



Test & Mesure Guide de sélection



Pour plus d'information, veuillez contacter :



WAVESURFER® MXS-B & MSO MXS-B OSCILLOSCOPES



Conçu pour le débogage et la conception

200 MHz – 1 GHz

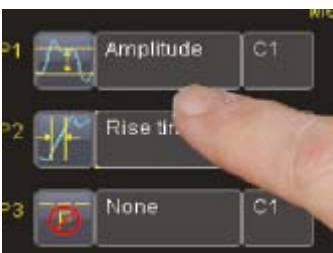
Les WaveSurfer MXs-B et MSO MXs-B vous apportent performance, vitesse, réactivité, des outils avancés de traitements mathématiques, de mesure et de débogage, dans un format compact avec un large écran tactile et une interface utilisateur intuitive. Contrôler facilement les WaveSurfer grâce à l'interface tactile.



Utilisez WaveScan pour rechercher et d'identifier des anomalies sur les signaux analogiques ou logiques.



Visualiser et mesurer les voies analogiques, logiques et les liens série en un seul endroit.



Contrôler facilement les WaveSurfer grâce à l'interface tactile.

Conçu pour le débogage et la conception

- Excellente performance – 10 Géc/s et 25 Mpts de mémoire
- WaveStream™ Visualisation rapide
- WaveScan™ Recherche et localisation d'événements
- LabNotebook™ Outil de création de rapport
- MSO avec 18 voies logiques à 250 MHz
- 23 mesures automatiques avec statistiques et histicons

Large choix d'outils d'analyses de Bus

- I²C, SPI, UART
- CAN, LIN, FlexRay™
- USB 1.x, 2.0 & HSIC
- Audio (I²S, LJ, RJ, TDM)
- MIL-STD-1553, ARINC 429
- MIPI D-PHY, DigRF 3G, DigRF v4

Spécifications	
Bande passante	200 MHz, 400 MHz, 600 MHz, 1 GHz
Voies	2, 4, or 4 + 18
Mémoire	12.5 Mpts/voie, 25 Mpts entrelacé
Féch Max	jusqu'à 10 Géc/s
Interface	USB, LAN, GPIB (Option)
Affichage	Ecran tactile de 10.4" SVGA



Plus d'informations :
www.lecroy.com/wavesurfer

WAVEJET® 300A OSCILLOSCOPES

Portable Performant pour le débogage et la validation

100 MHz – 500 MHz

Les WaveJet 300A offrent les performances et les fonctionnalités afin de raccourcir le temps de débogage. Un format compact et une grande connectivité font du WaveJet l'outil idéal pour la conception, la validation et le débogage.



Grand écran Faible encombrement

Un large écran de 7.5" et 4" de profondeur

Mode Répétition

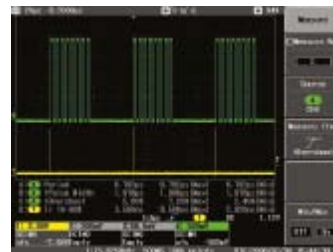
Isoler des anomalies et regarder l'évolution du signal dans le temps

Connectivité

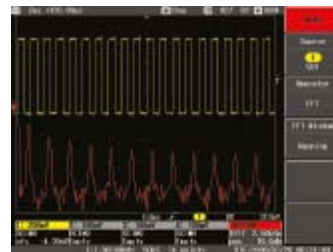
Contrôle à distance via USB, GPIB ou LAN, stockage de masse par USB et impression

Fonctions Mathématiques et Mesures

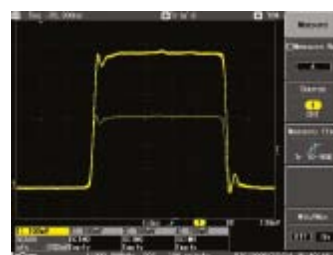
Fonctions Math basique, FFT et 26 paramètres de mesures



Accélérer votre temps de débogage avec 26 paramètres automatiques de mesures et les statistiques min/max.



Effectuer une fonction Mathématique et faite des mesures sur la voie Mathématique qui en résulte.



Revenez en arrière pour isoler des runts, glitches ou d'autres anomalies avec le Mode Répétition.

