



www.bunsen.es



OSCILOSCOPIOS DE SEÑAL COMBINADA

Ref. 8322

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- * Diseño de cuerpo ultra delgado, menos espacio de alojamiento
- * Funciones como registrador de datos y multímetro con seguimiento de datos.



BUNSEN SA. C/ Río Alberche, 30 - 28970 Humanes de Madrid, Madrid, ESPAÑA

Tlf. 916 113 584 - Fax. 916 128 254

info@bunsen.es - www.bunsen.es



Especificaciones:		
Ancho de banda:	200MHz	
Rango de muestreo:	2GS/s	
Resolución vertical (A/D):	8bits	
Longitud de registro:	40M	
Frecuencia de actualización de la forma de onda:	75,000 formas de onda/s	
Escala horizontal:	1ns/div -1000s/div en pasos de 1- 2-5	
Tiempo de subida: (de entrada, típico):	≤ 1.17ns	
Canal:	2 + 1 (externo)	
Pantalla:	LCD a color de 8", 800 x 600 pixeles	
Impedancia de entrada:	1MΩ ± 2%, en paralelo con 15pF ± 5pF	
Aislamiento de canal:	50Hz:100:1, 10MHz: 40:1	
Voltaje máximo de entrada:	1MΩ ≤ 300Vrms; 50 Ω ≤ 5Vrms	
Precisión de ganancia de CD:	±3%	
Precisión en CD:	promedio ≥ 16 : ± (3% lectura + 0.05div) para ΔV	
Factor de atenuación de las sondas:	0.001X-1000X, en pasos de 1 - 2 - 5	
Respuesta LF (CA, -3dB):	≥ 10Hz (de entrada, acoplamiento de CA, -3dB)	
Interpolación:	Seno(x) / x	
Precisión de intervalo (ΔT) (ancho de banda completo)	Simple: ± (1 intervalo de tiempo + 1ppm x lectura + 0.6ns); Promedio >16: ±(1 intervalo de tiempo + 1ppm x lectura + 0.4ns)	
Acoplamiento de entrada:	CD, CA y TIERRA	
Sensibilidad vertical:	1mV/div - 10V/div (de entrada)	
Tipo de disparo:	Borde, video, pulso, pendiente, bajo, ventana, sobretiempo, lógico	
Buses de codificación:	I2C, SPI, RS232	
Modo de disparo:	Auto, normal y simple	
Rango vertical:	±2V (1mv/div - 50mv/div), ±20V (100mv/div - 1V/div), ±200V (2V/div - 10V/div)	
Frecuencia de Línea/Campo (video):	NTSC, PAL y estándar SECAM	
Medición del cursor:	ΔV, y ΔT entre cursores, ΔV y ΔT entre cursores y cursores automáticos	
Mediciones automáticas:	Vpp, Vpromedio, Vrms, Frecuencia, Periodo, semana RMS, Cursor RMS, Vmáx., Vmín., Valto, Vbase, Vamp, sobredisparo, Fase, Predisparo, Tiempo de ascenso, Tiempo de descenso, Ancho+, Ancho-, Trabajo+, Trabajo-, Ciclo de trabajo, Retardo A→B ↑, Retardo A→B↓, Conteo de pulso+, Conteo de pulso -, Conteo del borde ascendente, Conteo del borde descendente	
Formas de onda matemáticas:	+, -, x, ÷, FFT, FFT rms, integrales, diferenciales, cuadráticas, funciones definidas por el usuario, filtro digital (pasa bajas, pasa altos, pasa bandas, rechaza banda)	
Almacén de forma de onda:	100 formas de onda	
Figuras de Lissajous	Ancho de banda:	Ancho de banda completa
	Diferencia de fase:	±3 grados
Interfaz de comunicación:	USB y LAN	
Fuente de alimentación:	100V – 240 VCA, 60Hz, CAT II	
Potencia de consumo:	<15W	



BUNSEN SA. C/ Rio Alberche, 30 - 28970 Humanes de Madrid, Madrid, ESPAÑA
Tlf. 916 113 584 - Fax. 916 128 254
info@bunsen.es - www.bunsen.es



Fusible:	2A, 250V
Multímetro, especificaciones:	
Lectura de escala completa:	3 ¾ de dígitos, (conteo máximo)
Impedancia de entrada:	10MΩ
Diodos:	0V-1.5V
Prueba de continuidad:	pitido (±30)
Capacitancia:	51.2nF -100µF: ±(3%± 3dígitos)
Voltaje:	VCD: 400mV, 4V, 400V: ± (1 ± 1 dígito); entrada máx.: 1000V CD VCA: 4V, 40V, 400V: ± (1 ± 3 dígitos); frecuencia: 40Hz - 400Hz; entrada máx.: 400V CA (valor virtual)
Corriente:	CD: 40mA, 400mA: ± (1.5% ± 1 dígito); 10A: ± (3% ± 3 dígitos) CA: 40mA: ± (1.5% ± 3 dígitos), 400mA: ± (2% ± 1 dígito), 10A: ± (3% ± 3 dígitos)
Impedancia:	400Ω: ±(1%±3 dígitos), 4KΩ -40MΩ: (1%±1 dígito)
Generador de ondas arbitrario, especificaciones:	
Salida de Frecuencia Máx.:	25MHz
Rango de muestreo:	125MS/s
Canales:	1 Canal disponible
Resolución vertical:	14 bits
Rango de amplitud:	2mVpp - 6Vpp
Longitud de formas de onda:	8K
Formas de onda estándar:	Senoidal, Cuadra, Pulso y Rampa.

Módulos y funciones adicionales:
Módulo de puerto VGA
Módulo de conexión WiFi
Función de multímetro
Pantalla táctil

Accesorios:
Cable de alimentación
CD ROM
Manual
Cable USB
Sondas de prueba
Ajustador de sonda

