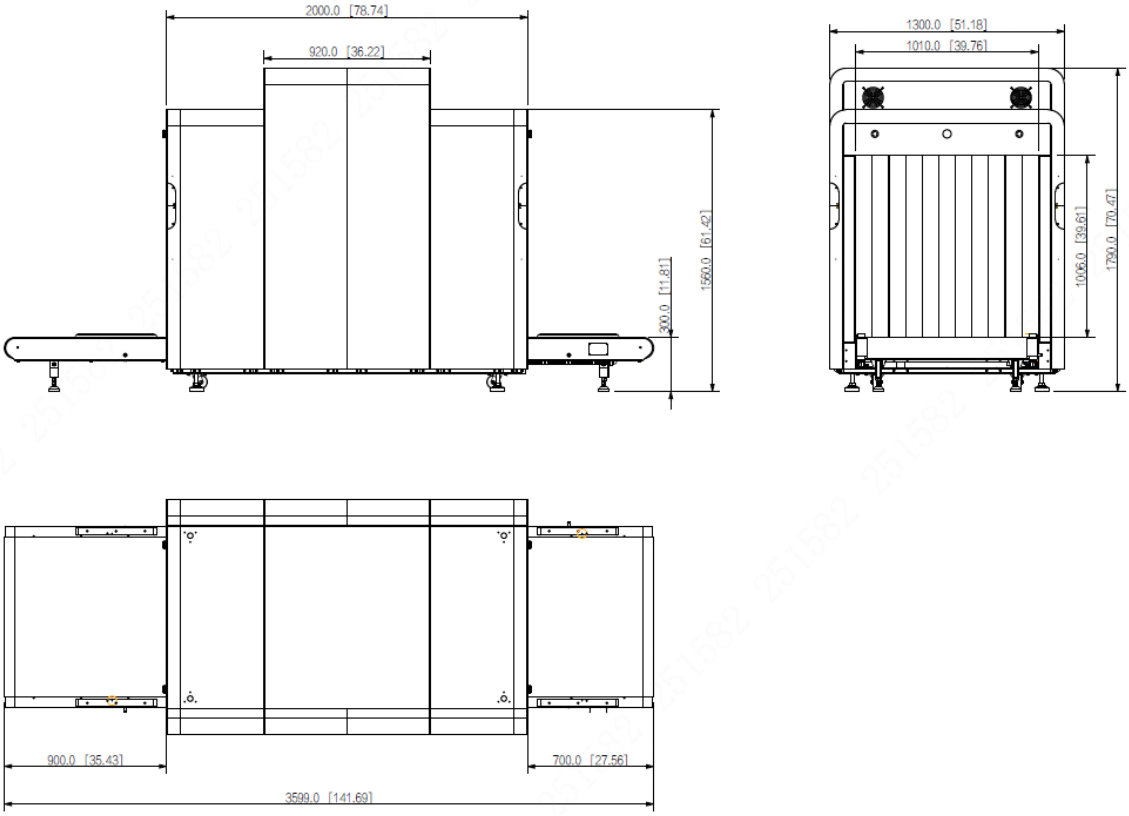
Appendix 1 Diagrama de dimensiones aplicable

