L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

pico® Technology

Outils de test et mesure **dans l'enseignement**

www.picotech.com

Oscilloscopes

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Les oscilloscopes PC PicoScope sont configurés avec un générateur de signaux intégré, des vues de formes d'onde du domaine temporel et du domaine fréquentiel, des analyseurs de protocole série et d'autres fonctions de mesure pour aider les élèves ingénieurs à parvenir au niveau de compétence requis et se préparer à une carrière en ingénierie ou en recherche scientifique.

En raison de sa connectivité USB, PicoScope vous permet de tester et de partager votre écran en direct avec vos étudiants.

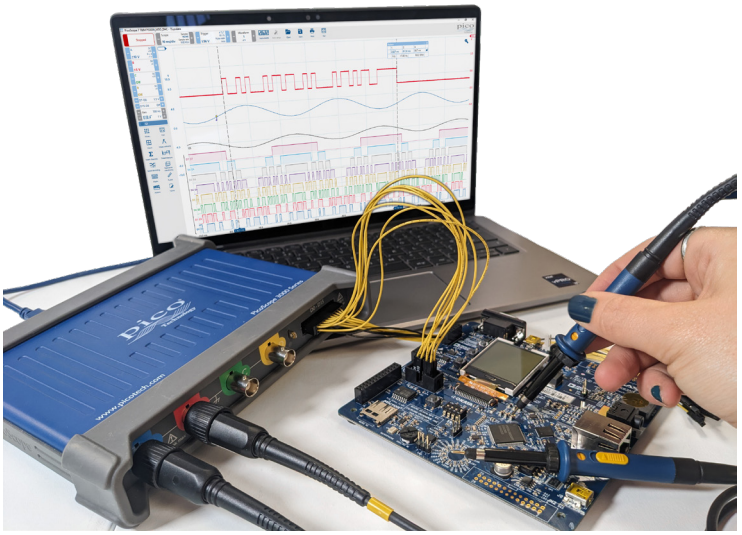
Les données peuvent être facilement sauvegardées et partagées, ce qui permet aux étudiants de reprendre aisément leur travail ou d'utiliser les mesures sauvegardées comme s'ils avaient conduit les tests eux-mêmes.

Série PicoScope® 2000

Portable, compact, peu onéreux

Les appareils de la série PicoScope 2000 sont un laboratoire électronique complet dans une unité alimentée par USB compacte et peu onéreuse. Ils font office d'oscilloscope, d'analyseur de spectre, de générateur de fonctions, de générateur de formes d'onde arbitraires et de décodeur de protocole sitôt déballés. Les modèles à signaux mixtes ajoutent un analyseur logique à 16 canaux.

Grâce à leur taille compacte et au fait qu'ils sont peu onéreux, de nombreux établissements d'enseignement peuvent fournir à chaque étudiant(e) son propre oscilloscope. Ceci facilite une expérience d'apprentissage fluide, que l'étudiant(e) soit dans la salle de classe, à domicile ou sur le terrain.



Pour un instrument plus puissant, plus portable et plus rapide, choisissez le **Série PicoScope 3000.**

Ces oscilloscopes offrent 2 ou 4 canaux analogiques et un générateur intégré de fonctions/formes d'onde arbitraires. Les modèles MSO ajoutent 16 canaux numériques.

Logiciel gratuit !
Chaque étudiant(e) peut utiliser le logiciel PicoScope 7 , gratuitement, sur son propre PC pour s'entraîner et apprendre à son propre rythme.

Les PicoScope ne sont pas les seuls instruments basés sur PC qui ont leur place dans une salle de classe ; les produits d'acquisition de données et de radiofréquence Pico sont idéaux pour la formation des étudiants en technologie de radiofréquence et en de nombreuses applications scientifiques.

Pico VNA

Associé aux analyseurs de réseau vectoriel PicoVNA de 6 GHz et 8 GHz, le kit de formation en métrologie de réseau fournit divers réseaux de tests passifs et actifs, des normes d'étalonnage peu onéreuses et des conducteurs de test.

Le kit inclut un guide de formation exhaustif qui prend en charge les objectifs pédagogiques relatifs aux mesures de réflexion et de transmission, paramètres S et quantités de mesures standard. Le guide peut également être consulté sur notre site Web à la rubrique **Accessoires PicoVNA**.

Grâce à l'élément amplificateur large bande actif, des mesures de compression non linéaire comme P1dB et AM à PM peuvent être explorées.

