

## Specifiche tecniche dell'oscilloscopio diagnostico Automotive PicoScope 4823

Canali	8
Risoluzione verticale	12 bit (fino a 16 bit modalità di risoluzione avanzata)
Accuratezza CC	±1% full scale ±300 µV
Sensibilità d'ingresso	Da 2 mV/div a 10 V/div (10 divisioni verticali)
Intervalli d'ingresso (full scale)	Da ±10 mV a ±50 V in 12 intervalli
Caratteristiche d'ingresso	1 MΩ in parallelo con 19 pF
Tipo d'ingresso	BNC
Accoppiamento d'ingresso	CA/CC selezionabile dal software
Protezione da sovratensione ingresso	±100 V (CC + picco CA)
Memoria buffer	256 MS in condivisione tra canali attivi
Intervalli di base dei tempi	Da 20 ns/div fino a 5000 s/div
Larghezza di banda (-3 dB)	20 MHz 10 MHz (intervalli 10 mV e 20 mV)
Frequenza di campionamento massima (tempo reale): 1-4 canali in uso 5-8 canali in uso	80 MS/s 40 MS/s
Frequenza di campionamento massima (modalità di streaming continua)	20 MS/s utilizzando il software PicoScope 6 80 MS/s per canale utilizzando API fornito, 160 MS/s totali su tutti i canali (dipendenti da PC)
Intervallo di compensazione analogica (regolazione posizione verticale)	±250 mV (intervalli da 10 mV fino a 500 mV) ±2.5 V (intervalli da 1 V a 5 V) ±25 V (intervalli da 10 V a 50 V)

### GENERATORE DI SEGNALE

Segnali in uscita standard	Senso, quadrato, triangolo, tensione CC, rampa, sinc, gaussiana, semisinusoide, rumore bianco, PRBS
Frequenza segnale standard	CC a 1 MHz
Modalità sweep	Su, giù, doppio
Triggering	Può innescare un numero contato di cicli o sweep di forme d'onda (fino a 1 miliardo) dal trigger dell'oscilloscopio o manualmente dal software.
Precisione della frequenza	±20 ppm
Risoluzione di frequenza	< 20 mHz
Intervallo di tensione	±2 V
Regolazione dell'ampiezza e dell'offset	Ampiezza e offset del segnale entro un intervallo di ± 2V.
Accuratezza CC	±1% full scale
Caratteristiche di uscita	BNC sul pannello posteriore, impedenza di uscita 600 Ω
Protezione da sovratensione	±10 V

## GENERATORE DI FORMA D'ONDA ARBITRARIA

Velocità di aggiornamento	80 MS/s
Dimensione buffer	16 kS
Risoluzione	14 bit

## AMBIENTALE

Intervallo di temperatura di funzionamento	Da 0°C a 45°C (da 20°C a 30°C per accuratezza quotata)
Intervallo di umidità di funzionamento	Dal 5% all'80% UR, senza condensa
Intervallo di temperatura di conservazione	Da -20 a +60 °C
Intervallo di umidità di conservazione	Dal 5% al 95% UR, senza condensa

## CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	190 x 160 x 40 mm (circa 7,5 x 6,3 x 1,6 pollici)
Peso	< 0,55 kg (circa 1,2 libbre)

## GENERALE

Accessori aggiuntivi (in dotazione)	Cavo USB e Guida di sicurezza
Interfaccia PC	SuperSpeed USB 3.0 (compatibile con USB 1.1 e USB 2.0)
Requisiti alimentazione	Alimentato da USB
Approvazioni	Conformità FCC e CE
Garanzia	2 anni

Sede Globale della Gran Bretagna:  
Pico Technology  
James House  
Colmworth Business Park  
St Neots  
PE19 8YP  
Gran Bretagna

Ufficio Regionale Nord America:  
Pico Technology  
320 N Glenwood Blvd  
Tyler  
Texas 75702  
Stati Uniti d'America

Ufficio regionale della Germania:  
Pico Technology GmbH  
Im Rehwinkel 6  
30827 Garbsen  
Germania

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

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

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