Spécifications	
Bande passante	100 MHz, 200 MHz, 350 MHz, 500 MHz
Voies	2 ou 4
Mémoire	500 kpts/voie
Féq Max	jusqu'à 2 Géch/
Affichage	Ecran couleur 7.5" VGA
Connectivité	USB Host, USB Device, GPIB, LAN



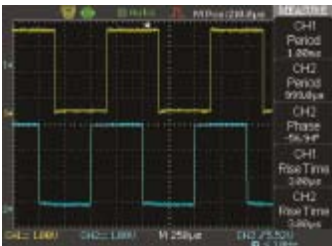
Plus d'informations :
www.lecroy.com/wavejet

WAVEACE® OSCILLOSCOPES

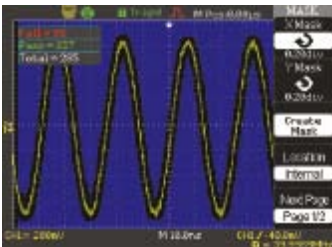


Débuguez en toute confiance 40 MHz – 300 MHz

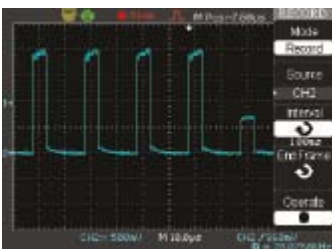
Les WaveAce™ combinent une longue mémoire, un écran couleur, de nombreuses possibilités de mesures, des déclenchements avancés, une excellente connectivité pour faciliter et diminuer le temps de débogage.



32 paramètres de mesures horizontaux, verticaux et de délais.



Grâce au test de masque Bon/Mauvais, identifié et localisé rapidement les problèmes.



Capture et lecture d'une séquence de formes d'onde pouvant aller jusqu'à 2500 courbes qui permet d'isoler un runt ou un glitch.

Outils pour débogage rapide

- 32 paramètres de mesures automatiques
- Moyennage, Détection de pic et temps équivalent
- Déclenchements avancés
- Filtres numériques
- Test Bon/Mauvais
- Enregistrement en mode séquence

Fonctionnalités

- LAN et USB host et device pour imprimantes, mémoires USB et contrôle PC
- Menu d'aide contextuel
- Interface utilisateur multilingues

Spécifications	
Bande passante	40 MHz, 60 MHz, 100 MHz, 200 MHz, 300 MHz
Voies	2 et 4
Mémoire	Mémoire jusqu'à 10 kpts/voie, 20kpts entrelacé
Féch Max	jusqu'à 2 Géch/s
Affichage	Ecran 5.7" Couleur QVGA
Connectivité	USB Host, USB Device, RS-232, LAN



Plus d'informations :
www.lecroy.com/waveace

Rapide, Performant, Simple

Les analyseurs logiques sont connus pour être lent, compliqué et coûteux, mais LogicStudio change tout cela en fournissant un ensemble de fonctionnalités puissantes, de haute performance et une interface utilisateur simple.



Outils performants

Courseurs en temps, mode répétition et décodage de bus séries pour vous aider à résoudre les problèmes les plus compliqués

Simple d'utilisation

Grâce à l'interface utilisateur simple, zoomer et configurer simplement l'acquisition des courbes et les déclenchements

Signaux Mixtes

Transformez votre PC en Oscilloscope Mixte en connectant LogicStudio à l'un des dix oscilloscopes les plus populaires de LeCroy, Tektronix et Agilent

Décodage et Déclenchements sur Bus Séries

Capturer et décoder les bus I²C, SPI et UART

Spécifications	
Détection Largeur d'impulsion minimum détectable	3.75 ns
Voies	16
Mémoire	20 kpts/voie, 40 kpts entrelacé
Féch Max	Max jusqu'à 1 Géch/s
Décodage des bus	I ² C, SPI, UART



Afficher les informations décodées pour les bus I²C, SPI, UART et déclencher sur les données transmises sur le bus série.



Créer des conditions de déclenchements puissantes en combinant front, niveaux logiques, bus parallèle et déclenchements bus série.



Transformez votre PC en Oscilloscope Mixte en connectant LogicStudio à l'un des dix oscilloscopes les plus populaires de LeCroy, Tektronix et Agilent.



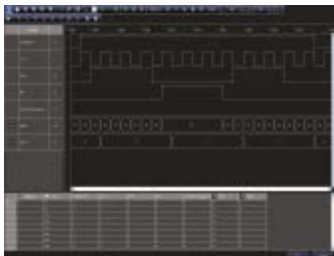


Outil de création de courbes puissant et polyvalent

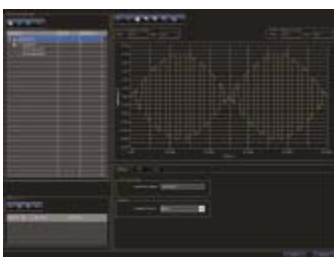
Les générateurs de signaux arbitraires ArbStudio offrent des performances sans compromis, une grande variété de types de signaux, des modulations et des modes de génération le tous contrôlé par une interface utilisateur intuitive.



