

# **Recorrido en el detector de metales**

## **Guía de inicio rápido**








# Prefacio

## General

Este manual presenta las funciones y operaciones del detector de metales de arco (en lo sucesivo, el "Detector").

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Sentido
 <b>DANGER</b>	Indica un peligro de alto potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 <b>WARNING</b>	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 <b>CAUTION</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducción del rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como suplemento al texto.

## Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.1	Actualice la descripción del puerto. Agregue la función de superposición de temperatura y la configuración de la cámara.	noviembre 2021
V1.0.0	Primer lanzamiento.	junio 2021

## Declaración de interfaz

Este manual presenta principalmente las funciones relevantes cuando utiliza el dispositivo. Las interfaces utilizadas para la fabricación, la devolución a la fábrica para su inspección y la localización de fallas no se describen en este manual. Póngase en contacto con el soporte técnico si necesita información sobre estas interfaces.

## Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, como su rostro, huellas dactilares y número de placa del automóvil. 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 proporcione la información de contacto requerida.

## Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas sufridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las jurisdicciones relacionadas.

Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, use nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.

- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software del lector convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho de la explicación final.

# Medidas de seguridad y advertencias importantes

Este capítulo describe el contenido que cubre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea este contenido detenidamente antes de utilizar el Dispositivo, respételo cuando lo utilice y guarde bien el manual para futuras consultas.

## Requisitos de transporte



Transporte el Dispositivo en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.

## Requisitos de almacenamiento



- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo o el hollín.
- Guarde el dispositivo en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.

## requerimientos de instalación



- No coloque ni instale el Dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de una fuente de calor.
- Mantenga el Dispositivo instalado horizontalmente en un lugar estable para evitar que se caiga.
- Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee la ventilación del dispositivo.

## Requisitos de operación



- 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.
- Opere el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- No desmonte el Dispositivo.
- Utilice el Dispositivo en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.

## Requisitos de mantenimiento



- Utilice la batería del fabricante especificado; de lo contrario, podría provocar una explosión. Cuando reemplace la batería, asegúrese de usar el mismo tipo. El uso inadecuado de la batería puede provocar un incendio, una explosión o una inflamación.
- Reemplácelas siempre con el mismo tipo de baterías.
- Utilice los cables de alimentación recomendados en la región y cumpla con la especificación de potencia nominal.
- Utilice el adaptador de corriente proporcionado con el Dispositivo; de lo contrario, podría provocar lesiones personales y daños en el dispositivo.



- Utilice una fuente de alimentación que cumpla con ES1 pero que no exceda los límites de PS2 definidos en IEC 62368-1. Para conocer los requisitos específicos de la fuente de alimentación, consulte las etiquetas de los dispositivos.
- Conecte el Dispositivo (estructura tipo I) a la toma de corriente con puesta a tierra de protección.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Mantenga el ángulo para una fácil operación.

# Tabla de contenido

Prefacio.....	yo
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	III
<b>1. Información general.....</b>	<b>1</b>
1.1 Introducción.....	1
1.2 Ventajas técnicas.....	1
<b>2 Estructura.....</b>	<b>2</b>
2.1 Dimensiones.....	2
2.2 Puerto.....	3
<b>3 Instalación.....</b>	<b>5</b>
3.1 Lista de verificación.....	5
3.2 Requisitos ambientales.....	5
3.3 Instalación del detector.....	6
3.4 Instalación de la cámara térmica.....	8
3.5 Instalación en el sitio de varios detectores de paso.....	11
3.6 Detector estabilizador.....	12
<b>4 Configuración del detector.....</b>	<b>13</b>
4.1 Panel de configuración.....	13
4.2 Mando a distancia.....	14
4.3 Operaciones del detector.....	15
4.3.1 Iniciar sesión.....	15
4.3.2 Configuración de la sensibilidad.....	15
4.3.3 Ajuste de frecuencia.....	17
4.3.4 Configuración de superposición de temperatura.....	18
<b>5 Configuración de la cámara.....</b>	<b>21</b>
5.1 Iniciar sesión en la cámara.....	21
5.2 Habilidad del plan inteligente.....	21
5.3 Configuración del control de temperatura.....	22
5.4 Configuración de canales inteligentes.....	23
<b>Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad.....</b>	<b>25</b>

## 1. Información general

### 1.1 Introducción

El dispositivo es un detector de metales de paso de alto rendimiento. Es liviano y tiene una alta sensibilidad de detección de metales, fuertes capacidades antiinterferencias y un rendimiento estable. El dispositivo, fabricado con materiales especiales de alta resistencia, es liviano y fácil de transportar e instalar. El dispositivo tiene un diseño modular y se fabrica en líneas de montaje unificadas, lo que garantiza una buena estabilidad. También ofrece una interfaz simple y fácil de usar.

El detector de metales de paso es adecuado para su uso en los siguientes escenarios: Inspección de seguridad de artículos metálicos prohibidos en sitios de aplicación de la ley como la seguridad pública, la fiscalía, el tribunal, el campo de trabajo y la casa de detención. También es adecuado para controles de seguridad en las entradas de espacios públicos, incluidos estadios, lugares de entretenimiento, aeropuertos, aduanas, salas de exposiciones y museos.

### 1.2 Ventajas técnicas

- Tecnología de arranque y parada

Las unidades IR son compatibles con la tecnología de arranque y parada manual para una vida útil más prolongada.

- Sensibilidad ajustable

La sensibilidad de cada zona de detección se puede ajustar según sea necesario para cumplir con los diferentes requisitos de sensibilidad de las diferentes zonas.

- Alarma

Alarma de luz y sonido para alerta aguda. La duración del sonido y el volumen se pueden ajustar según sea necesario.

- Búsqueda

El sistema admite la búsqueda en tiempo real.

- Capacidad de detección

De 60 a 100 personas detectadas por min.

- Filtración

Predefina el peso, el volumen, el tamaño y la pieza del artículo de metal; excluye llaves, joyas, hebillas de cinturones y más.

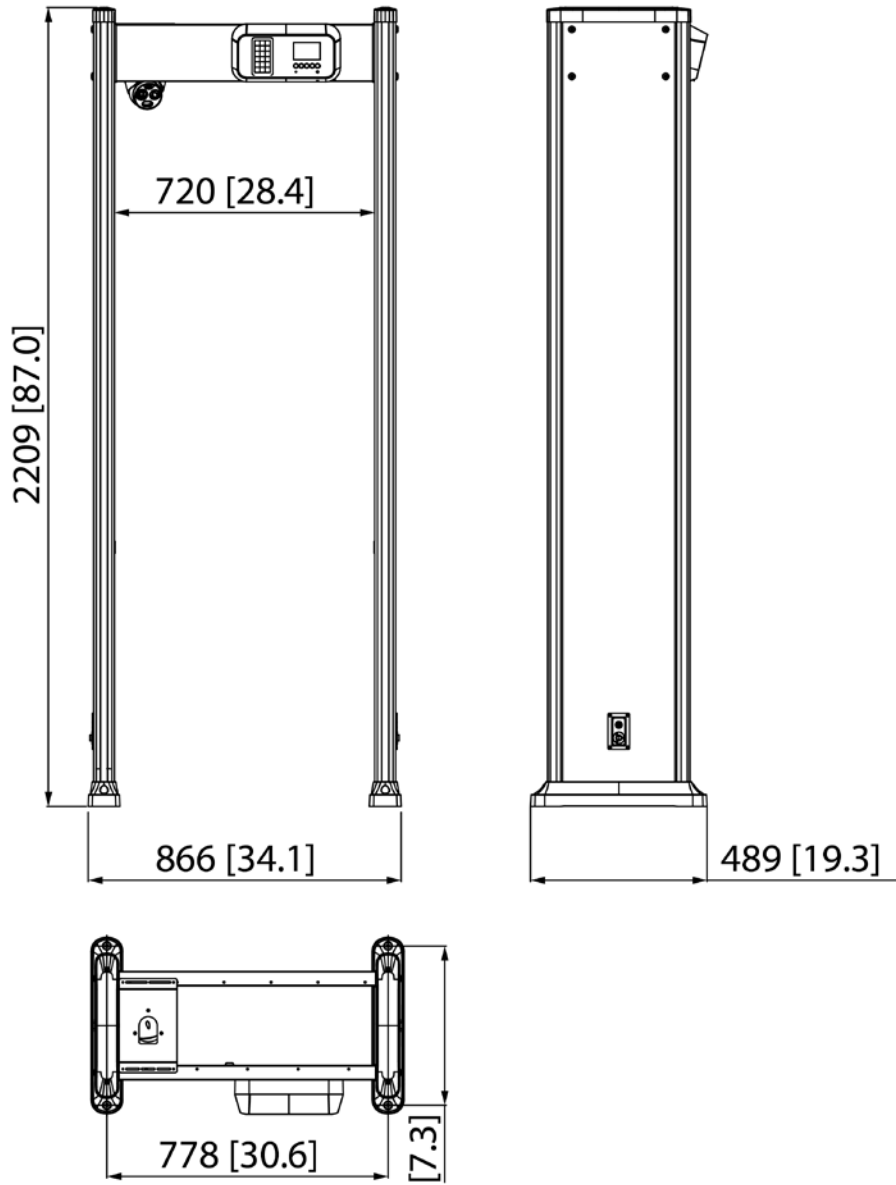
- Protección de seguridad

De acuerdo con los estándares de radiación electromagnética de EMC y adoptando tecnología de campo magnético débil, el dispositivo es inofensivo para los usuarios de marcapasos cardíacos, mujeres embarazadas, disquetes, películas y cintas de video.

