

Especificaciones técnicas del osciloscopio para diagnóstico de automoción PicoScope 4823

| | |
|---|--|
| Canales | 8 |
| Resolución vertical | 12 bits (hasta 16 bits en modo de resolución mejorada) |
| Precisión de DC | ±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) | ±50 V DC y ±42,4 V pico máx. AC |
| Características de entrada | 1 MΩ en paralelo con 19 pF |
| Tipo de entrada | BNC |
| Acoplamiento de entrada | Seleccionable por software AC/DC |
| Protección contra sobretensión de entrada | ±100 V (DC + AC pico) |
| Memoria de búfer | 256 MS compartidas 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)* |

* Sujeto a la clasificación de tensión de entrada máxima que figura arriba.

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 |
| Ajuste de desplazamiento y amplitud | Amplitud y desplazamiento de señal en el rango de ±2 V. |
| Precisión de DC | ±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 |
| Grado de contaminación | 2 |

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 |
| Homologaciones de seguridad | Diseñado según la EN61010-1:2010+A1:2019 |
| Homologaciones medioambientales | Conforme a RoHS, WEEE y REACH |
| Homologaciones CEM | Comprobado según la EN 61326-1:2013 y la FCC Parte 15 Subparte B |
| Garantía | 2 años |

Sede central global en el Reino Unido:

Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St. Neots
Cambridgeshire, PE19 8YP
Reino Unido
☎ +44 (0) 1480 396 395
✉ sales@picotech.com

Oficina regional de Norteamérica:

Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
TX 75702
Estados Unidos
☎ +1 800 591 2796
✉ sales@picotech.com

Oficina regional de Asia Pacífico:

Pico Technology
Room 2252, 22/F, Centro
568 Heng Feng Road
Zhabei District
Shanghai 200070
República Popular China
☎ +86 21 2226-5152
✉ pico.asia-pacific@picotech.com

Oficina regional en Alemania y representante autorizado en la UE:

Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Alemania
☎ +49 (0) 5131 907 62 90
✉ info.de@picotech.com