

# Manual de usuario y guía de instalación

## Detector de metales de poste portátil MDS100

Fecha: marzo de 2022

Versión del documento: 1.0

Inglés

Gracias por elegir nuestro producto. Lea atentamente las instrucciones antes de la operación. Siga estas instrucciones para asegurarse de que el producto funcione correctamente. Las imágenes que se muestran en este manual tienen únicamente fines ilustrativos.



Para obtener más detalles, visite el sitio web de nuestra empresa. .

[www.zkteco.com](http://www.zkteco.com) .

Copyright © 2022 ZKTECO CO., LTD. Reservados todos los derechos.

Sin el consentimiento previo por escrito de ZKTeco, ninguna parte de este manual puede copiarse o reenviarse de ninguna forma. Todas las partes de este manual pertenecen a ZKTeco y sus subsidiarias (en adelante la "Compañía" o "ZKTeco").

#### Marca comercial

**ZKTeco** es una marca registrada de ZKTeco. Otras marcas involucradas en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.

#### Descargo de responsabilidad

Este manual contiene información sobre la operación y mantenimiento del equipo ZKTeco. Los derechos de autor de todos los documentos, dibujos, etc. en relación con el equipo suministrado por ZKTeco pertenecen y son propiedad de ZKTeco. El contenido del presente no debe ser utilizado ni compartido por el receptor con ningún tercero sin el permiso expreso por escrito de ZKTeco.

El contenido de este manual debe leerse en su totalidad antes de iniciar la operación y mantenimiento del equipo suministrado. Si alguno de los contenidos del manual parece poco claro o incompleto, comuníquese con ZKTeco antes de comenzar la operación y mantenimiento de dicho equipo.

Es un requisito previo esencial para una operación y mantenimiento satisfactorios que el personal de operación y mantenimiento esté completamente familiarizado con el diseño y que dicho personal haya recibido una capacitación exhaustiva en la operación y mantenimiento de la máquina/unidad/equipo. Además, es esencial para el funcionamiento seguro de la máquina/unidad/equipo que el personal haya leído, comprendido y seguido las instrucciones de seguridad contenidas en el manual.

En caso de cualquier conflicto entre los términos y condiciones de este manual y las especificaciones del contrato, dibujos, hojas de instrucciones o cualquier otro documento relacionado con el contrato,

prevalecerán las condiciones/documentos del contrato. Se aplicarán prioritariamente las condiciones/documentos específicos del contrato.

ZKTeco no ofrece ninguna garantía ni representación con respecto a la integridad de la información contenida en este manual o cualquiera de las modificaciones realizadas en el mismo. ZKTeco no extiende la garantía de ningún tipo, incluida, entre otras, cualquier garantía de diseño, comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.

ZKTeco no asume responsabilidad por ningún error u omisión en la información o documentos a los que se hace referencia o se vincula a este manual. Todo el riesgo sobre los resultados y rendimiento obtenidos del uso de la información es asumido por el usuario.

ZKTeco en ningún caso será responsable ante el usuario o cualquier tercero por cualquier daño incidental, consecuente, indirecto, especial o ejemplar, incluyendo, entre otros, pérdida de negocio, pérdida de beneficios, interrupción de negocio, pérdida de información comercial o cualquier pérdida pecuniaria, que surja de, en conexión con o relacionada con el uso de la información contenida en o a la que se hace referencia en este manual, incluso si ZKTeco ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Este manual y la información contenida en él pueden incluir imprecisiones técnicas, de otro tipo o errores tipográficos. ZKTeco cambia periódicamente la información aquí contenida, la cual se incorporará en nuevas adiciones/modificaciones al manual. ZKTeco se reserva el derecho de agregar, eliminar, enmendar o modificar la información contenida en el manual de vez en cuando en forma de circulares, cartas, notas, etc. para un mejor funcionamiento y seguridad de la máquina/unidad/equipo. Dichas adiciones o modificaciones están destinadas a mejorar/mejorar el funcionamiento de la máquina/unidad/equipo y dichas modificaciones no darán ningún derecho a reclamar ninguna compensación o daños bajo ninguna circunstancia.

ZKTeco no será responsable de ninguna manera (i) en caso de que la máquina/unidad/equipo funcione mal debido al incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual (ii) en caso de operación de la máquina/unidad/equipo más allá de los límites de velocidad (iii) en caso de operación de la máquina y el equipo en condiciones diferentes a las prescritas en el manual.

El producto se actualizará periódicamente sin previo aviso. Los procedimientos operativos más recientes y los documentos relevantes están disponibles en <http://www.zkteco.com>

Si hay algún problema relacionado con el producto, contáctenos.

### Sede central de ZKTeco

**DIRECCIÓN** Parque Industrial ZKTeco, No. 32, Vía Industrial,  
Ciudad de Tangxia, Dongguan, China.

**Teléfono** + 86 769 - 82109991

**Fax** + 86 755 - 89602394

Para consultas relacionadas con el negocio, escríbanos [ventas@zkteco.com](mailto:ventas@zkteco.com) .

Para saber más sobre nuestras sucursales globales, visite [www.zkteco.com](http://www.zkteco.com) .

## Sobre la empresa

ZKTeco es uno de los mayores fabricantes del mundo de lectores RFID y biométricos (huellas dactilares, faciales y venosas). Las ofertas de productos incluyen lectores y paneles de control de acceso, cámaras de reconocimiento facial de alcance cercano y lejano, controladores de acceso a ascensores/pisos, torniquetes, controladores de puertas con reconocimiento de matrículas (LPR) y productos de consumo que incluyen cerraduras de puertas con lector de huellas dactilares y rostro que funcionan con baterías. Nuestras soluciones de seguridad son multilingües y están localizadas en más de 18 idiomas diferentes. En las instalaciones de fabricación de última generación con certificación ISO9001 de 700,000 pies cuadrados de ZKTeco, controlamos la fabricación, el diseño de productos, el ensamblaje de componentes y la logística/envío, todo bajo un mismo techo.

