

LeCroy

Série WaveAce™

60 MHz – 300 MHz

Simple, Pratique et Efficace

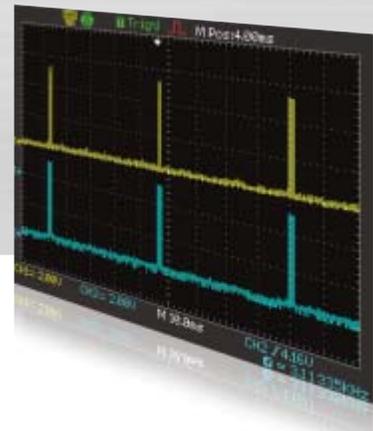


LES OUTILS ET PERFORMANCES ADAPTÉS À VOS BESOINS

Caractéristiques

- Bande passante de 60 MHz, 100 MHz, 200 MHz et 300 MHz
- Échantillonnage de 2 GEch/s
- Longue mémoire – 4 kpts et 18 kpts
- Déclenchement avancé – Front, Largeur impulsion, Vidéo, Temps de montée
- Écran couleur de 5,7"
- 32 mesures automatiques
- Interface utilisateur multi-langues avec menu d'aide contextuel
- Grande capacité de sauvegarde de courbes et configurations
- 4 fonctions math plus la FFT
- Connexions USB host et device pour imprimantes, mémoires USB et contrôle PC

Un bon oscilloscope devrait simplifier votre façon de travailler et vous aider à trouver les problèmes rapidement. Le WaveAce™ combine une longue mémoire, un écran couleur, de nombreuses possibilités de mesures, un déclenchement avancé et une excellente connectivité pour faciliter et diminuer le temps de débogage. Avec des bandes passantes de 60 MHz à 300 MHz, un échantillonnage jusqu'à 2 GEch/s et une mémoire jusqu'à 18 kpts, le WaveAce offre plus que ce qu'on peut attendre d'un oscilloscope aussi abordable.



Longue acquisition et Zoom

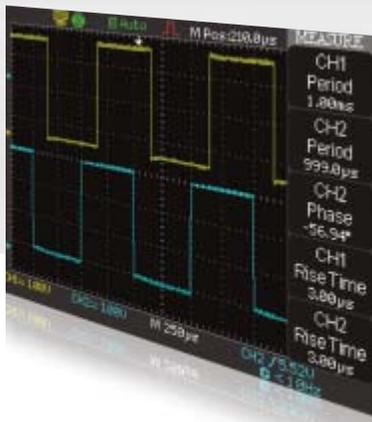
Les oscilloscopes portables souffrent souvent d'un temps de capture trop court à cause d'une taille mémoire insuffisante. Le WaveAce dispose de 4 kpts et 18 kpts suivant les modèles, ce qui est 4 à 6 fois plus que les principaux produits concurrents. Plus de mémoire permet d'avoir plus de détails à chaque déclenchement. Utilisez le zoom pour observer ces détails de plus près.

Filtrage numérique

Le filtrage numérique est disponible sur chacune des voies du WaveAce. Les filtres passe-bas, passe-haut, passe-bande et réjection de bande, permettent d'isoler les fréquences que vous souhaitez voir.

Déclenchement

Un déclenchement sur front n'est parfois pas vraiment suffisant. Le WaveAce dispose en plus des déclenchements sur largeur d'impulsion, vidéo et durée de front de montée.



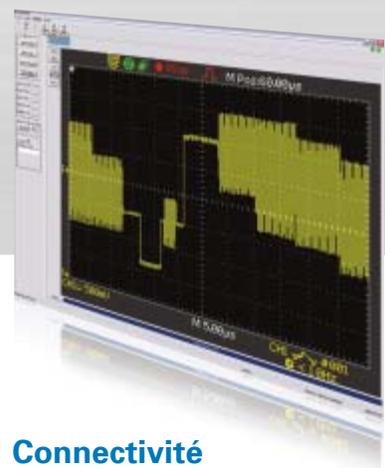
Mesures automatiques

Avec 32 mesures automatiques, le WaveAce vous simplifie la tâche. Visualisez jusqu'à 4 mesures sans empiéter sur l'affichage de la courbe, ou 32 mesures d'un seul coup dans un tableau. Une large gamme de paramètres de temps sont disponibles pour analyser les relations entre les signaux sur deux voies différentes.



