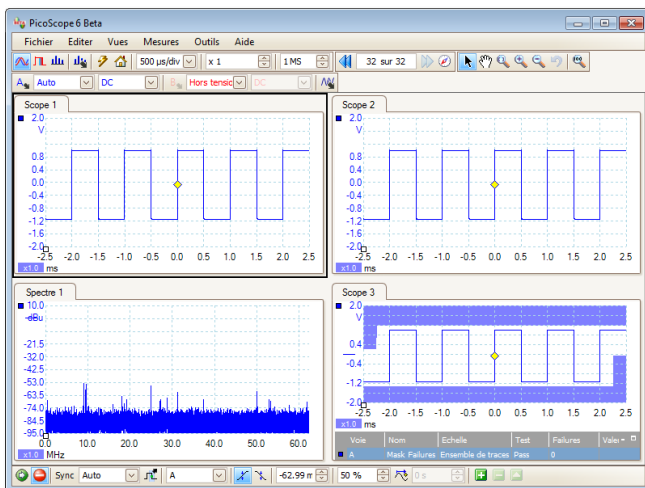


PicoScope[®] série 2000

OSCILLOSCOPES À DEUX VOIES AVEC GÉNÉRATEUR DE FORMES D'ONDES ARBITRAIRES

Produit de haute qualité de marque fiable



Bandes passantes de 10 à 200 MHz
Taux d'échantillonnage de jusqu'à 1 Gé/s
Déclencheurs numériques avancés
Modes d'affichage persistant
Tests de limite de masque
Décodage série
Interface USB 2.0 rapide
Compatible USB et portable
Mises à niveau de logiciel gratuites



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

• Assistance technique gratuite

www.picotech.com

PicoScope pour flexibilité, portabilité et puissance



Ces oscilloscopes pratiques et économiques ont toute la puissance requise pour vos applications, qu'il s'agisse de conception, de recherche, de test, d'éducation, de révision ou de réparation. Ils sont disponibles avec des bandes passantes de 10 MHz à 200 MHz.

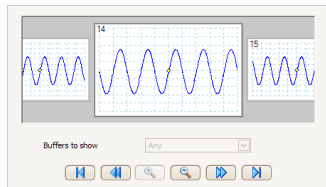
Les oscilloscopes PicoScope sont compacts, légers et portables. Ils se glissent facilement dans un sac de portable et ils sont donc parfaits pour les ingénieurs de terrain. Ils ne requièrent pas d'alimentation externe, ils sont donc parfaits pour une utilisation de terrain. La connexion PC signifie que les fonctions d'impression, de copie et de messagerie sont toujours disponibles.

Les premiers oscilloscopes USB de 1 Gé/s !

Cette série inclut les premiers oscilloscopes compatibles USB avec un taux d'échantillonnage en temps réel de 1 Gé/s qui n'était possible auparavant qu'avec les instruments branchés sur secteur. La plupart des oscilloscopes USB sont limités à 100 ou 200 Mé/s. Pour des signaux répétitifs, le mode échantillonnage en temps équivalent (ETS) porte le taux d'échantillonnage effectif maximum au delà de 10 Gé/s, ce qui permet une résolution temporelle exceptionnelle.

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 de déclencheurs significatifs.



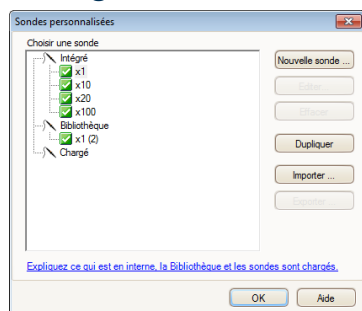
Depuis 1991, nous sommes à l'avant-garde de la recherche dans l'utilisation des déclencheurs purement numériques opérant sur données numérisées. Cela réduit les erreurs de déclenchement et permet à nos oscilloscopes d'être déclenchés par les plus petits signaux, même à bande passante élevée. L'hystérésis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

Les délais de réarmement réduits permis par le déclenchement numérique plus la mémoire segmentée permettent la capture d'événements intervenant en séquence rapide. À la base de vitesse la plus rapide, un déclenchement rapide peut capturer une nouvelle forme d'onde toutes les 2 microsecondes jusqu'à ce que la mémoire soit pleine. La fonction de test de limite de masque (voir ci-dessous) aide à détecter les formes d'onde qui ne correspondent pas à vos spécifications.

