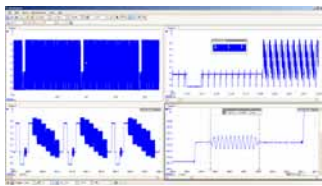




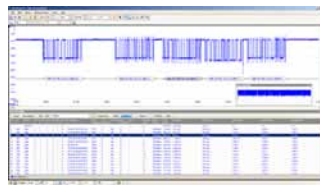
Série PicoScope[®] 3000

LES OSCILLOSCOPES COMPATIBLES USB LES PLUS PERFORMANTS DU MARCHÉ

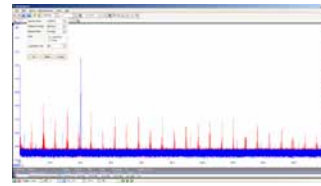
La puissance et la portabilité. Pourquoi transiger ?



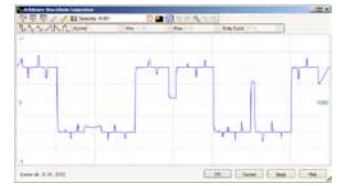
Mémoire tampon de
128 Méchantillons



Décodage sériel



Analyseur de spectre
200 MHz



Générateur de
formes d'ondes
arbitraires



- Bande passante de 200 MHz
- Importante mémoire tampon de 128 Mé
- Fréquence d'échantillonnage en temps réel de 500 Mé/s
- Échantillonnage répétitif de 10 G/s
- Déclenchements numériques avancés
- Analyseur de spectre 200 MHz
- Générateur de fonctions/générateur de formes d'ondes arbitraires intégré
- Connexion et alimentation via USB

Des fonctionnalités de pointe fournies en standard. Pourquoi transiger ?

Décodage sériel Tests de limite de masque Segmentation de la mémoire

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 est parfaitement adaptée 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.

Ne nécessitant pas d'alimentation externe, ils se prêtent parfaitement à une utilisation sur le terrain.

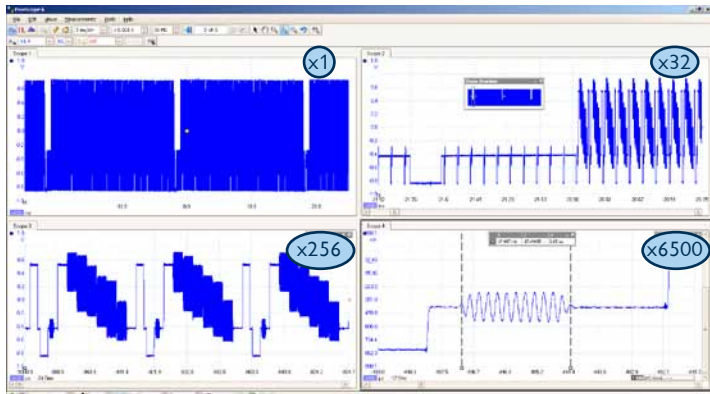
Bande passante élevée, fréquence d'échantillonnage élevée

La plupart des oscilloscopes compatibles USB offrent des fréquences d'échantillonnage en temps réel de seulement 100 ou 200 Mé/s. La série PicoScope 3000 offre une fréquence de 500 Mé/s la plaçant en tête du marché. Le mode ETS augmente encore la fréquence d'échantillonnage efficace maximum jusqu'à 10 Gé/s, permettant ainsi un affichage plus détaillé des signaux répétitifs.

Importante mémoire tampon

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.

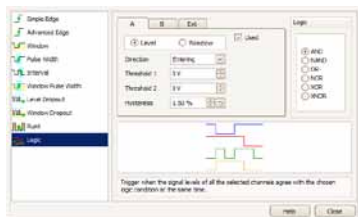
D'autres oscilloscopes ont des fréquences d'échantillonnage maximum élevées mais, sans mémoire importante, ils ne peuvent pas soutenir ces fréquences sur de longues bases de temps. Le PicoScope 3206B peut échantillonner à des fréquences de 500 Mé/s avec des bases de temps allant jusqu'à 20 ms/div.



La gestion de toutes ces données requiert des outils puissants ; le PicoScope offre ainsi un facteur de zoom maximal de 100 millions, en combinaison avec une sélection de deux méthodes de zoom. Outre un jeu de commandes de zoom conventionnel, il existe également une fenêtre d'aperçu qui vous montre la forme d'onde complète lorsque vous zoomez et repositionnez l'affichage en réalisant un simple glissement avec la souris.