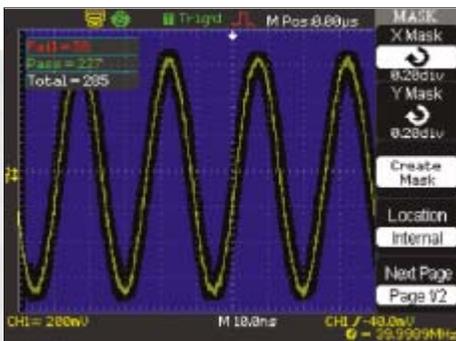
Fonctions math

Le WaveAce dispose des fonctions suivantes: Addition, Soustraction, Multiplication, Division et FFT. La FFT Permet le choix entre 4 types de fenêtres et deux échelles verticales.



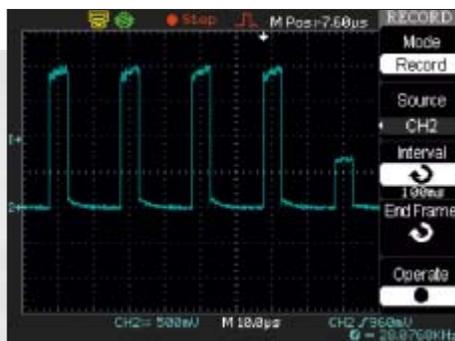
Connectivité

Le WaveAce dispose d'un port USB host en face avant pour la sauvegarde d'images, de courbes et de configurations sur une mémoire USB. Il y a aussi un port USB device à l'arrière de l'appareil pour connecter un PC ou une imprimante PictBridge. La communication avec un PC est simplifiée grâce au logiciel EasyScope qui permet le contrôle complet de l'oscilloscope par USB ou RS-232.



Test Bon/Mauvais

Grâce au test de masque Bon/Mauvais, le WaveAce identifie et localise rapidement les problèmes. Un historique des résultats peut être affiché à l'écran.



Enregistrement en mode séquence

Capturez et rejouez jusqu'à 2500 courbes pour isoler l'évènement qui est à la source du problème que vous recherchez.

Sauvegarde interne grande capacité

Sauvegarder et rappeler des courbes ou des configurations depuis la mémoire interne peut vous épargner beaucoup de temps lors des séances de débogage. Le WaveAce peut sauvegarder jusqu'à 20 courbes, 20 configurations et 2 courbes de références en mémoire interne.

Modes d'acquisition

Suivant l'application vous avez besoin de modes d'acquisition différents. Le WaveAce dispose des modes temps réel, temps équivalent, détection de pic et moyennage.

AYEZ CONFIANCE EN VOTRE DÉBOGAGE

1. Mise en route rapide

Le WaveAce démarre et est prêt pour utilisation en 10 seconds.

2. Ecran

Chaque modèle WaveAce a un écran couleur de 5,7".

3. Connectivité

Les courbes, copies d'écran et autres configurations sont facilement sauvegardées sur une mémoire USB (en face avant).

4. Portabilité

Petit et léger, le WaveAce ne pèse que 2,3 kg et ne fait que 13 cm de profondeur.