Modelos

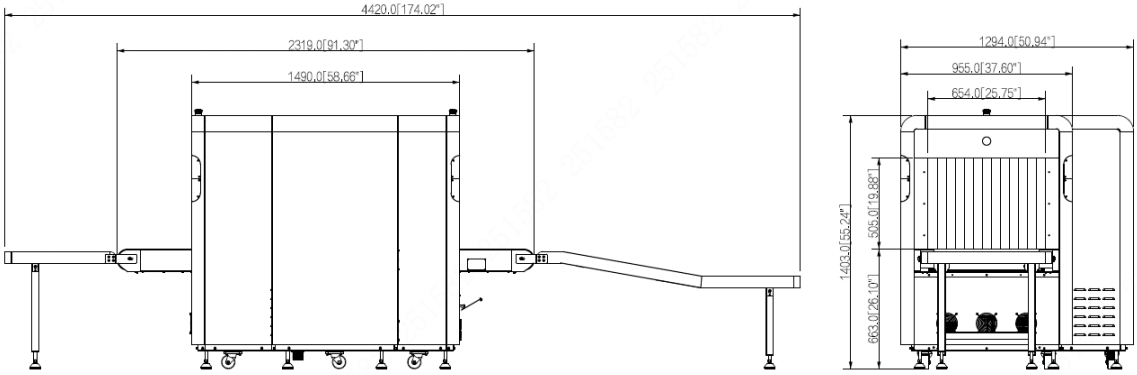
Apéndice Figura 1-1 ISC-M100100D



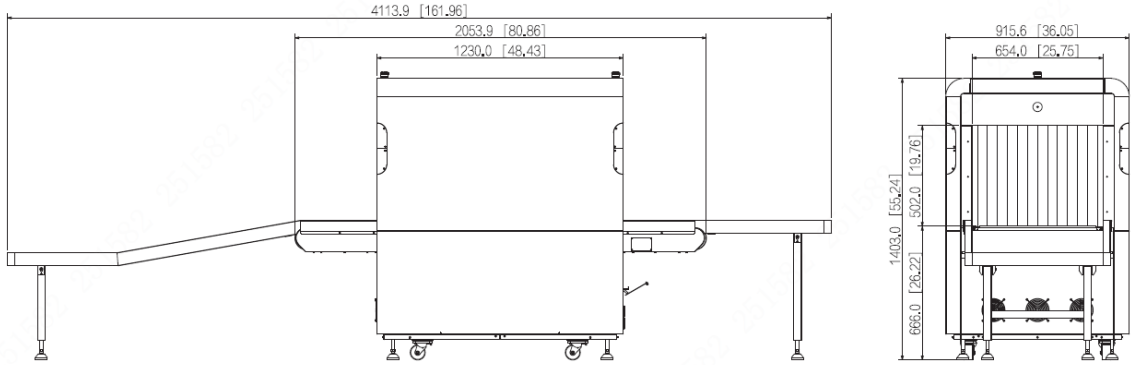
Apéndice Figura 1-2 ISC-M100100



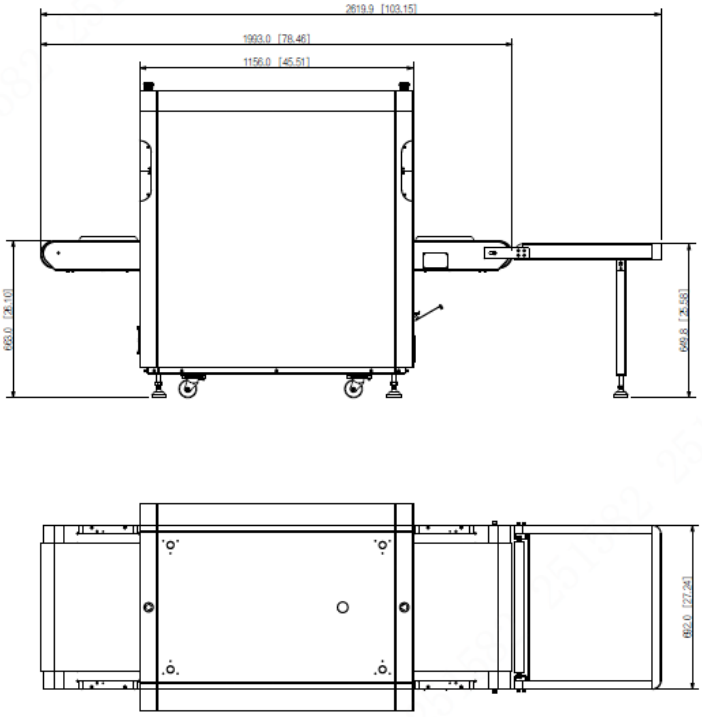
Apéndice Figura 1-3 ISC-M6550D



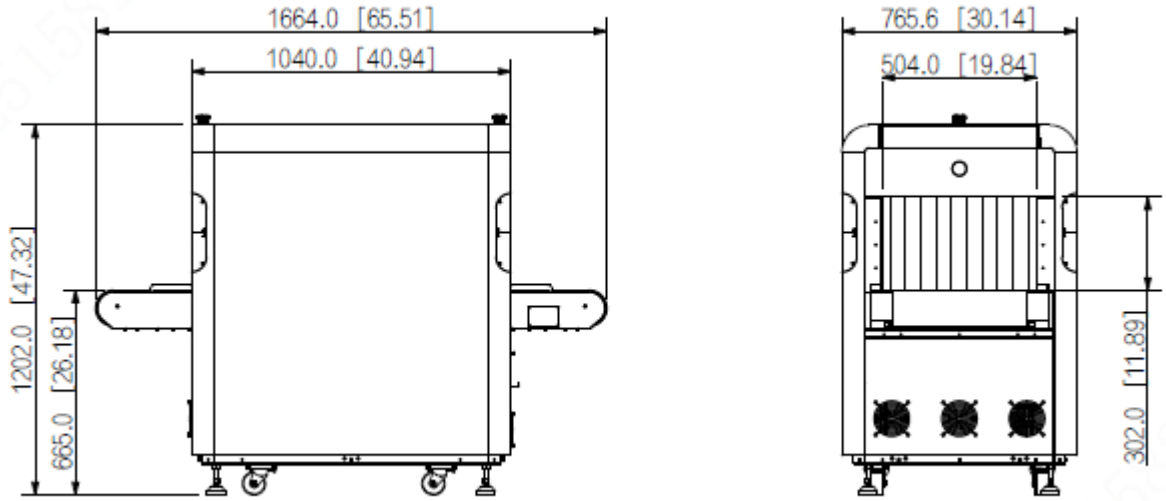
Apéndice Figura 1-4 ISC-M6550-V/ISC-M6550



Apéndice Figura 1-5 ISC-M6040



Apéndice Figura 1-6 ISC-M5030



Appendix 2 RAID

RAID es una abreviatura de Matriz redundante de discos independientes. Consiste en combinar varios HDD independientes (HDD físicos) para formar un grupo de HDD (HDD lógico).

En comparación con un disco duro, RAID proporciona más capacidad de almacenamiento y redundancia de datos. Las diferentes matrices redundantes tienen diferentes niveles de RAID. Cada nivel RAID tiene su propia protección de datos, disponibilidad de datos y nivel de rendimiento.

Nivel de RAID

Nivel de RAID	Descripción	Mín. HDD
RAID 0	RAID 0 también se conoce como striping. RAID 0 sirve para guardar la fragmentación continua de datos en varios discos duros. Puede procesar lectura y escritura al mismo tiempo, por lo que su velocidad de lectura/escritura es N (N se refiere a la cantidad de HDD del RAID 0) veces la de un solo HDD. RAID 0 no tiene datos redundantes, por lo que el daño de un disco duro puede provocar una pérdida de datos que no se puede restaurar.	2