# 2 Estructura

## 2.1 Dimensiones

Figura 2-1 Dimensiones (unidad: mm [pulgadas])



## 2.2 Puerto

Figura 2-2 Puerto (1)



Figura 2-3 Puerto (2)

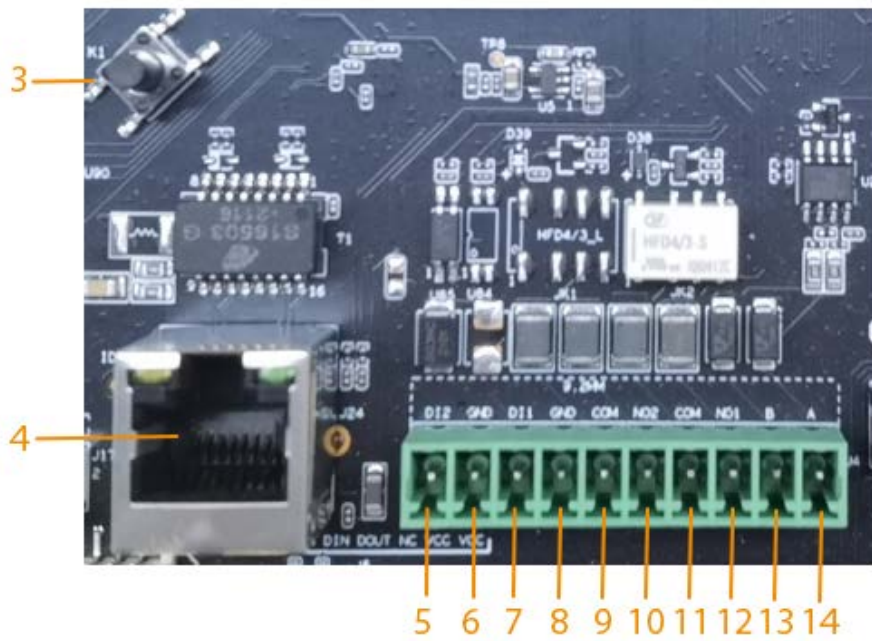




Figura 2-4 Puerto (3)





Tabla 2-1 Descripción del puerto

No.	Nombre	Descripción
1	Interruptor de fuente de alimentación	Enciende o apaga el dispositivo.
2	Puerto de entrada de energía	Se conecta al cable de alimentación para obtener la fuente de alimentación.
3	Botón de reinicio	Mantenga presionado el botón durante más de 5 s para restaurar el detector a los valores predeterminados de fábrica.
4	Puerto Ethernet	Se conecta a la red con cable de red.
5	Alarma en +	Recibe la señal de la fuente de alarma externa.
6	Entrada de alarma-	
7	CAROLINA DEL NORTE	puerto reservado.
8		
9		
10		
11	Salida de alarma C	Envía una señal de alarma al dispositivo de alarma.
12	Salida de alarma NO	
13	RS-485B	Controla dispositivos externos, como PTZ.
14	RS-485A	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Conecte los cables A y B (que controlan ambos RS-485) a dispositivos como cámaras PTZ.</li> <li>● Si hay una gran cantidad de decodificadores PTZ, conecte A y cables B a resistencias de 120 Ω.</li> <li>● Admite la conexión a una cámara térmica.</li> </ul>
15	DB25	Puerto de señal para detección de metales.
dieciséis	Potencia en	<p>Entradas de alimentación de 12 V CC. Asegúrese de suministrar energía como se indica en el manual.</p>  <p>Se pueden producir daños en el dispositivo si no se suministra energía correctamente.</p>
17	Sin electricidad	<p>Salidas de alimentación de 12 V CC.</p> <p>Admite la conexión a una cámara térmica.</p>

# 3 Instalación

## 3.1 Lista de verificación

Después de recibir el producto, compruébelo con la siguiente tabla. Si hay algún problema, póngase en contacto con el personal de servicio posventa.

Tabla 3-1 Lista de verificación

No.	Lista		Descripción
1	General embalaje	Apariencia	Daños evidentes
		embalaje	Impacto accidental
		Accesorios	completo o no
2	Anfitrión	Apariencia	Daños evidentes
		Modelo	Si es consistente con el contrato de pedido

Tabla 3-2 Lista de embalaje

Nombre	Cantidad
Panel de detectores	2
caja de acogida	1
<b>Haz</b>	2
Cable de alimentación (entrada de alimentación)	1
Cable DB25	2
Tornillos de fijación (M6 × 16)	4
Tornillos de fijación (M8 × 80)	8
Control remoto	1
Llave inglesa	1
Cámara térmica	1
Soporte de fijación de cámara térmica	1
Tornillos de fijación de la cámara térmica	5

## 3.2 Requisitos ambientales

- El suelo es plano y resistente.  
El suelo debe ser plano y de apoyo firme para evitar vibraciones. Si hay una estructura de metal que vibra debajo del suelo, puede haber una alarma innecesaria cuando las personas pasan por el detector de metales.  
No instale el detector sobre una base metálica.
- Mantener alejado de objetos metálicos fijos.  
Los objetos metálicos grandes que estén fijos o inmóviles deben estar al menos a 50 cm del detector (detectando objetos metálicos grandes) porque pueden hacer que el dispositivo sea más susceptible a las vibraciones.



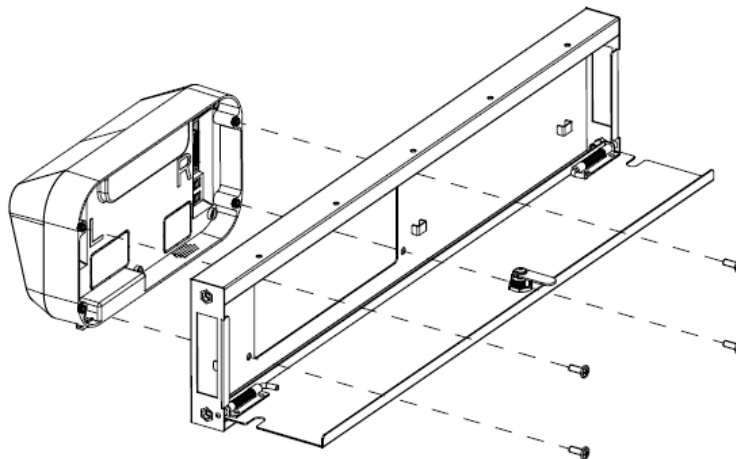
La distancia en esta sección es la distancia recomendada. La distancia de instalación real depende de las condiciones del sitio de instalación.

- Manténgase alejado de objetos metálicos en movimiento.  
Los objetos metálicos grandes en movimiento deben mantenerse a una distancia de 0,5 m a 2 m del detector para evitar falsas alarmas. Según el tamaño del objeto metálico, la distancia entre el objeto metálico en movimiento y el detector puede variar.
- Mantener alejado de interferencias electrónicas radiactivas.  
La distancia entre la fuente de interferencia electrónica y la bobina receptora debe ser lo más grande posible. La distancia mínima recomendada es de 0,5 m a 4 m. Sin embargo, la distancia real debe basarse en circunstancias específicas. Por ejemplo, puede pasar por un detector de metales con una fuente de interferencia hasta encontrar la mejor posición. La interferencia puede ocurrir desde paneles de control electrónicos, radios y computadoras, pantallas de imágenes, motores y transformadores de alta potencia, cables de CA, circuitos de control de transistores, tubos fluorescentes de destello, equipos de soldadura por arco y más.
- Mantener alejado de interferencias electrónicas conductoras  
Conecte el cable de alimentación a una línea que no esté conectada a otras cargas grandes, como motores de alta potencia, ya que pueden causar un gran choque de potencia o voltaje en la línea.

