

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 CC	±1 % de la pleine échelle ±300 µV
Sensibilité d'entrée	2 mV/div à 10 V/div (10 divisions verticales)
Plages d'entrée (pleine échelle)	±10 mV à ±50 V dans 12 plages
Caractéristiques d'entrée	1 MΩ en parallèle avec 19 pF
Type d'entrée	BNC
Couplage d'entrée	CA/CC sélectionnable par logiciel
Protection contre les surtensions d'entrée	±100 V (CC + CA de crête)
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)
GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX	
Signaux de sortie standard	Sinusoïdal, carré, triangle, tension CC, rampe, synchronisation, gaussien, demi-sinusoïdal, bruit blanc, PRBS
Fréquence de signal standard	CC 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) depuis le déclenchement d'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 ± 2V.
Précision CC	±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 ARBITRAIRE

Taux de rafraîchissement	80 MS/s
Taille de la mémoire tampon	16 ké
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

CARACTÈRES 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 à USB 1.1 et USB 2.0)
Alimentation	Alimenté depuis USB
Approbations	Conforme à FCC et CE
Garantie	2 ans

Siège social mondial au Royaume-Uni :
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Royaume-Uni

Bureau régional Amérique du Nord :
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
États-Unis

Bureau régional en Allemagne :
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Allemagne

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

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

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