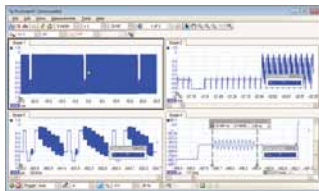


PicoScope[®] série 3000

OSCILLOSCOPES 4 VOIES HAUTE PERFORMANCE

Rapide, peu encombrant et compatible USB

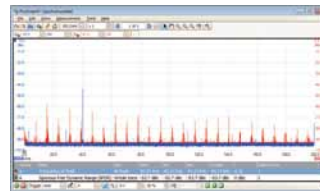
Décodage sériel • Tests de limite de masque • Segmentation de la mémoire



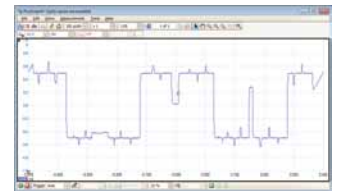
Mémoire tampon de
128 Mé



Décodage série



Analyseur de spectre
200 MHz



Générateur de formes
d'ondes arbitraires



Bande passante de 200 MHz

Grande mémoire de 128 Mé

Taux d'échantillonnage temps réel de 1 Gé/s

Échantillonnage répétitif de 10 Gé/s

Déclenchement numérique avancé

Analyseur de spectre 200 MHz

Générateur de fonctions et générateur de formes
d'ondes arbitraires

USB 2.0 Hi-Speed

FlexiPower™



Fourni avec un kit de développement logiciel (SDK) complet, y compris des exemples de programmes • Logiciel compatible avec Windows XP, Windows Vista et Windows 7 •

Assistance technique gratuite

Fonctions haut de gamme disponibles en série

PicoScope : puissance, portabilité et polyvalence

Pico Technology repousse sans cesse les limites des oscilloscopes compatibles USB. La nouvelle série PicoScope 3000 offre les meilleures performances du marché en ce qui concerne les oscilloscopes compatibles USB.



La série PicoScope 3000 comporte la puissance et les performances adaptées à de multiples applications telles que le design, la recherche, les essais, l'enseignement, l'entretien et la réparation.

Les oscilloscopes compatibles USB de Pico sont également compacts, légers et portables. Ils se glissent facilement dans une sacoche d'ordinateur portable, ce qui en fait l'outil idéal pour tout ingénieur en déplacement. FlexiPower™ vous permet d'alimenter l'oscilloscope grâce à ses deux ports USB. Cela vous permet de ne pas transporter la source d'alimentation lors de l'utilisation de l'appareil sur le terrain.

Bande passante et taux d'échantillonnage élevés

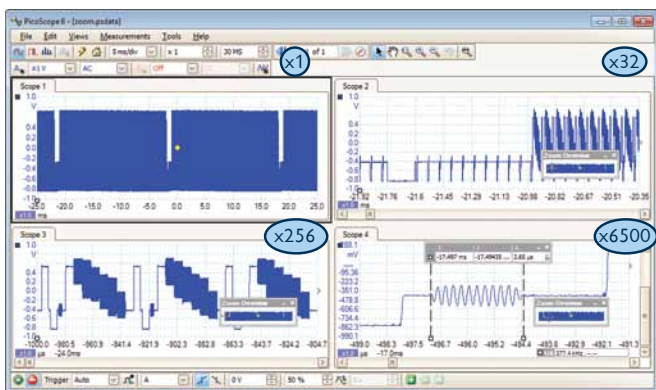
Contrairement à la plupart des oscilloscopes compatibles USB, avec des fréquences d'échantillonnage en temps réel de seulement 100 ou 200 Mé/s, la série PicoScope 3000 offre une fréquence de 1 Gé/s la plaçant en tête du marché. Le mode ETS augmente encore la fréquence d'échantillonnage efficace maximale jusqu'à 10 Gé/s, permettant ainsi un affichage plus détaillé des signaux répétitifs.

Grande mémoire

La série PicoScope 3000 offre des capacités de mémoire pouvant atteindre 128 millions d'échantillons, soit plus que n'importe quel autre oscilloscope de cette gamme de prix.

D'autres oscilloscopes ont un taux d'échantillonnage maximal élevé, mais sans mémoire suffisante ils ne peuvent pas maintenir ces taux très longtemps. Le PicoScope 3406B peut échantillonner à des fréquences de 1 Gé/s avec des bases de temps allant jusqu'à 10 ms/div.