### 3.3 Instalación del detector

- Paso 1 Abra la caja de embalaje y saque los accesorios.
- Paso 2 Abra la viga frontal con la llave y luego fije la caja del host a la viga frontal con cuatro tornillos M6 × 16.

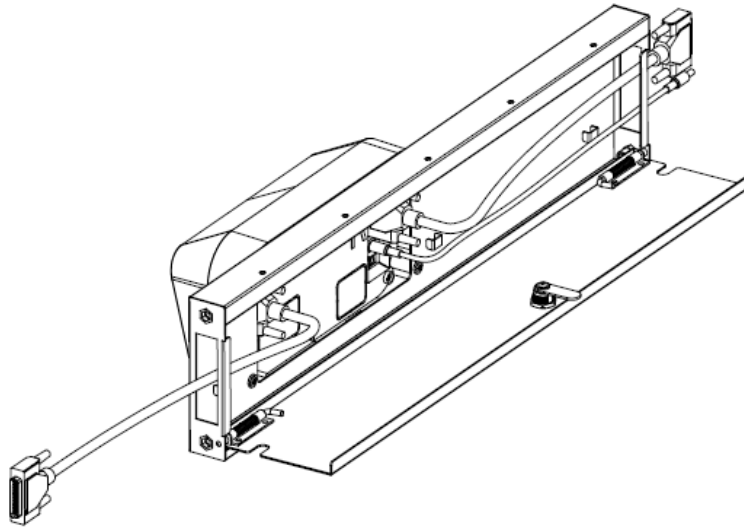
Figura 3-1 Adjuntar caja de host



- Paso 3 Conecte dos cables DB25 y un cable de alimentación a la caja host y luego pase los dos cables DB25 por separado a través de los dos orificios en los dos extremos de la viga. Seleccione un extremo de

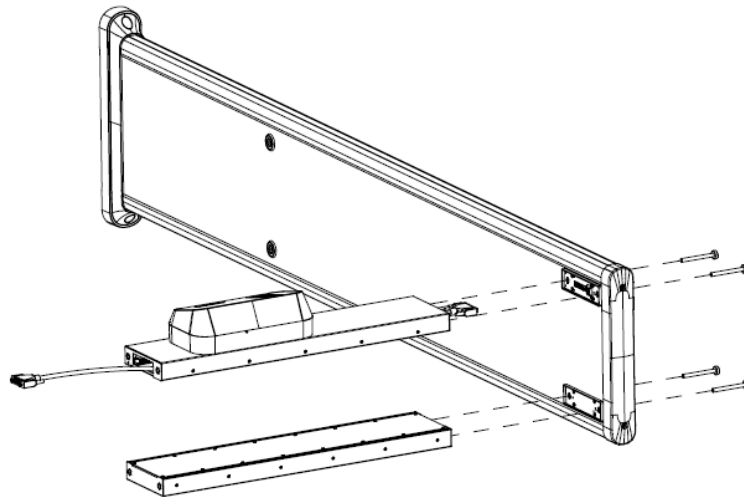
el haz y luego pase el cable de alimentación.

Figura 3-2 Conectar al cuadro de host



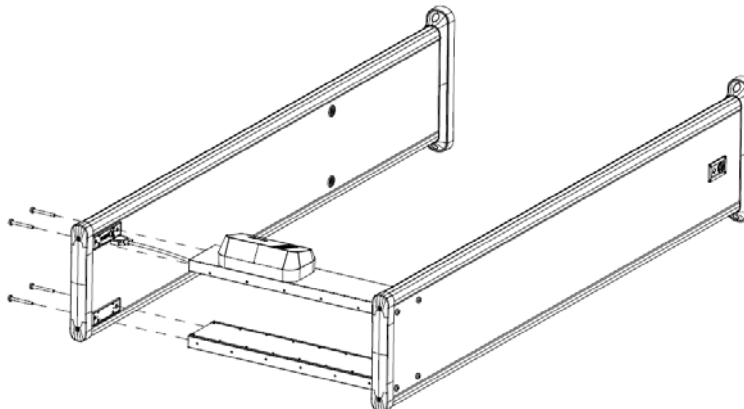
**Paso 4** Conecte un extremo de los dos cables DB25 y el cable de alimentación a un panel del detector y luego fije el haz delantero y el haz trasero al panel del detector con cuatro tornillos M8 × 8.

Figura 3-3 Fijación de vigas (1)



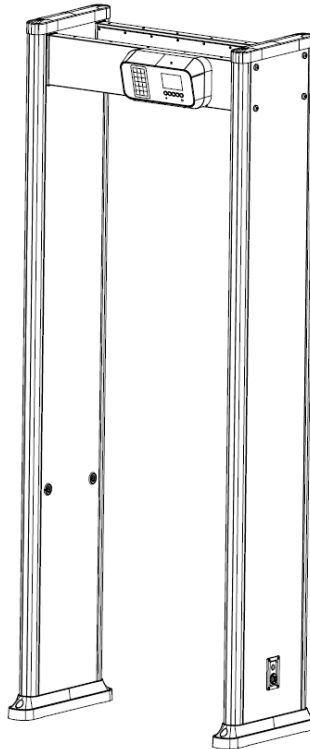
**Paso 5** Conecte el otro extremo de los dos cables DB25 y el cable de alimentación a un panel detector y, a continuación, fije el haz delantero y el haz trasero al panel detector con cuatro tornillos M8 × 8.

Figura 3-4 Fijación de vigas (2)



Paso 6 Levante el detector.

Figura 3-5 Levante el detector

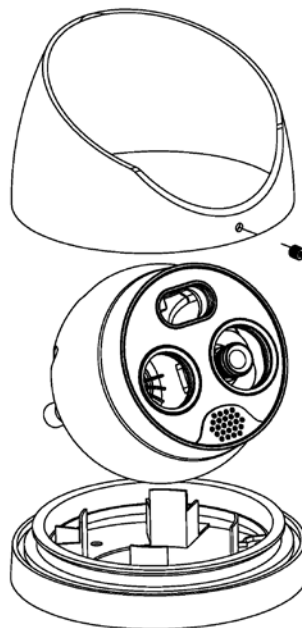


Paso 7 Conecte la fuente de alimentación al Detector y luego encienda el interruptor de alimentación para iniciar el Detector.

### 3.4 Instalación de la cámara térmica

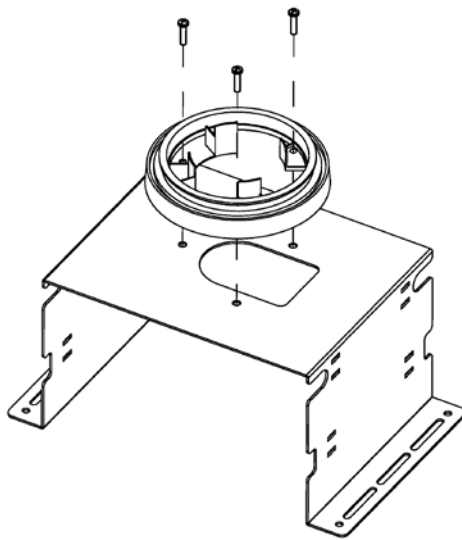
Paso 1 Utilice la llave Allen para aflojar los tornillos y desmontar la cámara en tres partes.

Figura 3-6 Desmontaje de la cámara



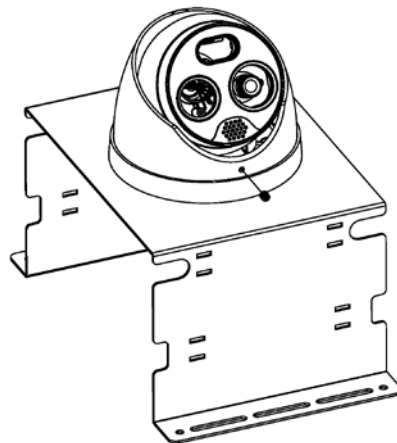
**Paso 2** Fije la base de la cámara a su soporte de fijación con tres tornillos M4 × 16.

