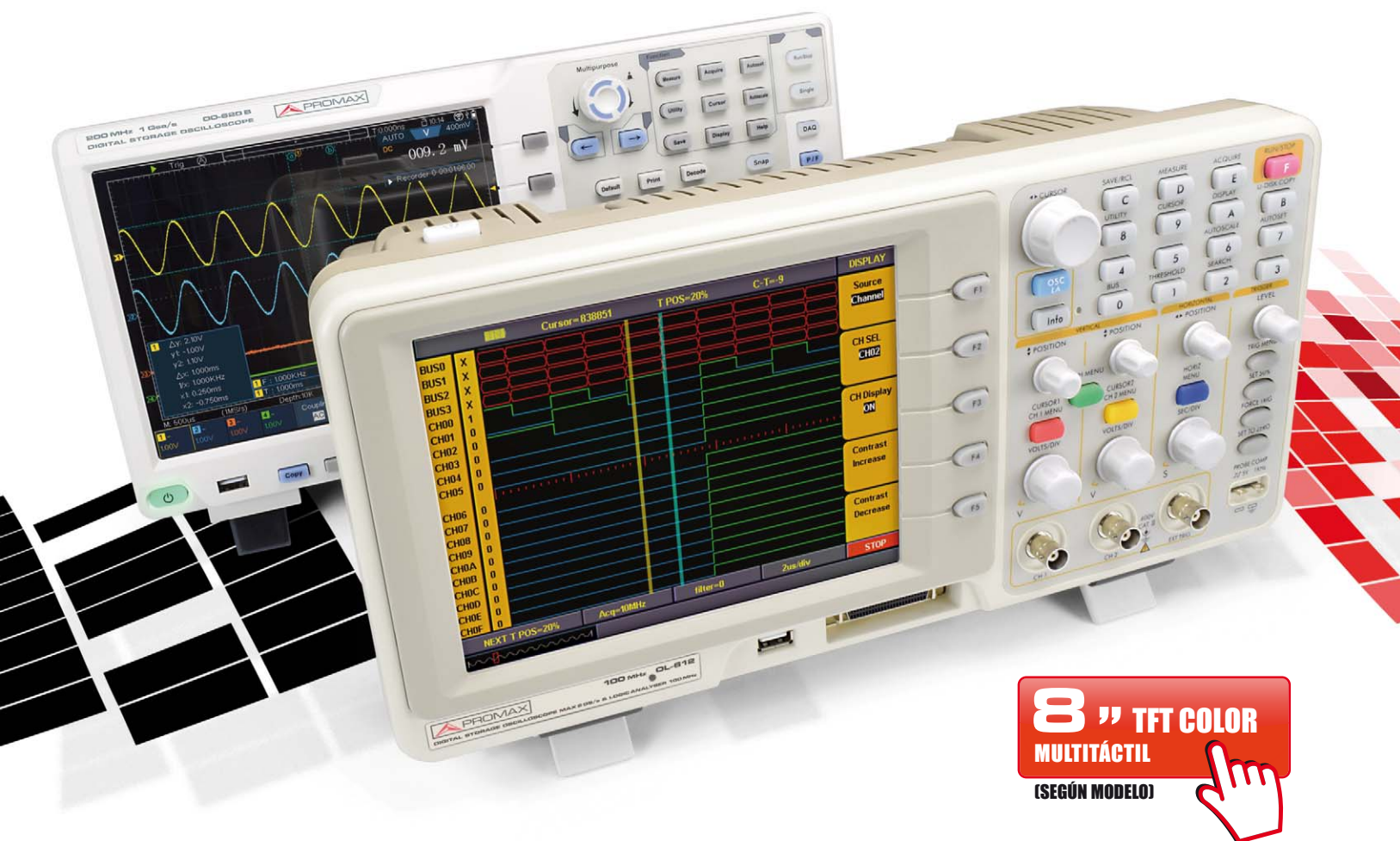




8" TFT COLOR
MULTITÁCTIL

(SEGÚN MODELO)



Osciloscopios digitales serie OD-600

Analizador lógico integrado. Pantalla multitáctil. Hasta 200 MHz, 4 canales y 2 GS/s. Gama profesional y gama económica.

- Ancho de banda 200, 100, 60, 30 y 20 MHz. Hasta 4 canales de entrada.
- Dos instrumentos en uno: Osciloscopio digital + Analizador lógico.
- Frecuencia de muestreo desde 100 MS/s hasta 2 GS/s (tiempo real).
- Hasta 32 medidas automáticas.
- Funciones matemáticas.
- Pantalla TFT a color de 8" multitáctil.
- Analizador de espectros FFT.
- Conexión a PC y a dispositivos de memoria USB.
- Puertos Pasa/Falla, VGA, LAN, RS-232.
- Software de gestión de datos gratuito.

OL-612 Osciloscopio de 100 MHz + Analizador lógico



DOS INSTRUMENTOS EN UNO:
OSCILOSCOPIO DIGITAL DE 100 MHz
+ ANALIZADOR LÓGICO

MAYOR RENDIMIENTO Y MENOS COSTE. UNO DE LOS EQUIPOS MÁS AVANZADOS PARA LABORATORIOS DIGITALES.

