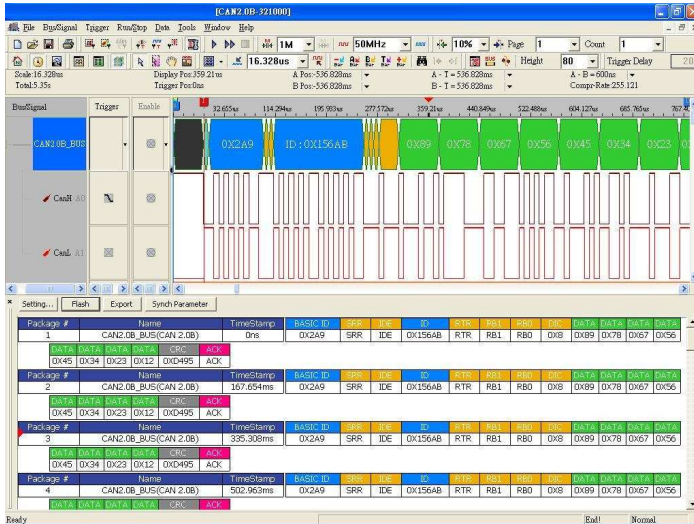


Oscilloscope avec analyseur logique Analyseur FFT, Enregistreur, 2 ou 4 voies 200MHz, Sur PC



Compact, économique et d'utilisation simplifiée, ces instruments de mesure virtuels in@BOX, intègrent toutes les performances et le savoir-faire des Oscilloscopes / Analyseurs Metrix®.

De vrais Instruments, ...et l'environnement PC (multi-affichage, stockage, communication,...) :

- **OSCILLOSCOPE 2 ou 4 voies 200MHz** avec **analyseur logique 16 voies** sur PC
Affichage normal ou SPO (acquisition rapide et vieillissements des échantillons)
Profondeur mémoire **50 000 points par voie**
Sensibilité verticale de **2.5mV/div à 100V/div**
19 mesures automatiques simultanées – Mesures par **curseurs manuels**
- **ENTREES DIFFERENTIELLES 600V/CATIII** (associé au boîtier MTX1032-B)
- **ANALYSEUR FFT « temps réel »** et Analyseur d'harmoniques
- **ENREGISTREUR 2 ou 4 voies** (de 2s à 31 jours)
- **ANALYSEUR LOGIQUE & de Bus série** : UART, I2C, SPI, CAN, LIN, Modbus,...etc...
- **Ergonomie simplifiée** avec aide en ligne détaillée (Oscilloscope & Analyseur)
- **Communication** : USB, Ethernet & Wifi avec serveur web intégré (Oscilloscope)
- **Détection automatique de l'Oscilloscope disponible**
(raccordés au PC en USB ou sur le réseau Ethernet)
- **Sécurité Oscilloscope** selon IEC61010-1, **300V/CATII** (utilisateur protégé par mise à la terre)

Nouveauté!

Nouveauté!

Nouveauté!