Figura 3-7 Fije la base de la cámara



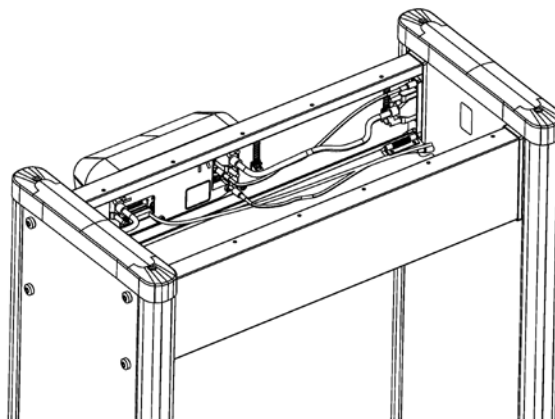
**Paso 3** Vuelva a colocar la cámara y su cubierta en la posición original.

Figura 3-8 Instale la cubierta de la cámara



**Paso 4** Abra la tapa trasera del detector, luego saque el cable de alimentación de los accesorios y conéctelo al puerto de SALIDA. Pase el cable de alimentación y el cable de la cámara a través de la abertura de la tapa trasera.

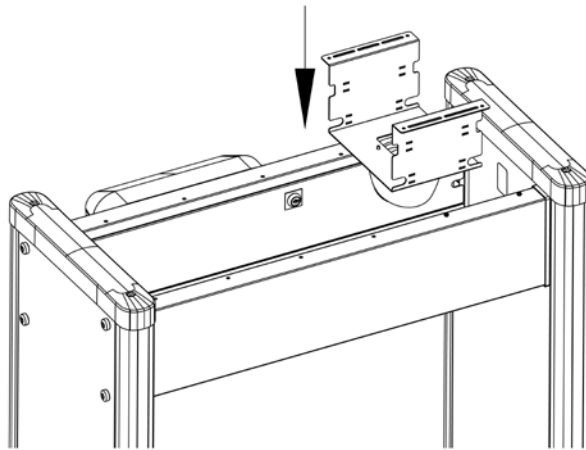
Figura 3-9 Conecte el cable de alimentación



**Paso 5** Cierre la tapa trasera y coloque el soporte junto con la cámara entre los dos

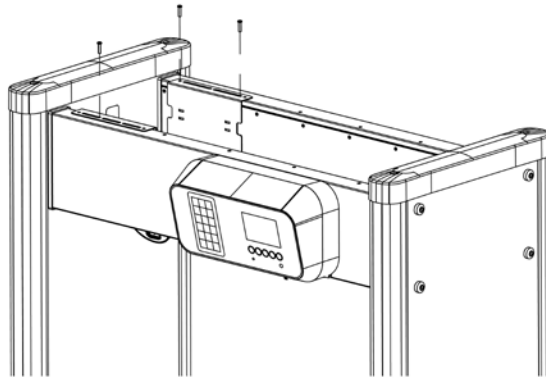
vigas

Figura 3-10 Coloque la cámara



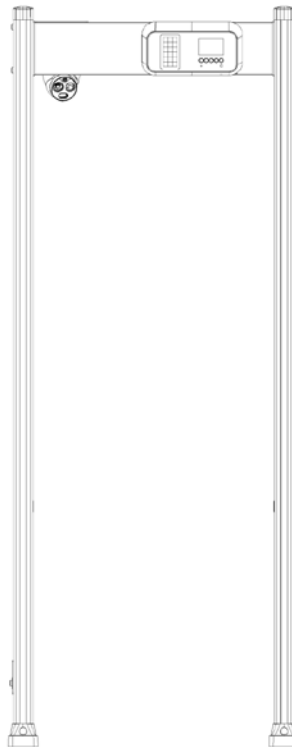
**Paso 6** Conecte el cable de alimentación y el cable de la cámara a los puertos correspondientes de la cámara. Mueva la cámara a una posición adecuada y asegúrela con dos o tres tornillos M4 x 16.

Figura 3-11 Fijar cámara



Paso 7 Ajuste la cámara a un ángulo adecuado.

Figura 3-12 Listo

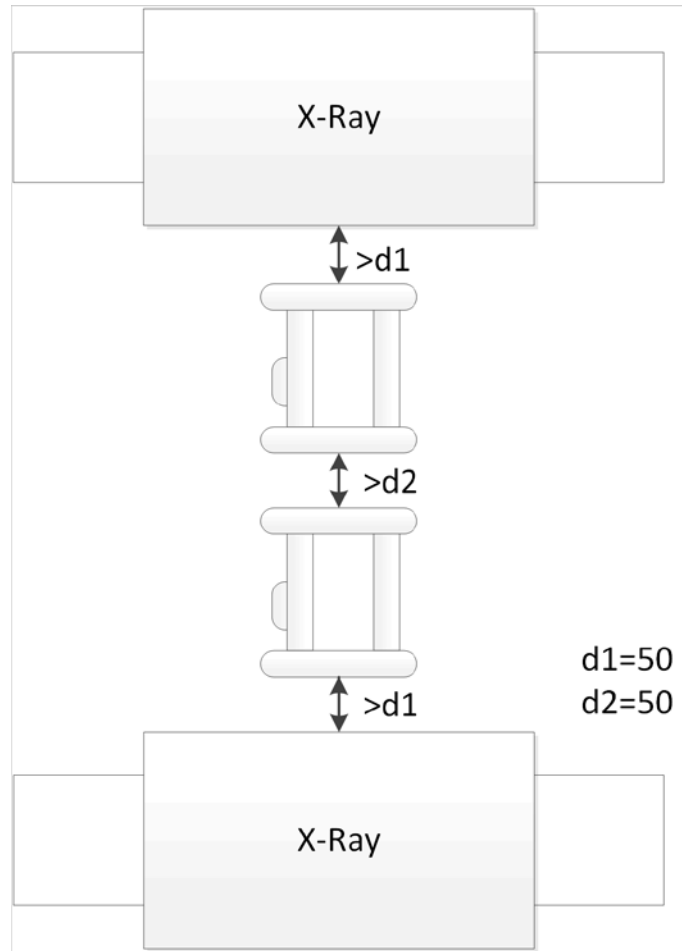


### 3.5 Instalación en el sitio de varios detectores de paso

Al instalar varios dispositivos, separe los dispositivos al menos 50 cm y también separe el dispositivo y la máquina de detección de seguridad de rayos X más de 50 cm. Este espacio recomendado puede hacer que se detecten pequeños objetos metálicos (como monedas). Si instala los dispositivos con un espacio inferior a 50 cm, puede haber una falsa alarma. Si es necesario acortar el espacio debido al sitio de instalación limitado, debe ajustar la frecuencia, reducir el nivel de seguridad y la sensibilidad de acuerdo con la situación real; de lo contrario, es posible que no se detecten los objetos metálicos pequeños.



Figura 3-13 Instalación en el sitio de múltiples detectores de paso



### 3.6 Detector estabilizador

Para que el Detector funcione normalmente, establezca el Dispositivo antes de usarlo apretando los tornillos de fijación.