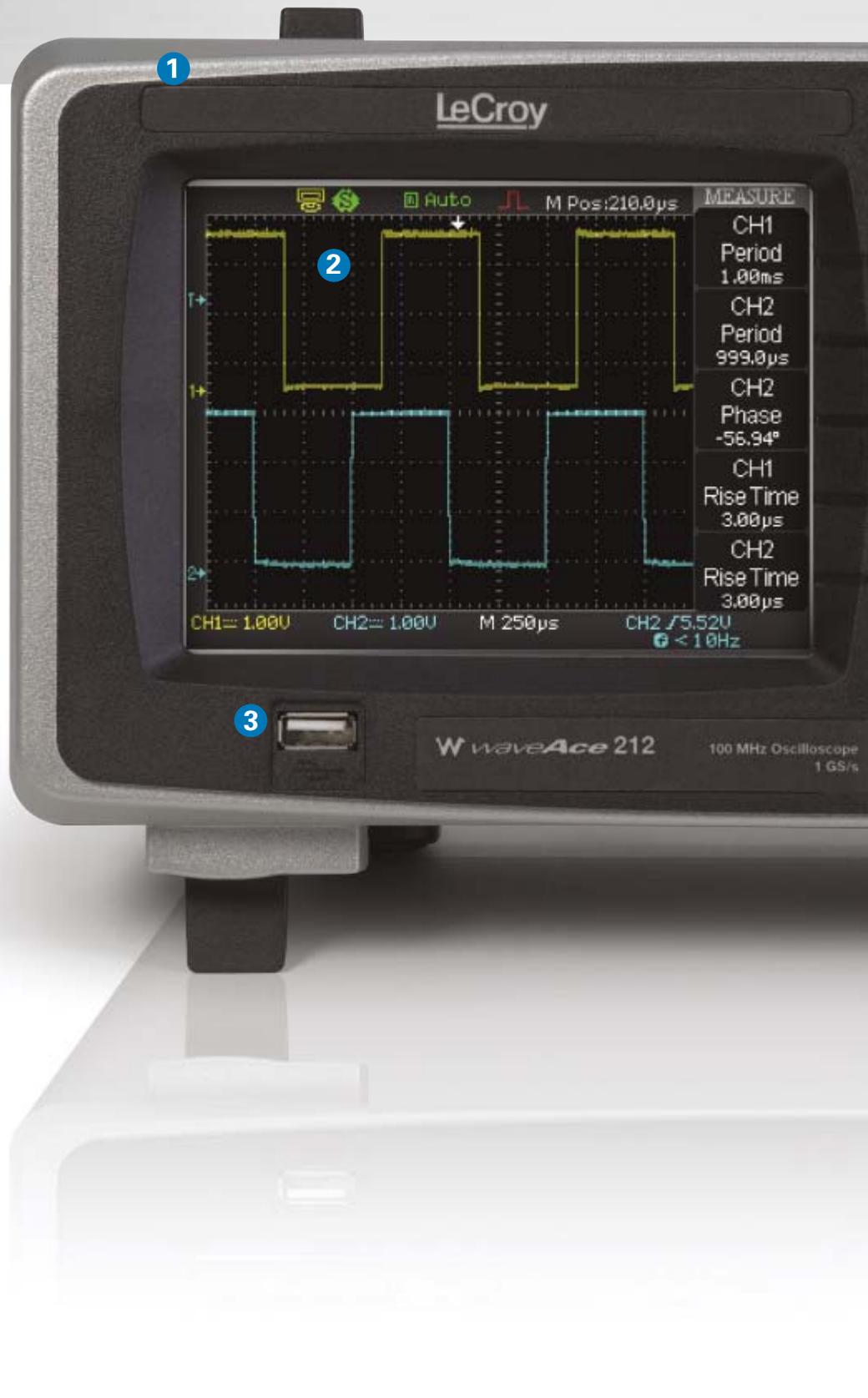
5. Communication

Les ports USB et RS-232 à l'arrière de l'appareil permettent l'interfaçage avec un PC. Le port USB permet également de connecter une imprimante.



6. Intensité

L'intensité de la courbe est facilement réglable avec un bouton, qui fait également apparaître le réglage en cours.





7. Un bouton de réglage par voie

Permet un accès direct et rapide aux réglages verticaux.

8. Boutons poussoir

9. Interface utilisateur en langue locale

Le WaveAce offre le choix de l'interface parmi 11 langues.

10. Bouton «Impression» en face avant

Sauvegarder ou imprimer un écran ne requiert qu'une seule pression sur un bouton.

11. Boutons de menus éclairés

Lors de l'utilisation de certaines fonctions, comme les curseurs ou les mesures, le bouton reste allumé pour un usage intuitif.