Los fundadores de ZKTeco estaban decididos a realizar investigación y desarrollo independientes de procedimientos de verificación biométrica y a la producción del SDK de verificación biométrica, que inicialmente se aplicó ampliamente en los campos de seguridad de PC y autenticación de identidad. Con la mejora continua del desarrollo y la gran cantidad de aplicaciones del mercado, el equipo ha construido gradualmente un ecosistema de autenticación de identidad y un ecosistema de seguridad inteligente, que se basan en técnicas de verificación biométrica. Con años de experiencia en la industrialización de verificaciones biométricas, ZKTeco se estableció oficialmente en 2007 y ahora ha sido una de las empresas líderes a nivel mundial en la industria de verificación biométrica, posee varias patentes y ha sido seleccionada como Empresa Nacional de Alta Tecnología durante 6 años consecutivos.

## Acerca del Manual

Este manual presenta las operaciones del detector de metales de pértiga portátil MDS100.

Todas las figuras mostradas son sólo para fines ilustrativos. Es posible que las cifras de este manual no coincidan exactamente con los productos reales.

# Tabla de contenido

- 1 DESCRIPCIÓN GENERAL..... 7**
  - 1.1 INTRODUCCIÓN ..... 7**
  - 1.2 APARIENCIA..... 8**
  - 1.3 DIMENSIONES..... 9**
  - 1.4 ESPECIFICACIONES ..... 10**
  - 1.5 PRESTACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ..... 12**
  - 1.6 DISTANCIA DE DETECCIÓN ..... 12**
  - 1.7 COMPONENTES ..... 13**
- 2 CONFIGURACIÓN DE INSTALACIÓN ..... 14**
  - 2.1 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD..... 14**
  - 2.2 LUGAR DE INSTALACIÓN ..... 14**
    - 2.2.1 millonesOVABLEMETROETÁLICOITEMA..... 14
    - 2.2.2FpisoVIBRACIÓN..... 14
    - 2.2.3 ELECTROMAGNETICORADIACIÓN YINTERFERENCIA..... 14
    - 2.2.4 YoINSTALACIÓNSTEPS..... 15
- 3 ZONAS DE DETECCIÓN..... 17**
- 4 PROCEDIMIENTO OPERACIONAL ..... 18**
  - 4.1 MENÚ PRINCIPAL ..... 18**
  - 4.2 AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD ..... 20**
  - 4.3 AJUSTE DEL NIVEL DE SEGURIDAD..... 20**
  - 4.4 CONFIGURACIÓN DEL ÁREA DE APLICACIÓN..... 22**
  - 4.5 AJUSTES DE ALARMA ..... 22**