Notre segmentation de la mémoire constitue une autre utilisation de l'importante mémoire. Chaque forme d'onde capturée est enregistrée dans la mémoire tampon, vous autorisant un retour arrière et l'accès à 1000s de formes d'ondes précédentes. Plus jamais vous ne verrez une impulsion transitoire à l'écran avec le seul résultat de la voir disparaître avant que vous arrêtiez l'oscilloscope.

Déclenchements avancés



Outre la gamme standard de déclenchements disponible sur tous les oscilloscopes, la série PicoScope 3000 offre un jeu de déclenchements avancés - le plus abouti de sa catégorie - comprenant notamment la largeur d'impulsion et les types de déclenchement Fenêtre et Perte,

pour vous permettre de capturer les données dont vous avez besoin.

Déclenchement numérique

La plupart des oscilloscopes numériques présents aujourd'hui sur le marché utilisent encore une architecture de déclenchement analogique basée sur des

comparateurs. Cela peut entraîner des erreurs de temps et d'amplitude qui ne peuvent pas toujours être rattrapées. L'utilisation de comparateurs limite souvent la sensibilité du déclenchement à des bandes passantes élevées et peut également générer un retard important de réarmement du déclenchement.

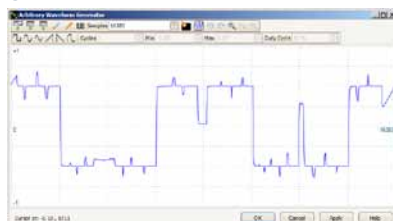
Depuis 1991, nous sommes pionniers dans l'utilisation du déclenchement intégralement numérique faisant appel aux données réelles numérisées. Cela réduit les erreurs de déclenchement et permet à nos oscilloscopes de se déclencher sur le moindre signal, même à pleine bande passante. Les niveaux de déclenchement et l'hystérésis peuvent être définis avec une grande précision et résolution.

Le déclenchement numérique réduit également le retard de réarmement et, en combinaison avec la segmentation de la mémoire, permet le déclenchement et la capture d'événements se produisant en séquence rapide. Avec la base de temps la plus rapide, vous pouvez utiliser le déclenchement rapide pour collecter 10 000 formes d'ondes en moins de 20 millisecondes. Notre fonction Tests de limite de masque peut ensuite parcourir ces formes d'ondes pour mettre en surbrillance celles qui ont échoué et les afficher dans le tampon des formes d'ondes.

Paramètres de sondes personnalisées

La fonction Sondes personnalisées vous permet de corriger le gain, l'atténuation, les décalages et les non-linéarités dans des sondes spéciales, ou d'effectuer des conversions dans différentes unités de mesure (p. ex. courant, alimentation ou température). Vous pouvez enregistrer ces définitions sur disque pour une utilisation ultérieure. Les définitions correspondant aux pinces électriques et aux sondes d'oscilloscope standard fournies par Pico sont incluses.

Générateur de formes d'ondes arbitraires et générateur de fonctions

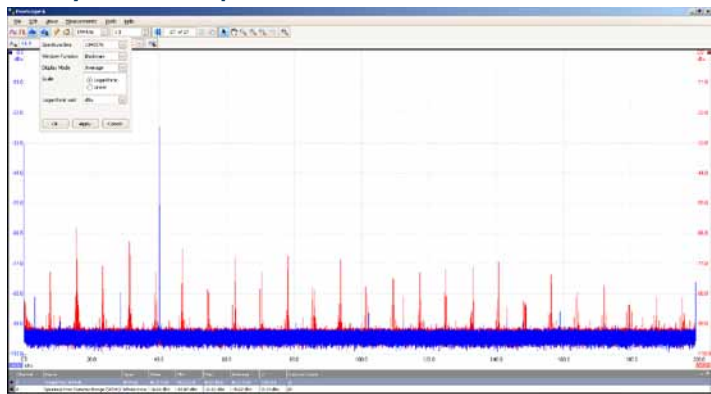


Toutes les unités sont équipées d'un générateur de fonctions intégré (sinusoïdale, carrée, triangulaire, niveau CC). Outre les commandes de base utilisées pour définir le niveau, le décalage et la fréquence, des commandes plus avancées

vous permettent de balayer une plage de fréquences. Combinées avec l'option de maintien de la valeur de crête du spectre, ces caractéristiques font de cet appareil un outil puissant pour le test des réponses de l'amplificateur et du filtre.

