



**8" TFT COLOR**  
**PANTALLA TÁCTIL**  
(SEGÚN MODELO)

# Osciloscopios digitales serie OD-600

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

- Ancho de banda 200, 100, 60 y 30 MHz. Hasta 4 canales de entrada.
- Dos instrumentos en uno: Osciloscopio digital + Analizador lógico.
- Frecuencia de muestreo desde 500 MS/s hasta 2 GS/s (tiempo real).
- Hasta 19 medidas automáticas.
- Funciones matemáticas.
- Pantalla TFT a color de 8" táctil.
- 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 2 GS/s



**200 MHz**  
 GAMA PROFESIONAL

**100 MHz**  
 GAMA PROFESIONAL

**60 MHz**  
 GAMA ECONÓMICA

**30 MHz**  
 GAMA ECONÓMICA

**CUATRO MODELOS DE OSCILOSCOPIOS DIGITALES ADAPTADOS A TODOS LOS PRESUPUESTOS.**

- Ancho de banda: De 30 hasta 200 MHz (\*).
- Muestreo en tiempo real: De 500 MS/s hasta a 2 GS/s (\*).
- Canales: 2 + 1 (externo).
- Longitud de registro: Hasta 10 M (\*).
- Medidas automáticas.
- Funciones matemáticas.
- Pantalla LCD TFT de 8" y alta resolución (800x600 píxeles).
- 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-624 Osciloscopio de 200 MHz con pantalla táctil

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

- Ancho de banda: 200 MHz.
- Muestreo en tiempo real: 2 GS/s.
- Longitud de registro: 7,6 M.
- Tasa de captura: 50.000 formas de onda por segundo.
- 19 medidas automáticas.
- Funciones matemáticas.
- Puntos FFT (longitud y resolución ajustables).
- Extensión multi-ventana.
- Pantalla táctil LCD de 8" y alta definición. 800x600 píxeles.
- Conectividad para múltiples interfaces de comunicación: Memorias USB, Conexión a PC (USB), VGA, LAN.
- Software gratuito para PC incluido.



**200 MHz**  
MAYOR ANCHO DE BANDA

**4**  
CANALES

**2 GS/s**  
MUESTREO

**PC**  
SOFTWARE

**8" TFT COLOR**  
PANTALLA TÁCTIL



## Guía rápida de selección

### ➤ GAMA PROFESIONAL

- | **OL-612** Osciloscopio digital de 100 MHz y 2 GS/s. Con Analizador Lógico.
- | **OD-624** Osciloscopio digital de 200 MHz y 2 GS/s. 4 canales. Pantalla táctil.
- | **OD-620** Osciloscopio digital de 200 MHz y 2 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.



**GAMA ECONÓMICA**
**GAMA PROFESIONAL**

ESPECIFICACIONES	OD-603	OD-606	OD-610	OD-620	OD-624	OL-612
Ancho de banda	30 MHz	60 MHz	100 MHz	200 MHz	200 MHz	100 MHz
Muestreo	500 MS/s		1 GS/s	2 GS/s		
Escala horizontal (s/div)	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	De 2 ns/div a 100 s/div pasos de 1-2-5		2 a 100 s/div pasos de 1-2-5
Tiempo de subida	≤ 11 ns	≤ 5,8 ns	≤ 3,5 ns	≤ 1,7 ns		≤ 3,5 ns
Trigger	Flanco, Pulso, Vídeo, Pendiente					
Canales	2 + 1 (externo)			4		2 + 1 (externo)
Pantalla TFT a color	8", 800x600 píxeles			8" táctil 800x600 píxeles		8", 640x480 píxeles
Aislamiento de canal	100:1 (50 Hz), 40:1 (10 MHz)					
Máxima tensión de entrada	400 V (PICO-PICO) (CC + CA PICO-PICO)				Entrada 1 MΩ: 400 V (PK - PK) (CC + CA, PK - PK) Entrada 50 Ω: 5 V (PK - PK) (CC + CA, PK - PK)	400 V PICO-PICO (CC + CA PICO-PICO)
Precisión de ganancia CC	±3 %					
Longitud de registro	10 K	1M (opcional 10M)	10 M		7,6 M	2 M
Factor de atenuación de sonda	1x, 10x, 100x, 1000x					
Precisión Tasa de muestreo / Tiempo de Relé	± 100 ppm					
Interpolación	sin(x) / x					
Precisión de intervalo (ΔT) (DC~100 MHz)	Único: ± (1 tiempo de intervalo + 100 ppm x lectura + 0,6 ns) Promedio > 16: ± (1 tiempo de intervalo + 100 ppm x lectura + 0,4 ns)					
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 to 10 V/div	2 mV to 10 V/div				
Modos de trigger	Auto, Normal, Único					
Frecuencia de Línea / Cuadro (vídeo)	NTSC, PAL y SECAM					
Medida de cursor	ΔV y ΔT entre cursores					
Medidas automáticas	V <sub>PP</sub> , Promedio, V <sub>RMS</sub> , Máx, Mín, 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, Retardo A→B, +Width, -Width, +Duty, -Duty					
Funciones matemáticas	+, -, x, ÷, FFT					
Almacenamiento de formas de onda	15 formas de onda			4 formas de ref.		4 formas de onda
Figura Lissajous	(Ancho de banda completo). Diferencia de fase: ± 3 grados					
Interfaces de comunicación	USB 2.0, USB para almacenamiento de ficheros, LAN, RS-232			USB 2.0, USB para almacenamiento de ficheros, LAN, VGA		USB 1.1, USB para almacenamiento, RS-232 (opcional)
Alimentación	De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, CAT II					
Dimensiones (An. x Al. x Pr.) mm	348 x 170 x 78			380 x 180 x 115		370 x 180 x 120
Peso (sin embalaje)	1,5 kg aprox			1,9 kg aprox		2,2 kg aprox
Accesorios incluidos	Sonda pasiva (x2), Cable de alimentación, Cable USB, Guía de referencia rápida					Sonda pasiva (x4) Cable de alimentación, Cable USB, Guía rápida, CD-ROM

DISEÑO Y ESPECIFICACIONES SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. 08-16

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