**4.6 PRUEBA AUTOMÁTICA ..... 24**

**4.7 CONTRASEÑA DEL SISTEMA ..... 26**

**4.8 CONSULTA DE REGISTRO ..... 26**

**4.9 AJUSTES DEL SISTEMA..... 27**

    4.9.1 SLEEPMETROODA..... 28

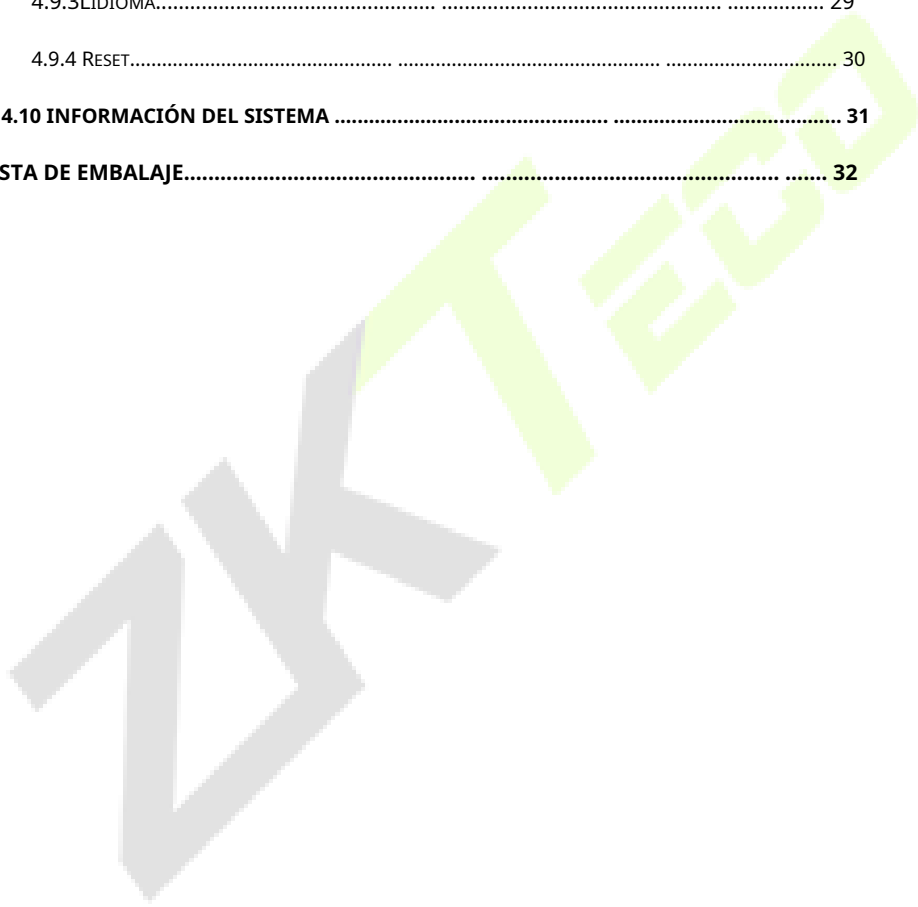
    4.9.2 TTYO ME SAJUSTES..... 29

    4.9.3 LIDIOMA..... 29

    4.9.4 RESET..... 30

**4.10 INFORMACIÓN DEL SISTEMA ..... 31**

**LISTA DE EMBALAJE..... 32**



## **1 Descripción general**

### **1.1 Introducción**

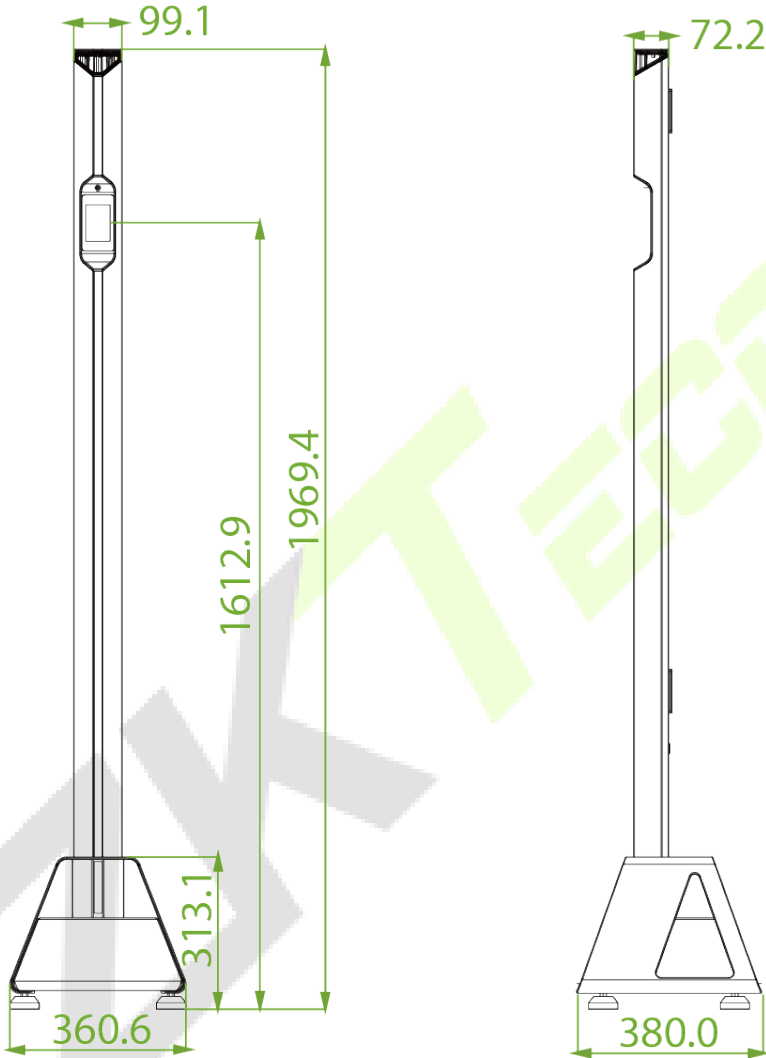
*MDS 100* es un poste de detección de metales que ofrece una solución específica para puntos de control en aeropuertos, terminales de autobuses, conferencias, aduanas, muelles y estaciones de ferrocarril. *MDS 100* puede detectar objetos metálicos ocultos, teléfonos inteligentes y relojes inteligentes en el cuerpo de una persona. Su detección sensible y su enorme capacidad de detección superan a los detectores de metales portátiles.



## 1.2 Apariencia



### 1.3 Dimensiones



## 1.4 Especificaciones

Característica	Descripciones
<b>Distancia máxima de detección</b>	120cm
<b>Radio de detección</b>	Hasta 80 cm
<b>Tasa de rendimiento</b>	50 personas/minuto
<b>Nivel de sensibilidad</b>	100
<b>Zona de alarma</b>	2 zonas
<b>Tamaño de la pantalla táctil</b>	3,5 pulgadas
<b>Volumen de alarma</b>	1 a 10 niveles
<b>Anillo de alarma</b>	6 tipos (seleccionables)
<b>Voltaje de entrada</b>	15V
<b>Recargable integrado</b>	8 horas para cargarse completamente
<b>Batería</b>	Soporta 28 horas de funcionamiento
<b>Capacidad de la batería</b>	10000mAh
<b>Voltaje de entrada</b>	15V
<b>Corriente de funcionamiento</b>	260mA
<b>Potencia operativa</b>	3,9W
<b>Material de la carcasa</b>	Aleación de aluminio
<b>Nivel de protección</b>	IPX5

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	- 10°C a 50°C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	- 35°C a 70°C
<b>Humedad de funcionamiento</b>	0%RH a 95%RH (sin condensación)
<b>Dimensión (largo* ancho* alto)</b>	360,6*380,0*1969,4(mm)
<b>Dimensión con embalaje (L*W*H)</b>	470*545*2380 (milímetro)
<b>Peso neto</b>	15 kilos
<b>Peso con embalaje</b>	40kg
<b>Certificaciones</b>	FCC CE

## 1.5 Características técnicas y de rendimiento

**Sensibilidad ajustable:** Cada zona de detección tiene 100 niveles de sensibilidad (0 a 100). Puede preestablecer el tamaño del metal excluyendo monedas, llaves, joyas, hebillas de cinturón, etc.

**Tecnología de pulso digital:** El sistema de filtrado y procesamiento de señales digitales del detector tiene una excelente capacidad antiinterferente.

**Inofensivo:** Al no emitir radiación, el detector es seguro para mujeres embarazadas y personas con marcapasos implantados.