Les versions "B" de la série PicoScope 3000 incluent également un générateur de formes d'ondes arbitraires. Les formes d'ondes peuvent être générées ou éditées à l'aide de l'éditeur de générateur de formes d'ondes arbitraires intégré, importées depuis les courbes de l'oscilloscope, ou encore chargées à partir d'une feuille de calcul.

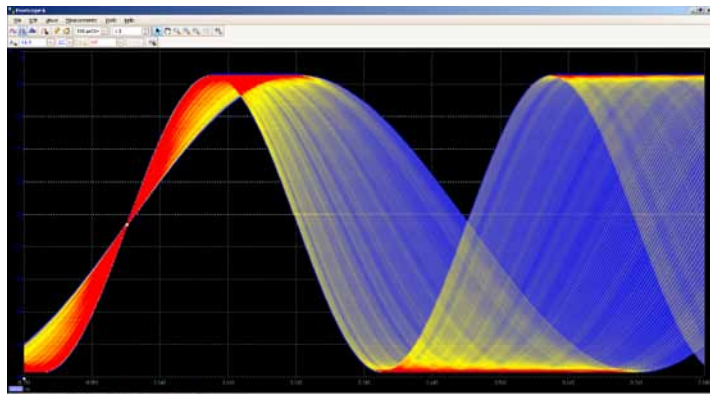
Analyseur de spectre



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 commander le nombre de bandes du spectre, les types de fenêtre et modes d'affichage : Instantané, Moyenne ou Maintien de la valeur de crête.

Vous pouvez afficher plusieurs vues du spectre avec différentes sélections de voies et facteurs de zoom ; le PicoScope permet également de les afficher à côté de formes d'ondes intégrant les données de temps de ces mêmes données. Un jeu complet de mesures automatiques des données de fréquence, y compris THD, THD+bruit, SNR, SINAD et distorsion par intermodulation peut être ajouté à l'écran.

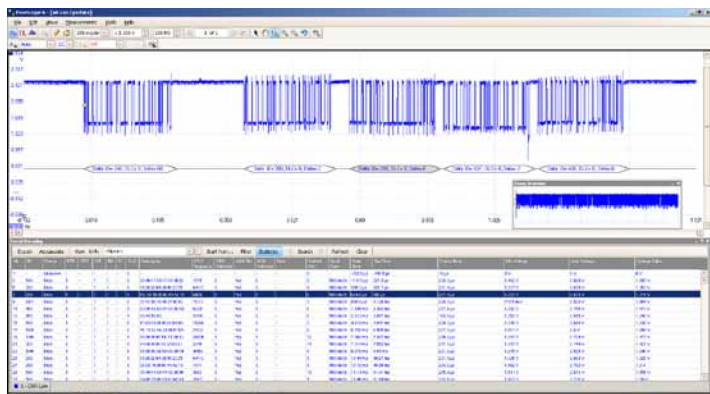
Modes d'affichage avancés



Visualisez des données anciennes et nouvelles superposées, les nouvelles données étant tracées dans une couleur ou une nuance plus vive. Cela permet un repérage facile des impulsions transitoires et des pertes, et permet d'estimer leur fréquence relative. Choisissez entre la persistance analogique et la couleur numérique ou créez un mode d'affichage personnalisé.

De par sa conception, le logiciel PicoScope garantit une zone d'affichage maximale pour la visualisation de la forme d'onde. Même sur un ordinateur portable, vous disposez d'une zone de visualisation beaucoup plus grande et d'une résolution plus élevée qu'avec un oscilloscope sur banc classique.

Décodage sériel



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

Les protocoles inclus actuellement sont I²C, SPI, RS232, UART et bus CAN. Attendez-vous à ce que cette liste s'allonge avec les mises à jour logicielles gratuites.

Le PicoScope affiche 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 des temps commun, les trames erronées étant marquées en rouge. Vous pouvez zoomer sur ces trames pour rechercher un bruit ou une distorsion sur la forme d'onde.

Le format "dans une fenêtre" affiche une liste des trames décodées, comprenant les données et tous les indicateurs et identifiants. Vous pouvez configurer les conditions de filtrage de manière à afficher uniquement les trames qui vous intéressent, rechercher les trames ayant des propriétés spécifiques ou définir un profil de démarrage que le programme attendra avant de répertorier les données.

Vous pouvez également créer une feuille de calcul pour décrypter intégralement les données hexadécimales en texte clair.