Figura 3-14 Apriete los tornillos de fijación



# 4 Configuración del detector

## 4.1 Panel de configuración

Figura 4-1 Panel de configuración

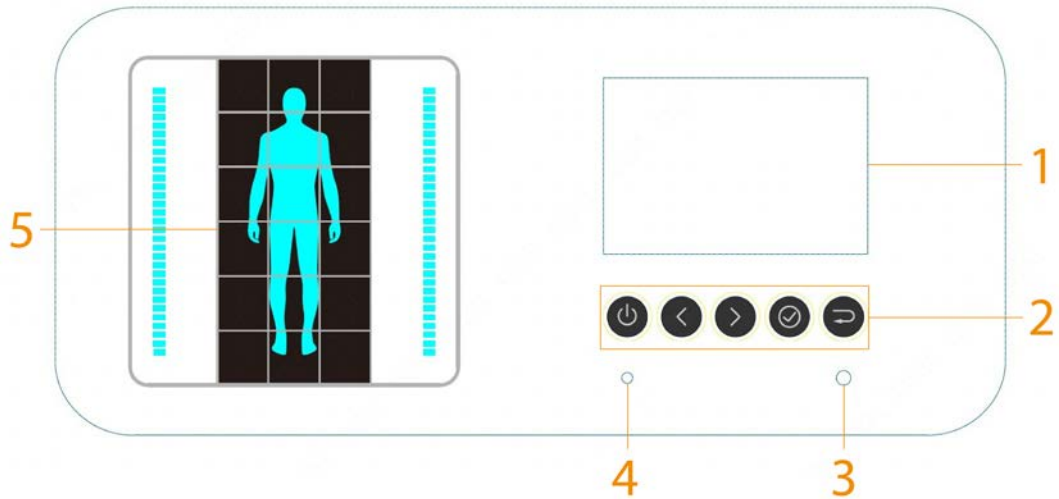



Tabla 4-1 Descripción del panel de configuración

No.	Descripción	
1	<p>Muestra el número de pasadas, las horas de alarma, la barra de intensidad de la señal, el modo (normal, prueba o alarma), la frecuencia de trabajo actual, el volumen y la hora.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Con el aumento de los metales detectados, el color crecerá de verde a rojo. Hay 10 grados: el grado 1-4 es verde, el grado 5-7 es amarillo y el grado 8-10 es rojo. Cuando el grado es hasta 8, se activará una alarma.</li> <li>● Los diferentes colores del icono de modo indican diferentes modos: <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Amarillo: modo de prueba.</li> <li>◇ Verde: Modo normal.</li> <li>◇ Rojo: Alarma.</li> </ul> </li> </ul>	
2		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Interruptor de alimentación. Encender o apagar el dispositivo.</li> <li>● Mantenga presionado el botón durante 3 s para borrar los datos de conteo.</li> </ul>
		Seleccionar botones. Prensa  o  para mover el cursor.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vaya a la interfaz de configuración de parámetros.</li> <li>● Establecer el valor del parámetro.</li> <li>● Confirme y guarde la configuración.</li> </ul>
		Vuelve al menú anterior o sale de la interfaz de configuración del menú.
3	sensor de infrarrojos	
4	Luz indicadora de poder.	

No.	Descripción
5	Muestra la indicación de posición de metal con 18 indicadores (zona roja).  Esta función solo está disponible en detectores de 18 zonas.

## 4.2 Mando a distancia

Puede configurar los parámetros del dispositivo de forma remota a través del control remoto. Instale las baterías antes de usar el control remoto.

Figura 4-2 Control remoto



Tabla 4-2 Descripción de la operación

No.	Nombre	Descripción
1	Energía	Encender o apagar el dispositivo.
2	Reiniciar	Presione el botón y se borrarán el número de pases y los tiempos de alarma.
3	Dirección	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pulse los botones para cambiar y seleccionar menús.</li> <li>● Al configurar un parámetro, presione el botón izquierdo o derecho para mover el cursor y luego presione el botón arriba o abajo para cambiar el número o el valor del parámetro.</li> </ul>
4	Confirmar	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vaya a la interfaz de configuración de parámetros.</li> <li>● Confirme y guarde la configuración.</li> </ul>
5	Menú	Pulse el botón para cambiar de menú rápidamente. Si el parámetro actual es el último, presione este botón para cambiar al primero.
6	atrás	Vuelve al menú anterior o sale de la interfaz de configuración del menú.
7	Hogar	Ve a la página principal.

## 4.3 Operaciones del detector

### 4.3.1 Iniciar sesión



Puede iniciar sesión en el dispositivo con la contraseña predeterminada (000000). Cambie la contraseña la primera vez que la use.

#### Procedimiento

**Paso 1** Conecte la fuente de alimentación, presione el botón del interruptor. Se muestra la interfaz principal.

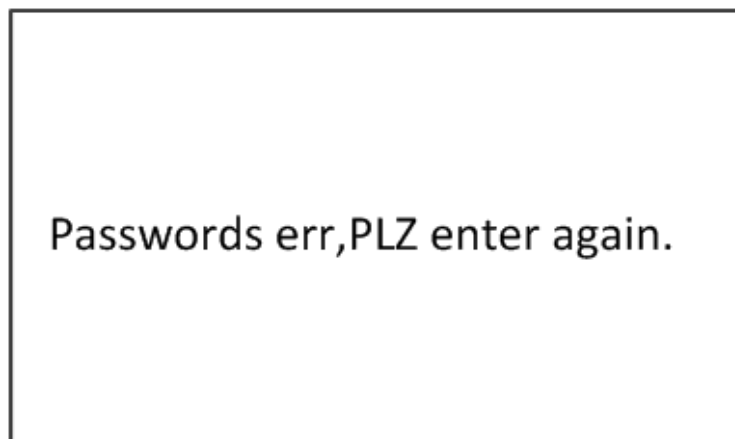
**Paso 2** Introduce la contraseña.

Prensa  O  para mover el cursor y luego presione  para establecer el número. para

**Paso 3** Prensa  para mover el cursor a **OK**, y la prensa  confirmar la contraseña.

Si la contraseña es incorrecta, se mostrará la nota de error.

Figura 4-3 Error de contraseña



#### Operaciones relacionadas

Si olvida la contraseña, mantenga presionado el botón de reinicio durante más de 5 s para restaurar el Detector, y luego el Detector se reinicia.

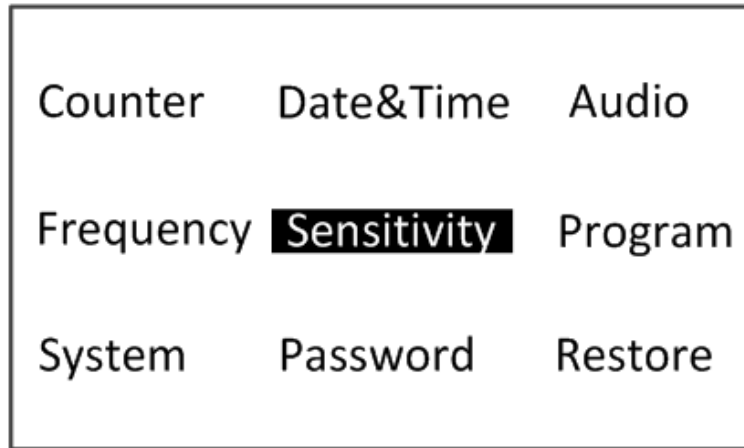
### 4.3.2 Configuración de la sensibilidad

La sensibilidad se puede configurar por separado para cada zona. Va de 0 a 255. Cuanto más alto es el valor, más sensible es el dispositivo.

**Paso 1**

Inicie sesión en el Detector. Para obtener más información, consulte "4.3.1 Inicio de sesión".

Figura 4-4 Ajuste de sensibilidad



**Paso 2**




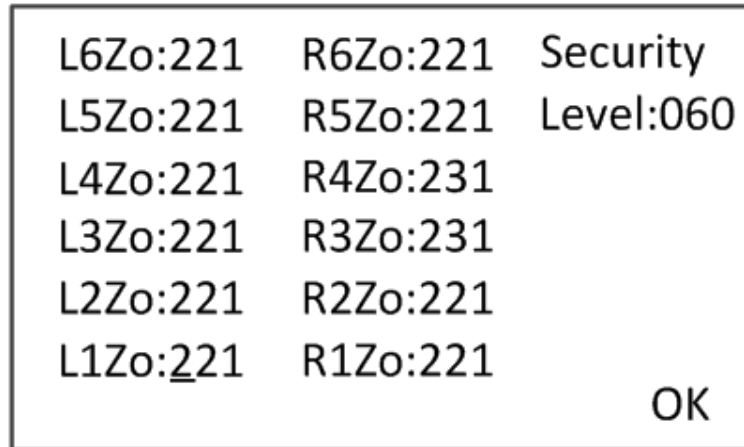


Presione  o  para mover el cursor a **Sensibilidad** y luego presione  ir al Interfaz de ajuste de sensibilidad.