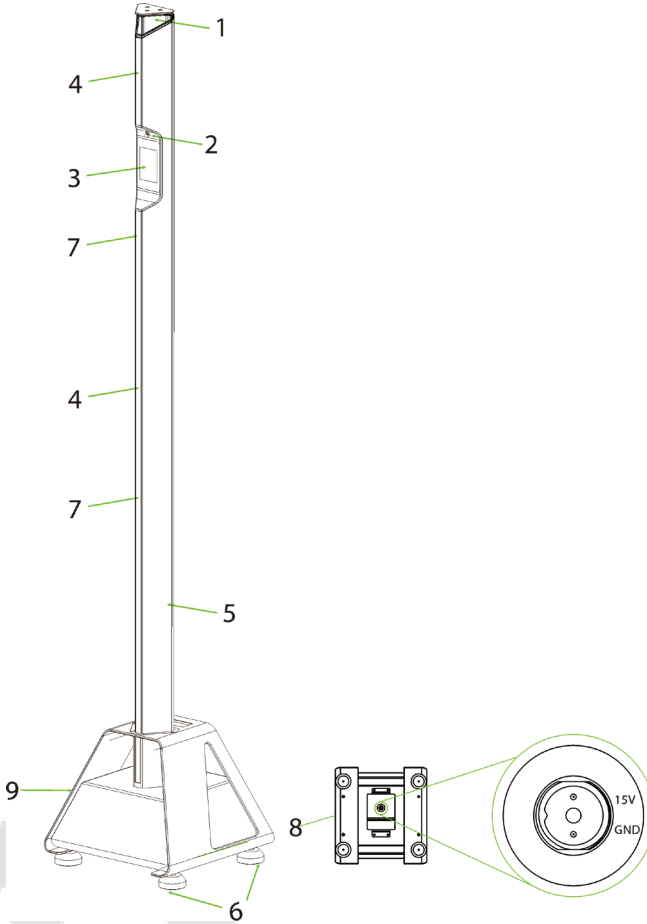
**Fácil de instalar:** El detector tiene un diseño integrado que facilita su montaje y desmontaje.

## 1.6 Distancia de detección

Dado que diferentes objetos tienen diferentes longitudes, volúmenes, masas, densidades, etc., la distancia de detección para cada objeto diferente también es diferente. Consulte la ubicación de detección real para conocer la distancia de detección.

Objeto	Distancia
Llaves	30 centímetros
memoria USB	45cm
Reloj inteligente	60cm
Cuchillo de uso	70cm
teléfono inteligente	80cm
Destornillador	120cm

## 1.7 Componentes



1. Indicador	2. Orador	3. Pantalla táctil de 3,5 pulgadas
4. LED de zona de alarma	5. Botón de encendido	6. Copa para pies
7. Sensor magnético	8. Interfaz de energía	9. base

## **2 Configuración de instalación**

### **2.1 Precauciones de seguridad**

- Instale el detector en un área estable y lisa. Asegúrese de que el detector esté instalado firmemente en el área seleccionada.
- Se puede utilizar tanto para operaciones en interiores como en exteriores.
- Espere a que el detector se calibre durante 2 segundos cuando se inicie inicialmente. No toque el detector durante un control de seguridad para evitar falsas alarmas.
- No desmonte la unidad sin la guía de un técnico profesional.

### **2.2 Sitio de instalación**

La siguiente sección describe los requisitos del entorno de instalación.

#### **2.2.1 Artículos metálicos móviles**

Los objetos metálicos móviles deben mantenerse alejados a 2 metros del detector para evitar falsas alarmas.

#### **2.2.2 Vibración del piso**

El suelo de instalación debe ser plano y fijo para evitar falsas alarmas por el movimiento de las personas que pasan por el detector.

#### **2.2.3 Radiación e interferencia electromagnética**

Dado que el detector utiliza tecnología de receptor bilateral, el detector debe instalarse a una distancia de al menos 1 metro de las fuentes de radiación electromagnética o interferencia electromagnética. Los parámetros que definen la distancia están determinados por el entorno de instalación y los parámetros varían para diferentes entornos de instalación.

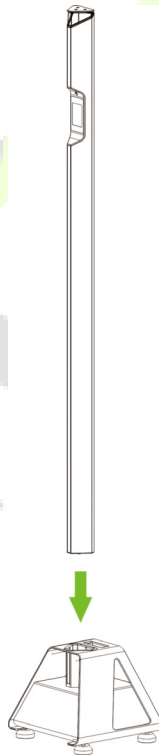
Las fuentes de radiación electromagnética e interferencia electromagnética se detallan a continuación:

Caja de control eléctrico, equipo de radiofrecuencia, interfono, motor de alta potencia, transformador de potencia, líneas de alimentación de CA, circuito de control de tiristores (fuente de alimentación conmutada de alta potencia, soldador inversor), motor, etc.

### 2.2.4 Pasos de instalación

Asegúrese de que el dispositivo esté instalado según las siguientes instrucciones de instalación. Si desea abrir el chasis, debe comunicarse con el agente para obtener permiso. De lo contrario, soportará cualquier consecuencia resultante de sus acciones.

- Instalar en la base



Inserte el poste en la ranura hexagonal de la base.