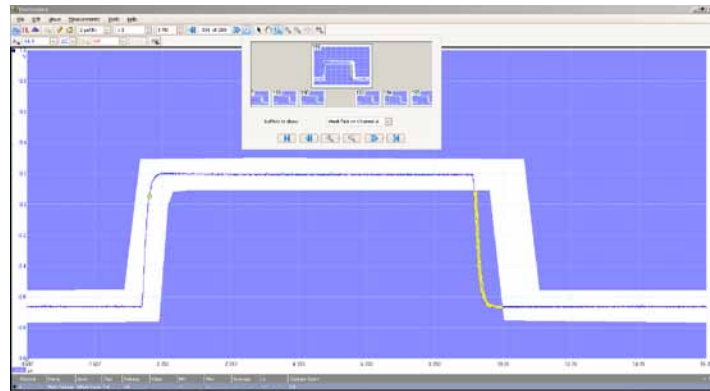
Acquisition de données haute vitesse/numériseur graphique

Les pilotes et le kit de développement logiciel fournis vous permettent d'écrire votre propre logiciel ou interface pour des progiciels de tiers courants tels que LabView.

Si la longueur d'enregistrement de 128 Méchantillons n'est pas suffisante, le pilote prend en charge la transmission de données en continu, un mode qui 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 >10 Mé/s. (la vitesse maximum dépend du PC).

Tests de limite de masque

Cette fonction est spécifiquement conçue pour des environnements de production et de débogage. Capturez un signal à partir d'un système connu en cours de fonctionnement, PicoScope dessinera alors un masque autour de celui-ci avec la tolérance que vous avez spécifiée. Connectez le système testé, le PicoScope mettra alors en surbrillance toutes les sections de la forme d'onde qui sont en dehors de la zone de masque. Les détails en surbrillance restent à l'écran, ce qui permet à l'oscilloscope de capturer 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. Vous pouvez importer et exporter les masques sous forme de fichiers.

Des fonctionnalités de pointe fournies en standard



Chez certains fabricants, l'achat d'un oscilloscope s'apparente un peu à l'achat d'une voiture. Une fois que vous avez ajouté toutes les options dont vous avez besoin, le prix est nettement supérieur. 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.

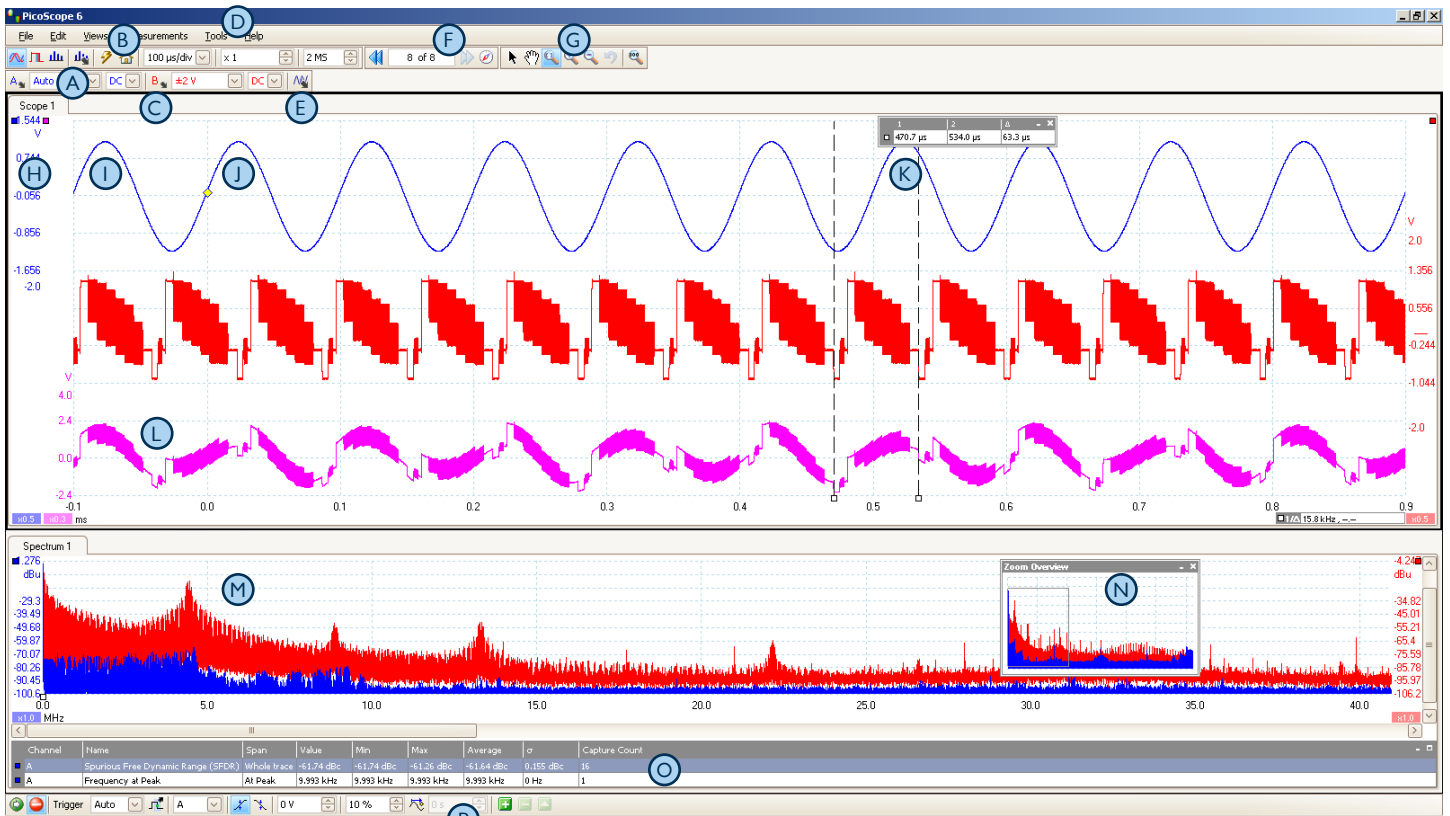
Afin de protéger votre investissement, le logiciel PC et le micrologiciel se trouvant dans l'unité peuvent être mis à jour. Cela fait longtemps que nous proposons de nouvelles fonctions via des logiciels en téléchargement libre. D'autres fabricants font de vagues promesses sur des améliorations futures, alors que nous tenons nos promesses année après année. Les utilisateurs de nos produits nous récompensent en devenant des clients à vie et en nous recommandant fréquemment à leurs collègues.