Déclencheurs avancés

En plus de la gamme standard de déclencheurs fournis sur tous les oscilloscopes, le PicoScope série 2000 offre une des meilleures sélections de déclencheurs numériques avancés, y compris la largeur d'impulsion, la perte de niveau et la perte de fenêtre qui vous aident à identifier plus rapidement le signal recherché.

Configuration de sonde personnalisée

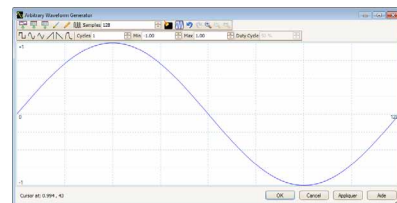


La fonction de sonde personnalisée vous permet d'effectuer des corrections de gain, d'atténuation, de décalage et de non-linéarité avec des sondes spéciales ou de réaliser des conversions avec différentes unités de mesure (comme le courant, la puissance ou la température). Vous pouvez sauvegarder les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

sondes d'oscilloscope fournies en série par Pico et des pinces électriques sont incorporées.

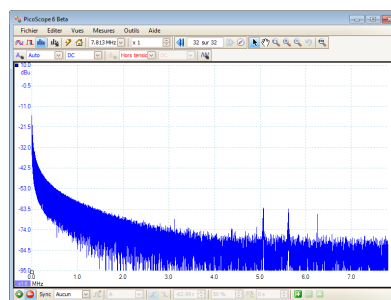
Générateur de fonctions et de formes d'ondes arbitraires

Tous les appareils ont un générateur de fonctions intégré avec sinusoïdale, carrée, triangulaire, niveau CC et tout un éventail d'autres formes d'ondes. En plus des commandes permettant de spécifier le niveau, le décalage et la fréquence, des commandes plus avancées vous permettent de balayer toute une plage de fréquences. En conjonction avec l'option de maintien de crête de spectre, cette fonction constitue un outil puissant pour tester les réponses de filtre et d'amplificateur.



Les oscilloscopes PicoScope série 2000 comportent également un générateur de formes d'ondes arbitraires. Les formes d'ondes peuvent être créées ou éditées 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



Avec un seul clic de bouton, vous pouvez afficher un graphe de spectres des voies sélectionnées. L'analyseur de spectre permet de visualiser en termes de fréquences des signaux portant sur l'ensemble de la bande passante. 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

PicoScope vous permet d'afficher des images de spectre multiples avec différentes sélections de voies et de facteurs de zoom et de les visualiser en conjonction avec des formes d'onde temporelles des mêmes données. Un ensemble très complet de mesures de fréquences automatiques, y compris THD, THD+N, SNR, SINAD et IMD, peuvent être ajoutées à l'affichage.

Voies mathématiques

Les oscilloscopes PicoScope série 2000 offrent une gamme complète de fonctions mathématiques pour le traitement et la combinaison des voies. Les fonctions peuvent aussi être utilisées sur les formes d'onde de référence.

Utilisez la liste intégrée de fonctions simples comme l'addition et l'inversion, ou ouvrez l'éditeur d'équations

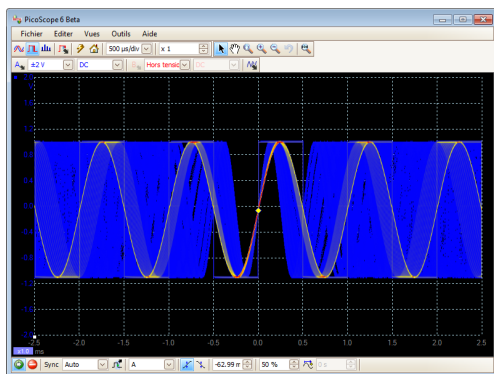
et créez des fonctions complexes basées sur la trigonométrie, les exponentielles, les logarithmes, les statistiques, les intégrales et les dérivées.

Mesures

Voie	Nom	Echelle	Valeur	Min	Max	Moyenne	Écart-type	Décompte des captures
A	AC RMS	Ensemble de traces	752.2 mV	752.2 mV	752.2 mV	752.2 mV	0 V	1

Vous pouvez ajouter des combinaisons de mesures automatiques à l'affichage, choisies dans une liste de 26 paramètres de spectre et d'oscilloscope. Chaque mesure inclut des données statistiques sur le minimum, le maximum, la moyenne, la déviation standard et la taille de l'échantillon.