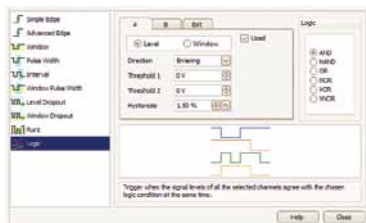
La gestion de toutes ces données requiert des outils puissants : c'est pourquoi le PicoScope possède un facteur de zoom maximal de 100 millions, auquel s'ajoute un choix de deux méthodes de zoom. Il est équipé d'un système de zoom conventionnel, plus une fenêtre de présentation panoramique qui vous montre la forme d'onde dans sa totalité et vous permet d'effectuer des zooms et de repositionner l'affichage en déplaçant simplement le curseur avec la souris.



La grande mémoire peut être segmentée pour permettre le stockage de plusieurs formes d'ondes. Elle dispose des outils de navigation vous permettant d'accéder jusqu'à 10 000 entrées précédentes. Vous ne verrez plus d'impulsions transitoires intermittentes à l'écran qui disparaissent avant que vous ne puissiez arrêter l'oscilloscope. Un masque peut être appliqué pour filtrer les formes d'ondes intéressantes.

Déclencheurs avancés

Outre la gamme standard de déclencheurs intégrée à tous les oscilloscopes, le PicoScope 3000 offre une gamme de déclencheurs numériques avancés - la plus aboutie de sa catégorie - comprenant notamment des déclencheurs de largeur d'impulsion, de fenêtre, de perte de niveau, ainsi que des déclencheurs logiques qui vous aident à mieux capturer les données dont vous avez besoin.



Déclenchement numérique

La plupart des oscilloscopes numériques vendus aujourd'hui utilisent toujours une architecture de déclenchement analogique basée sur des comparateurs. Cela peut entraîner des erreurs au niveau du temps et de l'amplitude qu'il n'est pas toujours possible d'éliminer par étalonnage. L'utilisation de comparateurs limite souvent la sensibilité des déclencheurs à bande passante élevée et peut aussi créer des délais de « réarmement » significatifs.

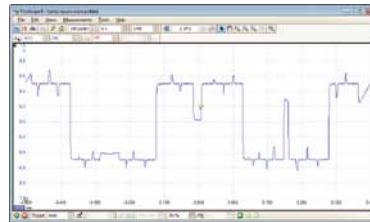
Depuis 1991, nous sommes à l'avant-garde de la recherche dans l'utilisation des déclencheurs purement numériques opérant sur données numérisées. Cela réduit les erreurs de déclenchement et permet à nos oscilloscopes d'être déclenchés par les plus petits signaux, même à bande passante élevée. Les niveaux de déclenchement et l'hystérésis peuvent être définis avec une grande précision et résolution.

Le déclenchement numérique réduit en outre les délais de réarmement, ce qui, en conjonction avec l'utilisation d'une mémoire segmentée, permet le déclenchement et la capture d'événements qui interviennent en séquence rapide. Avec la base de temps la plus rapide, il est possible d'utiliser le déclenchement rapide pour recueillir 10 000 formes d'onde en moins de 20 millisecondes. Notre fonction de test de limite de masque peut ensuite analyser ces formes d'onde et identifier les formes aberrantes qui peuvent être consultées dans la mémoire tampon des formes d'onde.

Configuration de sonde personnalisée

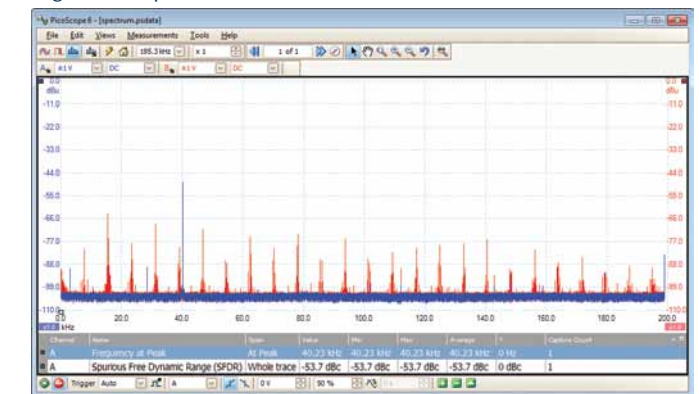
La fonction de sonde personnalisée vous permet d'effectuer des corrections de gain, d'atténuation, de décalage et de non-linéarité avec des sondes spéciales ou de réaliser des conversions avec différentes unités de mesure (comme le courant, la puissance ou la température). Vous pouvez sauvegarder les définitions sur disque pour utilisation ultérieure. Des définitions de sondes d'oscilloscope Pico et des pinces électriques sont incorporées.

Générateur de fonctions et de formes d'ondes arbitraires



En conjonction avec l'option de maintien de crête de spectre, cette fonction constitue un outil puissant pour tester les réponses du filtre et de l'amplificateur.

