

Vue générale du PicoScope de la série 3000

Les oscilloscopes PicoScope pour PC de la série 3000 présentent tous une interface USB 2.0 haut débit ainsi que des taux d'échantillonnage rapides, d'importantes bandes passantes et de grandes mémoires tampons. Les oscilloscopes PicoScope se branchent simplement sur le port USB de n'importe quel PC standard sous Windows.

Les oscilloscopes PicoScope sont fournis avec les logiciels PicoScope et PicoLog et les pilotes de logiciels décrits ci-dessous.

Logiciel PicoScope

Le logiciel PicoScope transforme votre PC en oscilloscope (en mode XY), en analyseur de spectre et en multimètre.

- 20 mesures automatiques, y compris mini, maxi, fréquence, écart-type, limites bon/mauvais, curseurs X et Y.
- Bouton de configuration automatique.
- Configuration du générateur de signaux (pour 3204/5/6 uniquement).
- Multiples modes d'affichage d'écran, y compris couleur numérique, moyenne, rémanence analogique, etc.
- Sauvegarde des données en fichier texte, BMP ou JPG.

Logiciel PicoLog

PicoLog est un programme d'acquisition de données flexible et puissant. Il permet de relever, d'analyser et d'afficher des données sur de longues ou de courtes périodes de temps. Vous pouvez voir les données pendant ou après le relevé de données, sur une feuille de calcul ou sous format graphique. Vous pouvez également exporter les données vers d'autres applications telles que Excel.

Pilotes de logiciel

Si vous souhaitez créer votre propre logiciel ou utiliser nos produits avec un logiciel autre que ceux de PicoScope, nous proposons une vaste gamme de pilotes de logiciel et d'exemples gratuits. Il s'agit notamment des pilotes pour Windows 98SE, ME, 2000 et XP ; des exemples de programmation pour C, Delphi et Visual Basic ; et du support de logiciels tiers comme LabVIEW, Agilent VEE et Excel.

Pour en savoir plus

Vous trouverez les toutes dernières instructions détaillées pour l'installation et l'utilisation des oscilloscopes pour PC de la série PicoScope 3000 et des logiciels PicoScope et PicoLog sur notre site Internet :

www.picotech.com/download.html.

Vous trouverez également des copies des manuels d'utilisation sur votre CD du logiciel Pico : cliquez sur le bouton « User Manuals » (Manuels d'utilisation), puis sélectionnez « PicoScope 3000 » pour le manuel de l'oscilloscope ou « PicoScope » ou « PicoLog » pour les manuels des logiciels.

Pour plus d'assistance, vous pouvez contacter notre équipe de support technique à l'adresse indiquée ci-dessous.

Pico Technology Ltd
The Mill House
Cambridge Street
St. Neots
Cambridgeshire
PE19 1QB
Royaume-Uni

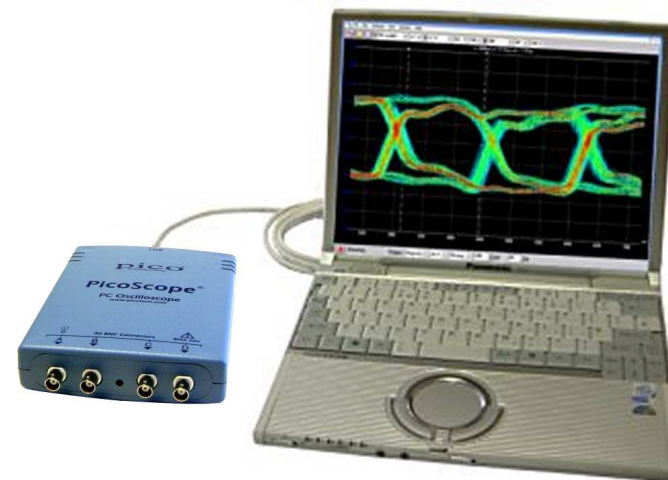
Tél. : +44 (0) 1480 396 395
Fax : +44 (0) 1480 396 296
Courriel : tech@picotech.com
Internet : www.picotech.com

pico[®]
Technology Limited

PicoScope[®] série 3000

Les oscilloscopes pour PC

Guide de démarrage



Compris avec votre PicoScope

Veillez vérifier que l'emballage de votre oscilloscope PicoScope pour PC de la série 3000 comprend les éléments suivants :

- 1 oscilloscope PicoScope pour PC de la série 3000
- 1 câble USB
- 1 CD comprenant le logiciel Pico
- 1 adaptateur d'alimentation (uniquement pour les oscilloscopes 3204/5/6 ; modèle pour le Royaume Uni, l'Union Européenne ou les États-Unis à choisir au moment de la commande)
- 1 guide d'installation
- 1 guide de démarrage

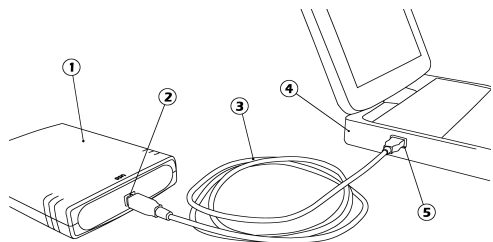
Exigences de système

Veillez vérifier que votre ordinateur satisfait aux exigences suivantes.

- Pentium ou PC équivalent avec au minimum 32 Mo de RAM et un espace disque de 10 Mo
- Microsoft Windows 98SE, ME, 2000, XP ou version plus récente.
- Un port compatible avec au moins l'USB 1.1. Compatibilité du port avec l'USB 2.0 recommandée. Port USB libre sur le PC ou le répéteur multiport USB actif. Ne fonctionne pas avec un répéteur multiport passif.