Figura 4-5 Establecer sensibilidad



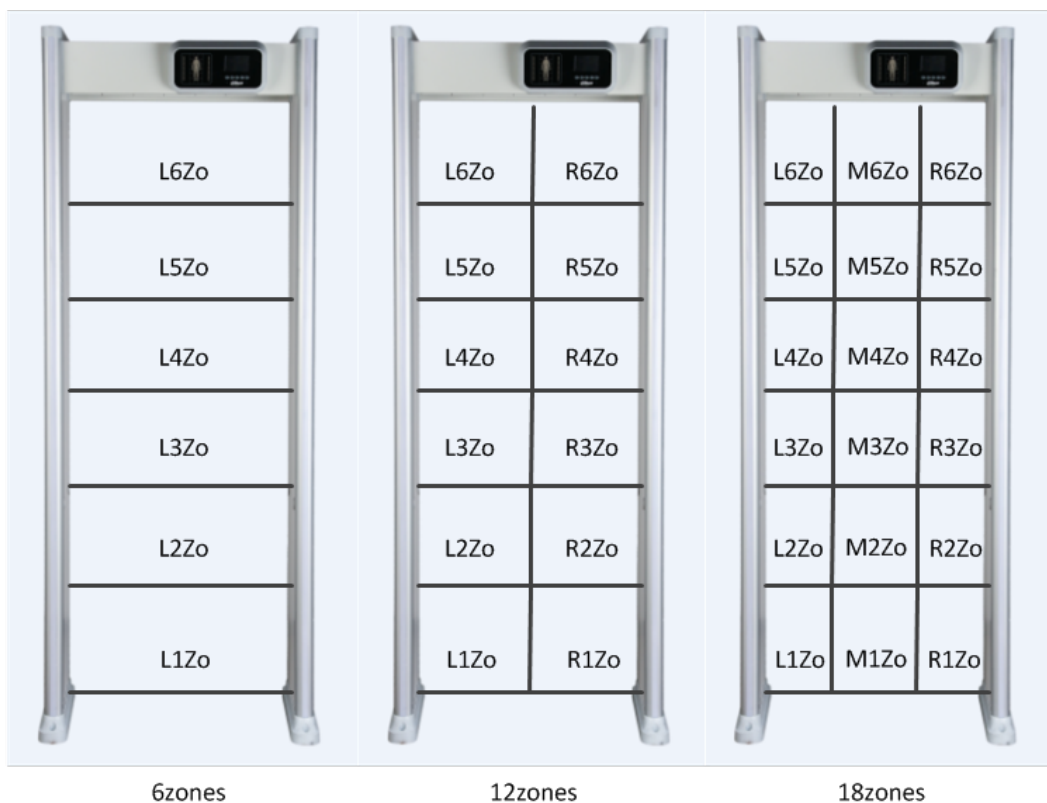
**Paso 3**

Seleccione la zona que debe configurarse y luego configure la sensibilidad.

Presione  para mover el cursor a una zona (por ejemplo, L1Zo) y luego presione para establecer  a el valor.

- L1Zo–L6Zo: La sensibilidad de detección del panel detector izquierdo (modelos con 12 zonas y 18 zonas) y modelos con 6 zonas.
- R1Zo–R6Zo: La sensibilidad de detección del panel detector derecho (modelos con 12 zonas y 18 zonas).

Figura 4-6 Configuración del nivel de seguridad



**Paso 4** Presione  para mover el cursor a **OKy** luego presione  para guardar la configuración.

#### Resultado

Cuando se alcancen tanto el umbral definido de nivel de seguridad como el de sensibilidad, se activará una alarma.

Cuando se alcancen tanto el umbral definido de nivel de seguridad como el de sensibilidad, se activará una alarma.

Para obtener detalles sobre la sensibilidad, consulte #d274e7a1026.

### 4.3.3 Ajuste de frecuencia

La interferencia electromagnética del entorno ambiental varía con diferentes frecuencias. La frecuencia de menor interferencia hace que el dispositivo tenga una mayor sensibilidad. Cuando varios dispositivos funcionan simultáneamente, configure diferentes frecuencias para cada dispositivo para reducir la interferencia mutua. El dispositivo puede buscar la frecuencia de interferencia más baja y establecerla en la frecuencia de trabajo. También puede configurar la frecuencia manualmente. Va del 1 al 20.

**Paso 1** Inicie sesión en el Detector. Para obtener más información, consulte "4.3.1 Inicio de sesión".



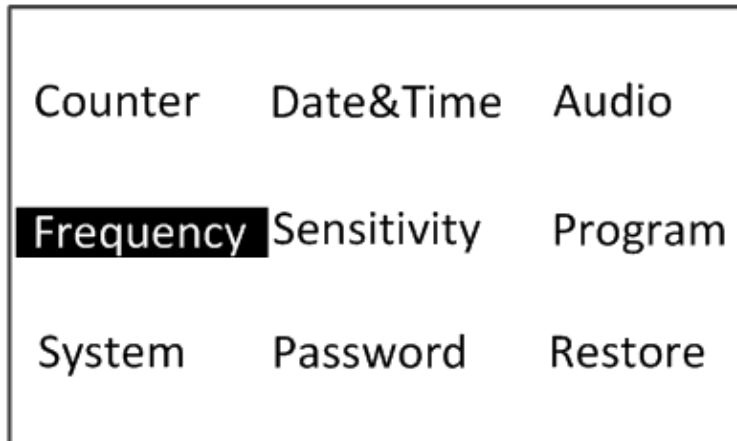
**Paso 2** Presione  para mover el cursor a **Frecuencia**, y luego presione la interfaz de configuración de  ir al frecuencia.

Figura 4-7 Ajuste de frecuencia



**Paso 3** Establezca la frecuencia.

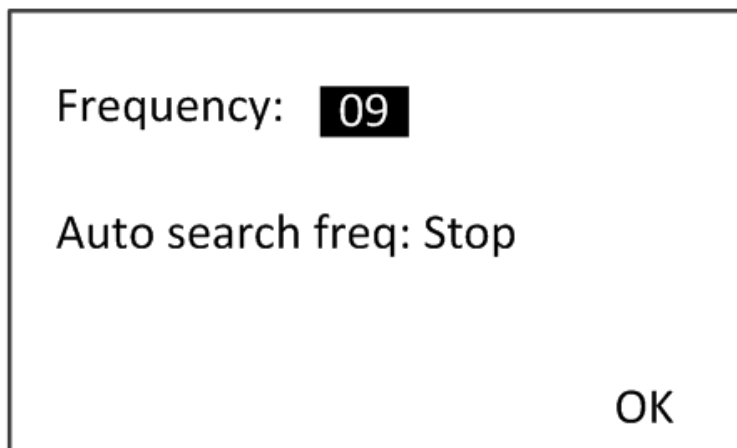
- Frecuencia de búsqueda automática: Pulse o para mover el cursor y presione para permitir la función de frecuencia de búsqueda automática. El dispositivo establecerá la frecuencia de trabajo adecuada automáticamente. Si aún necesita ajustar la frecuencia de trabajo, puede establecer el valor manualmente.



- ◇ No pase ni se acerque al detector durante la búsqueda automática.
- ◇ La alarma puede activarse durante la búsqueda automática. La función de búsqueda automática dura alrededor de 2 minutos

- Establecer frecuencia manualmente: cuando la función de frecuencia de búsqueda automática está desactivada, presione o para mover el cursor y luego presione para establecer el valor manualmente.

Figura 4-8 Establecer frecuencia



**Paso 4** Presione para mover el cursor a **OK** luego presione para guardar la configuración.

#### 4.3.4 Configuración de superposición de temperatura

Después de habilitar la función de superposición de temperatura, la temperatura corporal y el número de alarmas de temperatura se mostrarán en la pantalla.

Paso 1 Inicie sesión en el Detector. Para obtener más información, consulte "4.3.1 Inicio de



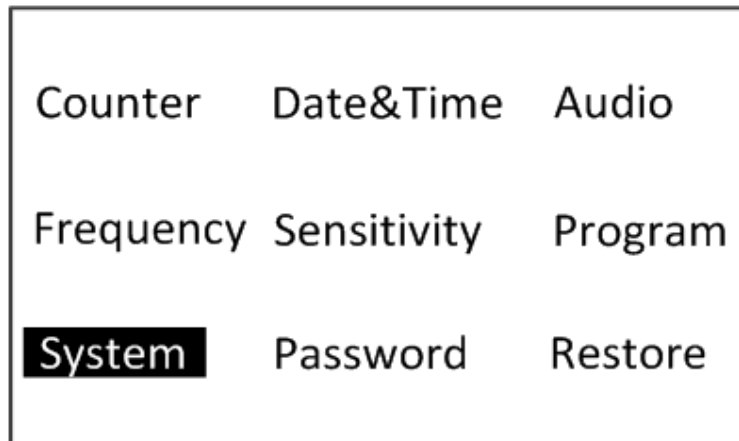
Paso 2 sesión". Presione  para mover el cursor a **Sistema** luego presione .