PicoVNA prend également en charge la connexion logicielle à Microwave Office dans le Cadence AWR Design Environment, et à l'antenne Optenni Lab et au logiciel CAO de propagation. Avec cet outil, l'enseignant et l'étudiant peuvent se lancer dans le cycle concevoir-simuler-appliquer-évaluer à n'importe quel moment pour comparer les résultats mesurés aux données simulées.

Enregistreurs de données

Les enregistreurs de données Pico conviennent à une vaste plage de mesures de tension, d'intensité et de température et pour l'enregistrement d'applications dans une salle de classe ou un laboratoire.

Le TC-08 est un enregistreur de données de thermocouple à 8 canaux qui fonctionne avec tous les types de capteurs thermocouples pour mesurer des températures allant de -270 °C à +1820 °C.

Pico offre également une gamme étendue d'enregistreurs pour s'adapter à de nombreuses applications. Les enregistreurs de tension polyvalents et à haute résolution peuvent être utilisés dans un vaste éventail de capteurs d'utilisateurs, tandis que l'enregistreur de température de précision PT-104 est parfait pour un usage en laboratoire.

Tous les oscilloscopes et enregistreurs Pico fonctionnent avec le logiciel d'application PicoLog 6 sur Windows, macOS, Linux et RaspberryPi, et sont dotés d'un compte d'enregistrement Cloud gratuit.

L'IMPULSION
Retrouvez nous sur
www.limpulsion.fr

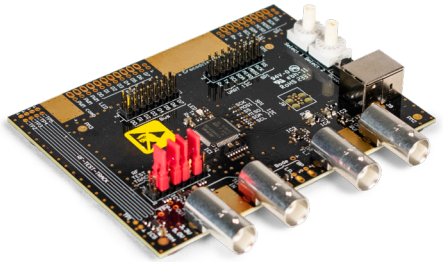
Avec PicoScope, vous avez accès à des mises à jour logicielles gratuites et une assistance à vie.

De nouvelles fonctions sont continuellement ajoutées via des mises à niveau logicielles gratuites, ce qui signifie que votre PicoScope ne cessera de s'améliorer !

De plus, notre équipe d'assistance est toujours disponible, prête à répondre à vos questions.

Formation à l'oscilloscope et tableau de démonstration

Il s'agit d'un outil polyvalent conçu pour optimiser et enrichir l'expérience d'apprentissage des étudiants en matière d' oscilloscopes (signaux mixtes).



Principales fonctionnalités :
* Outil d'enseignement polyvalent compatible avec n'importe quel fabricant d'oscilloscopes.

* Générateur de formes d'onde intégré pour diverses démonstrations de signaux.

* Capacités de déclenchement avancées pour une analyse de signaux précise.

* Exploration d'un vaste éventail de signaux, des protocoles en série RF aux protocoles en série communs.

* Manuel d'utilisation exhaustif avec guides pas à pas pour un apprentissage pratique efficace.

Expérience d'apprentissage enrichie :
* Optimiser les compétences de résolution de problèmes avec des exercices de signaux concrets.

* Maîtriser les fonctionnalités de l'oscilloscope, du mode de persistance au décodage en série.

* Libérer le plein potentiel de votre oscilloscope grâce à des expériences pratiques.

Défi Pico :
Le tableau de démonstration présente un défi de message caché. Les étudiants sont encouragés à mettre en application leurs nouvelles connaissances et décoder le message secret inclus !

Programmation des instruments Pico

Pour les élèves ingénieurs, la capacité de contrôler des instruments en utilisant des langages de programmation normalisés est une compétence cruciale.

Les produits Pico sont fournis avec un kit de développement de logiciel (PicoSDK) gratuit qui inclut Interface de programmation d'applications (API) et des exemples codes hébergés sur les pages GitHub de Pico Technology .

Le PicoSDK peut s'interfacer à des progicielstiers comme Microsoft Excel, NI LabVIEW et MathWorks MATLAB, ainsi que des langages de programmation tels que C, C#, C++, Visual Basic et Python.

Le code peut être écrit pour contrôler et collecter les données de n'importe quel PicoScope afin de servir de nombreuses applications dans la salle de classe, en laboratoire ou sur le terrain.

MathWorks® Partner

Siège social mondial au Royaume-Uni :
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St. Neots
PE19 8YP
Royaume-Uni
☎ +44 (0) 1480 396395
✉ 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.china@picotech.com

Pico Technology @pico.technology @picotechnologyltd Pico Technology @picotech

MM115-2 Copyright © 2024 Pico Technology Ltd. Tous droits réservés.