MTX2022 / MTX2024 : Oscilloscope Numérique & Analyse logique sur PC

| Caractéristiques techniques | MTX2022W-PC | MTX2024W-PC |
|---|---|---|
| INTERFACE HOMME-MACHINE | | |
| Type d'affichage | Écran PC couleur (résolution min : 1024 x 768) | |
| Mode d'affichage | 8 x 10 divisions - Multifenêtres (tableau de contrôle, trace complète, trace zoomée, FFT, XY, mesures, ...) | |
| Affichage des courbes à l'écran | 4 courbes + 4 références + fonction Maths - Graticule complet ou bordures 2500 points d'acquisition réels à l'écran (mode « toute l'acquisition », sans perte d'information à l'écran) Affichage Mode Vecteurs avec interpolation, Enveloppe, Moyennage | |
| Commandes écran | 100 % des commandes via souris, « Menus Windows like » & aide en ligne – raccourcis clavier | |
| Choix de la langue | Cinq langues pour l'Oscilloscope (français, anglais, allemand, espagnol et italien), anglais pour l'Analyseur Logique | |
| MODE OSCILLOSCOPE | | |
| Déviati on verticale | | |
| Bande passante | 200MHz | 200MHz |
| Nombre de voies - Impédance | 2 voies, classe 1, masses communes - 1 MΩ ± 1%, 13pF ± 2pF | 4 voies, classe 1, masses communes - 1 MΩ ± 1%, 13pF ± 2pF |
| Tension d'entrée maximum | 300 V -CAT II - Tension d'entrée maximum 420 Vpk sans sonde | |
| Sensibilité verticale | 2.5 mV – 100 V/div - jusqu'à 250µV/div avec expansion verticale | |
| Facteurs de sondes compensés | 1 / 10 / 100 / 1 000 | |
| Déviati on horizontale | | |
| Vitesse de balayage | 32 calibres de 1 ns/div à 200 s/div. | |
| Zoom horizontal | de 1 à 100 parmi les 50 kpts de la mémoire | |
| Déclenchement | | |
| Sources / Modes | CH1, CH2, secteur | de CH1 à CH4, secteur |
| Modes | Automatique, Déclenché, Monocoup | |
| Type | Front, largeur d'impulsion ou Retard (40 ns-10.5s), comptage (2-16384 événements), TV (525=NTSC, 625=PAL/SECAM), Pré-déclenchement réglable de 0 à 100 %, Holdoff (40 ns-10.5s) | |
| Couplage | AC, DC, HFR (réjection HF), LFR (réjection BF) | |
| Sensibilité | 0,6 div jusqu'à 10 MHz, 1,5 div de 10 MHz à 200 MHz, réglage du niveau de déclenchement ± 8 div. | |
| Mémoire numérique | | |
| Echantillonnage maximum | Répétitif = 100 Gés - Monocoup = 100 Me/s (sur chaque voie) | |
| Résolution verticale | 10 bits (9 bits exploités) | |
| Profondeur mémoire | Profondeur d'acquisition = 50 000 points – capacité de stockage « non limitée » (mémoire du PC) | |
| Gestion de fichiers | trace ou texte (compatible Windows) pour les signaux et configuration Fichiers Copie d'écran (selon configuration du gestionnaire d'impression Windows) | |
| Mode GLITCH (capture de transitoires) | Détection et affichage des amplitudes Min & Max entre 2 échantillons - Durée de l'événement ≥ 20 ns | |
| Modes d'affichage | Vecteur, Enveloppe, Moyennage (facteur de 2 à 16) | |
| Mode XY | CH2 versus CH1 - Simultané avec le mode « X(t) » | |
| SPO (Smart Persistence Oscilloscope) | | |
| Durée de la persistance | 100 ms, 200 ms, 500ms, 1 s, 2 s, 5 s, 10 s et infini | |
| Performances | Vitesse d'acquisition 50kwaveforms/s/voie, nombre d'échantillons acquis :19 Me/s/voie | |
| Autres fonctions | | |
| AUTOSET | Complet en moins de 5 s, avec reconnaissance des voies – Fréquence > 30Hz | |
| MATH | addition, soustraction, multiplication, division et Editeur de fonctions sur mesure | |
| Curseurs manuels | dv, dt, 1/dt, phase-curseurs liés à la trace ou libre | |
| Mesures automatiques | 19 mesures temporelles ou de niveau et mesure de Phase – Sur tout type de courbe-Marqueurs et Limites | |
| Signal de calibration de sondes | Signal rectangulaire, amplitude 0-2,5Vcc ± 2%, fréquence 1kHz ± 1% | |
| SONDE ANALYSE LOGIQUE | | |
| Nombre de voies | 16 | |
| Fréquence de l'horloge | de 100 Hz à 200MHz | |
| Fonctions de déclenchement / synchro | L'acquisition de l'Oscilloscope est synchronisée à partir des conditions de déclenchement de l'Analyseur Logique | |
| Liste des bus supportés | UART(RS232C/RS422/RS485), 1-Wire, I2C, SPI, MicroWire, SSI, 7-Segment LED, Manchester, Miller, CAN, LIN, ModBus, ...etc... | |
| MODE ENREGISTREUR | | |
| Durée/Echantillonnage | Durée : de 2 s à 31 jours / échantillonnage de 40µs à 53.57s d'intervalle | |
| MODE ANALYSEUR D'HARMONIQUES | | |
| Etendue d'analyse | Fondamental de 40 Hz à 1kHz + 31 rangs, sur 1 à 4 voies | |
| Spécifications générales | | |
| Mémoires de configuration | « Non limitées », en fonction de la configuration du PC | |
| Interfaces PC | USB type B, Ethernet RJ45 (communication 10 Mb locale ou distante), WIFI (selon modèle) pour l'oscilloscope USB type B pour l'Analyseur Logique | |
| Alimentation secteur | Universelle 100-240 V / 47-63 Hz / < 16 W, cordon secteur amovible / via USB pour l'Analyseur Logique | |
| Sécurité / CEM | Sécurité selon CEI61010-1 (2001) 300V-CATII (partie Oscilloscope) – CEM selon EN61326-1 | |
| Environnement | Stockage -20 °C à +60 °C – Utilisation 0 °C à +40 °C | |
| Caractéristiques mécaniques | Dimensions (L x P x H) : 270 x 213 x 63 mm, masse 1,8 kg (Oscilloscope) | |
| Garantie | 3 ans pour l'Oscilloscope - 1 an pour la sonde d'Analyse Logique | |

Etat de livraison

MTX2022W-PC : Oscilloscope 2 voies 200 MHz Wifi, 1 cordon secteur, 2 sondes de tension 1/1-1/10 200MHz 300 V, cordon USB A/B, cordons réseau Ethernet droit & croisé, CD-ROM avec logiciel PC SCOPEin@BOX, Notice de Fonctionnement, Manuel de Programmation et drivers, 1 LX1600-PC

MTX2024W-PC : Oscilloscope 4 voies 200 MHz Wifi, 1 cordon secteur, 2 sondes de tension 1/1-1/10 200MHz 300 V, cordon USB A/B, cordons réseau Ethernet droit & croisé, CD-ROM avec logiciel PC SCOPEin@BOX, Notice de Fonctionnement, Manuel de Programmation et drivers, 1 LX1600-PC

LX1600-PC : 1 sonde Analyse Logique, cordon USB A/B, câbles de test et Grips-fils associés, 1 CD-ROM avec le logiciel PC PC SCOPEin@BOX-Analyse Logique



FRANCE
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél : +33 1 44 85 44 58
Fax : +33 1 46 27 07 48
info@metrix.fr
www.metrix.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Einsiedlerstrasse 535
8810 HORGEN
Tél : +42 44 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

MOYEN-ORIENT
Chauvin Arnoux Middle East
P.O. BOX 60-154
1241 2020 JAL EL DIB (BEYROUTH)
Tél : +961 1 890 425
Fax : +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

Pour informations et commandes