Générer rapidement les fonctions de base comme les ondes sinusoïdales, carré et triangle avec une interface utilisateur dédiée.



Création de signaux logiques, mots logiques et bus jusqu'à 36 voies logiques canaux, possibilité de générer des formes d'ondes analogiques et logiques simultanément.



Possibilités de modulations intégrées AM, PM, FM, ASK, PSK, FSK et PWM.

Performances inégalées

125 MHz, 1 Géch/s, 2 Mpts/Voie et 16-bit de résolution

Générateur de mots logiques

ArbStudio est un générateur de signaux mixtes capables de créer des mots logiques allant jusqu'à 36 lignes

Interface Utilisateur Graphique

Visualiser et créer facilement des formes d'onde et des séquences d'onde sur l'écran de n'importe quel PC

Modes de fonctionnements simple

Modes de fonctionnement dédiés pour les fonctions de base et effectuer des modulations PWM simplement

Synchronisation Multi-unité

Connectez jusqu'à 8 générateurs ArbStudio et générer 32 canaux analogiques synchrones



Essayez le gratuitement:
www.lecroy.com/arbstudio

Spécifications	
Bande passante	125 MHz
Voies	2, 4, 2 + 18, 4 + 36
Mémoire	2 Mpts/voie
Féch Max	jusqu'à 1 Géch/s
Résolution verticale	16-bit



MSO MXs-B

WaveSurfer MXs-B

WaveJet 300A

WaveAce 200

WaveAce 100

Bande passante	400 MHz et 1 GHz	200 MHz et 1 GHz	100 MHz et 500 MHz	60 MHz et 300 MHz	40 MHz et 100 MHz
Temps de montée	875 ps et 300 ps	1.75 ns et 300 ps	3.5 ns et 750 ps	5.8 ns et 1.2 ns	8.8 ns et 3.5 ns
Voies	4 + 18	2, 4	2, 4	2, 4	2
Affichage	10.4" Color SVGA Ecran tactile	10.4" Color SVGA Ecran tactile	7.5" Couleur VGA	5.7" Couleur QVGA	5.7" Couleur QVGA
Mémoire	12.5 Mpts/voie 25 Mpts Entrelacé	12.5 Mpts/voie 25 Mpts Entrelacé	500 kpts/voie	2 voies: 9 kpts/voie 18 kpts Entrelacé 4 voies: 10 kpts/voie 20 kpts Entrelacé	4 kpts/voie
Féch	2.5 Géch/s et 10 Géch/s	2.5 Géch/s et 10 Géch/s	1 Géch/s et 2 Géch/s	1 Géch/s et 2 Géch/s	250 Méch/s et 500 Méch/s
MSO Caractéristiques	250 MHz, 1 Géch/s	-	-	-	-
Déclenchements	Front, Largeur, Parasite, Trame, Video, HDTV, Runt, Pente, Intervalle, Dropout, Qualifié	Front, Largeur, Parasite, Trame, Video, HDTV, Runt, Pente, Intervalle, Dropout, Qualifié	Front, Largeur, Video, Intervalle, Nombre d'impulsion	Front, Largeur, Video, Pente, Alterné	Front, Largeur, Video, Pente, Alterné
Décodage et Déclenchement sur les Bus¹	I ² C, SPI, UART, RS-232, CAN, LIN, FlexRay, Audio, MIL-STD-1553, D-PHY, ARINC 429, DigRF 3G, DigRF v4, USB	I ² C, SPI, UART, RS-232, CAN, LIN, FlexRay, Audio, MIL-STD-1553, D-PHY, ARINC 429, DigRF 3G, DigRF v4, USB	-	-	-
Connectivité et Stockage	USB Host pour stockage LAN pour PC GPIB pour PC ¹	USB Host pour stockage LAN pour PC GPIB pour PC ¹	USB Host pour stockage USB Device pour PC LAN pour PC ¹ GPIB pour PC ¹	USB Host pour stockage USB Device pour PC LAN pour PC ² RS-232 pour PC ³	USB Host pour stockage USB Device pour PC RS-232 pour PC
Math	+, -, x, /, FFT, Valeur Absolue, Moyenne, Dérivée, Enveloppe, Lissage, Plancher, Inté- grale, Inversé, Réciproque, Plafond, Carré, Racine Carré, Changement d'échelle	+, -, x, /, FFT, Valeur Absolue, Moyenne, Dérivée, Enveloppe, Lissage, Plancher, Inté- grale, Inversé, Réciproque, Plafond, Carré, Racine Carré, Changement d'échelle	+, -, x, FFT	+, -, x, /, FFT	+, -, x, /, FFT
Dimensions (HWD)	260 x 340 x 152 mm (10.25" x 13.4" x 6")	260 x 340 x 152 mm (10.25" x 13.4" x 6")	190 x 295 x 102 mm (7.5" x 11.2" x 4")	154 x 133 x 305 mm (6" x 5.25" x 12") ³ 159 x 133 x 336 mm (6.25" x 5.2" x 13.2") ²	154 x 133 x 305 mm (6" x 5.25" x 12")
Poids	7.26 kg (16.0 lbs)	7.26 kg (16.0 lbs)	3.2 kg (7.0 lbs)	2.3 kg (5.0 lbs) ³ 3.0 kg (6.6 lbs) ²	2.3 kg (5.0 lbs)

