



AICER

P O W E R T O O L S



MANUAL DE INSTRUCCIONES

DETECTOR MULTIFUNCIÓN DE MATERIALES

AC1891

Gracias por comprar este Detector de Materiales AICER.

Para garantizar que el producto funcione correctamente, lea las instrucciones antes de usarlo.

NOTAS DE SEGURIDAD

Lea y siga todas las instrucciones. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA CONSULTA.

Haga reparar la herramienta de medición únicamente a través de técnicos cualificados que utilicen repuestos originales. Esto garantiza la seguridad de la herramienta.

No utilice la herramienta de medición en entornos explosivos, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Podrían generarse chispas que podrían encender el polvo o los vapores.

Por razones tecnológicas, la herramienta de medición no puede garantizar una precisión del 100%. Para descartar riesgos, tome precauciones antes de taladrar, serrar o fresar paredes, techos o suelos, consultando otras fuentes de información, como planos de construcción, fotografías de la fase de construcción, etc. Factores ambientales, como la humedad o la proximidad a dispositivos eléctricos, pueden afectar la precisión de la herramienta de medición. La calidad y el estado de la superficie de las paredes (por ejemplo, humedad, materiales de construcción metálicos, papel pintado conductor, materiales aislantes, azulejos), así como la cantidad, el tipo, el tamaño y la posición de los objetos, pueden dar lugar a resultados de medición erróneos.

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

Despliegue la página con la imagen de la herramienta de medición y manténgala desplegada mientras lee las instrucciones de uso.

Uso previsto

La herramienta de medición está diseñada para la detección de metales (ferrosos y no ferrosos, como barras de refuerzo), vigas y cables/conductores con corriente en paredes, techos y suelos.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El número de cada característica se refiere a la ilustración de la herramienta de medición en la página gráfica.

1. Indicador LED
2. Pantalla
3. Botón de detección de metal/cable con corriente
4. Botón de detección de madera
5. Botón de encendido/apagado
6. Correa
7. Área del sensor
8. Almohadilla deslizante
9. Área de la etiqueta del producto
10. Tapa de la batería

ELEMENTOS DE LA PANTALLA

- a Indicador de batería
- b Indicador de señal de audio desactivada
- c Indicador de metal no magnético
- d Indicador de calibración "Autocal"
- e Indicador de profundidad de detección de metales
- f Indicador de detección de metales
- g Indicador de cable con corriente
- h Indicador de detección de madera
- i Indicador del centro del objeto
- j Indicador de medición
- k Indicador de metal magnético

DATOS TÉCNICOS:

Metales ferrosos	120 mm ±10 mm
Metales no ferrosos (cobre)	80 mm ±10 mm
Cable con corriente **	50 mm ±10 mm
Madera	20 mm ±10 mm
Apagado automático después de aprox.	5 min.
Grado de protección:	IP54
Pantalla	2,4 pulgadas
Temperatura de funcionamiento	-10°C / +50°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C / +60°C
Batería	1x9V
Tamaño	200*83*28mm

*Depende del modo de funcionamiento, el material y el tamaño de los objetos, así como del material y el estado de la base.

** Menor profundidad de escaneo para cables/conductores que no estén activos.

MONTAJE

Inserción/Sustitución de la batería

Utilice únicamente una batería de 9 V.

Inserte la batería suministrada. Asegúrese de que la polaridad sea correcta.

El indicador de batería (a) siempre muestra el estado actual de la batería:

Batería completamente cargada

La batería tiene 2/3 de su capacidad o menos

La batería tiene 1/3 de su capacidad o menos

Cambie la batería

Al abrir la herramienta de medición, la pantalla no muestra nada y luego se apaga. Esto significa que la batería está descargada. Es necesario cambiarla.

Si la herramienta de medición no se utiliza durante un período prolongado, es necesario cambiar la batería. Con el tiempo, la batería puede corroerse o descargarse.

FUNCIONAMIENTO

Proteja el instrumento de medición de la humedad y la luz solar directa.

