

OSCILOSCOPIO DIGITAL PORTÁTIL HDS4202M-N

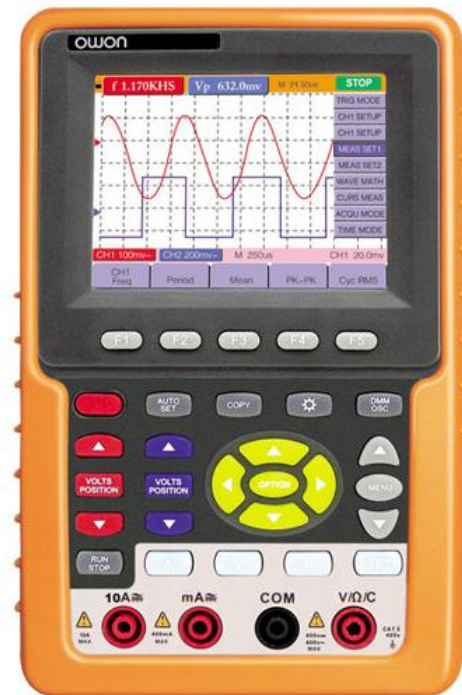
Características

- 2 en 1 (DSO + Multímetro).
- Función de escala automática.
- Función FFT.
- 20 grupos de medición automática (opción).
- Ancho de banda: 200 MHz
- Batería recargable (6 horas de respaldo).
- Se admite la transmisión de datos USB.
- Multímetro recientemente compatible con SCPI.
- Registro y reproducción de forma de onda.

Aplicaciones

- Depuración de circuitos electrónicos, prueba de circuito, diseño y fabricación, educación, entrenamiento, mantenimiento y pruebas de automóviles.

Especificaciones técnicas



Modelo	HDS4202M-N
Ancho de banda	200 MHz
Frecuencia de muestreo (tiempo real)	1 GS/s
Escala horizontal (s/div)	2ns/div ~ 100s/div, paso por 1 ~ 2 ~ 5
Tiempo de subida	≤ 1.7ns
Pantalla	Pantalla de color de 3.7 pulgadas con panel TFT (640x480 píxeles, 65535 colores)
Canales	dual
Impedancia de entrada	1MΩ ± 2%, en paralelo con 15pF ± 5pF
Longitud de registro	Máx. 6000 puntos en cada canal
Interpolación	sin(x)/x
Factor de atenuación de la sonda	1X, 10X, 100X, 1000X
Acoplamiento de entrada	DC, AC, y GND
Exactitud DC (promedio)	promedio >16 : ±(5% lectura + 0.05div) por ΔV
Sensibilidad vertical	5mV/div ~ 5V/div (en la entrada)
Resolución vertical (A/D)	8 bits (2 canales simultáneamente)
Voltaje máximo de entrada	400 V (PK - PK) (DC + AC, PK - PK, impedancia de entrada 1MΩ, atenuación de la sonda 10:1), CAT II
Tipo de disparador	Por flanco, Video, Alternativo
Modo de disparo	Automático, Normal, Individual
Nivel de disparo	± 6 divisiones desde el centro de la pantalla
Modo de adquisición	Muestreo, detección de picos y promedio
Precisión de ganancia DC	±3%

OSCILOSCOPIO DIGITAL PORTÁTIL HDS4202M-N

Medida automática	Vpp, Vavg, Vrms, Frecuencia, Período, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Sobreimpulso, Pre-disparo, Tiempo de subida, Tiempo de caída, Retardo A → B ↑, Retardo A → B ↓, + Ancho de pulso, - Ancho de pulso, + Ciclo de trabajo, -Ciclo de trabajo.	
Forma de onda matemática	+, -, ×, ÷, FFT	
Almacenamiento de forma de onda	4 formas de onda	
Figura Lissajous	Ancho de banda	ancho de banda completo
	Diferencia de fase	±3 grados
Interface de comunicación	USB	
Fuente de alimentación	100V-240V AC, 50/60Hz	
Batería de iones de litio	7.4V, 6 horas de operación	
Dimensiones	180 × 115 × 40 (mm)	
Peso (sin paquete)	645 g	

Especificaciones del multímetro

Lectura a escala completa	3(3/4) dígitos (máx. 4000 cuentas)	diodo	0V-1.5V
Impedancia de entrada	10 MΩ	Medición de encendido/apagado	< 50 (± 30) pitido
Voltaje	VDC: 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 1000 V: ± (1% ± 1 dígito); entrada máxima: DC 1000V VAC: 4 V, 40 V, 400 V: ± (1% ± 3 dígitos), 750 V: ± (2% ± 3 dígitos); Frecuencia: 40Hz - 400Hz; entrada máxima: AC 750V (valor virtual)		
Corriente	DC: 40mA, 400mA: ± (1.5% ± 1 dígito), 10A: ± (3% ± 3 dígitos) AC: 40mA: ± (1.5% ± 3 dígitos), 400mA: ± (2% ± 1 dígito), 10A: ± (5% ± 3 dígitos)		
Impedancia	400Ω: ± (1% ± 3 dígitos), 40KΩ - 4MΩ: ± (1% ± 1 dígito), 40MΩ: ± (1.5% ± 3 dígitos)		
Capacitancia	51.2nF - 100uF : ±(3% ± 3 dígitos)		