



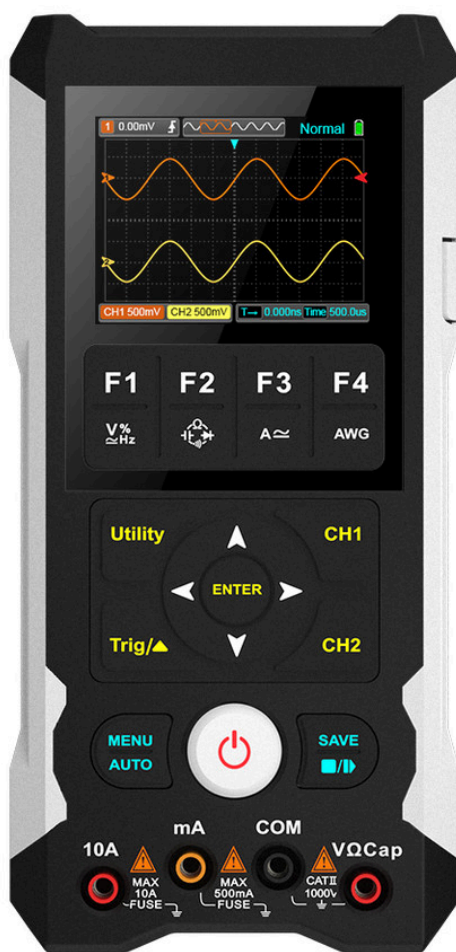
INICIO / OSCILÓGRAFO

/ MULTÍMETRO DE ONDA DE ALMACENAMIENTO DIGITAL HOLDPEAK, OSCILOSCOPIO PORTÁTIL 3 EN 1, PRUEBA DE VOLTAJE/CORRIENTE CC/CA

# Multímetro de onda de almacenamiento digital HoldPeak, osciloscopio portátil 3 en 1, prueba de voltaje/corriente CC/CA

PICO DE RETENCIÓN

**\$190.96**



**Código:** HP-ET289

**Envío:** Calculado al finalizar la compra

[AÑADIR A LA CESTA](#)[Añadir A La Lista De Deseos](#)

## Descripción general del producto



### Características:

- Osciloscopio de almacenamiento digital + multímetro osciloscopio de rango automático de 6000 cuentas + generador de señal de función de 1 Hz a 5 MHz 3 en 1
- Puede indicar intuitivamente al usuario los pasos de operación, las funciones clave y el estado de medición de la máquina.
- El osciloscopio admite medición AUTOMÁTICA con un botón, visualización automática de la forma de onda medida y corrección automática del punto cero.
- Admite el almacenamiento/lectura de hasta 200 formas de onda DSO y 2000 valores DMM; registra automáticamente 2000 grupos de datos para la detección en línea de IC
- Se pueden generar señales de onda sinusoidal, onda triangular y onda cuadrada y utilizarlas junto con la función de oscilógrafo para formar un sistema de prueba.
- Pantalla a color TFT de 2,8 pulgadas con retroiluminación LED ajustable, con una resolución de 320X240
- Incorpora 2 baterías recargables de litio 18650 que admiten una carga rápida de 15 W
- Tiene una interfaz de comunicación USB con PC y un software de computadora superior para realizar mediciones de tiempo, dibujo de curvas, análisis de formas de onda, transformación FFT y otras funciones.

### Aplicaciones:

Es aplicable al mantenimiento de electrodomésticos, enseñanza universitaria, líneas de producción de productos electrónicos, mantenimiento de control industrial y otras ocasiones de diagnóstico de

Nombre: Osciloscopio 3 en 1

Material: ABS

Características generales:

Resolución de pantalla: 320 (horizontal) \* 240 (vertical) píxeles

Tamaño de la pantalla: Pantalla a color TFT de 2,8 pulgadas en diagonal

Tiempo de retroiluminación de la pantalla: ajustable

Brillo de la retroiluminación de la pantalla: ajustable

Fuente de alimentación: CA 100 V-240 V, 50 Hz/60 Hz; carga rápida CC 15 W

Consumo de energía de toda la máquina: rango del osciloscopio  $\leq 400$  mA, rango del multímetro  $\leq 200$  mA

Batería: batería de litio 18650 2000mAh x 2 (incluida)

Indicador de nivel de batería: Sí

Suspensión automática: el tiempo se puede ajustar o apagar, y habrá un sonido o un aviso en la pantalla antes de suspender.

Aviso de sonido: encendido/apagado opcional; hay varios tipos de avisos de voz, como sonido de botón, sonido de alarma de alta presión o fuera de rango durante la medición y algunas voces de IA que se pueden agregar, etc. Para apagar el sonido, puede optar por apagar el sonido de toda la máquina o simplemente apagar un sonido de aviso seleccionado.