Intégrité parfaite des signaux

La plupart des oscilloscopes sont conçus en fonction du prix auquel ils seront vendus ; les nôtres sont conçus et optimisés pour répondre à une spécification.


Le design frontal soigné et le blindage 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.

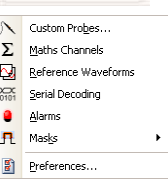
Nous sommes fiers de la performance dynamique de nos produits et publions ces spécifications de manière détaillée. Le résultat est simple : lorsque vous testez un circuit, vous pouvez vous fier à la forme d'onde que vous voyez à l'écran.




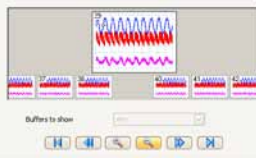
A Les commandes couramment utilisées telles que la sélection de la plage de tension, la base de temps, la profondeur de mémoire et la sélection de la voie se trouvent sur les barres d'outils pour un accès rapide, laissant ainsi la zone d'affichage principale libre pour les formes d'ondes.

B Bouton de configuration automatique : Configure la base de temps, les plages de tension et le déclenchement pour un affichage stable de vos signaux.

C  Le menu Options de la voie donne accès à des paramètres spécifiques à la voie, tels que sondes personnalisées, amélioration de la résolution, commandes de décalage et filtrage.

D  Le menu Outils offre des commandes et fonctions plus avancées.

E  Générateur de fonctions : Permet à l'oscilloscope de générer des signaux standard ou des formes d'ondes arbitraires. Inclut des options de balayage de fréquences.

F  Aperçu Tampon des formes d'ondes : Le PicoScope enregistre automatiquement jusqu'à 10 000 formes d'ondes les plus récentes. Vous pouvez rapidement les parcourir pour rechercher des événements intermittents. L'aperçu Tampon des formes d'onde peut être utilisé avec les outils de tests de masques pour afficher uniquement les formes d'ondes qui ont échoué.

G 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. Utilisez les outils conventionnels de zoom avant, de zoom arrière et de cadrage, ou essayez la fenêtre d'aperçu Zoom pour une navigation rapide.

H Axes déplaçables : Les axes verticaux peuvent être déplacés vers le haut et vers le bas. Cette fonction est particulièrement utile lorsqu'une forme d'onde en masque une autre. Il existe également une commande permettant de réorganiser tous les axes automatiquement.