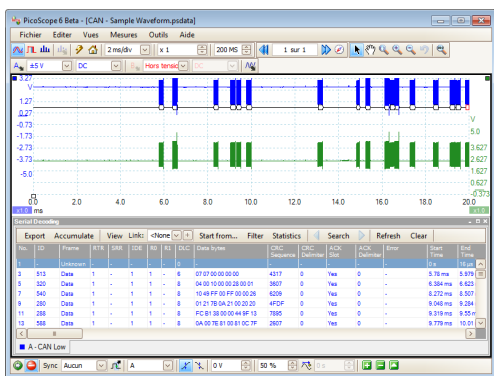
Modes d'affichage avancés



Les données anciennes et nouvelles sont superposées, mais les données nouvelles 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 maximum 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



Le PicoScope série 2000 inclut le décodage série en standard. Les protocoles actuellement inclus sont I²C, SPI, RS232/UART et le bus CAN. Cette liste s'allonge au fur et à mesure du lancement de mises à niveau de logiciels gratuits.

Le PicoScope affiche alors les données décodées sous 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 forme d'onde sur un axe temps 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 des 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 aussi créer un tableau pour décoder les données hexadécimales dans des chaînes de texte arbitraires.

Acquisition de données haute vitesse et numérisation

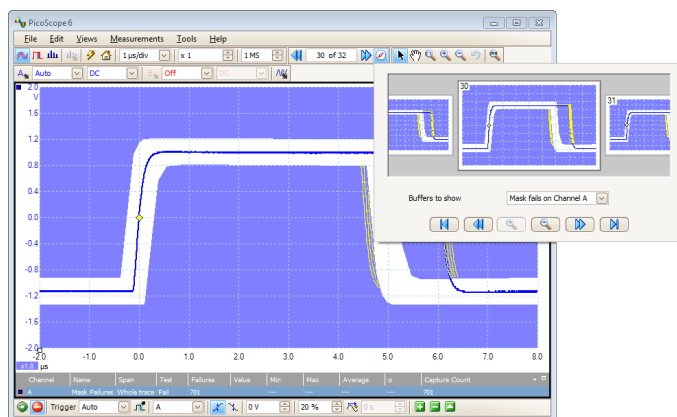
Les pilotes et le kit de développement de logiciel fournis vous permettent d'écrire votre propre logiciel ou de bénéficier d'une interface avec des progiciels tiers populaires comme LabVIEW.

Le pilote prend en charge la transmission des données, un mode continu de capture des données par port USB directement dans la mémoire vive du PC ou le disque dur à un taux de 1 M^é/s ou plus, si bien que vous n'êtes pas limité par la taille de la mémoire tampon. La vitesse maximum dépend du PC.

Tests de limite de masque

Cette fonction est spécialement conçue pour les environnements de production et de débogage. Elle permet de capturer un signal en provenance d'un système de production connu et PicoScope définit un masque autour du signal conforme à la tolérance spécifiée. Permet de connecter le système testé et PicoScope met en relief les parties de la forme d'onde qui tombent en dehors de 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 de défaillances et peut afficher d'autres mesures et statistiques en même temps.

Les éditeurs de masques graphiques et numériques peuvent être utilisés séparément ou en conjonction, ce qui permet de saisir des spécifications de masques précises et de modifier les masques existant. Il est possible d'importer et d'exporter les masques sous forme de fichiers.



Fonctions de 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 le PicoScope de série 2000, les fonctionnalités de luxe comme l'amélioration de résolution, le test de limite de masque, le décodage série, le déclenchement avancé, les mesures automatiques, les voies mathématiques et le mode XY sont toutes incluses dans le prix.

Pour protéger votre investissement, le logiciel de PC et les micrologiciels de votre appareil peuvent être remis à niveau. 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.

Haute intégrité 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. Nos 20 années d'expérience de la conception des oscilloscopes nous permettent d'offrir une réponse aux impulsions et une variation crête-à-crête de bande passante supérieures.

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.



PicoScope 2206 affichage frontal

La fenêtre PicoScope

Commandes de l'oscilloscope : Les commandes souvent utilisées comme la sélection de plage de tension, de temps de base, de mémoire et de sélection de voie sont placées sur les barres d'outils pour un accès rapide, ce qui laisse la zone d'affichage principale libre pour la présentation claire des formes d'ondes. 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 série : Permet de décoder un signal 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 tension et de temps de base pour un affichage stable de vos signaux.