- Instalar en la pared



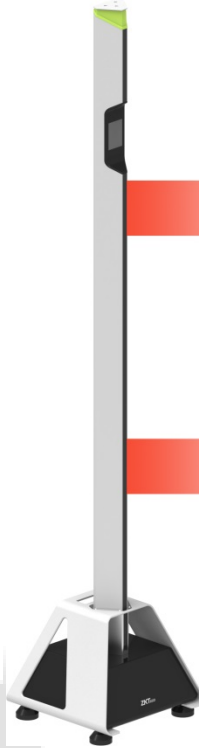
1. Fije las placas traseras en la pared según la posición del poste utilizando tornillos de montaje en pared;

2. Fije el poste a las placas traseras.

**Nota:** El sensor del detector debe apuntar al Polo Norte.

### **3Zonas de detección**

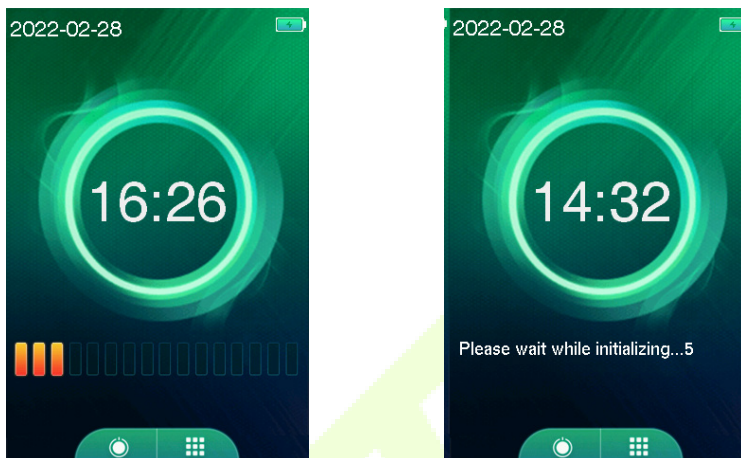
El detector MDS100 puede detectar una amplia gama de objetos/armas amenazantes compuestos de materiales magnéticos.




Las dos zonas de detección y la detección precisa garantizan que si la composición del metal alcanza o excede el valor preestablecido, el LED de alarma de la zona específica donde está oculto el material se iluminará y se activará una alarma.

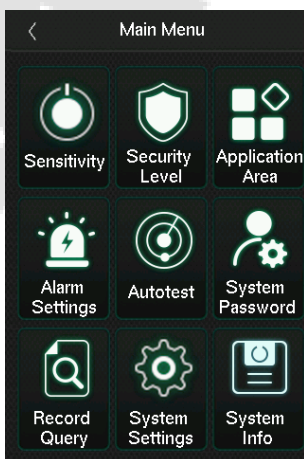
## 4 Procedimiento operacional

Conecte la fuente de alimentación al detector. Presione el botón de encendido y, después de 2 segundos de inicialización, podrá realizar las siguientes operaciones.



### 4.1 Menú principal

Presiona  en la pantalla de inicio para abrir el menú principal, como se muestra a continuación:



Artículo	Descripciones
<b>Sensibilidad</b>	<p>Hay dos zonas, para configurar la sensibilidad de detección. Cuanto mayor sea el valor, más sensible será sistema sería, es decir, si se establece un valor mayor, la sonda La zona es mucho más fácil y se activa con frecuencia. El El valor válido oscila entre 1 y 100.</p>
<b>Nivel de seguridad</b>	<p>Establece el nivel de detección de metales. El nivel se puede establecer en diferentes niveles de seguridad según diferentes área de aplicación. Hay tres modos: "<b>Alto</b>", "<b>Medio</b>", y "<b>Bajo</b>". Se recomienda utilizar el nivel predeterminado de "<b>Medio</b>".</p>
<b>Área de aplicación</b>	<p>Puede configurar el área de uso según sus requisitos como aeropuertos, aduanas, muelles, prisiones, trenes estaciones y estaciones de autobuses.</p>
<b>Configuración de alarma</b>	<p>Para configurar el volumen, el recuento de alarma y el tono de la alarma.</p>
<b>Auto prueba</b>	<p>Para probar automáticamente si cada módulo funciona correctamente, incluyendo la zona, el LED y el altavoz.</p>
<b>Contraseña del sistema</b>	<p>Para establecer la contraseña para la seguridad de los datos.</p>
<b>Consulta de registro</b>	<p>Cuando una persona pasa por la detección de metales. polo, los detalles correspondientes se guardarán en el dispositivo. Esta función permite al usuario comprobar la registros de detección.</p>
<b>Ajustes del sistema</b>	<p>Puede personalizar el modo de suspensión, la hora del sistema, configuración de idioma y restablecer el dispositivo.</p>

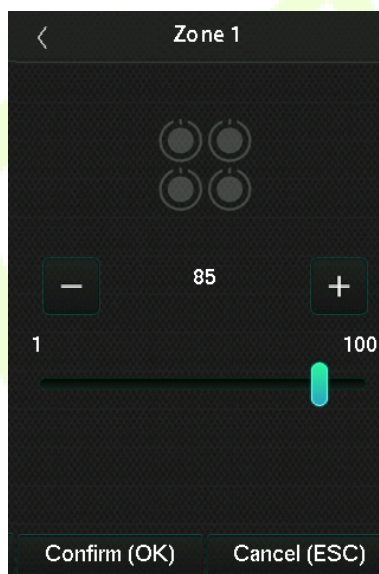
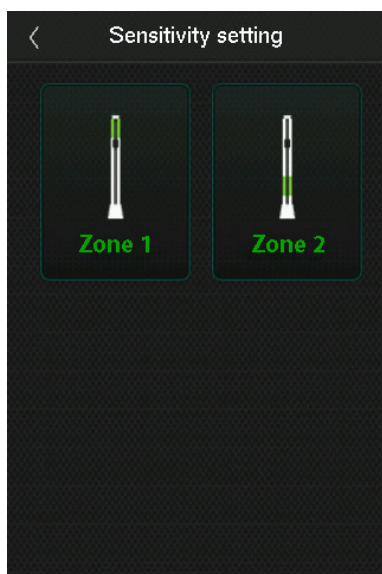
## Información del sistema

Puede ver el nombre del dispositivo, el número de serie, MAC dirección, firmware e información del fabricante.

## 4.2 Ajuste de la sensibilidad

Hay dos zonas para configurar la sensibilidad de detección. Cuanto mayor sea el valor, más sensible será el sistema.