Les modèles B de la série PicoScope 3000 incluent également un générateur de formes d'ondes arbitraires. Les formes d'ondes peuvent être créées ou modifiées en utilisant l'éditeur du générateur de formes d'ondes arbitraires, en important des traces d'oscilloscope ou par chargement depuis un tableau.

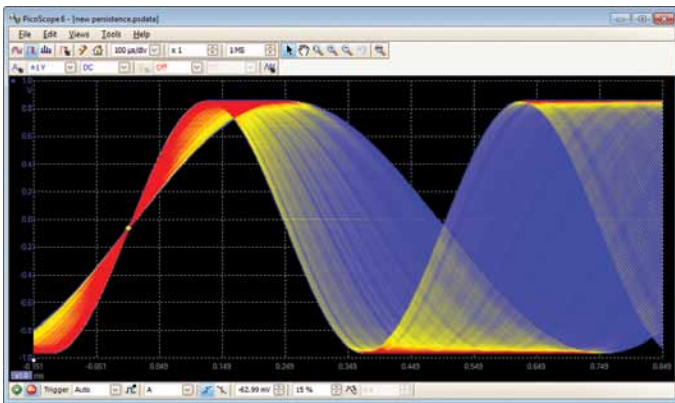


Analyseur de spectre

En cliquant sur un bouton, vous pouvez afficher un schéma du spectre des voies sélectionnées. L'analyseur de spectre permet l'affichage des données de fréquence de signaux jusqu'à 200 MHz. Une gamme complète de paramètres vous permet de contrôler un certain nombre de bandes spectrales, de types de fenêtres et de modes d'affichage : instantané, moyenne, maintien de la valeur de crête

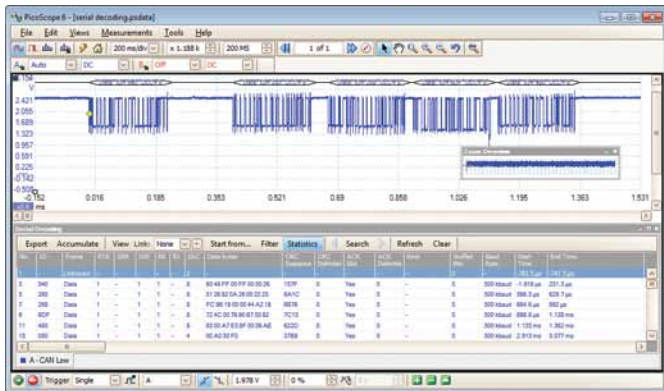
Vous pouvez afficher des images de spectre multiples avec différentes sélections de voies et de facteurs de zoom et les placer en conjonction avec des vues temporelles des mêmes données. Un ensemble très complet de mesures de fréquences automatiques, y compris THD, THD+N, SNR, SINAD et IMD, peut être ajouté à l'affichage.

Modes d'affichage avancés



Les données anciennes et nouvelles sont superposées, mais les nouvelles données sont identifiables à leur couleur ou teinte plus brillante. Cela permet d'identifier plus facilement les pertes et les impulsions transitoires intermittentes, et de mieux estimer leur fréquence relative. Permet de choisir entre la persistance analogique et la couleur numérique, ou de créer un mode d'affichage personnalisé.

La conception du logiciel PicoScope garantit que la surface d'affichage maximale est disponible pour la visualisation des formes d'onde. Même sur un portable, vous disposez d'une surface de visualisation et d'une résolution supérieures à celles offertes par un oscilloscope sur banc typique.



Décodage série

La série PicoScope 3000 est idéale pour le décodage sériel dans la mesure où ces oscilloscopes peuvent capturer des milliers de trames de données ininterrompues.

Les protocoles actuellement pris en charge sont I²C, SPI, RS232/UART, CAN, LIN et FlexRay. Attendez-vous à ce que cette liste s'allonge avec les mises à jour logicielles gratuites.

PicoScope affiche alors les données décodées dans le format de votre choix : « dans une vue », « dans une fenêtre » ou les deux à la fois.

Le format « dans une vue » représente les données décodées sous la forme d'onde sur un axe temporel commun, les trames erronées étant marquées en rouge. Vous pouvez effectuer un zoom sur ces trames pour rechercher un bruit ou une distorsion dans la forme d'onde. Le format « dans une fenêtre » affiche une liste de trames décodées, y compris les données et tous les indicateurs et identifiants. Vous pouvez configurer le filtrage pour n'afficher que les trames qui vous intéressent, rechercher des trames ayant des propriétés spécifiques ou définir un profil de démarrage que le programme attend avant de répertorier les données. Vous pouvez également créer une feuille de calcul pour décrypter intégralement les données hexadécimales en texte clair.