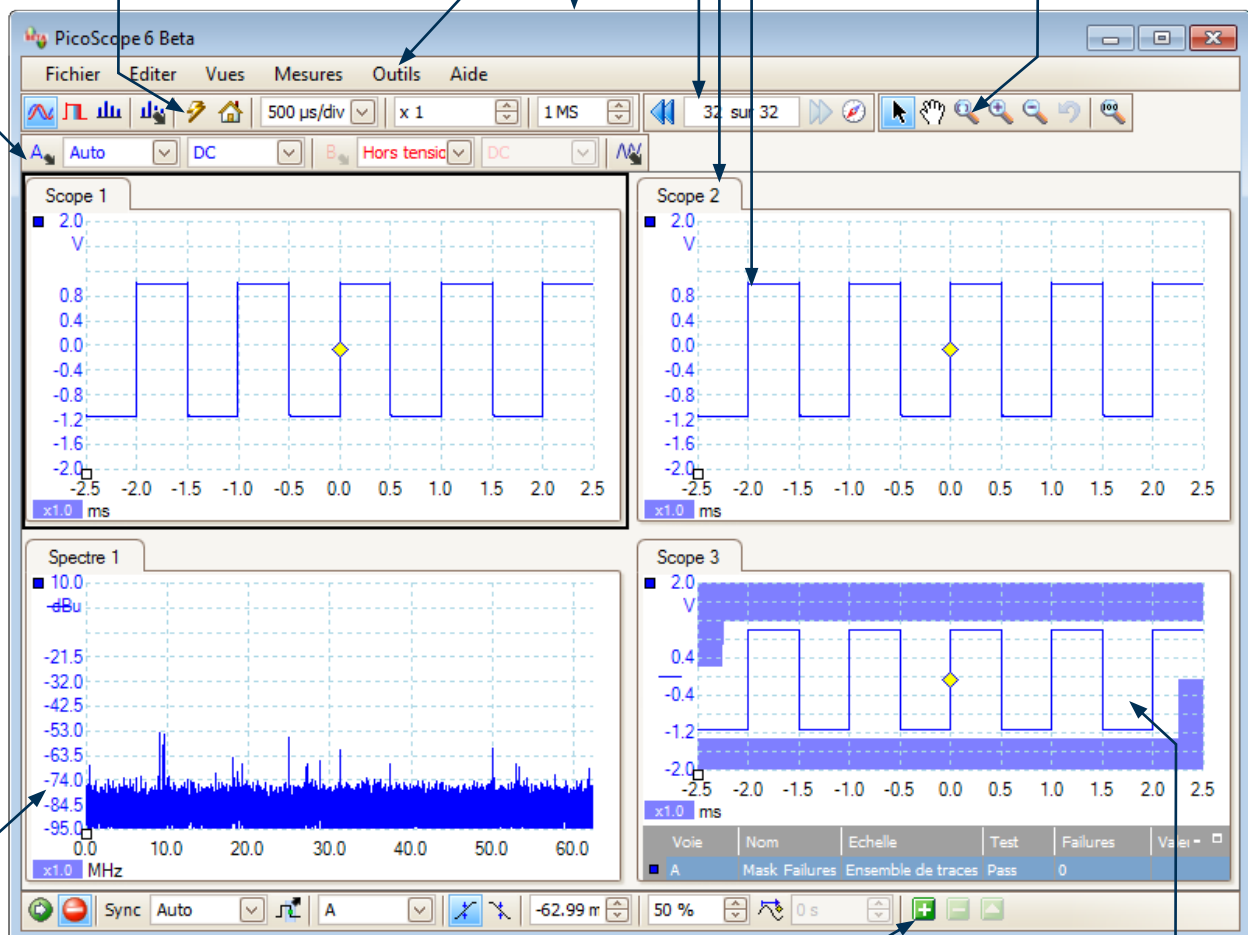
PicoScope : L'affichage peut être aussi simple ou aussi complexe que vous le désirez. On peut commencer avec une vue unique d'une seule voie puis agrandir l'affichage pour inclure un nombre croissant de voies actives, de voies mathématiques et de formes d'onde de référence.