Hacer clic **Sensibilidad** en el menú principal.

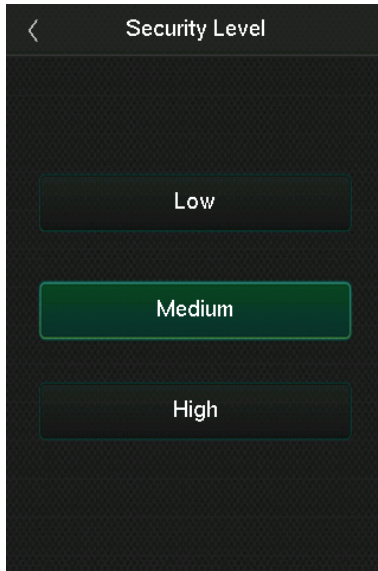


Seleccione la zona que desea ajustar, ajuste la sensibilidad de la zona en la interfaz de zona y haga clic en **DE ACUERDO** para guardar.


## 4.3 Configuración del nivel de seguridad

Aquí, el nivel de detección de metales se puede configurar en diferentes niveles de seguridad según el área de aplicación en tiempo real.

Hacer clic **Nivel de seguridad** en el menú principal para configurar el nivel de detección de metales.



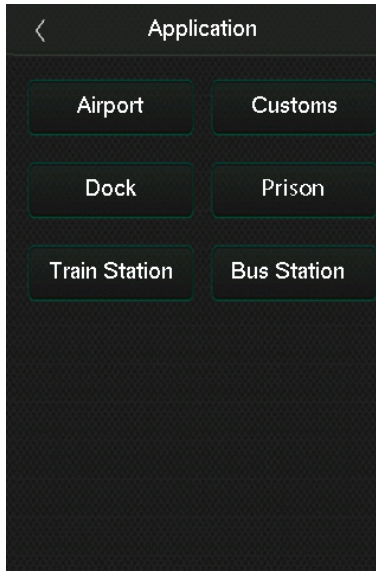
Seleccione el nivel de seguridad según sus necesidades y la configuración entrará en vigor

automáticamente. presione el  icono en la esquina superior izquierda de la interfaz para salir del interfaz de nivel de seguridad.


#### 4.4 Configuración del área de aplicación

Se pueden seleccionar los ajustes para inspecciones de seguridad en puntos de acceso en aeropuertos, aduanas, muelles, prisiones, estaciones de tren y estaciones de autobuses.

Hacer clic **Área de aplicación** en el menú principal.



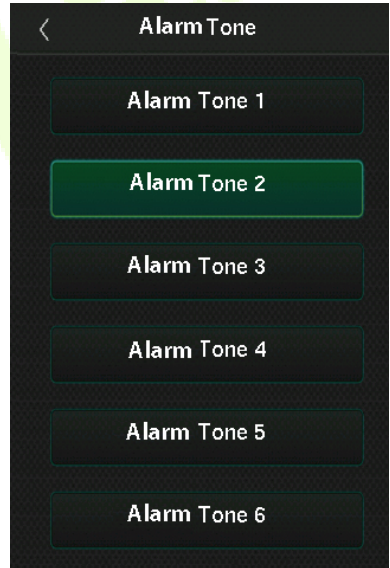
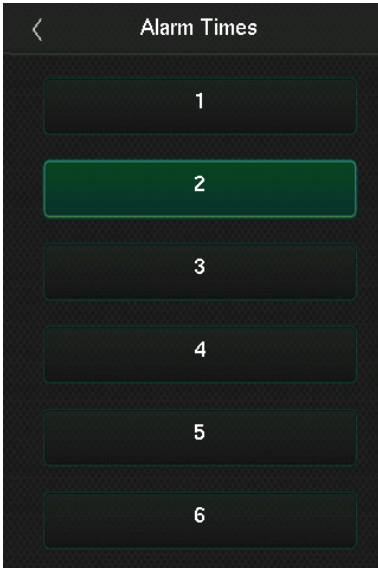
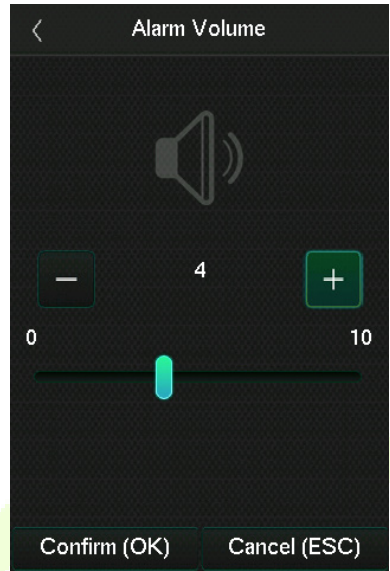
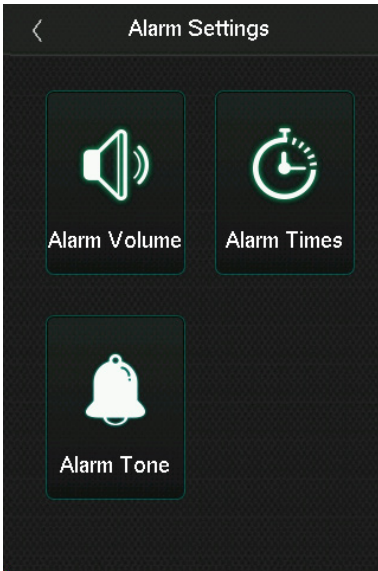
Seleccione el área de aplicación de acuerdo con los requisitos y la configuración será

actualizado automáticamente. presione el  icono en la esquina superior izquierda de la interfaz para salir de la interfaz del dominio.

#### 4.5 Configuración de alarma

La configuración de alarma se utiliza para configurar el volumen, el recuento de alarma y el tono de la alarma.