I L'affichage du PicoScope peut, selon vos besoins, être simple ou complexe. Commencez avec une seule vue d'une voie, puis développez l'affichage pour inclure un nombre quelconque de voies réelles, de voies mathématiques et de formes d'ondes de référence.

Le PicoScope est soigneusement étudié pour une utilisation optimale de la zone d'affichage. Vous pouvez ajouter de nouvelles vues de spectre et d'oscilloscope, la taille de celles-ci étant entièrement réglable.

J Marqueur de déclenchement : Affiche le niveau et le minutage de l'événement déclencheur. Déplacez avec la souris pour ajuster.

K 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.

L Voies mathématiques : Combinez des voies d'entrée et des formes d'ondes de référence enregistrées à l'aide d'une arithmétique simple, ou utilisez des équations personnalisées avec des fonctions trigonométriques ou autres.

M Vues du spectre : Comme on peut le voir ci-dessus, il est possible d'ajouter une ou plusieurs vues du spectre afin d'afficher une analyse de la Transformée de Fourier Rapide des données dans la vue d'oscilloscope. De manière alternative, le PicoScope peut être configuré comme un analyseur de spectre dédié.

N Aperçu Zoom : Lorsque vous réalisez un zoom avant sur une vue d'oscilloscope ou du spectre, la fenêtre d'aperçu permet une navigation rapide. Cette fonction offre un aperçu et permet de changer le niveau et la position du zoom à l'aide de la souris.

O Affichage des mesures calculées pour le dépannage et l'analyse. Vous pouvez ajouter autant de mesures que nécessaire dans chaque vue. Chaque mesure inclut des paramètres statistiques indiquant sa variabilité.

P Barre d'outils Déclenchement : Les commandes couramment utilisées se trouvent sur la barre d'outils tandis que des options de déclenchement plus avancées sont disponibles à partir d'une fenêtre contextuelle.

SÉLECTEUR DE PRODUITS PICOSCOPE 3000

MODÈLE	BANDE PASSANTE	ÉCHANTILLONNAGE	MÉMOIRE	FORME D'ONDE	SONDES FOURNIES
3204A	60 MHz	500 Mé/s	4 Mé	Générateur de fonctions	2 x 60 MHz
3204B	60 MHz	500 Mé/s	8 Mé	Gén. fonc. + générateur de formes d'ondes arbitraires	2 x 60 MHz
3205A	100 MHz	500 Mé/s	16 Mé	Générateur de fonctions	2 x 150 MHz
3205B	100 MHz	500 Mé/s	32 Mé	Gén. fonc. + générateur de formes d'ondes arbitraires	2 x 150 MHz
3206A	200 MHz	500 Mé/s	64 Mé	Générateur de fonctions	2 x 250 MHz
3206B	200 MHz	500 Mé/s	128 Mé	Gén. fonc. + générateur de formes d'ondes arbitraires	2 x 250 MHz

PICOSCOPE 3000 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

VERTICAL	PicoScope 3204A/B	PicoScope 3205A/B	PicoScope 3206A/B
Bande passante (-3 dB)	60 MHz	100 MHz	200 MHz
Temps de montée (calculé)	5,8 ns	3,5 ns	1,75 ns
Résolution	8 bits		
Caractéristiques de l'entrée	2 voies, 1 MΩ ±1 %, en parallèle avec 13 pF ±1 pF		
Couplage d'entrée	CA/CC		
Sensibilité d'entrée	10 mV/div à 4 V/div (10 divisions verticales)		
Plages d'entrée	±50 mV à ±20 V dans 9 plages		
Plage de décalage analogique (ajustement de la position verticale)	±250 mV (plages de 50 mV, 100 mV, 200 mV) ±2,5 V (plages de 500 mV, 1 V, 2 V) ±20 V (plages de 5 V, 10 V, 20 V)		
Précision CC	±3 % de déviation maximale		
Protection contre les surcharges	±100 V (CC + CA crête)		

HORIZONTAL	PicoScope 3204A/B	PicoScope 3205A/B	PicoScope 3206A/B
Fréquence d'échantillonnage (en temps réel 1 voie)	500 Mé/s	500 Mé/s	500 Mé/s
Fréquence d'échantillonnage (en temps réel 2 voies)	250 Mé/s	250 Mé/s	250 Mé/s
Fréquence d'échantillonnage (échantillonnage répétitif)	2,5 Gé/s	5 Gé/s	10 Gé/s
Fréquence d'échantillonnage (transmission USB cont.)	1 Mé/s dans le logiciel PicoScope. >10 Mé/s à l'aide du kit de développement logiciel (SDK) fourni (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 formes d'ondes (nbre de segments)	10 000		
Précision de la base de temps	±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 µV RMS (sur la plage la plus sensible)
Réponse impulsionnelle	dépassement < 5 %
Variation de la bande passante	(+0,3 dB, -3 dB) à l'entrée de l'oscilloscope, CC à pleine bande passante