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. Il est possible d'ajouter des vues spectrales et d'oscilloscope qui sont toutes ajustables au niveau de la taille et de la forme.

Règles : Chaque axe est équipé de deux règles qui peuvent être déplacées sur l'écran pour effectuer des mesures rapides d'amplitude, de temps et de fréquence.

Outils de zoom et de cadrage : Utilisez les boutons de zoom conventionnels ou essayez la fenêtre d'aperçu du zoom pour une navigation rapide. Pas de boutons ou de commandes inconfortables : Utilisez simplement votre souris !



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. Une commande permet également de réarranger tous les axes automatiquement.

Mesures automatiques : Affiche les mesures calculées à des fins de diagnostic 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.

Test de limite de masque : Permet de créer automatiquement un masque de test à partir d'une forme d'onde ou d'en spécifier un à la main. PicoScope met en relief les parties de la forme d'onde qui tombent en dehors du masque et fournit un profil statistique des erreurs.

SÉLECTEUR DE PRODUIT

MODÈLE	PicoScope 2204	PicoScope 2205	PicoScope 2206	PicoScope 2207	PicoScope 2208
Bande passante	10 MHz	25 MHz	50 MHz	100 MHz	200 MHz
Fréquence d'échantillonnage	100 Mé/s	200 Mé/s	500 Mé/s	1 Gé/s	1 Gé/s
Mémoire	8 kS	16 kS	24 kS	32 kS	40 kS
Générateur de fonctions + Générateur de formes d'ondes arbitraires	100 kHz	100 kHz	1 MHz	1 MHz	1 MHz
Déclencheur EXT	Non	Non	Oui	Oui	Oui

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES

VERTICAL					
Nombre de voies	2				
Bande passante (-3 dB)	10 MHz	25 MHz	50 MHz	100 MHz	200 MHz
Temps de montée (calculée)	35 ns	14 ns	7 ns	3,5 ns	1,75 ns
Résolution	8 bits (12 bits avec amélioration de la résolution)				
Caractéristiques d'entrée	BNC, 1 MΩ 20 pF		BNC, 1 MΩ ±1% 13 pF ±1 pF		
Couplage d'entrée	CA/CC				
Sensibilité d'entrée	10 mV/div à 4 V/div (10 divisions verticales)				
Plages d'entrées	±50 mV, ±100 mV, ±200 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2 V, ±5 V, ±10 V, ±20 V				
Plage de décalage analogique (réglage de la position verticale)	Aucun		±250 mV (plages 50 mV, 100 mV, 200 mV) ±2,5 V (plages 500 mV, 1 V, 2 V) ±20 V (plages 5 V, 10 V, 20 V)		
Précision CC	±3% de déviation maximale				
Protection contre les surtensions	±100 V (CC + CA de crête)				

HORIZONTAL					
Max. taux d'échantillonnage (temps réel 1 voie)	100 Mé/s	200 Mé/s	500 Mé/s	1 Gé/s	1 Gé/s
Max. taux d'échantillonnage (temps réel 2 voies)	50 Mé/s	100 Mé/s	250 Mé/s	500 Mé/s	500 Mé/s
Max. taux d'échantillonnage (répétitif/ETS)	2 Gé/s	4 Gé/s	5 Gé/s	10 Gé/s	10 Gé/s
Max. taux d'échantillonnage (transmission)	1 Mé/s (typique) pour le logiciel PicoScope. Le taux utilisant les exemples de programmes SDK dépend du PC.				
Plages de la base de temps	10 ns à 1000 s/div	5 ns à 1 000 s/div	2 ns à 1 000 s/div	1 ns à 1 000 s/div	500 ps à 1 000 s/div
Taille de la mémoire tampon (partagée)	Échantillons de 8 k	Échantillons de 16 k	Échantillons de 24 k	Échantillons de 32 k	Échantillons de 40 k
Max. tampons (déclenchement normal)	10 000				
Max. tampons (déclenchement par bloc rapide)	N/A		32		
Précision de la base de temps	±100 ppm		±50 ppm		
Gigue d'échantillonnage	Non spécifiée		< 5 ps RMS		