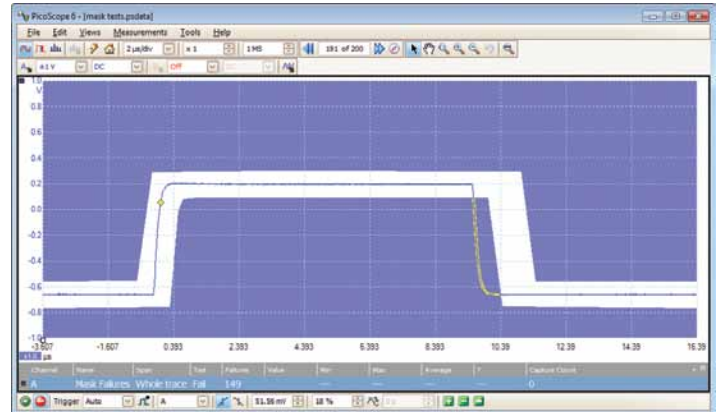
Acquisition/numérisation des données à grande vitesse

Les pilotes et le kit de développement de logiciel fournis vous permettent d'écrire votre propre logiciel ou de bénéficier d'une interface avec des progiciels tiers populaires comme LabVIEW.

Si la longueur d'enregistrement de 128 Mé n'est pas suffisante, le pilote prend en charge le mode de transmission en continu. Ce mode capture des séquences de données continues via le port USB et les envoie directement dans la RAM ou sur le disque dur du PC à une vitesse supérieure à 10 Més. La vitesse maximale dépend des capacités de l'ordinateur.

Tests de limite de masque

Cette fonction est spécifiquement conçue pour des environnements de production et de débogage. Elle permet de capturer un signal en provenance d'un système de production connu. PicoScope définit alors un masque autour du signal conforme à la tolérance spécifiée. Elle permet de connecter le système testé, puis PicoScope met en relief les parties de la forme d'onde extérieures à la zone du masque. Les détails mis en relief persistent à l'écran, ce qui permet à l'oscilloscope de repérer des impulsions transitoires intermittentes pendant que vous travaillez sur autre chose. La fenêtre de mesure compte le nombre d'erreurs et peut afficher d'autres mesures et statistiques simultanément.



Les éditeurs de masque numérique et graphique peuvent être utilisés séparément ou en association, vous permettant de saisir des spécifications de masque précises et de ne pas modifier les masques existants. Il est possible d'importer et d'exporter les masques sous forme de fichiers.

Fonctions haut de gamme disponibles en série

L'achat d'un oscilloscope de certaines sociétés est un peu comme l'achat d'une voiture. Une fois ajoutés tous les suppléments nécessaires, le prix a augmenté de manière considérable. Avec la série PicoScope 3000, les fonctionnalités de pointe telles que tests de limite de masque, décodage sériel, déclenchement avancé, mesures, math, XY, filtrage numérique et segmentation de la mémoire, sont toutes incluses dans le prix.

Pour protéger votre investissement, le logiciel de PC et les micrologiciels de votre appareil peuvent être mis à jour. Nous offrons depuis longtemps le téléchargement gratuit des logiciels de mise à niveau. D'autres sociétés font de vagues promesses concernant des améliorations futures, mais nous avons toujours tenu nos promesses spécifiques, d'année en année. Les utilisateurs de nos produits nous récompensent en demeurant nos clients à vie et en nous recommandant souvent auprès de leurs collègues.

Intégrité sûre des signaux

La plupart des oscilloscopes sont conçus en fonction du prix de vente ; les nôtres sont conçus pour répondre à une spécification.



Une conception frontale soignée et un blindage efficace réduisent le bruit, la diaphonie et la distorsion harmonique. Grâce à notre expérience éprouvée dans le domaine des oscilloscopes, nous proposons des appareils offrant une réponse impulsionnelle et une variation de la bande passante améliorées.

Nous sommes fiers de la performance dynamique de nos produits et nous publions ces spécifications en détail. Le résultat est simple : lorsque vous analysez un circuit, vous pouvez faire entièrement confiance aux formes d'onde que vous voyez à l'écran.

Commandes de l'oscilloscope : les commandes souvent utilisées (sélection de plages de tensions, base de temps, mémoire importante et sélection de voies) sont placées sur la barre d'outils pour un accès rapide, ce qui assure une présentation claire des formes d'ondes dans la zone d'affichage principale. Des commandes et des fonctions plus avancées sont disponibles dans le menu **Outils**.

Outils > Voies mathématiques : permet de combiner les voies d'entrée et les formes d'onde de référence en utilisant une arithmétique simple, ou en créant des équations personnalisées à base de fonctions trigonométriques ou autres.