Installation du PicoScope

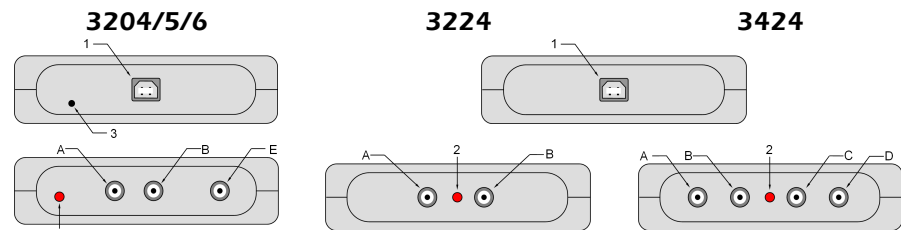
- 1) Ne branchez pas encore l'oscilloscope sur votre PC !
- 2) Insérez le CD comprenant le logiciel Pico. L'application d'installation de Pico doit démarrer automatiquement.
- 3) Suivez les liens pour installer le logiciel.
- 4) Suivez les instructions à l'écran pour installer PicoScope.
- 5) Redémarrez le PC.
- 6) Branchez l'oscilloscope PicoScope pour PC de la série 3000 sur le PC (cf. Schéma de branchement). Ignorez toute éventuelle mise en garde telle que « Ce dispositif peut fonctionner plus rapidement » ou « Dispositif USB2 branché sur répéteur multiport USB1 ».
- 7) L'assistant de « Nouveau matériel trouvé » s'exécute. Suivez les instructions. Si l'assistant vous demande la connexion à la mise à jour de Windows (Update), sélectionnez « Non ». Si une mise en garde au sujet du Logo Windows s'affiche, cliquez sur « Continuer malgré tout ».
- 8) Avec certains produits, l'assistant de « Nouveau matériel trouvé » s'exécute à nouveau. Si tel est le cas, répétez l'étape précédente.
- 9) Cliquez sur le bouton Démarrer de Windows, allez à « Programmes », puis « Pico Technology », puis sélectionnez « PicoScope » pour commencer à utiliser le PicoScope 3000.
- 10) Si une sonde pour oscilloscope est branchée sur l'oscilloscope, vous verrez un petit signal de tension de 50 Hz ou 60 Hz dans la fenêtre de l'oscilloscope lorsque vous touchez le bout de la sonde avec votre doigt.



Légende :

- 1) Oscilloscope PicoScope de la série 3000
- 2) Port USB du PicoScope
- 3) Câble USB
- 4) PC
- 5) Port USB du PC

Schémas des connecteurs



Légende :

- 1) Port USB.
- 2) DEL. Indique que l'oscilloscope est en train d'échantillonner des données.
- 3) Entrée d'alimentation 12 VCC 500 mA.
- A-D) Canaux d'entrée A-D.
- E) Entrée de déclenchement externe / sortie de générateur de signal.

Alimentation des oscilloscopes PicoScope 3204/5/6 PC

Les oscilloscopes 3204/5/6 PC sont normalement alimentés via le port USB de l'ordinateur. Néanmoins, dans certaines circonstances, une « boucle de masse » peut être créée, ce qui nuit à la précision CC et au bruit lors de la mesure de petits signaux. Ce problème peut être résolu en utilisant l'adaptateur de secteur fourni avec chaque oscilloscope. Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel en ligne fourni sur votre CD contenant le logiciel.

Spécifications du PicoScope de la série 3000

PicoScope	3204	3205	3206	3224	3424
Canaux	2 + déclenchement externe			2	4
Taux d'échantillonnage¹					
Signaux répétitifs	2,5 G éch./s	5 G éch./s	10 G éch./s	20 M éch./s	20 M éch./s
Signal simple	50 M éch./s	100 M éch./s	200 M éch./s	20 M éch./s	20 M éch./s
Bande passante	50 MHz	100 MHz	200 MHz	10 MHz	
Taille de la mémoire tampon¹	256 K éch.	512 K éch.	1 M éch.	512 K éch.	
Résolution	8 bits			12 bits	
Précision de tension	±3%			±1%	
Précision de la base de temps	50 ppm			100 ppm	
Bases de temps de l'oscilloscope	5 ns à 50 s/div	2 ns à 50 s/div	1 ns à 20 s/div	500 ns à 20 s/div	
Domaines du spectre	à 25 MHz	à 50 MHz	à 100 MHz	à 10 MHz	
Générateur de signaux	Fixe ²	Variable ³		Néant	
Modes de déclenchement	Exécution libre, Automatique, Répétée, Simple, Enregistrer sur le Disque sous Déclenchement				
Pré/post déclenchement	-100% à +100%				
Plages de tension	±100 mV à ±20 V			±20 mV à ±20 V	
Impédance d'entrée	1 MΩ				
Branchement au PC	USB 2.0 (et compatible avec USB 1.1)				
Alimentation électrique	Par le port USB			Port USB	

¹Le taux d'échantillonnage et la taille de la mémoire tampon sont réduits lorsque plusieurs canaux sont utilisés.

²Onde carrée de 1 kHz.

³Amplitude fixe, onde sinusoïdale/carrée/triangulaire de fréquence variable avec options de balayage pour une pente simple/double. Fréquence maximale 1MHz.