Osciloscopio digital de doble canal

- Ancho de banda: 100 MHz.
- Muestreo en tiempo real: 2 GS/s.
- 19 medidas automáticas.
- Funciones matemáticas.

Analizador lógico de 16 canales con software gratuito de análisis para PC

- Ancho de banda: 100 MHz.
- Muestreo: De 20 S/s a 1 GS/s.
- 16 canales digitales.

ANALIZADOR LÓGICO
 CON SOFTWARE DE ANÁLISIS PARA PC 100% GRATIS

100 MHz
 ¡ALTO RENDIMIENTO!

2 GS/s
 MUESTREO

Osciloscopios de hasta 200 MHz y 1 GS/s



200 MHz
 GAMA PROFESIONAL

60 MHz
 GAMA ECONÓMICA

30 MHz
 GAMA ECONÓMICA

20 MHz
 GAMA ECONÓMICA

100 MHz
 GAMA PROFESIONAL

CINCO MODELOS DE OSCILOSCOPIOS DIGITALES ADAPTADOS A TODOS LOS PRESUPUESTOS.

- Ancho de banda: De 20 hasta 200 MHz (*).
- Muestreo en tiempo real: De 100 MS/s hasta a 2 GS/s (*).
- Canales: Doble canal o 2 + 1 (externo).
- Longitud de registro: Hasta 40 M (*).
- Medidas automáticas.
- Funciones matemáticas.
- Pantalla LCD TFT de alta resolución.
- Conectividad: USB (dispositivos de memoria USB y ordenadores PC), Puerto Pasa/Falla, LAN, VGA (*).

(* Según modelo. Ver guía rápida de selección en la siguiente página o la tabla de especificaciones (contraportada).

OD-624B Osciloscopio de 200 MHz multitáctil

SORPRENDENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. ¡MUCHO MÁS QUE UN OSCILOSCOPIO TÁCTIL!

- Ancho de banda: 200 MHz.
- Muestreo en tiempo real: 1 GS/s.
- Longitud de registro: 40 M.
- Tasa de captura: 70.000 formas de onda por segundo.
- 32 medidas automáticas.
- Funciones matemáticas personalizadas.
- Puntos FFT (longitud y resolución ajustables).
- Bajo nivel de ruido.
- Pantalla multitáctil LCD de 8" y alta definición. 800x600 píxeles.
- Conectividad múltiple: Memorias USB, Conexión a PC (USB), VGA, LAN, Trigger (Pasa/Falla).
- Software gratuito para PC incluido.



200 MHz
MAYOR ANCHO DE BANDA

4
CANALES

1 GS/s
MUESTREO

PC
SOFTWARE

8" TFT COLOR
MULTITÁCTIL



Guía rápida de selección

➤ GAMA PROFESIONAL

- | **OL-612** Osciloscopio digital de 100 MHz y 2 GS/s. Con Analizador Lógico.
- | **OD-624B** Osciloscopio digital de 200 MHz y 1 GS/s. 4 canales. Multitáctil.
- | **OD-620B** Osciloscopio digital de 200 MHz y 1 GS/s. 2+1 canales.
- | **OD-610** Osciloscopio digital de 100 MHz y 1 GS/s. 2+1 canales.

➤ GAMA ECONÓMICA

- | **OD-606** Osciloscopio digital de 60 MHz y 500 MS/s. 2+1 canales.
- | **OD-603** Osciloscopio digital de 30 MHz y 500 MS/s. 2+1 canales.
- | **OD-602** Osciloscopio digital de 20 MHz y 100 MS/s. 2 canales.