PERFORMANCE DYNAMIQUE (typique)		
Diaphonie (bande passante complète)	Mieux que 200:1 (plages égales)	Mieux que 400:1 (plages égales)
Distorsion harmonique	< -50 dB à 100 kHz, entrée de pleine échelle	
SFDR	> 52 dB à 100 kHz, entrée de pleine échelle	
Interférences	1 LSB (plage ±1 V)	< 180 µV RMS (±plage 50 mV)
Réponse impulsionnelle	< 7% dépassement	< 5% dépassement
Variation crête-à-crête de bande passante (entrées de l'oscilloscope)	(+0,3 dB, -3 dB) de CC à la bande passante intégrale	

DÉCLENCHEMENT		
Sources	Voie A, Voie B	Voie A, Voie B, Ext
Modes	Aucun, auto, répétition, unique	Aucun, auto, répétition, unique, rapide (mémoire segmentée)
Déclencheurs numériques avancés (Voies A, B)	Montant, descendant, double, hystérésis, fenêtre, largeur d'impulsion, largeur d'impulsion de fenêtre, perte de fenêtre, intervalle, logique, retardé	
Types de déclencheurs, ETS (voie A, voie B)	Front	
Sensibilité du déclencheur (voie A, voie B)	Le déclenchement numérique assure une précision de 1 LSB jusqu'à l'ensemble de la bande passante (ETS : typique 10 mV p-p sur l'ensemble de la bande passante)	
Max. capture pré-déclenchement	100% de la taille de capture	
Max. délai post-déclenchement	4 milliards d'échantillons	
Temps de réarmement du déclenchement	Selon le PC	< 2 µs sur la base de temps la plus rapide
Max. taux de déclenchement	Selon le PC	Salve de 32 en 64 µs

Spécifications suite...

ENTRÉE DE DÉCLENCHEMENT EXTERNE		PicoScope 2204	PicoScope 2205	PicoScope 2206	PicoScope 2207	PicoScope 2208
Types de déclencheurs	N/A	Front, largeur d'impulsion, perte, intervalle, logique				
Caractéristiques d'entrée		Panneau avant BNC, 1 MΩ ±1% 13 pF ±1 pF				
Bande passante		50 MHz	100 MHz	200 MHz		
Plage seuil		±5 V, CC accouplé				
Précision seuil		±3% de déviation maximale				
Sensibilité		typique 200 mV p-p sur l'ensemble de la bande passante				
Protection contre les surtensions		±100 V (CC + CA de crête) jusqu'à 10 kHz				
GÉNÉRATEUR DE FONCTION						
Signaux de sortie standard	Sinusoïdal, carré, triangulaire, tension CC, rampant, (sin x)/x, gaussien, demi-sinusoïdal					
Signaux de sortie pseudo-aléatoires	Aucun			Bruit blanc, PRBS		
Fréquence de signal standard	CC à 100 kHz			CC à 1 MHz		
Modes de balayage	Voies montantes, descendantes et doubles avec fréquences de marche/arrêt et incréments sélectionnables					
Précision de la fréquence de sortie	±100 ppm			±50 ppm		
Résolution de la fréquence de sortie	< 0,01 Hz					
Plage de tensions de sortie	±2 V					
Réglage de la sortie	±250 mV à ±2 V d'amplitude, décalage de ±1 V			Toute amplitude et tout décalage dans la plage ±2 V		
Variation crête-à-crête de l'amplitude (typique)	< 1 dB à 100 kHz			< 0,5 dB à 1 MHz		
Précision CC	±1% de déviation maximale					
SFDR	> 55 dB @ 1 kHz de déviation maximale sinusoïdale			> 60 dB @ 10 kHz de déviation maximale sinusoïdale		
Caractéristiques de sortie	Panneau avant BNC, 600 Ω impédance de sortie					
Protection contre les surtensions	± 10 V					
GÉNÉRATEUR DE FORMES D'ONDES ARBITRAIRES						
Taux de mise à jour	2 Mé/s			20 Mé/s		
Taille de la mémoire tampon	Échantillons de 4 k			Échantillons de 8 k		
Résolution	8 bits			12 bits		
Bande passante	100 kHz			> 1 MHz		
Temps de montée (10% - 90%)	< 2 µs			< 100 ns		
ANALYSEUR DE SPECTRE						
Plage de fréquences	CC à 10 MHz	CC à 25 MHz	CC à 50 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, flat-top					
Nombre de points de la Transformée de Fourier Rapide (FFT)	Sélectionnable de 128 à la moitié de la mémoire tampon disponible par puissances de 2					
VOIES MATHÉMATIQUES						
Fonctions	+, −, *, /, sqrt, ^, exp, ln, log, abs, norm, sign, sin, cos, tan, asin, acos, atan, sinh, cosh, tanh, dérivative, intégrale, fréq, min, max, moyenne, crête					
Opérandes	A, B (voies d'entrée), T (temps), formes d'ondes de référence, constantes, Pi					
MESURES AUTOMATIQUES						
Oscilloscope	AC RMS, RMS réelle, moyenne CC, durée du cycle, fréquence, cycle de service, taux de descente, temps de descente, taux 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 plus bruit, SFDR, SINAD, SNR, IMD					
Statistiques	Déviation standard, moyenne, minimum et maximum					
DÉCODAGE SÉRIE						
Protocoles	CAN Bus, I²C, SPI, 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					

