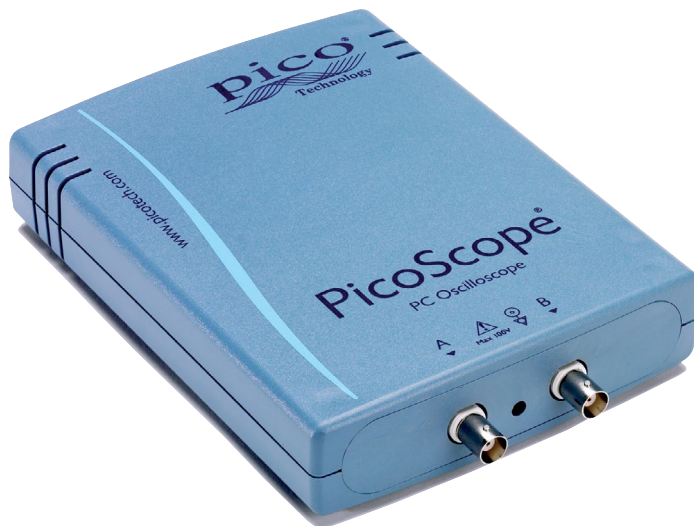


Série PicoScope[®] 4000

OSCILLOSCOPES USB HAUTE PRÉCISION

Vitesse, précision et capture détaillée



Mémoire tampon 32 MS
Résolution 12 bits
Taux d'échantillonnage 80 MS/s
Bande passante 20 MHz
Jusqu'à 4 voies
Mode 2 voies IEPE
Alimentation USB



32 MS TAMPON
12-BIT
IEPE

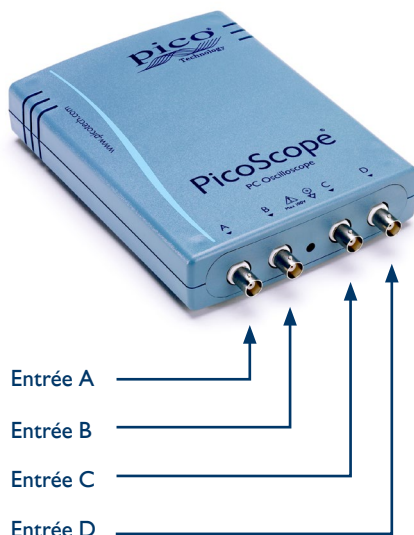
Fourni avec un kit de développement logiciel (SDK),
y compris des exemples de programmes • Logiciel compatible avec
Windows 7, Windows 8 et 10 • Assistance technique gratuite



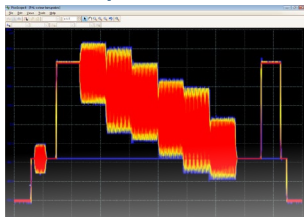
MODÈLE	PicoScope 4424	PicoScope 4224	PicoScope 4224 IEPE	
ENTRÉES				
			Mode sonde passive	Mode d'interface IEPE
Nombre de voies	4 entrées BNC	2 entrées BNC	2 entrées BNC	2 entrées BNC
Bande passante analogique	20 MHz (10 MHz sur une plage de ± 50 mV)		CC à 20 MHz	1,6 Hz à 20 MHz (10 MHz sur une plage de ± 50 mV)
Plages de tensions	De ± 50 mV à ± 100 V		De ± 50 mV à ± 20 V	
Sensibilité	10 mV/div à 20 V/div		10 mV/div à 4 V/div	
Résolution verticale	12 bits (jusqu'à 16 bits avec l'amélioration de la résolution)		12 bits (jusqu'à 16 bits avec l'amélioration de la résolution)	
Couplage d'entrée	CA ou CC, sous contrôle logiciel		CA ou CC, sous contrôle logiciel	
Impédance d'entrée	1 M Ω 22 pF		1 M Ω 22 pF	1 M Ω 1 nF
Protection contre les surtensions	± 200 V		± 100 V	
ÉCHANTILLONNAGE				
Bases de temps	100 ns/div à 200 s/div		100 ns/div à 200 s/div	
Taux d'échantillonnage maximum (temps réel)	1/2 voies : 80 MS/s 3/4 voies : 20 MS/s	80 MS/s	80 MS/s	
Taille de la mémoire tampon	32 M échantillons partagés entre les voies actives		32 M échantillons partagés entre les voies actives	
DÉCLENCHEMENT				
Sources	Toute voie d'entrée			
Type de déclencheurs voie A, voie B	Front avec hystérésis, largeur d'impulsion, impulsion transitoire, perte de niveau, fenêtre			
Types de déclencheurs EXT	Front montant, front descendant			
PERFORMANCE				
Précision de la base de temps	50 ppm			
Précision CC	1 % de déviation maximale			
Résolution de déclenchement	1 LSB (voie A, voie B)			
Temps de réarmement du déclenchement	2,5 μ s (base de temps la plus rapide)			
ENVIRONNEMENT				
Plage de températures	Fonctionnement : 0 °C à 45 °C Pour la précision mentionnée : 20 °C à 30 °C Entreposage : -20 °C à 60 °C			
Plage d'humidité	Fonctionnement : HR de 5 à 80 %, sans condensation Entreposage : HR de 5 à 95 %, sans condensation			
Connexion PC	USB 2.0. Compatible avec USB 1.1			
Système d'exploitation du PC	Windows 7, Windows 8 ou Windows 10			
Alimentation	5 V à 500 mA max. provenant du port USB			
Dimensions	200 mm x 140 mm x 38 mm (connecteurs inclus)			
Poids	< 500 g			
Conformité	Normes européennes CEM et LVD RoHS et DEEE, règles FCC Partie 15 Classe A			