Figura 4-9 Sistema






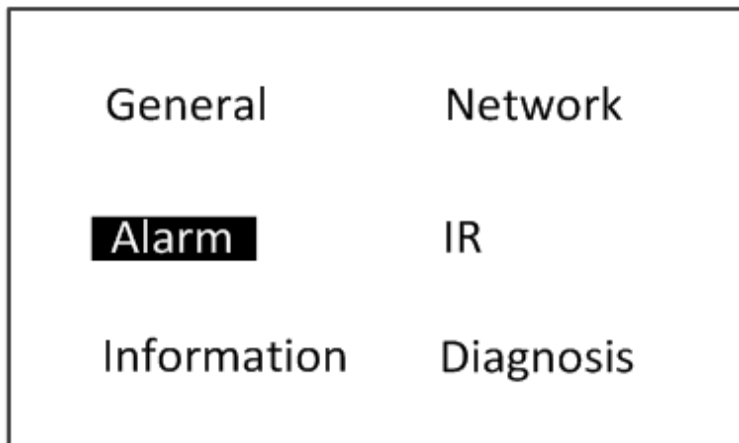



Paso 3 Presione   para mover el cursor a **Alarma** luego presione .



Figura 4-10 Alarma



Paso 4 Presione   para mover el cursor a **EN** luego presione  para habilitar el función de superposición de temperatura.





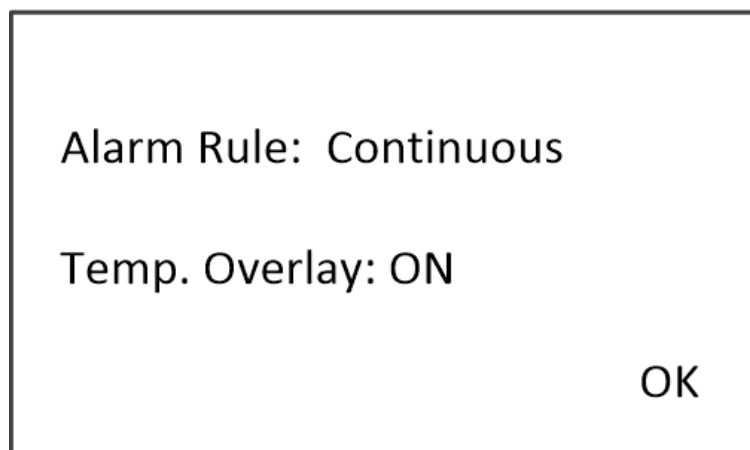



Presione , **EN** se convierte a **APAGADO** luego presione  para deshabilitar la función.

Figura 4-11 Establecer superposición de temperatura



Paso 5 Presione   para mover el cursor a **OK** luego presione  temperatura corporal y

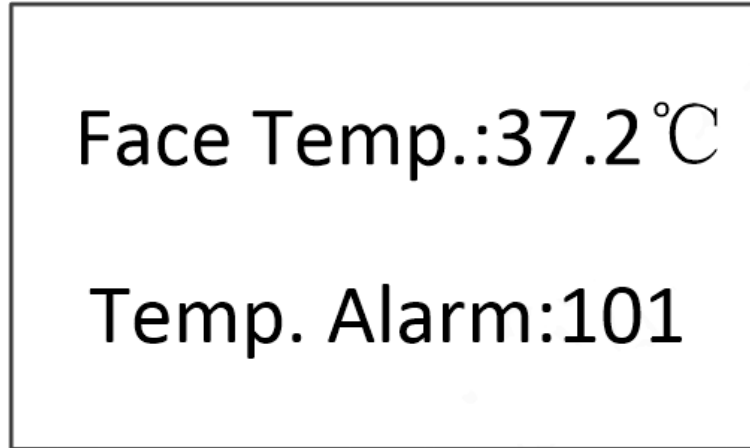


el número total de alarmas de temperatura se muestran en la pantalla.

Cuando la temperatura corporal es normal, las palabras en la pantalla son blancas y la duración es de 1 s.

Cuando la temperatura corporal es anormal, las palabras son rojas y la duración es de 3 s.

Figura 4-12 Alarma de temperatura



## 5 Configuración de la cámara

Con una cámara térmica, el Detector admite el control de la temperatura. Las reglas de detección se establecen de forma predeterminada, pero puede cambiarlas para satisfacer sus preferencias. Para más detalles, consulte *Cámara térmica híbrida\_Manual de funcionamiento web*.

### 5.1 Iniciar sesión en la cámara

**Paso 1** Abra el navegador IE (IE7 y posterior), ingrese la dirección IP del dispositivo (192.168.1.108 por defecto) en la barra de direcciones y presione la tecla Enter.

**Paso 2** Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.



El nombre de usuario es admin por defecto.

**Paso 3** Hacer clic **Acceso**.

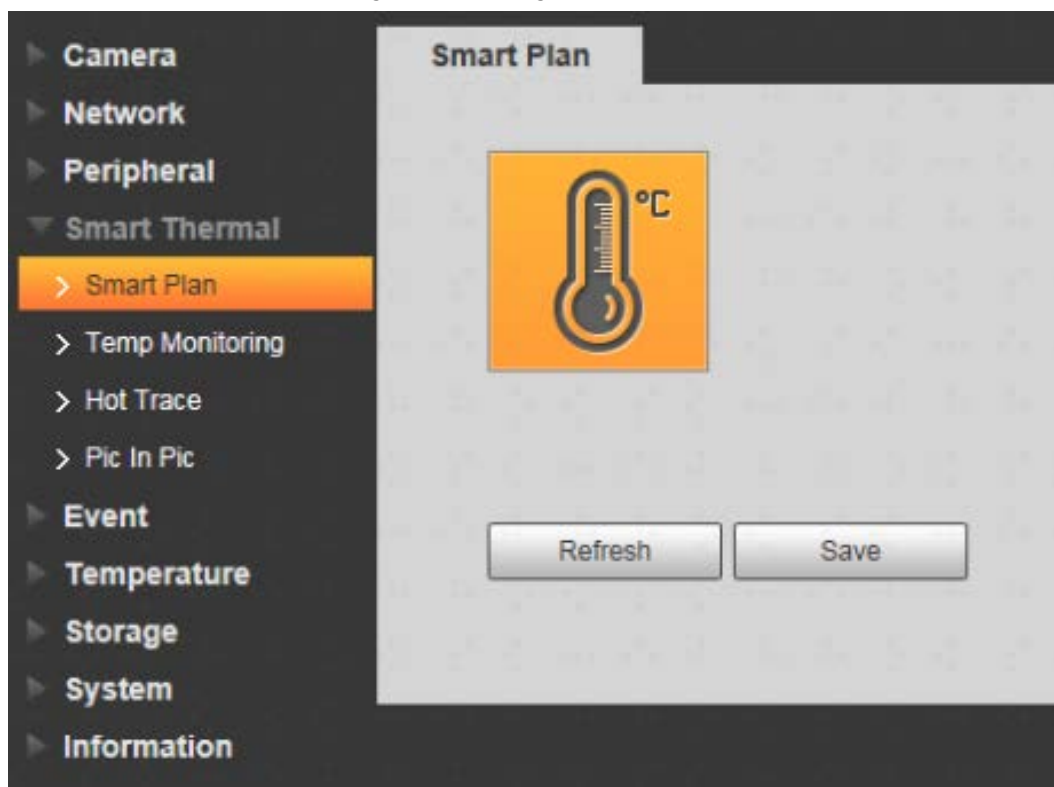
### 5.2 Habilitación del plan inteligente

Habilite el plan inteligente antes de configurar el monitoreo de temperatura térmica.

**Paso 1** Seleccione **Ajuste>Evento>Plan Inteligente**. Habilite el

**Paso 2** control de la temperatura térmica. Haga clic para habilitarlo y el icono se resaltará.

Figura 5-1 Plan inteligente



## 5.3 Configuración del control de temperatura

El control de la temperatura térmica está habilitado. Para obtener más información, consulte "5.2 Habilitación de Smart Plan". [Paso 1](#)

Seleccione **Ajuste>Térmica inteligente>Monitoreo de temperatura**. Hacer

**Paso 2** clic **Dibujar regl** para dibujar un área de detección.

Asegúrese de que el borde inferior del área de detección esté cerca de la altura general de los hombros de las personas. El borde superior puede estar junto al borde superior de la imagen térmica. Seleccione el **Habilitar**


**Paso 3** casilla de verificación **Está habilitado por defecto**. Configure los parámetros de monitoreo de temperatura térmica.