RAID 1	RAID 1 también se conoce como Mirror o Mirroring. Los datos RAID 1 se escriben en dos HDD por igual, lo que garantiza la confiabilidad del sistema y puede repararse. La velocidad de lectura de RAID 1 es casi cercana al volumen total de todos los discos duros. La velocidad de escritura está limitada por el disco duro más lento. Al mismo tiempo, RAID 1 tiene la tasa de uso de HDD más baja. Es sólo el 50%.	2
RAID 5	RAID 5 almacena datos y la información de verificación de paridad correspondiente en cada HDD del grupo RAID 5. Los datos y la información de verificación de paridad correspondiente se almacenan en diferentes discos duros. Si un HDD del RAID 5 está dañado, el sistema utiliza los datos residuales y la información de verificación de paridad correspondiente para restaurar los datos dañados. Esto garantiza la integridad de los datos.	3
RAID 6	Basado en RAID 5, RAID 6 agrega un disco duro de verificación de verificación de paridad. Al adoptar diferentes algoritmos, los dos sistemas de paridad mutuamente independientes garantizan una alta confiabilidad de los datos, hasta el punto de que incluso daños en dos HDD al mismo tiempo no provocarían una pérdida de datos. En comparación con RAID 5, RAID 6 necesita asignar mayor espacio en el disco duro para la información de verificación de paridad, por lo que su lectura/escritura es aún peor.	4
RAID 10	Como combinación de RAID 1 y RAID 0, RAID 10 es potente en lectura y escritura de datos y garantiza la seguridad de los datos. Utiliza el rendimiento de lectura y escritura altamente eficiente de RAID 0 y la potente capacidad de protección y restauración de datos de RAID 1. Sin embargo, RAID 10 tiene una eficiencia de uso igualmente baja que RAID1.	4

