

Spécifications techniques de l'oscilloscope de diagnostic automobile PicoScope 4823

Canaux	8
Résolution verticale	12 bits (jusqu'à 16 bits en mode de résolution améliorée)
Précision DC	±1 % de pleine échelle ±300 µV
Sensibilité d'entrée	2 mV/div à 10 V/div (10 divisions verticales)
Plages d'entrée (pleine échelle)	±50 V DC et ±42,4 V crête max. AC
Caractéristiques d'entrée	1 MΩ en parallèle avec 19 pF
Type d'entrée	BNC
Couplage d'entrée	AC/DC sélectionnable par logiciel
Protection contre les surtensions d'entrée	±100 V (crête DC + AC)
Mémoire tampon	256 MS partagés entre les canaux actifs
Plages de base de temps	20 ns/div à 5 000 s/div
Bande passante (-3 dB)	20 MHz 10 MHz (plages de 10 mV et 20 mV)
Taux d'échantillonnage maximum (temps réel) : 1-4 canaux utilisés 5-8 canaux utilisés	80 MS/s 40 MS/s
Taux d'échantillonnage maximum (mode de diffusion continu)	20 MS/s à l'aide du logiciel PicoScope 6 80 MS/s par canal à l'aide de l'API fourni, 160 MS/s en tout parmi tous les canaux (dépendant du PC)
Plage de décalage analogique (ajustement de position verticale)	±250 mV (plages de 10 mV à 500 mV) ±2,5 V (plages de 1 V à 5 V) ±25 V (plages de 10 V à 50 V)*

* Sous réserve de la tension d'entrée maximum nominale ci-dessus.

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX

Signaux de sortie standard	Sinusoïdal, carré, triangle, tension DC, rampe, synchronisation, gaussien, demi-sinusoïdal, bruit blanc, PRBS
Fréquence de signal standard	DC à 1 MHz
Modes de balayage	Haut, bas, double
Déclenchement	Peut déclencher un nombre compté de cycles de formes d'onde ou de balayages (jusqu'à 1 milliard) à partir du déclenchement de l'oscilloscope ou manuellement, depuis le logiciel.
Précision de fréquence	±20 ppm
Résolution de fréquence	< 20 mHz
Plage de tension	±2 V
Ajustement d'amplitude et de décalage	Amplitude de signal et décalage dans la plage de ± 2 V.
Précision DC	±1 % de pleine échelle
Caractéristiques de sortie	BNC panneau arrière, impédance de sortie de 600 Ω
Protection contre les surtensions	±10 V

GÉNÉRATEUR DE FORMES D'ONDE ARBITRAIRES

Taux de rafraîchissement	80 MS/s
Taille de la mémoire tampon	16 kS
Résolution	14 bits

ENVIRONNEMENT

Plage de températures de service	0 °C à 45 °C (20 °C à 30 °C pour la précision citée)
Plage d'humidité de service	5 % à 80 % d'humidité relative, sans condensation
Plage de températures de stockage	-20 à +60 °C
Plage d'humidité de stockage	5 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation
Degré de pollution	2

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions	190 x 160 x 40 mm (environ 7,5 x 6,3 x 1,6 pouces)
Poids	< 0,55 kg (environ 1,2 livres)

GÉNÉRALITÉS

Accessoires supplémentaires (fournis)	Câble USB et guide de sécurité
Interface PC	SuperSpeed USB 3.0 (compatible avec USB 1.1 et USB 2.0)
Alimentation	Alimentation par USB
Accréditations de sécurité	Conçu conformément à l'EN61010-1:2010+A1:2019
Accréditations environnementales	Conformité aux normes RoHS, DEEE, REACH
Accréditations CEM	Testé conformément à l'EN 61326-1:2013 et la FCC Partie 15 sous-partie B
Garantie	2 ans

Siège social mondial au Royaume-Uni :

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

Bureau régional Amérique du Nord :

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

Bureau régional Asie-Pacifique :

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

Bureau régional en Allemagne et représentant agréé UE :

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