Tiempo de uso: aproximadamente 10 horas para el rango de osciloscopio, aproximadamente 20 horas para el rango de multímetro

Entorno de funcionamiento:  $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ,  $< 75\% \text{RH}$

Condiciones de almacenamiento:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ,  $< 90\% \text{RH}$

Tamaño del artículo: 100 \* 210 \* 40 mm / 3,94 \* 8,27 \* 1,57 pulgadas

Peso del artículo: 480 g / 1,06 lb

Tamaño del paquete: 237 \* 185 \* 55 mm / 9,33 \* 7,28 \* 2,17 pulgadas

## Especificaciones del osciloscopio:

Número de canales: Canal CH1, Canal CH2

Ancho de banda: 80 MHz (canal único), 50 MHz (canal doble)

Frecuencia máxima de muestreo en tiempo real: 250 MSa/s (canal único), 125 MSa/s (canal doble)

Interpolación de forma de onda: (Sin x) /x

Longitud de grabación: cuando es de un solo canal, el máximo es 6K; cuando es de doble canal, el máximo es 3K

Rango de escala horizontal: 5 nS/div ~ 50 S/div, 1 > 2, 5 pasos

Convertidor AD: resolución de 8 bits, muestreo simultáneo de cada canal

Rango de escala vertical: 1 X: 10 mV/div-10 V/div; 10 X: 100 mV/div-100 V/div

Rango de medición vertical:  $\pm 4$  cuadrículas

Límite de ancho de banda opcional: 20 MHz

Respuesta de baja frecuencia (-3db):  $\leq 10$ Hz en BNC

Precisión de ganancia vertical:  $\pm 3$  % en modo de adquisición "Normal" o "Promedio"

Resistencia de entrada: 1 M $\Omega$ /15

Acoplamiento de entrada: CC, CA, GND

Atenuación de la sonda: 1X, 10X

Factor de atenuación de la sonda de soporte: 1X, 10X, 100X

Tensión de protección de entrada: 300 Vpp

Tipo de disparador: disparador de bordes

Modo de disparo: Automático, Único, Normal

Nivel de activación:  $\pm 4$ div

Pendiente activada por bordes: bordes ascendentes, bordes descendentes, bordes ascendentes y descendentes

ancho de pulso negativo

Cursores: Diferencia de voltaje y tiempo entre cursores. Grupo de cursores inteligentes 1: el punto de captura rastrea la forma de onda de la corriente al mover el cursor. La información de la posición actual del cursor, la diferencia de voltaje y la diferencia de tiempo se muestran a continuación.

Análisis espectral FFT: Sí

Capacidad de almacenamiento: 2000 grupos de datos, 200 grupos de registros de forma de onda, con administrador de archivos de almacenamiento

Filtrado: paso alto, paso bajo

Operación matemática: FFT

Opción de resplandor posterior: Sí (el efecto de resplandor posterior es necesario para crear gráficos de Lissajous) La selección de resplandor posterior se divide en opciones de varios niveles.

Comunicación de computadoras en tiempo real: comunicación USB

Zoom de forma de onda: Sí

Vista previa de la forma de onda de IA: se agrega una pequeña ventana encima de la interfaz principal para mostrar la miniatura de la forma de onda para la vista previa, y con un indicador para indicar que la forma de onda de la interfaz principal actual está en una posición determinada en toda la forma de onda recopilada.

### **Especificaciones del multímetro:**

Voltaje CC: 600,0 mV-1000 V, 0,75 % lectura + 10 dígitos

Voltaje CA: 600,0 mV-750 V (TRMS, rango de frecuencia: 40 Hz-1 KHz), 1,0 % lectura + 10 dígitos

Corriente CC: 60,00 mA/500,0 mA, 6,000 A/10,00 A

Protecciones de sobrecarga: fusible tipo fusible 500 mA/250 V, 10 A/250 V, 1,2 % lectura + 10 dígitos

Corriente CA: 60,00 mA/500,0 mA, 6,000 A/10,00 A (TRMS) Protecciones contra sobrecarga: fusible tipo fusible 500 mA/250 V, 10 A/250 V, 1,5 % lectura + 10 dígitos

Resistencia: 600,0  $\Omega$ -60,00 M, 1,0 % lectura + 5 dígitos



Frecuencia: 10,00 Hz–10,00 MHz, 1,0 % lectura + 5 dígitos

Prueba de diodo: el voltaje de circuito abierto es de aproximadamente 3 V, la corriente de prueba máxima es de aproximadamente 2 mA

Prueba de encendido y apagado:  $\leq 50\Omega$  pitido,  $\geq 600\Omega$  pantalla 0L

### **Especificaciones del generador de forma de onda:**

Frecuencia de forma de onda:

Ondas sinusoidales: 1 Hz–5 MHz

Ondas cuadradas: 1 Hz–500 KHz

Ondas triangulares: 1 Hz–500 KHz

Amplitud: Salida de punto fijo, máximo 5 Vpp (50  $\Omega$ ) — 0 Vpp, 0,1 Vpp, 0,2 Vpp, 0,5 Vpp, 1 Vpp, 2 Vpp, 3 Vpp, 5 Vpp

Resolución de frecuencia: 0,2 Hz

Número de canales: 1

Resolución vertical: 8 bits

Impedancia de salida: 50 $\Omega$

Precisión del ancho de pulso de ondas cuadradas:  $\pm 20$  ns

### **Lista de embalaje:**

1 \* Osciloscopio 3 en 1

1 \* Cable de prueba de inyección doble

1 \* Sonda de alcance

1 \* Cable de clip de salida de señal

1 \* Cable USB tipo C