Outils > Décodage sériel : permet de décoder des signaux de données série et d'afficher les données en conjonction avec le signal physique ou sous forme de tableau détaillé.

Outils > Voies de référence : sauvegarde les formes d'onde en mémoire ou sur disque et les affiche en conjonction avec les entrées actives. Idéal pour les diagnostics et les tests de production.

Bouton de configuration automatique : permet de configurer les plages de tensions et bases de temps pour un affichage stable des signaux.

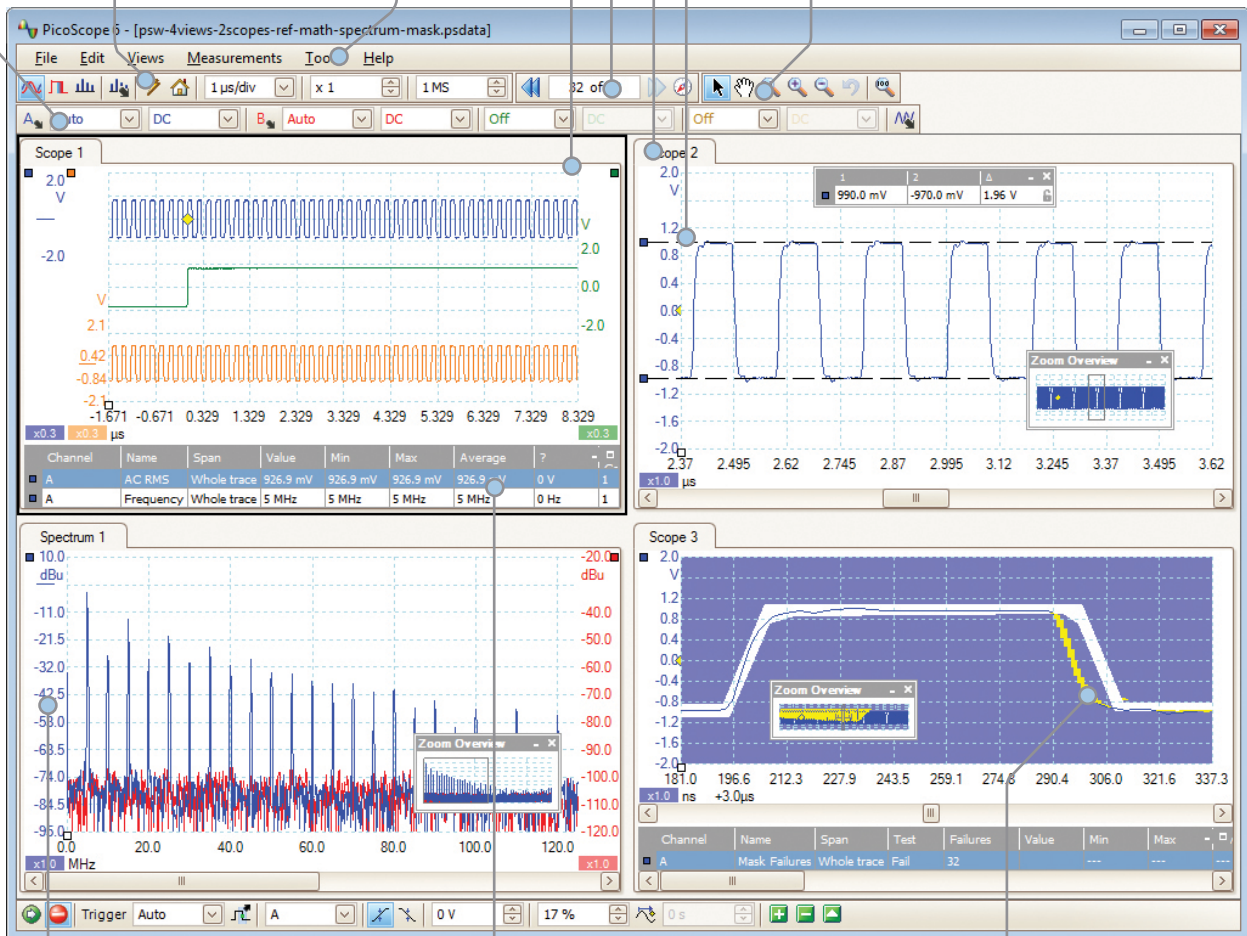
PicoScope : l'affichage peut être aussi simple ou aussi complexe que vous le désirez. Commencez avec une vue unique d'une seule voie, puis agrandissez l'affichage pour inclure un nombre croissant de voies actives, de voies mathématiques et de formes d'ondes de référence.