Figura 5-2 Supervisión de temperatura

The screenshot displays the 'Temp Monitoring' configuration page. The left sidebar is expanded to 'Temp Monitoring'. The main area shows a thermal image with a yellow and red detection box. The right sidebar contains various settings: 'Enable' (checked), 'Period' (Setting), 'Record Max. Temp...' (3 s), 'Temperature report' (checked), 'High Temperature Warning' (checked, 37.3 °C), 'Low Temperature Warning' (checked, 27 °C), 'Temp Lower Limit' (32 °C), 'Temp Upper Limit' (43 °C), 'Nearest Temperatur...' (100 cm), 'Furthest Temperatur...' (300 cm), 'Mouth Mask Detection' (unchecked), 'Record' (unchecked, 1 2), 'Record Delay' (10 s), 'Relay-out' (unchecked), 'Alarm Delay' (3 s), 'Send Email' (unchecked), 'Audio Linkage' (checked, Play Count: 2, File: alarm1.pcn), 'White Light' (checked, Mode: Flicker, Flicker Frequency: Medium, Duration: 5 s), 'Period' (Setting), 'Snapshot' (checked), and 'Access Control' (unchecked). At the bottom are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

**Paso 4** Configure los parámetros de monitoreo de temperatura térmica.

Tabla 5-1 Descripción del parámetro de monitoreo de temperatura

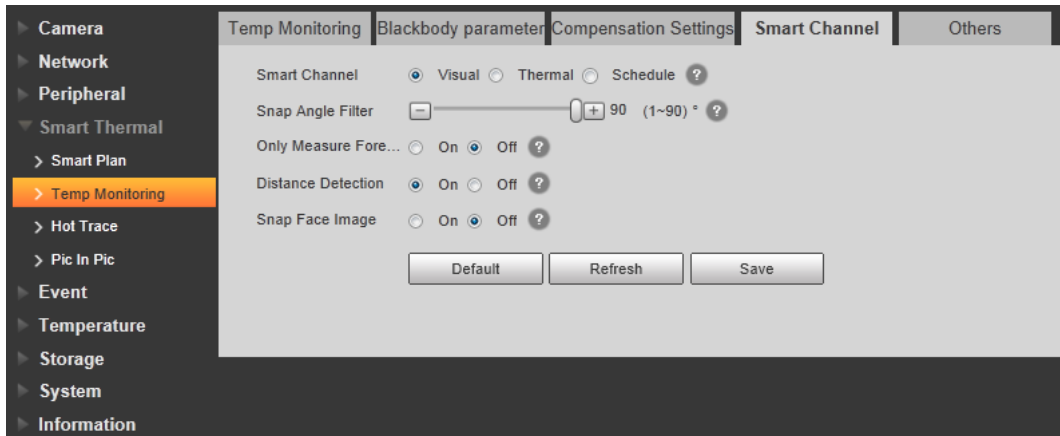
Parámetro	Descripción
Período	<p>Defina un período durante el cual la configuración de la alarma es válida. 1. Haga clic en <b>Ajustey</b> se muestra la interfaz de configuración del período.</p> <p>2. Configurar período.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Método 1: presione y arrastre el botón izquierdo del mouse en la línea de tiempo.</li> <li>● Método 2: haga clic <b>Ajuste</b> para el día de la semana que desea configurar y luego configure los períodos según sea necesario (hay 6 períodos disponibles).</li> </ul> <p>3. Haga clic en <b>Ahorrar</b>.</p>
Registro máx. La temperatura	<p>Configure el período durante el cual la cámara controlará las temperaturas y capturará las imágenes cuando la temperatura alcance el valor más alto. Son 3 s por defecto. Cuando el valor es 0, significa que la cámara capturará la imagen cuando el objetivo aparezca en el área de detección,</p>
Informe de temperatura	<p>Habilite el informe de temperatura y la temperatura se mostrará en la pantalla del dispositivo en tiempo real.</p>
Advertencia de alta temperatura	<p>Habilite la advertencia de temperatura y luego configure el umbral de advertencia. Va desde 1 °C hasta 43 °C. Cuando la temperatura monitoreada es superior o igual a este valor, se activa una alarma. Es 37,3 °C por defecto.</p>
Advertencia de temperatura baja	<p>Habilite la advertencia de baja temperatura y luego establezca el umbral de advertencia. Va desde 1 °C hasta 43 °C. Cuando la temperatura monitoreada es inferior o igual a este valor, se activa una alarma. Es 27 °C por defecto.</p>
Límite inferior de temperatura	<p>Establezca el límite inferior de la temperatura corporal. La cámara solo monitorea temperaturas que son mayores o iguales a este valor. Es 43 °C por defecto.</p>
Límite superior de temperatura	<p>Establezca el límite superior de la temperatura corporal. La cámara solo monitorea temperaturas que son inferiores o iguales a este valor. Es 32 °C por defecto.</p>
Temperatura más cercana Distancia	<p>La cámara detecta la temperatura de los objetivos que se encuentran dentro del rango de detección más alto y más bajo. Surte efecto después de habilitar la detección de distancia. La distancia de temperatura más cercana es de 50 cm y la temperatura más lejana es de 200 cm de forma predeterminada.</p>
Temperatura más lejana Distancia	<p></p> <p>Seleccione <b>Ajuste&gt;Térmica inteligente&gt;Canal inteligente</b> para permitir detección de distancia</p>

**Paso 5** Hacer clic **Ahorrar**.

## 5.4 Configuración de canales inteligentes

**Paso 1** Seleccione **Ajuste>Térmica inteligente>Canal inteligente**.

Figura 5-3 Supervisión de temperatura



**Paso 2** Seleccione el modo de visualización del canal.

- Visual: Está seleccionado por defecto.
- Térmica: cuando la luz no es buena (como con luz negra o la luz es demasiado tenue), le recomendamos que seleccione **Térmico**.
- Horario: Seleccione **Calendario** y luego configurar el horario. Los dos canales cambiarán automáticamente al horario configurado.

**Paso 3** (Opcional) Configurar **Filtro de ángulo de ajuste**.

- 1: La cámara solo detecta caras frontales.
- 90: La cámara detecta caras laterales únicamente. Está configurado de forma predeterminada.



El filtro de ángulo de ajuste solo se admite cuando selecciona **Visual** como el modo de visualización de la canal inteligente.

**Paso 4** Habilitar **Solo medir la frente** según sea necesario.

Después de habilitar esta función, la cámara solo detecta la temperatura del área de la frente. Puede reducir la falsa alarma causada por altas temperaturas en el fondo.

**Paso 5** Habilitar **Detección de distancia** según sea necesario.

Está habilitado por defecto.

**Paso 6** Habilitar **Ajustar imagen de cara** según sea necesario.

**Paso 7** Hacer clic **Ahorrar**.

# Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad

## Acciones obligatorias a realizar para la seguridad de la red de equipos básicos:

### 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 caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No contenga el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

### 2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "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 "agradables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su equipo:

### 1. Protección Física

Le sugerimos que realice protección física a los equipos, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el equipo en un gabinete y una sala de computadoras especiales, e implemente un control de permisos y administración de claves bien hecho para evitar que el personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, conectar equipos extraíbles (como discos flash USB, puerto), etc

### 2. Cambie las contraseñas regularmente

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

### 3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

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 de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección de contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se pueden adivinar fácilmente.

### 4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión varias veces con la contraseña incorrecta, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

### 5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el 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. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

### 7. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al equipo, así

reduciendo el riesgo de falsificación de ARP.

#### **8. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable**

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios razonablemente 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, etc., para reducir los 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 encriptación WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

#### **10 Transmisión encriptada de audio y video**

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada causará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

#### **11 Auditoría segura**

- Verifique a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea regularmente para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del equipo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se usaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

#### **12 Registro de red**

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda habilitar la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos se sincronizan con el servidor de registro de red para su seguimiento.

#### **13 Construir un entorno de red seguro**

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, GAP de red 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 que pueden acceder al dispositivo.