

Technische Daten des PicoScope 4823 Kfz-Diagnose-Oszilloskops

Kanäle	8
Vertikale Auflösung	12 Bit (bis 16 Bit bei optimierter Auflösung)
Genauigkeit im Gleichstrombereich	±1 % des gesamten Messbereichs, ±300 µV
Eingangsempfindlichkeit	2 mV/div bis 10 V/div (10 vertikale Unterteilungen)
Eingangsbereiche (voller Messbereich)	±50 V DC und ±42.4 V pk AC max
Eingangsmerkmale	1 MΩ parallel mit 19 pF
Eingangstyp	BNC
Eingangskopplung	AC/DC über die Software wählbar
Schutz vor Eingangsüberspannungen	±100 V (DC + AC Spitze)
Pufferspeicher	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)*

* Entsprechend der oben genannten maximalen Nenneingangsspannung.

SIGNALGENERATOR

Standardausgangssignale	Sinus, Rechteck, Dreieck, Gleichspannung, Rampe, Sinc, Normalverteilung und Halbsinus, weißes Rauschen, PRBS
Standardsignalfrequenz	DC bis 1 MHz
Sweep-Arten	Aufwärts, abwärts, doppelt
Triggerung	Kann eine bestimmte Anzahl von Wellenformzyklen oder Sweeps (bis zu 1 Milliarde) über den Oszilloskop-Trigger oder manuell über die Software auslösen.
Frequenzgenauigkeit	±20 ppm
Frequenzauflösung	< 20 MHz
Spannungsbereich	±2 V
Einstellbereich von Amplitude und Offset	Signalamplitude und Offset im Bereich von ± 2 V.
Genauigkeit im Gleichstrombereich	±1 % des gesamten Messbereichs
Ausgangsmerkmale	BNC-Verbinder an Rückwand, Ausgangsimpedanz 600 Ω
Überspannungsschutz	±10 V

GENERATOR FÜR ANWENDERDEFINIERTER WELLENFORMEN

Aktualisierungsrate	80 MS/s
Puffergröße	16 kS
Auflösung	14 Bit

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 45 °C (20 °C bis 30 °C für die angegebene Genauigkeit)
Betriebluftfeuchtigkeit	5 % bis 80 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagerluftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2

PHYSISCHE MERKMALE

Abmessungen	190 x 160 x 40 mm
Gewicht	<0,55 kg

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
Sicherheitszulassungen	Gemäß EN61010-1:2010+A1:2019
Umweltzulassungen	RoHS-, WEEE-, REACH-konform
EMV-Zulassungen	Geprüft nach EN 61326-1:2013 und FCC Teil 15 Unterabschnitt B
Garantie	2 Jahre

Globaler Hauptsitz in Großbritannien:

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

Regionalsitz Nordamerika:

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

Regionalsitz für den Asien-Pazifik-Raum:

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

Regionalbüro Deutschland und EU-Bevollmächtigter:

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