Capacidad RAID

El cálculo de la capacidad RAID se muestra a continuación.

capacidadN se refiere al HDD (con capacidad mínima) utilizado para crear el RAID correspondiente.

Nivel de RAID	Capacidad total de N HDD
RAID 0	Capacidad total del grupo RAID actual
RAID 1	Mín (capacidadN)
RAID 5	(N-1) × min (capacidadN)
RAID 6	(N-2) × min (capacidadN)
RAID 10	(N/2) × min (capacidadN)
RAID 50	(N-2) × min (capacidadN)
RAID 60	(N-4) × min (capacidadN)

Appendix 3 Cálculo de la capacidad total del disco duro

Fórmula de cálculo de la capacidad del disco duro:

Capacidad total del disco duro (M) = Número de canales × tiempo de grabación (h) × Espacio de disco duro utilizado cada hora (M/h)

La ecuación para calcular el tiempo de grabación se puede obtener mediante las ecuaciones anteriores.

$$\text{Tiempo de grabación (H)} = \frac{\text{Capacidad total del disco duro (M)}}{\text{Número de canales} \times \text{Espacio HDD utilizado cada hora (M/H)}}$$

Por ejemplo: la grabación de un solo canal utiliza 200 M de espacio en disco duro por hora. Utilice un dispositivo de 4 canales para realizar grabaciones continuas de 24 horas todos los días de un mes (30 días). El espacio requerido en el disco duro es: 4 canales × 30 días × 24 h × 200 M/h = 576 GB. Normalmente se necesitan cinco discos duros de 120 GB o cuatro discos duros de 160 GB.

De acuerdo con la fórmula anterior, con diferentes valores de transmisión, el tamaño del archivo de grabación de 1 canal en 1 hora se muestra de la siguiente manera (para su referencia):

Apéndice Tabla 1-1 Tamaño del archivo de grabación

Máx. flujo de bits	Tamaño de archivo	Máx. flujo de bits	Tamaño de archivo
96 mil	42 millones	128 mil	56 millones
160K	70 millones	192 mil	84 millones
224 mil	98 millones	256 mil	112 millones
320 mil	140 millones	384 mil	168 millones
448 mil	196 millones	512 mil	225 millones
640 mil	281 millones	768 mil	337 millones
896 mil	393 millones	1024K	450 millones
1280K	562 millones	1536K	675 millones
1792 K	787 millones	2048 mil	900M

Appendix 4 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero adoptar procedimientos básicos para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo: 1.

Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de personajes; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contener el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres continuos, como 123;
- No utilice caracteres superpuestos, como 111;

2. Actualice el firmware y el software cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo: 1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales, e implemente permisos de control de acceso y administración de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos, como daños en el hardware, conexión no autorizada de un dispositivo extraíble (como un disco flash USB). , puerto serie),

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que las adivinen o las descifren.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportuna

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que puedan adivinarse fácilmente.

4. Habilite el bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos mantenerla activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5. Cambie HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilite HTTPS

Le sugerimos habilitar HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Vinculación de direcciones MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que los datos de audio y video sean robados durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11. Auditoría segura

- Verifique los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo inició sesión sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa.
- La red debe dividirse y aislarse según las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.

- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053
Email: overseas@dahuatech.com | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883