No exponga el instrumento de medición a temperaturas extremas ni a variaciones bruscas de temperatura. En caso de grandes variaciones de temperatura, deje que el instrumento se estabilice a la temperatura ambiente antes de encenderlo. En caso de temperaturas extremas o variaciones bruscas de temperatura, la precisión del instrumento de medición y la indicación en pantalla pueden verse afectadas.

El uso o funcionamiento de sistemas de transmisión, como WLAN, UMTS, radar, antenas transmisoras o microondas, en las proximidades puede influir en las funciones de medición.

Funcionamiento inicial

Encendido y apagado

Proteja la herramienta de medición de la humedad y la luz solar directa.

Antes de encender la herramienta de medición, asegúrese de que la zona del sensor 7 esté seca. Si es necesario, séquela con un paño suave.

Si la herramienta de medición ha estado expuesta a un cambio brusco de temperatura, deje que se aclimate a la temperatura ambiente antes de encenderla.

Para encender la herramienta de medición, pulse el botón de encendido/apagado 5.

Para apagar la herramienta de medición, pulse de nuevo el botón de encendido/apagado 5.

Si no se pulsa ningún botón de la herramienta de medición durante aproximadamente 0,5 minutos y no se apunta ningún objeto, la herramienta se apaga automáticamente para ahorrar batería.

Activación/desactivación de la señal de audio

Pulse los botones 3 y 4 simultáneamente para activar/desactivar la señal de audio. Cuando la señal de audio esté desactivada, aparecerá la indicación "b" en la pantalla.

Detección de objetos

Utilice el detector para encontrar los objetos que se encuentran debajo del área de detección 7.

Mueva siempre la herramienta de medición en línea recta sobre la superficie, aplicando una ligera presión, sin levantarla ni cambiar la presión. Durante la medición, las almohadillas deslizantes 8 deben estar siempre en contacto con la superficie.

Detección de objetos metálicos

Al abrir la herramienta, esta entra automáticamente en la función de escaneo de metales. En ese momento, el símbolo f del indicador de detección de metales se muestra en la pantalla y el LED 1 se ilumina en verde.

Coloque la herramienta de medición sobre la superficie a escanear y muévela lateralmente. Cuando la herramienta se acerque a un objeto metálico, la amplitud del indicador j aumentará y sonará un tono continuo "dididi". Mueva la herramienta repetidamente sobre la superficie para encontrar el centro del objeto escaneado. En la posición de máxima amplitud, el objeto metálico se encuentra debajo del centro del sensor. En ese momento, el indicador i se mostrará en la pantalla, sonará un tono continuo "dididi" y el LED 1 se iluminará en rojo. Al alejarse del objeto, la amplitud disminuirá. Si el objeto metálico detectado es un metal no magnético (p. ej., cobre), se mostrará el indicador c para metales no magnéticos. Si el objeto metálico detectado es un metal magnético (p. ej., hierro), se mostrará el indicador k para metales magnéticos.

Cuando el metal se encuentra a demasiada profundidad o es demasiado pequeño, el LED 1 del detector se iluminará en amarillo.

Nota: Al escanear objetos metálicos, el indicador e (valor de profundidad de detección) se mostrará en la pantalla durante el escaneo. La precisión del valor de profundidad depende de la forma y la posición del objeto. Cuando el objeto medido es una barra de acero estándar de 20 mm de diámetro, y esta se encuentra relativamente paralela al detector, la precisión del valor de profundidad es óptima. El valor de profundidad se muestra solo como referencia general.

Nota: Para la malla de acero de refuerzo y el acero en el material base examinado, se indica una amplitud en toda la superficie del indicador de medición i. En el caso de la malla de acero de refuerzo, es típico que el símbolo k para metal magnético aparezca en la pantalla justo encima de las varillas de hierro, mientras que entre las varillas de hierro aparecerá el símbolo c para metal no magnético.

Nota: Al encender la herramienta de medición, tras una breve autocomprobación, el detector estará listo para funcionar.

