

## Technische Daten des Diagnostik-Oszilloskops PicoScope 4823 Automotive

Kanäle	8
Vertikale Auflösung	12 Bit (bis 16 Bit bei optimierter Auflösung)
Gleichstrom-Genauigkeit	±1 % des gesamten Messbereichs, ±300 µV
Eingangsempfindlichkeit	2 mV/div bis 10 V/div (10 vertikale Unterteilungen)
Eingangsbereiche (voller Messbereich)	±10 mV bis ±50 V in 12 Bereichen
Eingangsmerkmale	1 MΩ parallel mit 19 pF
Eingangstyp	BNC
Eingangskopplung	AC/DC über die Software wählbar
Überspannungsschutz Eingang	±100 V (DC + AC Spitze)
Zwischenspeicher	256 MS gemeinsam von den aktivierten Kanälen genutzt
Zeitbasisbereiche	20 ns/div bis 5000 s/div
Bandbreite (-3 dB)	20 MHz 10 MHz (Messbereiche 10 mV und 20 mV)
Maximale Abtastrate (Echtzeit): 1-4 Kanäle in Benutzung 5-8 Kanäle in Benutzung	80 MS/s 40 MS/s
Maximale Abtastrate (kontinuierlicher Streaming-Modus)	20 MS/s mit der Software PicoScope 6 80 MS/s pro Kanal mit der mitgelieferten API, 160 MS/s insgesamt über alle Kanäle (PC-abhängig)
Analoger Offset-Bereich (vertikale Positionsanpassung)	±250 mV (Bereich 10 mV bis 500 mV) ±2,5 V (Bereich 1 V bis 5 V) ±25 V (Bereich 10 V bis 50 V)
<b>SIGNALGENERATOR</b>	
Standard-Ausgangssignale	Sinus-, rechteckige und dreieckige Wellenformen, DC-Spannung, Rampe, Sinus-, Gaußsche und Halbsinus-Wellenformen, weißes Rauschen, PRBS
Standardsignalfrequenz	DC bis 1 MHz
Sweep-Modi	Aufwärts, abwärts, dual
Triggerung	Kann eine bestimmte Anzahl von Wellenformzyklen oder Sweeps (bis zu 1 Milliarde) über den Oszilloskop-Trigger oder manuell über die Software auslösen.
Genauigkeit der Frequenz	±20 ppm
Auflösung der Frequenz	<20 MHz
Spannungsbereich	±2 V
Einstellbereich von Amplitude und Offset	Signalamplitude und Offset innerhalb eines Bereichs von ± 2 V einstellbar.
Gleichstrom-Genauigkeit	±1 % des gesamten Messbereichs
Ausgangsmerkmale	BNC-Verbinder an Rückwand, Ausgangsimpedanz 600 Ω
Überspannungsschutz	±10 V

## GENERATOR FÜR ANWENDERDEFINIERTER WELLENFORMEN

Aktualisierungsrate	80 MS/s
Größe des Zwischenspeichers	16 kS
Auflösung	14 Bit

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperaturbereich, Betrieb	0 °C bis 45 °C (20 °C bis 30 °C für die angegebene Genauigkeit)
Luftfeuchtigkeit, Betrieb	5 % bis 80 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
Temperaturbereich, Lagerung	-20 bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit, Lagerung	5 bis 95 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend

## PHYSISCHE MERKMALE

Abmessungen	190 x 160 x 40 mm (ca. 7,5 x 6,3 x 1,6 Zoll)
Gewicht	<0,55 kg (ca. 1,2 lbs)

## ALLGEMEIN

Zubehör (mitgeliefert)	USB-Kabel und Sicherheitsanleitung
PC-Schnittstelle	SuperSpeed USB 3.0 (kompatibel mit USB 1.1 und USB 2.0)
Spannungsversorgung	Über USB
Zulassungen	Konform mit FCC und CE
Garantie	2 Jahre

Globaler Hauptsitz Vereinigtes  
Königreich:  
Pico Technology  
James House  
Colmworth Business Park  
St. Neots  
PE19 8YP  
Vereinigtes Königreich

Regionalsitz Nordamerika:  
Pico Technology  
320 N Glenwood Blvd  
Tyler  
Texas 75702  
USA

Regionalsitz Deutschland:  
Pico Technology GmbH  
Im Rehwinkel 6  
30827 Garbsen  
Deutschland

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

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

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