Hacer clic **Configuración de alarma** en el menú principal.



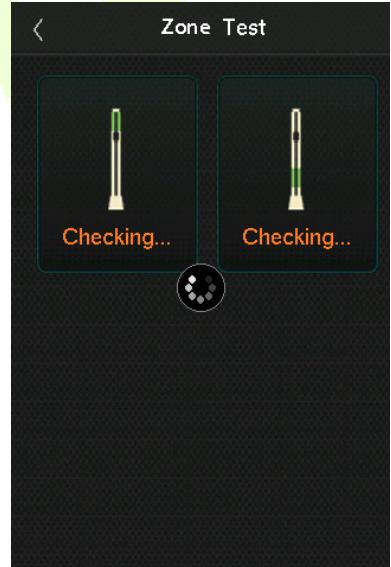
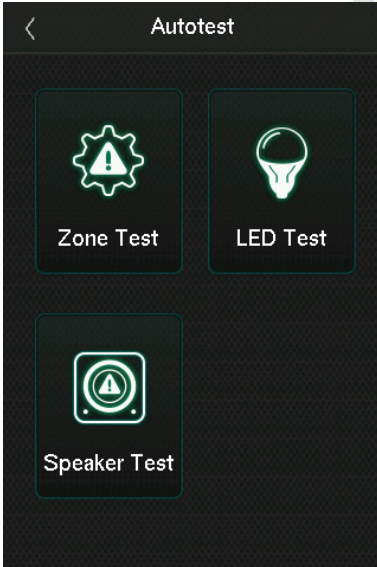


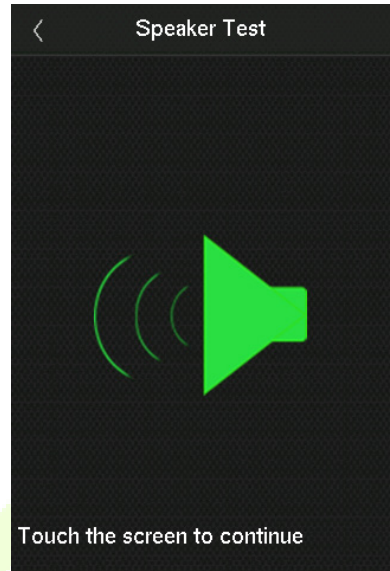
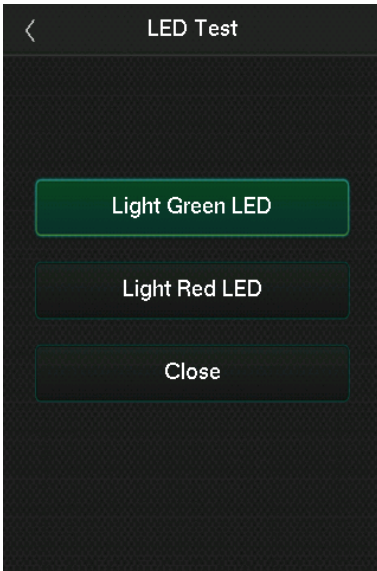
Menú	Descripciones
Volumen de alarma	Puedes ajustar el volumen del dispositivo; el válido sonó es: 0 a 10.
Horarios de alarma	Establecer los tiempos de las alarmas cuando la composición del metal alcanza o excede el valor preestablecido. (El valor predeterminado el valor es 2)
Tono de alarma	Seleccione un tono de alarma de las opciones disponibles.

### 4.6 Auto prueba

La opción Autotest se utiliza para probar automáticamente si cada módulo funciona correctamente, incluida la zona, el LED y el altavoz.

Hacer clic **Auto prueba** en el menú principal.



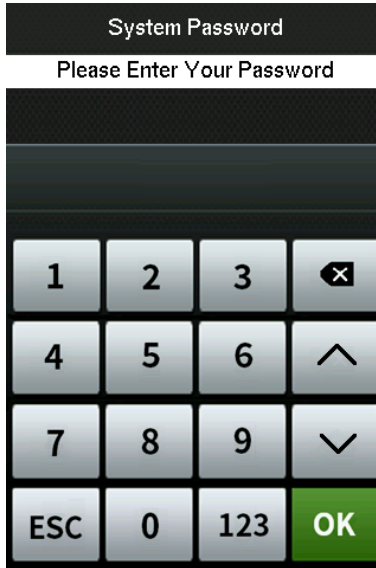


Menú	Descripciones
<p><b>Prueba de zona</b></p>	<p>Compruebe el detector colocando metal en la zona a Compruebe si el detector es sensible. cuando un metal se coloca en la zona, el detector emitirá una alarma.</p>
<p><b>Prueba de LED</b></p>	<p>Prueba automáticamente si los LED rojo y verde Los indicadores se encienden.</p>
<p><b>Prueba de altavoz</b></p>	<p>Para probar automáticamente si los archivos de audio almacenados en el dispositivo está completo y la calidad de la voz es bien.</p>

### 4.7 Contraseña del sistema

La función Contraseña del sistema se utiliza para mejorar la seguridad de los datos.

Hacer clic **Contraseña del sistema** en el menú principal.

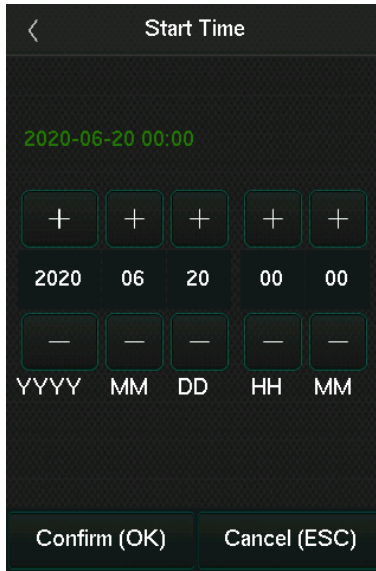


Ingrese una contraseña y vuelva a ingresarla. Hacer clic **DE ACUERDO**. Si las dos contraseñas ingresadas son diferentes, aparecerá el mensaje "Contraseña no coincide". La contraseña predeterminada es 0, que se puede cambiar; la contraseña puede contener de 1 a 6 dígitos.

