

Especificaciones técnicas del osciloscopio de diagnóstico para automoción PicoScope 4823

Canales	8
Resolución vertical	12 bits (hasta 16 bits en modo de resolución mejorada)
Precisión de CC	±1 % de plena escala, ±300 µV
Sensibilidad de entrada	De 2 mV/div a 10 V/div (10 divisiones verticales)
Rangos de entrada (escala completa)	De ±10 mV a ±50 V en 12 rangos
Características de entrada	1 MΩ en paralelo con 19 pF
Tipo de entrada	BNC
Acoplamiento de entrada	Seleccionable por software CA/CC
Protección contra sobretensión en la entrada	±100 V (CC + CA pico)
Memoria de búfer	256 MS compartidos entre canales activos
Rangos de base de tiempo	Entre 20 ns/div y 5000 s/div
Ancho de banda (-3 dB)	20 MHz 10 MHz (rangos de 10 mV y 20 mV)
Velocidad de muestreo máxima (tiempo real): 1-4 canales en uso 5-8 canales en uso	80 MS/s 40 MS/s
Velocidad de muestreo máxima (modo de transmisión continua)	20 MS/s utilizando el software PicoScope 6 80 MS/s por canal con la API facilitada, 160 MS/s en total entre todos los canales (dependiente del PC)
Rango de desviación analógico (ajuste de posición vertical)	±250 mV (rangos de 10 mV a 500 mV) ±2,5 V (rangos de 1 V a 5 V) ±25 V (rangos de 10 V a 50 V)
GENERADOR DE SEÑALES	
Señales de salida estándar	Sinusoidal, cuadrada, triangular, tensión continua, diente de sierra, sincronismo, gaussiana, semisinusoidal, ruido blanco, PRBS
Frecuencia de señal estándar	DC a 1 MHz
Modos de barrido	Arriba, abajo, dual
Disparo	Puede disparar un número determinado de ciclos de forma de onda o barridos (hasta 1000 millones) desde el disparador del osciloscopio o manualmente desde el software.
Precisión de la frecuencia	±20 ppm
Resolución de la frecuencia	<20 mHz
Rango de tensión	±2 V
Amplitud y ajuste de desplazamiento	Amplitud de señal y desplazamiento en el rango de ±2 V.
Precisión de CC	±1 % de plena escala
Características de salida	Panel BNC en panel trasero, impedancia de salida de 600 Ω
Protección contra sobretensión	±10 V

GENERADOR DE FORMAS DE ONDA ARBITRARIAS

Velocidad de actualización	80 MS/s
Tamaño del búfer	16 kS
Resolución	14 bits

ENTORNO

Rango de temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 45 °C (de 20 °C a 30 °C para la precisión indicada)
Rango de humedad de funcionamiento	De 5 % a 80 % de HR, sin condensación
Rango de temperatura de almacenamiento	De -20 a +60 °C
Rango de humedad de almacenamiento	De 5 % a 95 % de HR sin condensación

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones	190 x 160 x 40 mm
Peso	<0,55 kg

GENERAL

Accesorios adicionales (incluidos)	Cable USB y guía de seguridad
Interfaz de PC	USB SuperSpeed 3.0 (compatible con USB 1.1 y USB 2.0)
Requisitos de alimentación	Alimentación desde USB
Certificaciones	Cumple las normativas FCC y CE
Garantía	2 años

Sede central global del Reino Unido:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Reino Unido

Oficina regional de Norteamérica:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
Estados Unidos

Oficina regional de Alemania:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Alemania

☎ +44 (0) 1480 396395
✉ sales@picoauto.com

☎ +1 800 591 2796
✉ sales@picoauto.com

☎ +49 (0) 5131 907 6290
✉ info.de@picotech.com