DÉCLENCHEMENT	
Modes de déclenchement	Auto, répétition, unique, aucun, rapide (segmentation de la mémoire)
Déclenchements numériques avancés (Voie A, voie B)	Front : montant, descendant ou double avec hystérésis réglable Fenêtre : le signal entre dans ou quitte une plage de tension définie par l'utilisateur Largeur d'impulsion : une impulsion négative ou positive est supérieure ou inférieure à une largeur définie, ou encore dans/hors d'une plage de largeurs Largeur d'impulsion de la fenêtre : le signal est dans ou hors d'une plage de tension pendant une durée définie Perte : le signal ne franchit pas un seuil de tension pendant au moins une durée définie Perte de fenêtre : le signal n'entre pas dans une plage de tension ou ne la quitte pas pendant au moins une durée définie Intervalle : le temps entre deux fronts est supérieur ou inférieur à un temps défini, ou est dans ou hors d'une plage de temps Logique : l'état logique arbitraire des voies A, B et EXT correspond à un profil défini par l'utilisateur Impulsion transitoire : le signal franchit un seuil de tension et revient sans traverser l'autre
Sensibilité du déclenchement (Voie A, voie B)	Le déclenchement numérique offre une précision de 1 LSB jusqu'à la bande passante complète de l'oscilloscope
Capture pré-déclenchement max.	Jusqu'à 100 % de la taille de capture
Retard post-déclenchement max.	Jusqu'à 4 milliards d'échantillons
Temps de réarmement du déclenchement	< 2 µs pour la base de temps la plus rapide
Fréquence de déclenchement max.	Jusqu'à 10 000 formes d'ondes dans une salve de 20 ms

ENTRÉE DE DÉCLENCHEMENT EXTERNE	
Types de déclenchement	Front, largeur d'impulsion, perte, intervalle, logique, retardé
Caractéristiques de l'entrée	BNC sur panneau avant, 1 MΩ ±1 %, en parallèle avec 13 pF ±1 pF
Bande passante	60 MHz 100 MHz 200 MHz
Plage de tension	±5 V, couplage CC
Protection contre les surtensions	±100 V (CA + CC crête)

PICOSCOPE 3000 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

MODÈLE	PicoScope 3204A/B	PicoScope 3205A/B	PicoScope 3206A/B
GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS (tous les modèles)			
Signaux de sortie standard	Tous les modèles : sinusoïdaux, carrés, triangulaires, tension continue Modèles B : rampants, sinusoïdaux, gaussiens, demi-sinusoïdaux, bruit blanc, PRBS		
Fréquence de signal standard	CC à 1 MHz		
Précision fréquence de sortie	±50 ppm		
Résolution fréquence de sortie	< 0,01 Hz		
Plage de tension de sortie	±2 V avec précision CC ±1 %		
Ajustement 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		
Modes de balayage	Haut, bas, double avec fréquences start/stop et incréments sélectionnables		
Générateur de formes d'ondes arbitraires (modèles B uniquement)			
Fréquence de mise à jour	20 MHz		
Taille de 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		
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, Gaussien, triangulaire, Blackman, Blackman-Harris, Hamming, Hann, flat-top		
Nombre de points de la Transformée de Fourier Rapide	Sélectionnable de 128 à 1 million en puissances de 2		
VOIES MATHÉMATIQUES			
Fonctions	Équations arbitraires utilisant celles-ci : -x, x+y, x-y, x*y, x/y, sqrt(x), x^y, exp(x), ln(x), log(x), abs(x), norm(x), sign(x), sin(x), cos(x), tan(x), arcsin(x), arccos(x), arctan(x), sinh(x), cosh(x), tanh(x)		
Opérandes	A, B (voies d'entrée), T (temps), formes d'ondes 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, largeur impulsion d'état haut, largeur impulsion d'état bas, 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	Écart minimum, maximum, moyen et écart-type		
DÉCODAGE SERIEL			
Protocoles	Bus CAN, I ² C, SPI, RS232, UART		
TESTS 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		
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES			
Connectivité PC	USB 2.0 grande vitesse		
Alimentation	Alimentation par port USB (500 mA à 5 V)		
Dimensions	200 x 140 x 40 mm (connecteurs inclus)		
Poids	< 0,5 kg		
Plage de températures	Fonctionnement : 0 à 50 °C (20 à 30 °C pour la précision mentionnée)		
Agréments de sécurité	Conçu selon la norme EN 61010-1:2001		
Agréments CEM	Testé selon EN61326-1:2006 et FCC Partie 15 sous-partie B		
Agréments environnementaux	Conforme aux directives RoHS (relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses) et DEEE		
Configuration logicielle/PC requise	PicoScope 6, kit de développement logiciel (SDK) et programmes d'exemple. Microsoft Windows XP, Vista ou Windows 7.		
Accessoires	Câble USB et 2 sondes dans un boîtier de sondes. Mallette en option		
Langues (prise en charge totale) :	Allemand, anglais, espagnol, français, et italien		
Langues (interface utilisateur uniquement) :	Chinois (simplifié et traditionnel), danois, finnois, grec, hongrois, néerlandais, norvégien, polonais, portugais, roumain, russe, suédois, tchèque et turc		