¹ En option ² modèle 4 voies seulement ³ modèle 2 voies seulement

RÉFÉRENCES ARTICLES

WaveSurfer® MXs-B et MSO MXs-B Options et Accessoires

WSXs-EMB	I ² C, SPI et UART Option de Décodage et Déclenchements
WSXs-I2Cbus TD	Option de Décodage et Déclenchements I ² C
WSXs-SPIbus TD	Option de Décodage et Déclenchements SPI
WSXs-UART-RS232bus TD	Option de Décodage et Déclenchements UART et RS-232
WSXs-AUTO	Option de Décodage et Déclenchements CAN, LIN et FlexRay
WSXs-CANbus TD	Option de Décodage et Déclenchements CAN
WSXs-LINbus TD	Option de Décodage et Déclenchements LIN
WSXs-FlexRaybus TD	Option de Décodage et Déclenchements FlexRay
WSXs-Audiobus TD	Option de Décodage et Déclenchements Audiobus I ² S
WSXs-1553 TD	Option de Décodage et Déclenchements MIL-STD-1553
WSXs-ARINC429bus DSymbolic	Option de Décodage ARINC 429 Symbolic
WSXs-USB2bus D	Option de Décodage USB 2.0
WSXs-DPHYbus D	Option de Décodage D-PHY
WSXs-DigRF3Gbus D	Option de Décodage DigRF 3G
WSXs-DigRFv4bus D	Option de Décodage DigRF v4
WSXs-ET-PMT	Test sur masques signaux telecom
WS-GPIB	Adaptateur USB2.0 vers GP-IB IEEE488.2
WSXs-HARDCASE	Valise de transport
WSXs-SOFTCASE	Option sacoche de transport
WSXs-RACK	Kit de montage en rack
WSXs-POUCH	Option sacoche pour accessoires
WSXs-MS-CLAMP	Support de table à pince

Sondes pour WaveSurfer MXs-B et MSO MXs-B

Sondes Passives

PP011	500 MHz 10:1, 10 M Ω Sondes Passives pour Oscilloscopes 1 GHz
PP009	500 MHz 10:1, 10 M Ω Sondes Passives pour Oscilloscopes 200 MHz, 400 MHz et 600 MHz

Sondes Actives

ZS1000	1.0 GHz, 0.9 pF, 1 M Ω Sondes Actives
ZS1500	1.5 GHz, 0.9 pF, 1 M Ω Sondes Actives
ZS2500	2.5 GHz, 0.9 pF, 1 M Ω Sondes Actives
ZS1000-QUADPAK	1.0 GHz, 0.9 pF, 1 M Ω Sondes Actives (Pack de 4)
ZS1500-QUADPAK	1.5 GHz, 0.9 pF, 1 M Ω Sondes Actives (Pack de 4)
ZS2500-QUADPAK	2.5 GHz, 0.9 pF, 1 M Ω Sondes Actives (Pack de 4)

Sondes Différentielles

ADP300	1,400 V, 20 MHz Sondes Différentielles Hautes Tension
ADP305	1,400 V, 100 MHz Sondes Différentielles Hautes Tension
ZD200	200 MHz, 3.5 pF, 1 M Ω Sondes Actives Différentielles
ZD500	500 MHz, 1.0 pF, 1 M Ω Sondes Actives Différentielles
ZD1000	1 GHz, 1.0 pF, 1 M Ω Sondes Actives Différentielles
ZD1500	1.5 GHz, 1.0 pF, 1 M Ω Sondes Actives Différentielles