### 4.8 Consulta de registro

Cuando una persona pasa por el detector, los detalles se guardarán en el dispositivo. Esta función permite al usuario buscar un registro de detección.

Hacer clic **Consulta de registro** en el menú principal.

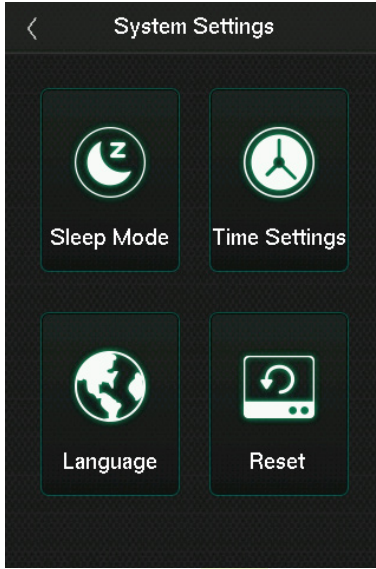


Seleccione el rango de tiempo en el que desea buscar registros; presione **DE ACUERDO**, el sistema buscará y mostrará el registro respectivo.

### 4.9 Ajustes del sistema

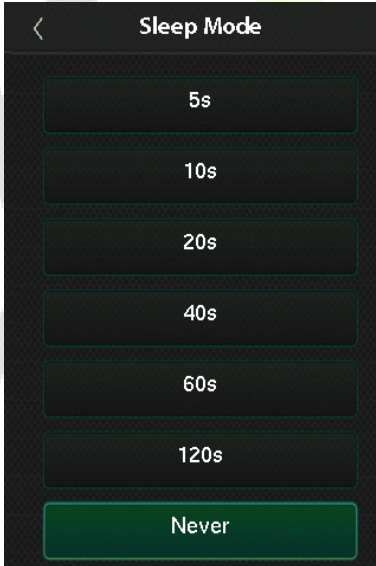
Puede personalizar la suspensión de la pantalla, la hora, el idioma y restablecer el dispositivo.

Hacer clic **Ajustes del sistema** en el menú principal.



### 4.9.1 Modo de sueño

Hacer clic **Modo de sueño** en la interfaz de Configuración del sistema.

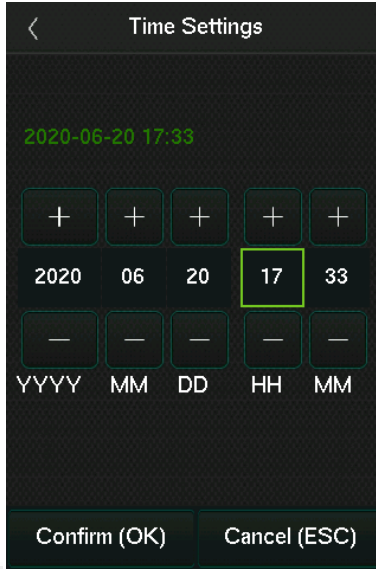


Si ha activado el modo de suspensión, cuando no haya ninguna operación, el dispositivo entrará en el modo de espera. Presione cualquier tecla o dedo para reanudar el modo de trabajo normal.

Puede desactivar esta función o establecer el valor en 5 s, 10 s, 20 s, 40 s, 60 s o 120 s.

### 4.9.2 Ajustes de hora

Hacer clic **Ajustes de hora** en la interfaz de Configuración del sistema.



Puede configurar manualmente la fecha y la hora y hacer clic en **Confirmar** ahorrrar.

### 4.9.3 Idioma

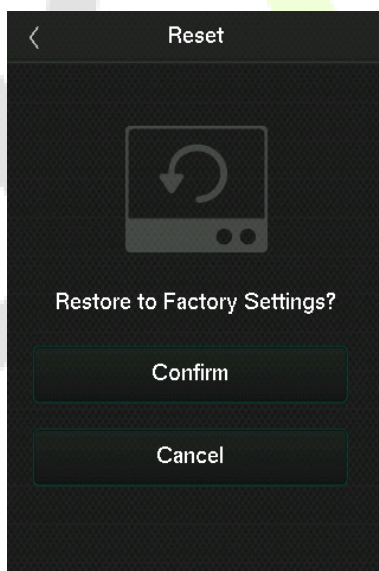
Hacer clic **Idioma** en la interfaz de Configuración del sistema para seleccionar el idioma del dispositivo.



Para seleccionar el idioma del dispositivo.

#### 4.9.4 Reiniciar

Hacer clic **Reiniciar** en la interfaz de Configuración del sistema.



Esta opción restaura la configuración del dispositivo, como la configuración del sistema, a la configuración de fábrica (no borra los datos).

Hacer clic **DE ACUERDO** reiniciar.

#### 4.10 Información del sistema

Hacer clic **Información del sistema** en el menú principal.



Aquí puede ver el nombre del dispositivo, el número de serie, la dirección MAC, el firmware, el fabricante y la información de la versión de MCU.



## **Lista de embalaje**

El paquete consta de los siguientes artículos:

S.No	Componente	Cantidad
1	Polo	1
2	Base	1
3	Platos	2
4	Tornillo	8
5	Tapón de plástico	8
6	Manual de usuario	1
7	Adaptador	1
8	Cable de alimentación	1

Parque Industrial ZKTeco, No. 32, Vía Industrial,

Ciudad de Tangxia, Dongguan, China.

Teléfono : +86 769 - 82109991

Fax : +86 755 - 89602394

[www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)