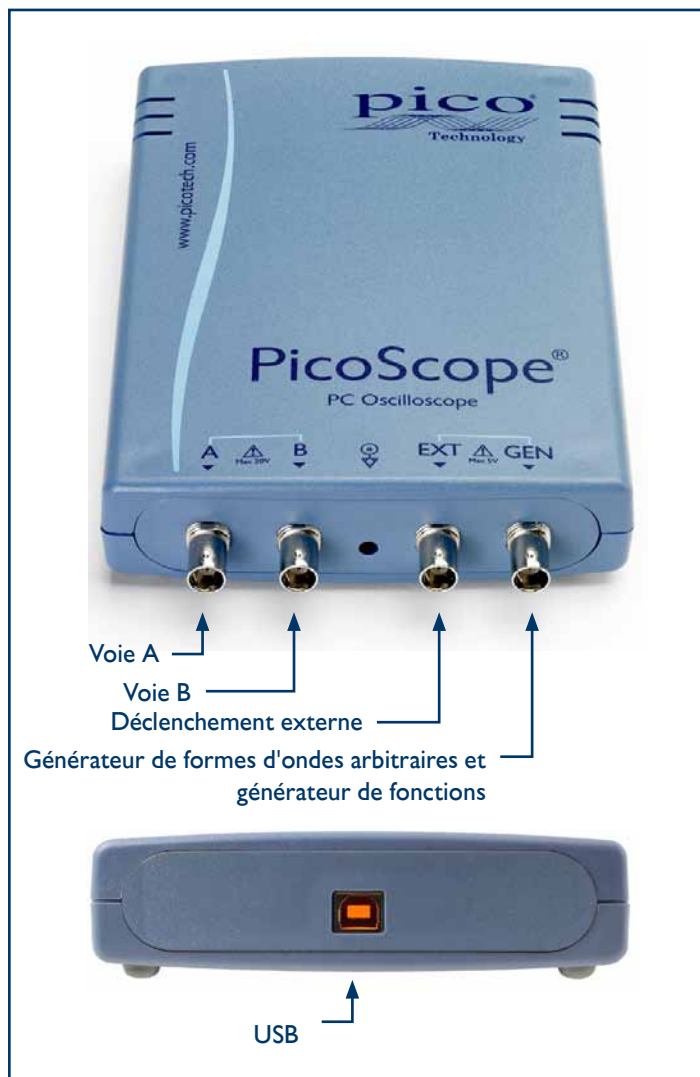


Contenu du kit

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

- Oscilloscope de la série PicoScope 3000
- 2 x sondes dans une pochette
- Câble USB
- Guide de démarrage rapide
- CD du logiciel et de référence

Une mallette est également disponible (voir photo)



INFORMATIONS POUR COMMANDER
PP708 PicoScope 3204A avec 2 sondes de 60 MHz
PP708 PicoScope 3204B avec 2 sondes de 60 MHz
PP710 PicoScope 3205A avec 2 sondes de 150 MHz
PP711 PicoScope 3205B avec 2 sondes de 150 MHz
PP712 PicoScope 3206A avec 2 sondes de 250 MHz
PP713 PicoScope 3206B avec 2 sondes de 250 MHz
MI136 Mallette

www.picotech.com

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 vous procurer les tout derniers tarifs.

Sauf erreur ou omission. Copyright © 2011 Pico Technology Ltd. Tous droits réservés.
 MM026_FR-2

