

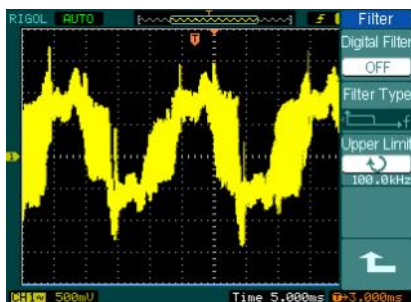
**GARANTÍA DE 3 AÑOS**



- 2 canales + disp. Externo.
- 50 y 100 MHz.
- 16 canales digitales (versión D)
- Muestreo de hasta 1 GS/s. real.
- Muestreo de hasta 25 GS/s. equivalente.
- Memoria de 1 M.
- Disparos avanzados.
- Funciones matemáticas y FFT.

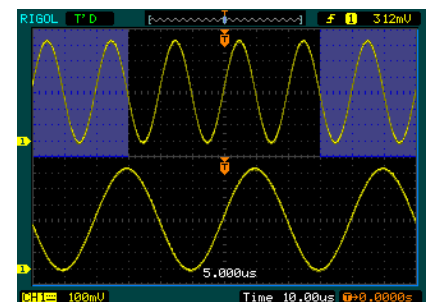
- Cursores, autoajuste, auto calibración.
- 20 medidas automáticas.
- USB, USB-host, RS-232, Pasa/falla.
- GPIB opcional.
- Base de tiempos principal y retardada.
- Software para PC y drivers Labview.
- Compatible con impresoras PicBridge.

## FILTROS DIGITALES INTEGRADOS



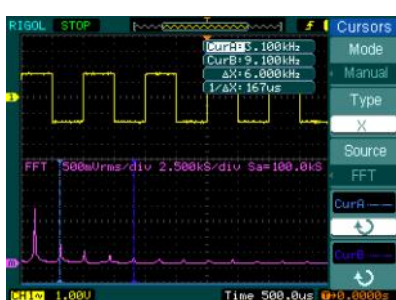
Los osciloscopios de la serie DS1000 disponen de 4 tipos de filtros digitales programables: Paso Bajo, Paso Alto, Banda pasante y banda eliminada.

## ULTRAZOOM



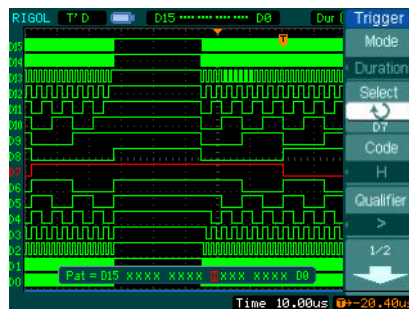
La base de tiempos retardada permite realizar un zoom en tiempo real, con un factor de ampliación de 3000:1 sin pérdida de resolución.

## FUNCIONES MATEMATICAS



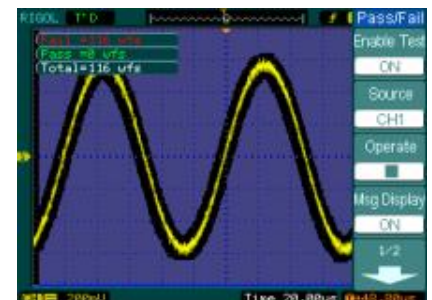
Los osciloscopios de la serie DS1000 disponen de 4 funciones matemáticas incluida la FFT.

## ANALIZADOR LOGICO



La serie DS1000D son los primeros osciloscopios mixtos de 1 GS económicos del mercado.

## FUNCION PASA/FALLA



La función Pasa/Falla permite generar mascarar para localizar cualquier señal anormal.

## ESPECIFICACIONES

PRODUCTO		DS1052E	DS1102E	DS1052D	DS1102D
Ancho de banda		50 MHz	100 MHz	50 MHz	100 MHz
Canales analógicos		2 analógicos + disparo externo			
Canales digitales		NO		16	
Velocidad de Muestreo Real	Canales analógicos	1 GS (1 canal), 500 MS (2 canales)			
	Canales digitales	NO		200 MS y 512 K en cada canal	
Velocidad de Muestreo equivalente		10 GS	25 GS	10 GS	25GS
Memoria		1 M (1 canal), 512 K (2 canales), 512 K (analizador lógico)			
Tiempo de subida		< 7 ns	< 3,5 ns	< 7 ns	< 3,5 ns
Tensión máxima de entrada		300 V RMS (DC+AC peak) CAT II			
Acoplo de entrada		DC, AC ,GND, Rechazo AF, Rechazo BF, Rechazo ruido			
Impedancia de entrada		1MΩ II 15 pF			
Base de tiempo		5 nS ~ 50 S/div	2 nS ~ 50 S/div	5 nS ~ 50 S/div	2 nS ~ 50 S/div
		Roll : 500mS/div ~ 50S/div (en secuencia 1-2-5 )			
Sensibilidad vertical		2mV ~ 10V/div (1-2-5 secuencia)			
Resolución Vertical		8bit			
Pantalla		Color(320×234) 5.7" TFT 65.000 Colores			
Niveles digitales		TTL = 1,4V, CMOS = 2,5V, ECL= -1,3V, Ajustable de -8 V a +8 V			
Memoria interna		10 de señales de referencia y 10 configuraciones			
Modos de pantalla		MAIN, WINDOW, WINDOW ZOOM, ROLL, X-Y			
Modos de disparo		AUTO, NORMAL, SINGLE, Flanco, Anchura pulso, Pendiente, Alternado, TV, (patrón y duración en versión D)			
Operaciones matemáticas		CH1+CH2, CH1-CH2, CH1xCH2, FFT			
	FFT	Windows : Hanning, Hamming, Blackman, Rectangular			
Medidas auto. de tensión		Vmax, Vmin, Vpp, Vavg, Vrms, Vtop, Vbase,Vamp			
Medidas auto. de tiempo		Frecuencia, Periodo, Rise Time, Fall Time, Positive Width, Negative Width, Retardo			
Medidas con cursores		Diferencia de Voltaje entre cursores (ΔV) Diferencia de tiempo entre cursores (ΔT), Diferencia de Frecuencia (FFT)			
Promedio		2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256			
Modo XY		Desplazamiento de fase < ±3 Grados			
Idioma Display		Múltiples idiomas incluido castellano.			
Interface		USB host (memoria externa o impresora), USB device ( PC ), RS-232, PASA/NO PASA, GPIB opcional			
Alimentación		Externo 100 ~ 240 VAC, 47Hz ~ 440Hz, 50VA Max, 5 Vcc 3 A			
Dimensiones y peso		303(W)×154(H)×133(D)mm, 2,4 kg			
Accesorios incluidos		Sondas X 2 (1x, 10x ), manual, Software para PC, adaptador 16 canales AL (versión D)			