Outil de reproduction de forme d'onde : PicoScope enregistre automatiquement jusqu'à 10 000 des formes d'ondes les plus récentes. L'opérateur peut les visualiser rapidement pour identifier les événements intermittents.

Vues : PicoScope est conçu avec soin pour fournir la meilleure utilisation possible de la zone d'affichage. Vous pouvez ajouter de nouvelles vues de l'oscilloscope et du spectre avec des dispositions automatiques ou personnalisées.

Règles : chaque axe dispose de deux règles qui peuvent être déplacées sur l'écran pour réaliser des mesures rapides d'amplitude, de temps et de fréquence.

Outils de zoom et de cadrage : le PicoScope offre un facteur de zoom allant jusqu'à 100 millions, nécessaire lorsqu'on travaille avec l'importante mémoire des oscilloscopes de la série 3000. Pour une navigation rapide, utilisez les outils de zoom avant, de zoom arrière et de cadrage, ou cliquez sur la fenêtre d'aperçu du zoom et faites-la glisser.



Axes mobiles : les axes verticaux peuvent être déplacés vers le bas et le haut. Cette fonction est particulièrement utile lorsqu'une forme d'onde en cache une autre. Vous disposez également d'une commande d'axes à positionnement automatique.

Mesures automatiques : affiche les mesures calculées à des fins de dépannage et d'analyse. Il est possible d'ajouter autant de mesures que nécessaire sur chaque vue. Chaque mesure inclut des paramètres statistiques qui indiquent sa variabilité.

Tests de limite de masque : permet de créer automatiquement un masque de test à partir d'une forme d'onde ou d'en spécifier un manuellement. PicoScope met en relief les parties de la forme d'onde extérieures au masque et fournit un profil statistique des erreurs.

Oscilloscopes PicoScope série 3000 4 voies - Spécifications

SÉLECTEUR DE PRODUIT

MODÈLE	BANDE PASSANTE	ÉCHANTILLONNAGE	MÉMOIRE	FORME D'ONDE	SONDES FOURNIES
PicoScope 3404A	60 MHz	1 Gé/s	4 Mé	Générateur de fonctions	4
PicoScope 3404B	60 MHz	1 Gé/s	8 Mé	Gén. fonc. + générateur de formes d'ondes arbitraires	4
PicoScope 3405A	100 MHz	1 Gé/s	16 Mé	Générateur de fonctions	4
PicoScope 3405B	100 MHz	1 Gé/s	32 Mé	Gén. fonc. + générateur de formes d'ondes arbitraires	4
PicoScope 3406A	200 MHz	1 Gé/s	64 Mé	Générateur de fonctions	4
PicoScope 3406B	200 MHz	1 Gé/s	128 Mé	Gén. fonc. + générateur de formes d'ondes arbitraires	4

MODÈLE	PicoScope 3404A/B	PicoScope 3405A/B	PicoScope 3406A/B
--------	-------------------	-------------------	-------------------

VERTICAL			
Bande passante (-3 dB)	60 MHz	100 MHz	200 MHz
Limite de bande passante (-3 dB)	20 MHz, commutable		
Temps de montée (calculée)	5,8 ns	3,5 ns	1,75 ns
Résolution	8 bits		
Voies d'entrée	4		
Caractéristiques d'entrée	1 M Ω \pm 1 %, en parallèle avec 14 pF \pm 1 pF		
Couplage d'entrée	CA/CC		
Sensibilité d'entrée	10 mV/div à 4 V/div (10 divisions verticales)		
Plages d'entrée	\pm 50 mV à \pm 20 V dans 9 plages		
Plage de décalage analogique (réglage de la position verticale)	\pm 250 mV (plages 50 mV, 100 mV, 200 mV) \pm 2,5 V (plages 500 mV, 1 V, 2 V) \pm 20 V (plages 5 V, 10 V, 20 V)		
Précision CC	\pm 3 % de déviation maximale		
Protection contre les surcharges	\pm 100 V (CC + CA de crête)		

HORIZONTAL			
Taux d'échantillonnage maximal (temps réel)	1 Gé/s (1 voie), 500 Mé/s (2 voies), 250 Mé/s (3 ou 4 voies)		
Taux d'échantillonnage efficace maximal (signaux répétitifs)	2,5 Gé/s	5 Gé/s	10 Gé/s
Taux d'échantillonnage (transmission USB continue)	\geq 10 Mé/s (en fonction du PC)		
Plages de la base de temps	2 ns/div à 200 s/div	1 ns/div à 200 s/div	500 ps/div à 200 s/div
Mémoire tampon* (modèles A)	4 Mé	16 Mé	64 Mé
Mémoire tampon* (modèles B)	8 Mé	32 Mé	128 Mé
Tampon de forme d'onde (nombre de segments)	1 à 10 000		
Précision de la base de temps	\pm 50 ppm		
Gigue d'échantillonnage	< 5 ps RMS		

