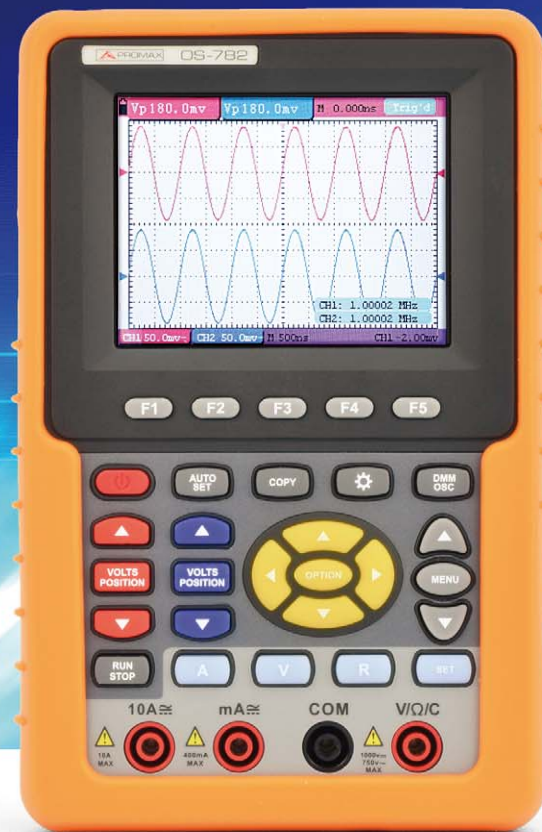


OS-782

POLISCOPIO: OSCILOSCOPIO CON MULTÍMETRO

SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE ESCALAS

OSCILOSCOPIO DE 20 MHz DE DOBLE CANAL Y MULTÍMETRO DIGITAL DE 1000 V / 10 A CON RESISTENCIA, CAPACIDAD Y CONTINUIDAD



El poliscopio **OS-782** es un equipo de medida que integra un **osciloscopio** de 20 MHz y un **multímetro** de hasta 1000 Vcc y 750 VAc en un único instrumento.

El osciloscopio de 20 MHz de doble canal y 100 MS/s incluye función FFT y 20 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-782** está diseñado para trabajo de campo y en laboratorio. Tiene una autonomía de 6 horas y su cubierta de goma protege el cuerpo del instrumento. Para trabajo en laboratorio, se puede alimentar con un adaptador AC (incluido) y se puede utilizar de forma continua exportando los datos por USB.



CARACTERÍSTICAS DEL OSCILOSCOPIO DIGITAL

- ✓ Canales: 2
- ✓ Tasa de muestreo en tiempo real: 100 MS/s
- ✓ Longitud de registro: 6000 puntos por canal
- ✓ Medidas automáticas: 20
- ✓ Tipos de disparo (*trigger*): Flanco, Vídeo, Alternate
- ✓ Funciones matemáticas: +, -, x, ÷, inversión, FFT
- ✓ Factor de atenuación de sonda: 1x, 10x, 100x, 1000x
- ✓ Tensión máx. de entrada: 400 V PK-PK

CARACTERÍSTICAS DEL MULTÍMETRO DIGITAL

- ✓ Tensión: Hasta 1000 Vcc y 750 VAc
- ✓ Corriente: Hasta 10 AAC / 10 Acc
- ✓ Resistencia: Hasta 4 MΩ
- ✓ Capacidad: Hasta 1000 µF
- ✓ Prueba de diodos: Tensión de 0 a 1,5 V
- ✓ Test de continuidad: Señal sonora para resistencias <50Ω
- ✓ Medida relativa: Disponible
- ✓ Escalas: Modo automático o modo manual