GAMA ECONÓMICA**GAMA PROFESIONAL**

ESPECIFICACIONES	OD-602	OD-603	OD-606	OD-610	OD-620B	OD-624B	OL-612	
Ancho de banda Muestreo Escala horizontal (s/div) Tiempo de subida <i>Trigger</i>	20 MHz	30 MHz	60 MHz	100 MHz	200 MHz	200 MHz	100 MHz	
	20 MHz	500 MS/s		1 GS/s	1 GS/s	1 GS/s	2 GS/s	
	5 ns a 100 s/div pasos de 1-2-5	4 ns a 100 s/div pasos de 1-2-4	5 ns a 100 s/div pasos de 1-2-5	4 ns a 100 s/div pasos de 1-2-4	2 ns a 1000 s/div pasos de 1-2-5	1 ns a 1000 s/div pasos de 1-2-5	2 a 100 s/div pasos de 1-2-5	
	≤ 17,5 ns	≤ 11 ns	≤ 5,8 ns	≤ 3,5 ns		≤1,7 ns	≤3,5 ns	
	Flanco, Vídeo	Flanco, Pulso, Vídeo, Pendiente	Flanco, Pulso, Vídeo, Pendiente, Alternado		Flanco, Pulso, Vídeo, Pendiente, Runt, Ventana, Cuenta atrás, Núm. Flanco, Lógica, I2C, SPI, RS-232, CAN		Flanco, Pulso, Vídeo, Pendiente, Alternado	
	2		2 + 1 (externo)			4	2 + 1 (externo)	
	7", 800x480 px		8", 800x600 píxeles			8" multi táctil 800x600 píxeles	8", 640x480 px	
	Aislamiento de canal	100:1 (50 Hz), 40:1 (10 MHz)						
	Máxima tensión de entrada	400 V (CC+CA PICO-PICO)				1 MΩ ≤300 V _{RMS} 50 Ω ≤5 V _{RMS}	1 MΩ ≤300 V _{RMS}	400 V PICO-PICO (CC + CA PICO-PICO)
	Precisión de ganancia CC	±3 %						
Longitud de registro	10 K		1M (opcional 10M)	10 M	40 M		2 M	
Factor de atenuación de sonda	1x, 10x, 100x, 1000x				0,001x a 1000x, pasos de 1-2-5		1x, 10x, 100x, 1000x	
Precisión Tasa de muestreo / Tiempo de Relé	± 100 ppm				± 1 ppm		± 100 ppm	
Interpolación	sin(x) / x				sin(x) x, x		sin(x) / x	
Acoplo de entrada	CC, CA y Tierra							
Convertor A/D	Resolución de 8 bits (2 canales simultáneos)					8 bits (4 can simul.)	8 bits (2 can simul.)	
Sensibilidad vertical	5 mV a 5 V/div	5 mV a 10 V/div	2 mV a 10 V/div		1 mV a 10 V/div		2 mV a 10 V/div	
Modos de <i>trigger</i>	N/D	Auto, Normal, Único						
Frecuencia de Línea / Cuadro (vídeo)	NTSC, PAL y SECAM							
Medida de cursor	(<i>ver OD-620B y OD-624B</i>)	ΔT y ΔT entre cursores			ΔV, ΔT, ΔV y ΔT entre cursores y auto-cursos		ΔV y ΔT	
Medidas automáticas (OD-602 excluye V _{AMP})	V _{PP} , V _{PROMEDIO} , V _{RMS} , V _{MÁX} , V _{MIN} , V _{TOP} , V _{BASE} , V _{AMP} , Frecuencia, Periodo, Sobreimpulso, Preimpulso, Tiempo de subida, Tiempo de bajada, Retardo A→B [↓] , Retardo A→B [↑] , +Width, -Width, +Duty, -Duty							
Medidas automáticas adicionales (OD-620B)	Fase, RMS _{CICLO} , RMS _{CURSOS} , +Pulse count, -Pulse count, Rise Edge Count, Fall Edges Count, Duty Cycle							
Medidas automáticas adicionales (OD-624B)	Fase, RMS _{CICLO} , RMS _{CURSOS} , Fase A→B [↓] , Fase A→B [↑] , +Pulse count, -Pulse count, Rise Edge Count, Fall Edges Count, Area, Cycle Area							
Funciones matemáticas		+, -, x, ÷, FFT, inversión						
Funciones matemáticas adicionales (OD-624B)	FFT _{RMS} , FFT, Integral, Diferencial, Raíz, Función personalizada, Filtro digital (paso bajo, paso alto, paso banda, rechazo banda)							
Almacenamiento de formas de onda	16 formas de onda	15 formas de onda			100 formas de onda		4 formas de onda	
Figura Lissajous	(Ancho de banda completo). Diferencia de fase: ± 3 grados							
Interfaces de comunicación	USB host, USB device	USB host, USB device, LAN, RS-232			USB host, USB device, <i>Trigger</i> (Pasa/Falla), LAN, VGA		USB host, USB device, RS-232 (opcional)	
Alimentación	De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, CAT II							
Dimensiones (An. x Al. x Pr.) mm	301 x 152 x 70	348 x 170 x 78			340 x 177 x 90		370 x 180 x 120	
Peso (sin embalaje)	1,1 kg aprox.	1,5 kg aprox.			2,6 kg. aprox		2,2 kg. aprox	
Accesorios incluidos	Sonda pasiva (x2), Cable de alimentación, Cable USB, Guía rápida					Sonda pasiva (x4), Cable de alimentación, Cable USB, Guía rápida	Sonda pasiva (x4), Cable de alimentación, Cable USB, Guía rápida, CD-ROM	

DISEÑO Y ESPECIFICACIONES SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. 11-24

ESPECIFICACIONES	ANALIZADOR LÓGICO (INCLUIDO EN OL-612)		
Tasa de muestreo (tiempo real)	De 20 S/s a 1 GS/s	Configuración de posición de disparo	Pre-trigger, Mid-trigger y Re-Trigger
Ancho de banda	100 MHz	Margen de señal de entrada	De -30 V a +30 V
Canales	16	Búsqueda de datos	Disponible
Longitud de registro	Máx 4M por canal	Sistema de datos	Binario, Decimal, Hex
Impedancia de entrada	660 kΩ ± 5%, en paralelo con 15 ±5 pF	Filtro digital	0, 1, 2 opcional
Modos de disparo	Flanco, Bus, Patrón, Cola secuencial de datos, Cola distribuida, Ancho de cola de datos	Almacenamiento de config.	Disponible
Umbral de tensión	De -6V a +6 V	Almacenamiento en <i>pendrive</i>	Disponible