* partagée entre les voies actives

PERFORMANCE DYNAMIQUE (typique)	
Diaphonie	Supérieure à 400:1 jusqu'à la pleine bande passante (plages de tension égales)
Distorsion harmonique	< -50 dB à 100 kHz entrée pleine échelle
SFDR	52 dB typique
ADC ENOB	7,6 bits
Interférences	180 μ V RMS (sur la plage la plus sensible)
Réponse impulsionnelle	< 5 % dépassement
Variation crête-à-crête de la bande passante	(+0,3 dB, -3 dB) à l'entrée de l'oscilloscope, CC à pleine bande passante

DÉCLENCHEUR	
Modes de déclenchement	Auto, répétition, unique, aucun, rapide (segmentation de la mémoire)
Déclencheurs numériques avancés (voies A à D)	Front, fenêtre, largeur d'impulsion, largeur d'impulsion de fenêtre, perte, intervalle, logique, impulsion transitoire
Sensibilité du déclencheur (voies A à D)	Le déclenchement numérique assure une précision de 1 LSB sur l'ensemble de la bande passante
Capture de prédéclenchement max.	Jusqu'à 100 % de la taille de capture
Retard de post-déclenchement max.	Jusqu'à 4 milliards d'échantillons
Temps de réarmement du déclenchement	< 2 μ s sur la base de temps la plus rapide
Taux de déclenchement maximal	Jusqu'à 10 000 formes d'ondes pendant une salve de 20 ms

ENTRÉE DE DÉCLENCHEMENT EXTERNE			
Types de déclencheurs	Front, largeur d'impulsion, perte, intervalle, logique, retardé		
Caractéristiques d'entrée	BNC sur panneau avant, 1 M Ω \pm 1 %, en parallèle avec 14 pF \pm 1 pF		
Bande passante	60 MHz	100 MHz	200 MHz
Plage de tension	\pm 5 V, CC accouplé		
Protection contre les surtensions	\pm 100 V (CC + CA de crête)		

Oscilloscopes PicoScope série 3000 4 voies - Spécifications (suite)