Si la herramienta de medición presenta alguna de las siguientes condiciones, deberá calibrarse:

- 1.** La herramienta de medición entra automáticamente en el modo de detección de metales. Si la herramienta de medición se encuentra en un entorno sin interferencias metálicas, pero el zumbador emite un sonido constante y la luz roja o amarilla parpadea continuamente, deberá calibrarse.
- 2.** En caso de temperaturas extremas o variaciones de temperatura, la precisión de la herramienta de medición no será óptima; en ese caso, deberá calibrarse.

El método de calibración es el siguiente: Coloque la herramienta de medición en un entorno libre de metales y con interferencias de campos magnéticos fuertes (por ejemplo, sostenga la herramienta de medición sobre una superficie sin metales ni campos magnéticos fuertes, etc.). Presione el botón metálico 3 durante aproximadamente 2 segundos; el detector comenzará una breve autocomprobación. El indicador LED 1 se iluminará en verde, lo que indica que la calibración ha finalizado.

DETECCIÓN DE CABLES CON TENSIÓN

Los cables con tensión se indican en cualquier modo de funcionamiento.

El detector puede detectar cables con tensión de 50 o 60 Hz. No detecta otros cables.

Pulse dos veces el botón 3 para iniciar la detección de cables con tensión. En ese momento, aparecerá el patrón g de cables con tensión en la pantalla y el indicador LED 1 se iluminará en verde.

Coloque la herramienta de medición sobre la superficie y muévela. Cuando la herramienta de medición se acerque mucho a un cable con tensión, la amplitud del indicador de medición J aumentará y sonará una señal acústica con una secuencia de tonos rápidos. Mueva la herramienta de medición repetidamente sobre la superficie para encontrar el centro del objeto detectado. En la posición de máxima amplitud, el cable con tensión se encontrará debajo del centro del sensor. En ese momento, se mostrará el indicador i en la pantalla, sonará una señal acústica con una secuencia de tonos rápidos y el indicador LED 1 se iluminará en rojo. Al alejarse del cable con tensión, la amplitud disminuirá.

Nota: Los cables/conductores con corriente se detectan más fácilmente cuando se conectan y encienden aparatos que consumen energía (por ejemplo, lámparas o electrodomésticos) al cable/conductor que se busca. Los cables/conductores con 110 V, 220 V y 380 V (corriente trifásica) se detectan con una capacidad de escaneo similar.

PRECAUCIÓN

En ciertas condiciones (como debajo de superficies metálicas o detrás de superficies con alto contenido de agua), los conductores con corriente no se pueden detectar con seguridad. La intensidad de la señal de un conductor con corriente depende de la posición del cable. Por lo tanto, realice mediciones adicionales cerca del cable o utilice otras fuentes de información para verificar si existe un conductor con corriente.

Mover la herramienta de medición repetidamente sobre el área permite localizar el conductor con corriente con mayor precisión.

La electricidad estática puede provocar una indicación imprecisa de las líneas eléctricas, por ejemplo, en un área extensa. Para mejorar la indicación, coloque la mano libre plana sobre la pared junto a la herramienta de medición para eliminar la electricidad estática.

Mover el detector rápidamente genera electricidad estática. Muévelo lentamente al detectar un cable con corriente.

DETECCIÓN DE OBJETOS DE MADERA

Al escanear objetos de madera, coloque la herramienta de medición sobre la superficie a escanear. Presione el botón de detección de madera 4 hasta que la herramienta de medición haya finalizado la calibración. El indicador LED 1 se iluminará en verde. El símbolo h de detección de madera aparecerá en la pantalla.

Coloque la herramienta de medición sobre la superficie a escanear y muévela lateralmente. Cuando la herramienta de medición se acerque a un objeto de madera, la amplitud del indicador de medición $\bar{h}$ aumentará y se escuchará un tono continuo "dididi". Mueva la herramienta de medición repetidamente sobre la superficie para encontrar el centro del objeto escaneado. En la posición de máxima amplitud, el objeto de madera se encuentra debajo del centro del sensor. En ese momento, el indicador $\bar{h}$ en la pantalla se mostrará, se escuchará un tono continuo "dididi" y el indicador LED 1 se iluminará en rojo. A medida que se aleja del objeto, la amplitud disminuye.