Spécifications suite...

GÉNÉRAL	PicoScope 2204	PicoScope 2205	PicoScope 2206	PicoScope 2207	PicoScope 2208
Connectivité PC	USB 2.0 haute vitesse (compatible pleine vitesse)				
Spécifications de l'alimentation	Alimentation par port USB				
Dimensions (y compris les connecteurs)	150 x 100 x 40 mm		200 x 140 x 40 mm		
Poids	< 0,22 kg		< 0,5 kg		
Plage de températures	Fonctionnement : 0 à 50 °C (20 à 30 °C pour la précision nominale). Entreposage : –20 °C à +60 °C.				
Plage d'humidité	Fonctionnement : HR 5 à 80%, sans condensation Entreposage : HR 5 à 95%, sans condensation				
Accréditations de sécurité	Conforme à la norme EN 61010-1:2001		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				
Logiciel inclus	PicoScope 6, Windows SDK, exemples de programmes (C, Visual Basic, VEE, Excel, LabVIEW, Delphi)				
Configuration PC requise	Microsoft Windows XP, Vista ou Windows 7 32 bits ou 64 bits				
Accessoires	Câble USB				
Langues (UI et manuel) :	Anglais, français, italien, allemand, espagnol				
Langues (UI seulement) :	Chinois (simplifié et traditionnel), tchèque, danois, hollandais, finlandais, grec, hongrois, japonais, norvégien, polonais, portugais, roumain, russe, suédois et turc				



Voie A
Voie B
Générateur de fonctions et de formes d'ondes arbitraires

PicoScope 2204
PicoScope 2205



Voie A
Voie B
Déclencheur externe
Générateur de fonctions et de formes d'ondes arbitraires

PicoScope 2206
PicoScope 2207
PicoScope 2208



USB

Contenu du produit

- Oscilloscope de série PicoScope 2000
- Câble USB
- Guide de démarrage rapide
- CD du logiciel et de référence

Sondes correspondantes disponibles

Si vous ne disposez pas déjà de sondes appropriées, commandez-nous un jeu de sondes. Une pochette de rangement robuste est incluse.



Étui en option

Avec rembourrage en mousse pour votre oscilloscope. Un compartiment dans le couvercle permet de ranger les sondes et autres accessoires.



Oscilloscopes portables



Également disponibles dans la gamme PicoScope série 2000, les oscilloscopes portables PicoScope 2104 et 2105 voie unique sont ce qui se fait de mieux en matière de modèles compacts. Consultez notre site Web pour plus d'informations.

Informations concernant la commande

CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION	Livre sterling	USD*	EUR*
PP419	Oscilloscope PicoScope 2204 10 MHz	159	265	195
PP420	Oscilloscope PicoScope 2205 25 MHz	249	415	305
PP800	Oscilloscope PicoScope 2206 50 MHz	349	575	425
PP801	Oscilloscope PicoScope 2207 100 MHz	449	745	545
PP802	Oscilloscope PicoScope 2208 200 MHz	599	995	725
PP787	2 sondes de 60 MHz pour PicoScope 2204, 2205 et 2206	30	50	36
PP821	2 sondes de 150 MHz pour PicoScope 2207	40	66	48
PP822	2 sondes de 250 MHz pour PicoScope 2208	50	83	60
MI136	Étui	30	50	36



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



*Les prix sont corrects à la date de publication.
Veuillez contacter Pico Technology pour obtenir les derniers prix avant de commander.
Erreurs et omissions exceptées. Copyright © 2011 Pico Technology Ltd. Tous droits réservés.
MM012-6

www.picotech.com