MODÈLE	PicoScope 3404A/B	PicoScope 3405A/B	PicoScope 3406A/B
GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS (tous les modèles)			
Formes d'ondes de sortie	Tous les modèles : sinusoïdale, carrée, triangulaire, tension continue. Modèles B : rampe, sinusoïdale, gaussienne, demi-sinusoïdale, bruit blanc, PRBS.		
Plage de fréquence de sortie	CC à 1 MHz		
Modes de balayage	Voies montantes, descendantes et doubles avec fréquences de marche/arrêt et incréments sélectionnables		
Bande passante	> 1 MHz		
Précision de la fréquence de sortie	±50 ppm		
Résolution de la fréquence de sortie	< 0,01 Hz		
Plage de tension de sortie	±2 V avec précision CC ±1 %		
Ajustement de la tension de sortie	Amplitude du signal et décalage réglables par pas d'env. 1 mV dans une plage globale de ± 2 V		
Variation crête-à-crête de l'amplitude	<0,5 dB à 1 MHz, typique		
SFDR	> 60 dB, 10 kHz onde sinusoïdale pleine échelle		
Type de connecteur	BNC sur panneau avant avec impédance de sortie 600 Ω		
Protection contre les surtensions	±10 V		
Générateur de formes d'ondes arbitraires (modèles B uniquement)			
Taux de rafraîchissement	20 Mé/s		
Taille de la mémoire tampon	8 kS	8 kS	16 kS
Résolution	12 bits (incrément en sortie env. 1 mV)		
Bande passante	> 1 MHz		
Temps de montée (10-90 %)	< 100 ns		
SORTIE DE COMPENSATION DE LA SONDE			
Onde carrée de 1 kHz, 1,6 V crête à crête (typ.), 600 Ω			
ANALYSEUR DE SPECTRE			
Plage de fréquences	CC à 60 MHz	CC à 100 MHz	CC à 200 MHz
Modes d'affichage	Magnitude, moyenne, maintien de la valeur de crête		
Fonctions de fenêtrage	Rectangulaire, gaussienne, triangulaire, Blackman, Blackman-Harris, Hamming, Hann, sommet plat		
Nombre de points de la Transformée de Fourier Rapide (TFR)	Sélectionnable de 128 à 1 million en puissances de 2		
VOIES MATHÉMATIQUES			
Fonctions	-x, x+y, x-y, x*y, x/y, x^y, sqrt, exp, ln, log, abs, norm, sign, sin, cos, tan, arcsin, arccos, arctan, sinh, cosh, tanh, fréq, dérivative, intégrale, min, max, moyenne, crête		
Opérandes	A, B, C, D (voies d'entrée), T (temps), formes d'onde de référence, constantes, pi		
MESURES AUTOMATIQUES			
Oscilloscope	RMS CA, RMS réel, moyenne CC, durée du cycle, fréquence, cycle de service, fréquence de descente, temps de descente, fréquence de montée, temps de montée, grande largeur d'impulsion, faible largeur d'impulsion, maximum, minimum, crête à crête		
Spectre	Fréquence de crête, amplitude de crête, amplitude de crête moyenne, puissance totale, THD %, THD dB, THD+N, SFDR, SINAD, SNR, IMD		
Statistiques	Déviation standard, moyenne, minimum et maximum		
DÉCODAGE SÉRIE			
Protocoles CAN, LIN, FlexRay, I ² C, SPI et RS232/UART			
TEST DE LIMITE DE MASQUE			
Statistiques : bon/mauvais, nombre d'échecs, nombre total			
AFFICHAGE			
Interpolation	Linéaire ou sin (x)/x		
Modes de persistance	Couleur numérique, intensité analogique, personnalisé ou aucun		
GÉNÉRAL			
Connexion PC	USB 2.0 Hi-Speed		
Alimentation	Alimenté par 2 ports USB ou par l'adaptateur CA fourni (1 000 mA à 5 V)		
Dimensions	200 x 140 x 40 mm (connecteurs compris)		
Poids	< 0,5 kg		
Plage de températures	Fonctionnement : 0 à 40 °C (20 à 30 °C pour la précision nominale)		
Accréditations de sécurité	Conforme à la norme EN 61010-1:2010		
Accréditations IEM	Testé pour la conformité à la norme EN61326-1:2006 et FCC Partie 15 Sous partie B		
Accréditations environnementales	Conforme à RoHS et DEEE		
Exigences concernant le logiciel/PC	PicoScope 6, SDK et exemples de programmes. Microsoft Windows XP, Windows Vista ou Windows 7.		
Langues (prise en charge totale)	Anglais, français, allemand, italien, espagnol		
Langues (UI uniquement)	Allemand, anglais, chinois (simplifié et traditionnel), danois, espagnol, finnois, français, grec, hongrois, italien, japonais, néerlandais, norvégien, polonais, portugais, roumain, suédois, tchèque et turc		

Connexions



Contenu du kit



Le kit de la série PicoScope 3000 contient les éléments suivants :

- Oscilloscope PicoScope série 3000
- 4 sondes 10:1
- Câble USB simple
- Câble USB double
- Adaptateur d'alimentation CA
- Guide d'installation
- CD du logiciel et de référence

Kit de développement de logiciel

Le SDK de la gamme PicoScope 3000 est téléchargeable gratuitement. Il contient des pilotes et des exemples de programmation dans les langages et environnements de développement suivants :

- C
- C#
- Excel
- LabVIEW

Sondes haute qualité

Les sondes fournies avec ces oscilloscopes sont choisies pour obtenir la bande passante système spécifiée.

- MI007 (fournie avec PicoScope 3404A/B)
- TA132 (fournie avec PicoScope 3405A/B)
- TA13 (fournie avec PicoScope 3406A/B)

Informations concernant la commande

CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION	£	Dollars américains*	€*
PP846	PicoScope 3404A (60 MHz, gén. fonc., sondes)	599	988	725
PP847	PicoScope 3404B (60 MHz, gén. fonc.+générateur de formes d'ondes arbitraires, sondes)	749	1236	906
PP848	PicoScope 3405A (100 MHz, gén. fonc., sondes)	899	1483	1088
PP849	PicoScope 3405B (100 MHz, gén. fonc.+générateur de formes d'ondes arbitraires, sondes)	1049	1731	1269
PP850	PicoScope 3406A (200 MHz, gén. fonc., sondes)	1199	1978	1451
PP851	PicoScope 3406B (200 MHz, gén. fonc.+générateur de formes d'ondes arbitraires, sondes)	1349	2226	1632



Pico Technology, James House, Colmworth Business Park,
St. Neots, Cambridgeshire, PE19 8YP, Royaume-Uni

☎ +44 (0) 1480 396 395

☎ +44 (0) 1480 396 296

✉ sales@picotech.com

*Les prix en dollars américains et en euros sont corrects à la date de publication. Veuillez contacter Pico Technology pour obtenir les derniers prix avant de commander.

Sauf erreur ou omission. Copyright © 2012 Pico Technology Ltd. Tous droits réservés.

www.picotech.com