

Specifiche tecniche dell'oscilloscopio diagnostico automobilistico PicoScope 4823

Canali	8
Risoluzione verticale	12 bit (fino a 16 bit in modalità di risoluzione avanzata)
Precisione DC	±1% della scala completa ±300 µV
Sensibilità d'ingresso	Da 2 mV/div a 10 V/div (10 divisioni verticali)
Intervalli d'ingresso (scala completa)	±50 V DC e ±42,4 V picco max AC
Caratteristiche d'ingresso	1 MΩ in parallelo con 19 pF
Tipo d'ingresso	BNC
Accoppiamento d'ingresso	AC/DC selezionabile tramite software
Protezione da sovratensione in ingresso	±100 V (DC + picco AC)
Memoria buffer	256 MS in condivisione tra canali attivi
Intervalli di base temporale	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 offset analogico (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)*

* Soggetto alla tensione nominale massima d'ingresso di cui sopra.

GENERATORE DI SEGNALE

Segnali in uscita standard	Sinusoidale, quadrato, triangolo, tensione DC, rampa, sinc, gaussiana, semisinusoidale, rumore bianco, PRBS
Frequenza segnale standard	DC 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 della frequenza	< 20 mHz
Intervallo di tensione	±2 V
Regolazione dell'ampiezza e dell'offset	Ampiezza di segnale e offset nell'intervallo ± 2 V.
Precisione DC	±1% della scala completa
Caratteristiche d'uscita	BNC sul pannello posteriore, impedenza d'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 temperatura operativa	Da 0°C a 45°C (da 20°C a 30°C per accuratezza quotata)
Intervallo umidità operativa	Dal 5% all'80% di UR, senza condensa
Intervallo di temperatura per conservazione	Da -20 fino a +60°C
Intervallo di umidità per conservazione	Dal 5% al 95% di UR, senza condensa
Grado di inquinamento	2

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 di alimentazione	Alimentato da USB
Certificazioni di sicurezza	Progettato secondo EN61010-1:2010+A1:2019
Certificazioni ambientali	Conforme a RoHS, RAEE, REACH
Certificazioni EMC	Testato per soddisfare EN 61326-1:2013 e FCC Parte 15, capitolo B
Garanzia	2 anni

Sede globale UK:

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

Ufficio Regionale Nord America:

Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
TX 75702
Stati Uniti d'America
☎ +1 800 591 2796
✉ sales@picotech.com

Ufficio Regionale Asia Pacifico:

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

Ufficio regionale della Germania e Rappresentante Autorizzato per l'UE:

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