

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES OSCILLOSCOPES DE DIAGNOSTIC PICOSCOPE 4225A ET 4425A

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Canaux	2	4
Résolution verticale	12 bits (16 bits en mode de résolution améliorée)	
Précision CC	±1 % de pleine échelle (2 % sur la plage 50mV)	
Sensibilité	10 mV/div à 40 V/div	
Plages d'entrée (pleine échelle)	±50 mV à ±200 V dans 12 plages	
Impédance d'entrée	1 MΩ en parallèle avec 24 pF	
Type d'entrée	Connecteur flottant embout simple PicoBNC+	
Couplage d'entrée	CA/CC sélectionnable par logiciel	
Protection contre les surtensions d'entrée	±250 V (crête CC + CA)	
Mémoire tampon	250 M échantillons partagés entre les canaux actifs	
Tampon de formes d'onde	Jusqu'à 10 000 formes d'onde	
Plages de base de temps	5 ns/div à 5000 s/div	
Bande passante	20 MHz (10 MHz sur la plage de ±50 mV)	
Taux d'échantillonnage maximal (une seule prise)		
1 canal utilisé	400 MS/s	
2 canaux utilisés	200 MS/s	
3 ou 4 canaux utilisés	100 MS/s	

DÉCLENCHEMENTS

Source	N'importe quel canal d'entrée
Déclenchements de base	Auto, répétition, unique, aucun
Déclencheurs avancés	Front montant, front descendant, front avec hystérésis, large d'impulsion, impulsion transitoire, perte, en fenêtre, logique
Retard de pré-déclenchement maximal	Jusqu'à 100 % de la taille de capture
Retard de post-déclenchement maximal	Jusqu'à 4 milliards d'échantillons

ANALYSEUR DE SPECTRE

Plage de fréquences	CC à 20 MHz
Modes d'affichage	Amplitude, retenue de crête, moyenne

ENVIRONNEMENT

Plage de températures de service	0 °C à 40 °C (15 °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	<900 g (environ 2 livres)

GÉNÉRALITÉS

Accessoires supplémentaires (fournis)	Câble USB et guide de sécurité
Interface PC	USB 3.0 (compatible USB 2.0)
Alimentation	Alimentation par port USB
Conformité	FCC (EMC), CE (EMC et LVD), conforme RoHS
Garantie	2 ans

QU'EST-CE QUE TOUT CELA VEUT DIRE ? Les spécifications principales expliquées.

RÉSOLUTION VERTICALE



Le nombre de points dans la forme d'onde de haut en bas. « 12 bits » signifie 4 096 points, ce qui est plus détaillé que ce que vous pouvez voir sur l'écran en une fois. PicoScope enregistre le détail supplémentaire lorsque vous faites un zoom avant.

MÉMOIRE TAMPON



Le nombre de points dans la forme d'onde de gauche à droite. Si vous n'avez pas suffisamment de mémoire, la forme d'onde ne montre pas tout le détail dans le signal. PicoScope a plus qu'assez de mémoire, vous pouvez donc faire mille zooms avant et disposer d'un affichage clair, permettant de détecter les événements intermittents.

TAMPON DE FORMES D'ONDE



Une mémoire qui collecte vos formes d'onde les plus récentes. Si une forme d'onde disparaît de l'écran, vous pouvez consulter le tampon de formes d'onde pour la trouver.

DÉCLENCHEMENT



Ceci assure que l'oscilloscope capture la forme d'onde au bon moment et la maintient dans une position stable sur l'écran. PicoScope peut régler le déclenchement automatiquement, mais si vous le souhaitez, vous pouvez sélectionner des modes de déclenchement spéciaux pour capturer les formes d'onde inhabituelles que vous pourriez avoir manquées.

BANDE PASSANTE



Pour les signaux plus rapides, une bande passante plus importante fournit une reproduction plus fidèle de la forme du signal à l'écran. PicoScope a suffisamment de bande passante pour afficher les signaux CAN bus et FlexRay avec précision.

TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE



Comme pour la bande passante, ceci est plus important pour les signaux rapides. Un taux d'échantillonnage élevé vous permet de capturer les détails de haute fréquence du signal.

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

Bureau régional en 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 1480 396395
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

+49 5131 907 6290
info.de@picotech.com