12. Menu d'aide contextuel

Il suffit de toucher un bouton alors que le menu d'aide est sélectionné, et une fenêtre d'aide relative à cette fonctionnalité apparaît.

13. Auto Setup

Auto-configuration rapide des réglages verticaux, horizontaux et de déclenchement. Choisissez la visualisation multi-cycles, simple-cycle, front montant ou descendant.

SPECIFICATIONS ET REFERENCES

	WaveAce 102	WaveAce 112	WaveAce 202	WaveAce 212	WaveAce 222	WaveAce 232
Bande passante	60 MHz	100 MHz	60 MHz	100 MHz	200 MHz	300 MHz
Temps de montée	5,8 ns	3,5 ns	5,8 ns	3,5 ns	1,75 ns	1,2 ns
Nombre de voies	2	2	2	2	2	2
Ecran	5,7" Couleur, résolution 320 x 240					
Echantillonnage (Monocoup)	500 MEch/s (entrelacé), 250 MEch/s (sur 2 voies)		1 GEch/s (sur 2 voies)		2 GEch/s (entrelacé), 1 GEch/s (sur 2 voies)	
Echantillonnage (temps équivalent)	50 GEch/s					
Résolution Peak Detect	10 ns					
Mémoire	4 kpts/Voie		9 kpts/Voie (18 kpts entrelacé)			
Résolution Verticale	8 bits					
Sensibilité Verticale	2 mV/div-5 V/div					
Filtre limiteur de bande	20 MHz					
Tension d'entrée max	400 V Pk				1 M Ω -400 V Pk, 5 V _{rms} (50 Ω)	
Couplage	1 M Ω 13 pF				1 M Ω 13 pF, 50 Ω	
Impédance d'entrée	GND, DC 1 M Ω , AC 1 M Ω					
Sondes	10:1, 1:1 Sonde passive commutable (une par voie)					
Base de temps	5 ns/div-50 s/div		2,5 ns/div-50 s/div			

Déclenchements

Front, largeur d'impulsion, vidéo, durée de front, alterné

Mesures, Math et mode séquence

Mesures	Amplitude, Valeur milieu, Base, Largeur de rafale, Cycle RMS, Rapport cyclique +, Rapport cyclique -, Durée front -, Fréquence, Max, Valeur moyenne, Min, Peak-Peak, Période, Phase, Durée front +, RMS, Top, Largeur impulsion +, Largeur impulsion -. Plus 8 paramètres avancés pour les mesures front à front.
Math	Addition, Soustraction, Multiplication, Division, FFT (sur 1 kpts avec fenêtre Rectangle, Von Hann, Hamming et Blakman)
Mode séquence	Permet d'enregistrer puis rejouer jusqu'à 2500 courbes

Dimensions

Dimensions (HWD)	154 mm x 133 mm x 305 mm; 6" x 5,2" x 12" (hauteur sans les pieds)
Poids emballé	2,3 kg; 5 lbs.

Références articles

Description article	Code article
60 MHz, 2 Voies, 500 MEch/s (Max.), 4 kpts/Voie avec écran couleur 5,7"	WaveAce 102
100 MHz, 2 Voies, 500 MEch/s (Max.), 4 kpts/Voie avec écran couleur 5,7"	WaveAce 112
60 MHz, 2 Voies, 1 GEch/s (Max.), 9 kpts/Voie (18 kpts entrelacé) avec écran couleur 5,7"	WaveAce 202
100 MHz, 2 Voies, 1 GEch/s (Max.), 9 kpts/Voie (18 kpts entrelacé) avec écran couleur 5,7"	WaveAce 212
200 MHz, 2 Voies, 2 GEch/s (Max.), 9 kpts/Voie (18 kpts entrelacé) avec écran couleur 5,7"	WaveAce 222
300 MHz, 2 Voies, 2 GEch/s (Max.), 9 kpts/Voie (18 kpts entrelacé) avec écran couleur 5,7"	WaveAce 232

Compris en standard

Une sonde passive par voie
Interface utilisateur multi-langues
Logiciel EasyScope PC avec câble USB
Manuel d'utilisation et guide pratique
Calibration et certificat de performance
3 ans de garantie