

OS-802B

OSCILOSCOPIO DIGITAL EN FORMATO TABLET

CON MULTÍMETRO

**100 MHz · 2 CANALES
Y MULTÍMETRO DE 1000 V / 10 A**

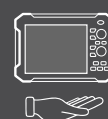
El poliscopio **OS-802B** es un equipo de medida que integra un **osciloscopio** de 100 MHz y un **multímetro** de hasta 1000 Vcc y 750 VAC en un único instrumento.

El osciloscopio de 100 MHz de doble canal y 1 GS/s incluye función FFT y 39 medidas automáticas. Además, almacena y reproduce formas de onda desde su memoria. El modo autoescala del multímetro evita averías por errores al ajustar los rangos de medida.

El **OS-802B** está diseñado para trabajo de campo y en laboratorio. Tiene una autonomía de 5 horas y su cubierta de goma protege el cuerpo del instrumento. Un soporte abatible de inclinación personalizable ayuda a mejorar su ergonomía y comodidad de uso.



PORTÁTIL



COMPATIBLE



LabVIEW

OSCILOSCOPIO DIGITAL

- ✓ 1 GS/s
- ✓ 2 canales
- ✓ Longitud de registro: 40 M (un canal), 20 M (dos canales)
- ✓ 12 tipos de *trigger*
- ✓ Salida *trigger* pasa/falla
- ✓ 11 funciones matemáticas
- ✓ 39 medidas automáticas

MULTÍMETRO DIGITAL

- ✓ 1000 Vcc, 750 VAC
- ✓ 10 A
- ✓ 100 MΩ
- ✓ 20 μF
- ✓ Test de continuidad
- ✓ Prueba de diodos
- ✓ Medidas relativas
- ✓ Escalas automáticas



ESPECIFICACIONES	OSCILOSCOPIO DIGITAL DE DOBLE CANAL
Ancho de banda	100 MHz
Tasa de muestreo	1 GS/s
Tasa de captura de formas de onda	45000 formas de onda/s
Escala horizontal (s/div)	De 2 ns/div a 1000 s/div, pasos de 1-2-5
Tiempo de subida (a la entrada, típico)	≤ 3,5 ns
Canales	2
Impedancia de entrada	1 MΩ ±2 %, en paralelo con 15 pF ±5 pF
Aislamiento de canal	100:1 (50 Hz), 40:1 (10 MHz)
Máxima tensión de entrada	400 V (CC+CA PICO)
Precisión de ganancia DC	±4 % (1 mV), ±3 % (≥2 mV)
Longitud de registro	20 M (doble canal), 40 M (canal único)
Precisión DC	ΔV entre promedio de ≥16 formas de onda adquiridas bajo idénticas configuraciones y condiciones ambientales: ±(3% lectura + 0.05 div)
Factor de atenuación de sonda	De 0,001x a 1000x, pasos de 1-2-5
Respuesta en Baja Frecuencia	≥10 Hz (a la entrada, acoplamiento CA, -3 dB)
Precisión Tasa de muestreo / Tiempo de relé	±10 ppm máx
Interpolación	sin(x) / x, x
Precisión de intervalo (ΔT) (DC ~ 100 MHz)	Único: ±(1 tiempo de intervalo + 1 ppm x lectura + 0,6 ns) Promedio > 16: ±(1 tiempo de intervalo + 1 ppm x lectura + 0,4 ns)
Acoplamiento de entrada	CC, CA y Tierra
Conversor A/D	Resolución de 8 bits
Sensibilidad vertical	1 mV/div ~ 10 V/div
Modos de trigger	Flanco, Vídeo, Pulso, Pendiente, Runt, Ventana, Tiempo de espera (timeout), Nth Flanco, Lógico, UART, I2C, SPI
Nivel de trigger	±5 divisiones desde el centro de la pantalla
Frecuencia de Línea / Cuadro (video)	NTSC, PAL y SECAM
Medida de cursor	ΔV, ΔT, ΔV y ΔT entre cursores, auto-cursos
Medidas automáticas	Periodo, Frecuencia, Media, PICO-PICO, RMS, Máx., Mín., Superior, Inferior, Amplitud, Sobreimpulso, Preimpulso, Tiempo de subida, Tiempo de bajada, +Ancho de pulso, -Ancho de pulso, +Duty cycle, -Duty Cycle, Retardo A→B _f , Retardo A→B _r , RMS _{CICLO} , RMS _{CURSOS} , Screen duty, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, Fase A→B _f , Fase A→B _r , +Pulse count, -Pulse count, Rise edge count, Fall edge count, Area, Cycle area
Funciones matemáticas	+, -, x, ÷, FFT, FFT _{RMS} , Integral, Diferencial, Raíz, Función personalizada, Filtros digitales (paso bajo, paso alto, paso de banda, rechazo de banda)
Almacenamiento de formas de onda	100 formas de onda
Figura Lissajous	Ancho de banda completo. Diferencia de fase: ±3 grados

ESPECIFICACIONES	MULTÍMETRO DIGITAL	
Medida	Escalas	Precisión
Tensión CC	20mV, 200mV 2V, 20V, 200V 1000V	±(0,5% lectura + 10 dígitos) ±(0,3% lectura + 5 dígitos) ±(0,5% lectura + 5 dígitos)
Tensión CA	20mV, 200mV, 2V, 20V, 200V 750V	±(0,8% lectura + 10 dígitos) ±(1% lectura + 10 dígitos)
Corriente CC	10A	±(2% lectura + 10 dígitos)
Corriente CA	10A	±(2,5% lectura + 10 dígitos)
Resistencia	200Ω 2kΩ a 2MΩ 20MΩ 100MΩ	±(0,8% lectura + 10 dígitos) ±(0,5% lectura + 3 dígitos) ±(0,8% lectura + 5 dígitos) ±(5% lectura + 10 dígitos)
Capacidad	2nF a 20 mF	±(4% lectura + 10 dígitos)
Diodos	Tensión de prueba de 0 a 2 V	
Medida de continuidad	Tono acústico cuando la resistencia del circuito bajo prueba es inferior a 50 Ω	
Lectura de fondo de escala	4½ dígitos (máximo 19999 cuentas)	

GENERALIDADES	
Pantalla	Pantalla LCD color multitáctil 8", resolución 800x600 píxeles
Interfaces de comunicación	USB Host, USB Device, Salida de <i>Trigger</i> (Pasa/Falla), Ethernet. Soporte para SCPI y LabVIEW.
Alimentación	De 100 a 240 VAC RMS 50/60 Hz CAT II, consumo <15 W Batería interna de 7,4 V, 8000 mAh (autonomía de 5 horas aprox. tras una carga completa)
Accesorios incluidos	Cable de alimentación, Software en CD-ROM, Cable microUSB, Sondas, Herramienta de ajuste de sonda, Adaptador AC, Soporte abatible, Módulo externo para medida de corriente, Puntas de prueba para multímetro, Bolsa de transporte
Dimensiones y peso	270 (An.) x 191 (Al.) x 48 (Pr.) mm, 1,7 kg aprox sin accesorios