Caractéristiques supplémentaires

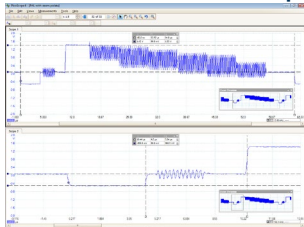
- Tests de limite de masque avec alarmes
- Décodage de données série (CAN, I²C etc....)
- Filtre passe-bas pour chaque voie
- Voies mathématiques
- Formes d'ondes de référence
- Tampon de formes d'ondes avec 10 000 segments max. et navigateur visuel
- Modes de persistance Couleur numérique et Intensité analogique
- Mode XY



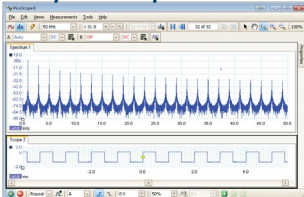
Oscilloscope



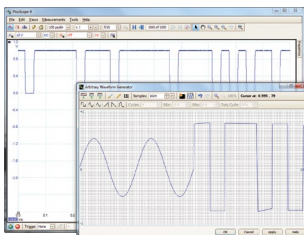
Zoom sur la vue d'oscilloscope



Analyseur de spectre



Générateur de formes d'ondes arbitraires



Instruments tout-en-un

Les oscilloscopes PC PicoScope série 4000 sont extrêmement polyvalents, et chaque modèle est équipé d'un oscilloscope et d'un analyseur de spectre.

PicoScope 4224 IEPE

La version IEPE à 2 voies est compatible avec les accéléromètres et microphones IEPE standard, ce qui la rend idéale pour tout type d'applications de mesure, y compris l'analyse du bruit et des vibrations.

Confort et rapidité

Les oscilloscopes PicoScope série 4000 sont alimentés par l'interface USB 2.0 ; nul besoin de source d'alimentation externe. Le port USB offre également un transfert de données haute vitesse vers votre PC, permettant d'obtenir un affichage haute résolution et réactif. Grâce à des plages d'échantillonnage de 80 MS/s, les oscilloscopes de la série 4000 sont les plus rapides de leur catégorie (avec alimentation par USB et résolution 12 bits).

Grande mémoire

La mémoire tampon de 32 méchantillons est "toujours active". Comme le PicoScope série 4000 optimise simultanément la taille de la mémoire tampon et la fréquence de mise à jour de la forme d'onde, il n'y a pas de compromis à faire. Il est désormais possible de capturer chaque forme d'onde en détail sans avoir à s'en soucier.

Logiciel avancé

Les oscilloscopes sont fournis avec la dernière version de PicoScope pour Windows. PicoScope est simple d'utilisation et permet d'exporter des données sous divers formats graphiques, texte et binaires. Sont également inclus les pilotes Windows et des programmes d'exemple.

Informations concernant la commande

CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION DE L'ARTICLE
PP493	PicoScope 4424 oscilloscope
PP479	PicoScope 4424 oscilloscope kit, avec 4 sondes
PP492	PicoScope 4224 oscilloscope
PP478	PicoScope 4224 oscilloscope kit, avec 2 sondes
PP695	PicoScope 4224 IEPE oscilloscope



Pico Technology, James House, Colmworth Business Park,
St. Neots, Cambridgeshire, PE19 8YP, Royaume-Uni
T : +44 (0) 1480 396 395
F : +44 (0) 1480 396 296
E : sales@picotech.com

*Prix en vigueur au moment de la publication. Avant de passer commande, veuillez contacter Pico Technology pour connaître les tout derniers tarifs.
Sauf erreur ou omission. Copyright © 2011 - 2019 Pico Technology Ltd. Tous droits réservés.
MM002.fr.dis-9

www.picotech.com