

## OD-624B - GAMA PROFESIONAL



**200 MHz**  
GAMA PROFESIONAL

**4**  
CANALES

**1 GS/s**  
MUESTREO

**8" TFT COLOR**  
MULTI TÁCTIL

El **OD-624B** de **PROMAX** es un osciloscopio digital que presenta un ancho de banda de hasta 200 MHz y una tasa de muestreo de hasta 1 GS/s. Este osciloscopio digital de gama profesional dispone de una pantalla multitáctil de 8".

Incluyen funciones avanzadas como diferentes modos de trigger, más de 30 medidas automáticas, almacenamiento de formas de onda, conectividad USB, funciones matemáticas personalizadas y descodificación de buses I2C y SPI entre otros.

Su diseño compacto y poco peso convierten a estos osciloscopios digitales **PROMAX** en ideales no solo para aplicaciones de sobremesa como diseño de circuitos o líneas de producción sino también para aquellos casos que requieren transportar el instrumento de un lugar a otro: Mantenimiento de automóviles, educación y formación, etc.

- ✓ Ancho de banda: 200 MHz
- ✓ Tasa de muestreo: 1 GS/s
- ✓ Longitud de registro hasta 40 M
- ✓ 4 canales
- ✓ Pantalla a color multitáctil LCD-TFT de 8" y alta resolución, 800x600 píxeles
- ✓ 32 medidas automáticas. Funciones matemáticas
- ✓ Interfaces de comunicación: USB 2.0, USB para almacenamiento de ficheros, Trigger, LAN, VGA



## OD-624B - GAMA PROFESIONAL

ESPECIFICACIONES	OD-624B OSCILOSCOPIO DIGITAL - GAMA PROFESIONAL
Ancho de banda	200 MHz
Tasa de muestreo	1 GS/s
Escala horizontal (s/div)	De 1 ns/div a 1000 s/div, pasos de 1-2-5
Tiempo de ascenso (a la entrada, típico)	≤ 1,7 ns
Trigger	Flanco, Vídeo, Pulso, Pendiente, <i>Runt</i> (pulso estrecho), Ventana, Cuenta atrás, Núm. Flanco, Lógica, I2C, SPI, RS-232, CAN
Canales	4
Pantalla	Pantalla multitáctil LCD TFT a color, 8" 800x600 píxeles
Impedancia de entrada	1 MΩ ±2 %, en paralelo con 15 pF ±5 pF, 50Ω ±1%
Aislamiento de canal	100:1 (50 Hz), 40:1 (10 MHz)
Máxima tensión de entrada	1 MΩ ≤ 300 V <sub>RMS</sub>
Precisión de ganancia DC	±3 %
Longitud de registro	40 M
Factor de atenuación de sonda	De 0,001x a 1000x, pasos de 1-2-5
Respuesta en Baja Frecuencia	≥ 5 Hz (en la entrada, acoplo CA, -3 dB)
Precisión Tasa de muestreo / Tiempo de relé	±1 ppm
Interpolación	sin(x)/x, x
Precisión de intervalo (ΔT) (ancho de banda completo)	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	DC, AC y Tierra
Resolución vertical (A/D)	Resolución de 8 bits (4 canales simultáneos)
Sensibilidad vertical	1 mV/div - 10 V/div (en la entrada)
Modos de trigger	Auto, Normal, Single
Nivel de trigger	±6 divisiones desde el centro de la pantalla
Frecuencia de Línea / Cuadro (vídeo)	NTSC, PAL y SECAM
Medida de cursor	ΔV, ΔT, ΔV y ΔT entre cursores y auto-cursoros
Medidas automáticas	V <sub>PP</sub> , V <sub>PROMEDIO</sub> , V <sub>RMS</sub> , V <sub>MÁX</sub> , V <sub>MIN</sub> , V <sub>TOP</sub> , V <sub>BASE</sub> , V <sub>AMP</sub> , Frecuencia, Periodo, Sobreimpulso, Preimpulso, Tiempo de subida, Tiempo de bajada, Retardo A→B $\uparrow$ , Retardo A→B $\downarrow$ , +Width, -Width, +Duty, -Duty, Fase, RMS <sub>CICLO</sub> , RMS <sub>CURSOR</sub> , Fase A→B $\uparrow$ , Fase A→B $\downarrow$ , +Pulse count, -Pulse count, Rise Edge Count, Fall Edges Count, Area, Cycle Area
Funciones matemáticas	+, -, x, ÷, FFT, FFT <sub>RMS</sub> , FFT, Integral, Diferencial, Raíz, Función personalizada, Filtro digital (paso bajo, paso alto, paso banda, rechazo banda)
Almacenamiento de formas de onda	100 formas de onda
Figura Lissajous	Ancho de banda completo. Diferencia de fase: ±3 grados
Interfaces de comunicación	USB host, USB device, Salida Trigger (Pasa/Falla), LAN, VGA
Descodificación de bus	I2C, SPI, RS-232, CAN
Alimentación	De 100 a 240 V, 50/60 Hz, CAT II
Dimensiones	380 (An.) x 177 (Al.) x 90 (Pr.) mm
Peso (sin embalaje)	2,6 kg
Accesorios	Sonda pasiva (x4), Cable de alimentación, Cable USB, Guía de referencia rápida