Si el objeto de madera está demasiado profundo o es demasiado pequeño, el LED 1 del detector se iluminará en amarillo.

Precaución: Al colocar el detector de objetos de madera sobre el material, el zumbador emitirá un sonido ("dididi") y el indicador parpadeará en rojo o amarillo. Si se presenta esta situación, deberá presionar nuevamente el botón 4 sobre el material detectado. El indicador LED 1 se iluminará en verde, indicando que la calibración ha finalizado.

Cuando el detector vuelva a escanear objetos de madera o en una pared o superficie diferente, deberá presionar nuevamente el botón 4. Tras una breve autocomprobación, el indicador LED 1 se iluminará en verde, indicando que la calibración ha finalizado. A continuación, podrá comenzar la medición.

GUÍA DE FUNCIONAMIENTO

Según el principio de funcionamiento, el valor de medición puede verse afectado por ciertas condiciones ambientales. Estas incluyen, por ejemplo: la proximidad de otros equipos que generan campos magnéticos o electromagnéticos intensos, la humedad, materiales de construcción metálicos, materiales aislantes laminados o papel pintado o baldosas conductoras. Por lo tanto, consulte también otras fuentes de información (por ejemplo, planos de construcción) antes de taladrar, serrar o fresar paredes, techos o suelos.

MANTENIMIENTO, SERVICIO Y LIMPIEZA

- Si el indicador de medición $\bar{h}$ muestra una amplitud de forma continua, incluso sin la presencia de objetos metálicos cerca de la herramienta de medición, esta puede calibrarse manualmente. Para ello, retire todos los objetos cercanos (incluidos relojes o cualquier objeto metálico) y sostenga la herramienta sobre una superficie libre de metales y campos magnéticos intensos. Presione el botón metálico 5 nuevamente hasta que las luces roja, amarilla y verde se enciendan simultáneamente. Suelte el botón. Tras unos segundos, la luz se pondrá verde. La calibración se ha realizado correctamente.
- Limpie cualquier residuo o contaminación con un paño suave y seco. No utilice productos de limpieza ni disolventes.
- Para no afectar la función de medición, no coloque calcomanías, pegatinas ni placas de identificación, especialmente metálicas, en el área del sensor 7, ni en la parte frontal ni en la posterior de la herramienta de medición.
- Guarde y transporte la herramienta de medición únicamente en el estuche protector suministrado.

ATENCIÓN

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas o sensoriales reducidas, incapacidad mental, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos acerca del uso del aparato por una persona responsable de su seguridad, los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato.



“ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS POR PARTE DE USUARIOS PARTICULARES EN LA UNIÓN EUROPEA”

Este símbolo en el producto o en su envase indica que no debe eliminarse junto con los desperdicios generales de casa. Es responsabilidad del usuario eliminar los residuos de este tipo, depositándolos en un “punto limpio” para el reciclado de residuos eléctricos y electrónicos. La recogida y el reciclado selectivos de los residuos de aparatos eléctricos en el momento de su eliminación contribuirán a conservar los recursos naturales y a garantizar el reciclado de estos residuos de forma que se proteja el medio ambiente y la salud. Para obtener más información sobre los puntos de recogida de residuos eléctricos y electrónicos para reciclado, póngase en contacto con su ayuntamiento, con el servicio de eliminación de residuos domésticos o con el establecimiento en el que adquirió el producto.

Importado por: Maquiten, S.A.
Polígono Industrial de Güimar Sector 3 Manzana XV Nave 8
38509 Güimar
Santa Cruz de Tenerife
Tel: 922539251
Email: web@mibricolaje.com
Made in China
Fabricado por: YGZT Co., Ltd