Sondes de Courant

AP015	30 A; 50 MHz Sondes de Courant – AC/DC; 30 A _{rms} ; 50 A _{peak} Pulse
CP030	30 A; 50 MHz Sondes de Courant – AC/DC; 30 A _{rms} ; 50 A _{peak} Pulse
CP031	30 A; 100 MHz Sondes de Courant – AC/DC; 30 A _{rms} ; 50 A _{peak} Pulse
CP150	150 A; 10 MHz Sondes de Courant – AC/DC; 150 A _{rms} ; 500 A _{peak} Pulse
CP500	500 A; 2 MHz Sondes de Courant – AC/DC; 500 A _{rms} ; 700 A _{peak} Pulse
DCS015	Dispositif d'ajustement temporel utilisé avec le logiciel PMA1 et autorisant la fonction Deskew pour Sondes Différentielles

Sondes pour WaveSurfer MXs-B et MSO MXs-B

Sonde Haute Tension

PPE1.2KV	10:1/100:1 200/300 MHz 50 M Ω Sonde Haute Tension 600 V/1.2 kV Max. Volt. DC
PPE2KV	100:1 400 MHz 50 M Ω 2 kV Sonde Haute Tension
PPE4KV	100:1 400 MHz 50 M Ω 4 kV Sonde Haute Tension
PPE5KV	1000:1 400 MHz 50 M Ω 5 kV Sonde Haute Tension
PPE6KV	1000:1 400 MHz 50 M Ω 6 kV Sonde Haute Tension
PPE20KV	1000:1 100 MHz 50 M Ω Sonde Haute Tension 20 kV Max. Volt. DC + 40 kV Peak AC

Sondes Passives

PP011	500 MHz 10:1, 10 M Ω Sondes Passives pour Oscilloscopes 1 GHz
PP009	500 MHz 10:1, 10 M Ω Sondes Passives pour Oscilloscopes 200 MHz, 400 MHz et 600 MHz

WaveJet™ 300A Options et Accessoires

WJ-A-LAN	10/100Base-T Interface
WJ-A-GPIB	GPIB Interface
WJ-CASE	Sacoche de transport et protection de face
WJ-RACK	Kit de montage en rack 5U
LogicStudio 16	16 Voies, 1 Géc/s, 100 MHz USB Analyseur Logique

Sondes pour les WaveJet 300A

Sondes Passives

PP005A	500 MHz 10:1, 10 M Ω Sondes Passives pour Oscilloscopes 350 MHz et 500 MHz
PP010	200 MHz 10:1, 10 M Ω Sondes Passives pour Oscilloscopes 100 MHz et 200 MHz

Sondes Différentielles

AP031	700 V, 15 MHz Sonde Différentielle Haute Tension (\pm 10, \pm 100)
-------	---

Sondes Hautes Tension

PPE1.2KV	10:1/100:1 200/300 MHz 50 M Ω Sondes Hautes Tension 600 V/1.2 kV Max. Volt. DC
PPE2KV	100:1 400 MHz 50 M Ω 2 kV Sondes Hautes Tension
PPE4KV	100:1 400 MHz M Ω 4 kV Sondes Hautes Tension
PPE5KV	1000:1 400 MHz M Ω 5 kV Sondes Hautes Tension
PPE6KV	1000:1 400 MHz M Ω 6 kV Sondes Hautes Tension
PPE20KV	1000:1 100 MHz M Ω Sondes Hautes Tension 20 kV Max. Volt. DC + 40 kV Peak AC

WaveAce™ 100 et 200 Options et Accessoires

WA-SOFTCASE	Option sacoche de transport
-------------	-----------------------------

Sondes pour les WaveAce 100 et 200

Sondes Passives

PP016	300 MHz 10:1/1:1 10 M Ω /1 M Ω Sondes Passives
-------	--

Sondes Différentielles

AP031	700 V, 15 MHz Sondes Différentielles Hautes Tension (\pm 10, \pm 100)
-------	--

Sondes Hautes Tension

PPE1.2KV	10:1/100:1 200/300 MHz 50 M Ω Sondes Hautes Tension 600 V/1.2 kV Max. Volt. DC
PPE2KV	100:1 400 MHz 50 M Ω 2 kV Sondes Hautes Tension
PPE4KV	100:1 400 MHz 50 M Ω 4 kV Sondes Hautes Tension
PPE5KV	1000:1 400 MHz 50 M Ω 5 kV Sondes Hautes Tension
PPE6KV	1000:1 400 MHz 50 M Ω 6 kV Sondes Hautes Tension
PPE20KV	1000:1 100 MHz 50 M Ω Sondes Hautes Tension 20 kV Max. Volt. DC + 40 kV Peak AC