

## Características

1. Pantalla de 3 -2/3 dígitos y 2999 cuentas
2. Rango automático/manual.
3. Tope de mango especial y diseño de punta en forma de V para un mejor agarre de piezas pequeñas.
4. Diseñado con punta de la pinza chapada en oro, que proporciona una sensibilidad precisa y excelente para resultados de medida altamente precisos.
5. Prueba de resistencia, capacitancia, diodo y continuidad.
6. Función de retención de datos y apagado automático.
7. Indicador de sobrecarga en la medida (OL).
8. Se incluyen un par adicional de puntas y estuche de transporte.
9. Indicación de batería baja.
10. Alimentación: pila de litio de 3V (CR2032).

## Introducción

Esta pinza de prueba se utiliza específicamente para medir en componente SMD (dispositivo de montaje superficial). Hay resistencias, condensadores y diodos tipo chip. Además, el probador tiene la función de verificación de la continuidad. Este probador identifica automáticamente el componente pasivo. El probador está diseñado para cumplir el estándar IEC1010-1 y estipulación de Grado de Contaminación 2.

**Nota de seguridad.** Se deben de observar las siguientes notas de seguridad antes de usar este probador y cualquier accesorio asociado.


Aunque el probador no se utiliza para medir voltaje o corriente CC/CA, existen situaciones en las que pueden presentarse condiciones peligrosas.

Compruebe la carcasa antes de usarlo: no utilice un dispositivo dañado.

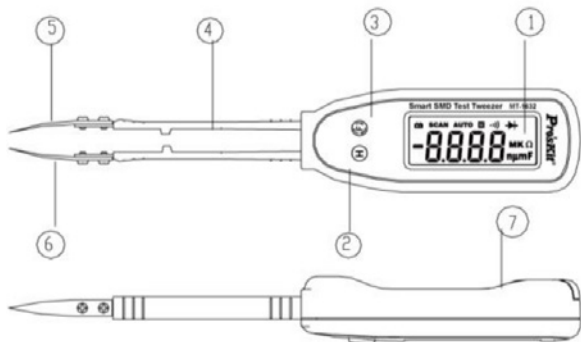
Compruebe el estado de las pinzas chapadas en oro y del pasador. No intente usar el probador como pinza para coger objetos para evitar daños en las punta de alfiler.

No aplique voltaje externo entre las dos pinzas.

No lo utilice en ambientes con gases, vapores o polvos explosivos.

 **PRECAUCIÓN:** Nunca utilice probador en circuitos activos.

## Ilustración del producto



1. Pantalla LCD
2. Botón "H" (HOLD)
3. Botón "F" (FUNCION)
4. Porta pines
5. Pin de prueba (chapado en oro) terminal ENTRADA
6. Pin de prueba (chapado en oro) terminal COM
7. Tapa de la pila

## Especificaciones

Resistencia:	300 $\Omega$ / 3K $\Omega$ / 300K $\Omega$ / 3M $\Omega$ $\pm$ (1% lectura + 2 dígitos) 30M $\Omega$ $\pm$ (1,2% + 3 dígitos) Resolución: 0,1 $\Omega$
Capacidad:	3nF / 30nF / 300nF / 3uF / 30uF $\pm$ (2,5% lectura + 3 dígitos) 300uF / 3mF / 30mF $\pm$ (3% de lectura + 3 dígitos) Resolución: 1pF
Prueba de diodo:	Voltaje abierto: 2,8V Corriente de prueba: 2mA
Prueba de continuidad:	Con valor de resistencia < 30 $\Omega$ sonará el zumbador

## Especificaciones (cont.)

Alimentación:	1 pila de litio CR2032 de 3V (no incluida)
Apagado automático:	A los 10 minutos de inactividad aproximado
Funciones adicionales:	Retención de datos Indicación de batería baja
Temperatura de funcionamiento:	De 0° a 40°C (32° a 104°F) y humedad < 80% RH
Temperatura de almacenamiento:	De -10° a 50°C (14° a 122°C) y humedad < 70% RH
Condiciones ambientales:	Para uso en interiores. Altitud hasta 2000m.
Dimensiones:	170 x 32 x 20mm.
Accesorios:	Se incluyen un par adicional de puntas Estuche de transporte

## Utilización

El botón "F" es la tecla de selección de función para elegir manualmente la prueba de Resistencia, Continuidad, Diodo o Capacitancia. El valor preestablecido predeterminado del probador es el escaneo automático.

### MODOS ESCANEO

Una vez instalada la pila de 3V, se encenderá automáticamente y la pantalla LCD mostrará "SCAN" y el signo "----".

 **PRECAUCIÓN.** Cuando mida un componente SMD en la placa PCB desconecte la alimentación y descargue el voltaje de todos los condensadores del circuito.

### MEDIDA DE RESISTENCIA

Modo de medición con escaneo automático: 300Ω a 3MΩ


Modo de medición seleccionando escala mediante la tecla "F" (función), el rango se amplía a 30MΩ, es decir, de 300Ω a 30MΩ

Cuando el valor este por encima de la escala seleccionada o fuera de rango, se mostrará el símbolo "OL" en la pantalla LCD.

## MEDIDA DE CAPACITANCIA

Modo de medición con escaneo automático: 3000nF a 300uF

Modo de medición seleccionando escala mediante la tecla "F" (función) el rango se amplía a 30mF, es decir, de 3000nF a 30mF.

 PRECAUCION. Para evitar daños al probador o al equipo bajo prueba, desconecte la alimentación y descargue todos los condensadores antes de realizar la medición.

## VERIFICACIÓN DE DIODOS

Esta función se utiliza para comprobar diodos, transistores y otros dispositivos semiconductores. En el modo de prueba de diodo se envía una corriente a través de la unión del semiconductor y medirá la caída de voltaje, en un diodo de silicio en polarización directa está entre 0,5V y 0,8V.

Para polarización directa en cualquier semiconductor, el pin de prueba (terminal ENTRADA), toca el ánodo del componente y el otro pin de prueba (terminal COM), toca el cátodo del componente. El valor medido se muestra en la pantalla LCD. Invierta los pines de prueba (ENTRADA a cátodo y COM a ánodo) mida nuevamente a través del diodo.

Si el diodo está bien, la pantalla muestra "OL".

Si el diodo está en cortocircuito, la pantalla muestra "0" (cero) en ambas direcciones.

Si la pantalla muestra "OL" en ambas direcciones, el diodo está abierto.

## MEDIDA DE CONTINUIDAD

Cuando la lectura de resistencia es menor de  $30\Omega$ , el zumbador genera un pitido de 2KHz para indicar continuidad.

## FUNCIÓN RETENCIÓN DE DATOS

Para retener los datos en la pantalla LCD presione la tecla "H" (HOLD), el probador retendrá los datos de medición actuales hasta que vuelva a pulsar otra vez la tecla "H".

## Mantenimiento

Reemplazo de la pila. Cuando en la pantalla del medidor aparece  la pila debe de ser reemplazada para mantener el correcto funcionamiento y la exactitud de las medidas.

Limpieza. El medidor se puede limpiar con paño suave y limpio para eliminar cualquier resto de aceite, grasa o suciedad. No utilice disolventes líquidos ni detergentes.