ESPECIFICACIONES	OS-782 POLISCOPIO (OSCILOSCOPIO + MULTÍMETRO)
OSCILOSCOPIO	
Ancho de banda	20 MHz
Tasa de muestreo en tiempo real	100 MS/s
Escala horizontal	De 5 ns/div a 100 s/div (pasos de 1 - 2,5 - 5)
Tiempo de subida	≤17,5 ns (a la entrada, típico)
Canales	2
Impedancia de entrada	1 MΩ ±2% en paralelo 20 pF ±5 pF
Longitud de registro	6000 puntos
Interpolación	sin (x)/x
Factores de atenuación de sonda	1x, 10x, 100x, 1000x
Acoplo de entrada	DC, AC y GND
Precisión en CC (promedio)	promedio >16: ±(5% lectura + 0,05 div) para ΔV
Sensibilidad vertical	De 5 mV/div a 5 V/div (a la entrada)
Resolución vertical del conversor A/D	8 bits
Tensión máx. de entrada	400 V PK-PK (DC+AC, PK-PK, impedancia de entrada 1 MΩ, factor de atenuación de sonda 10:1)
Categoría de sobretensión	CAT II
Tipos de disparo (trigger)	Flanco, Vídeo, Alternate
Modos de disparo	Auto, Normal y Único
Niveles de disparo	±6 divisiones desde el centro de la pantalla
Modos de adquisición	Muestra, Detección de pico y Promedio
Precisión de ganancia CC	±3%
Medidas automáticas	V _{PP} , V _{AVG} , V _{RMS} , Frecuencia, Período, V _{MÁX} , V _{MÍN} , V _{TOP} , V _{BASE} , V _{AMP} , Sobredisparo, Predisparo, Tiempo de subida, Tiempo de bajada, +Ancho, -Ancho, +Duty, -Duty, Retardo A→B _↑ , Retardo A→B _↓
Operaciones matemáticas	+, -, x, ÷, inversión, FFT
Almacenamiento	4 formas de onda
Figura lissajous	Ancho de banda completo. Diferencia de fase ±3 °.
MULTÍMETRO	
Tensión CC	Escalas 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 1000 V ±(1% ±1 dígito). Máx. tensión de entrada 1000 Vcc.
Tensión AC	Escalas 4 V, 30 V, 300 V ±(1% ±3 dígitos) Escala 750 V ±(2% ±3 dígitos) Máx. tensión de entrada 750 VAC (valor virtual)
Corriente CC	Escalas 40 mA, 400 mA ±(1,5% ±1 dígito) Escala 10 A ±1(3% ± 3 dígitos)
Corriente AC	Escala 40 mA ±1(1,5% ± 3 dígitos) Escala 400 mA ±1(2% ± 1 dígitos) Escala 10 A ±1(5% ± 3 dígitos)
Resistencia	Escala 400 Ω ±1(1% ± 3 dígitos) Escalas 40 kΩ, 4 MΩ ±1(1% ± 1 dígito) Escala 40 Ω ±1(1,5% ± 3 dígitos)
Capacidad	De 51,2 nF a 1000 μF: ±(3% ± 3 dígitos)
Prueba de diodos	0 a 1,5 V
Test de continuidad	Señal sonora cuando la resistencia del circuito bajo prueba es inferior a 50 Ω (±30 Ω).
Lectura de fondo de escala	3¾ dígitos (4000 cuentas máx)
Impedancia de entrada	10 MΩ
GENERALIDADES	
Pantalla	Display TFT color 3,7" (640x480 píxeles)
Interfaz de comunicación	USB
Alimentación	100 a 240 V AC, 50/60 Hz
Batería de Li-Ion	7,4 V (autonomía 6 h)
Dimensiones	115 (An.) x 180 (Al.) x 40 (Pr.) mm
Peso (sin accesorios)	645 g
Accesorios incluidos	Cable de alimentación + Adaptador AC, Cable USB, Sonda de osciloscopio (2 ud.), Regulador de sonda, Punta de prueba para multímetro (2 ud.), Adaptador de salida de 5V/1 kHz, Módulo para lectura de condensadores, CD-ROM con software, Guía de referencia rápida, Maleta de transporte