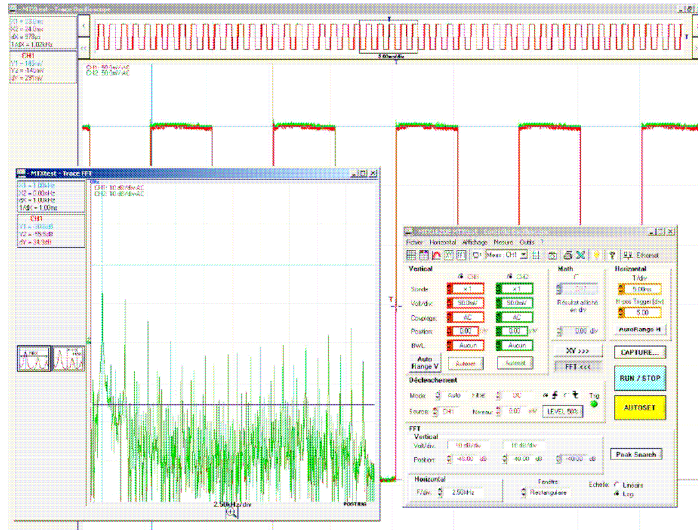


Oscilloscope - Analyseur FFT - Enregistreur 2 voies 60MHz, économique Sur PC



Boîtiers à entrées
différentielles MTX1032



Compact, économique et d'utilisation simplifiée, cet instrument de mesure virtuel in@BOX, intègre toutes les performances et le savoir-faire des oscilloscopes Metrix®.

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

- **OSCILLOSCOPE « double base de temps »**, avec 2 fenêtres simultanées
Affichage normal ou rémanent (traînée type « Oscilloscope Analogique ») *Nouveauté!*
Profondeur mémoire **50 000 points par voie**
Sensibilité verticale de **5mV/div à 100V/div**
Usage simplifié : « **Autorange vertical** » & « **Autorange horizontal** » sélectionnables *Nouveauté!*
19 mesures automatiques simultanées – Mesures par **curseurs manuels**
- **ENTREES DIFFERENTIELLES 600V/CATIII** (associé au boîtier MTX1032-B)
- **ANALYSEUR FFT « temps réel » 2 voies**, échelle linéaire (Volt) ou logarithmique (dB)
- **ENREGISTREUR 2 voies** (mode ROLL de 2s à 33mn)
- Communication : **USB, Ethernet et Wifi** (Mtx162UEW) *Nouveauté!*
- **Détection automatique des Instruments disponibles** *Nouveauté!*
(raccordés au PC en USB ou sur le réseau Ethernet)
- **Sécurité** selon IEC61010-1, **300V/CATII** (utilisateur protégé par mise à la terre)
- **Fabriqué en France – Garantie 3 ans**

Mtx162 : Oscilloscope Numérique / Analogique sur PC

Caractéristiques techniques	MTX162
INTERFACE HOMME-MACHINE	
Type d'affichage	Écran PC couleur (résolution min : 1024 x 768)
Mode d'affichage	8 x 10 divisions - Multi-fenêtres (tableau de contrôle, trace complète, trace zoomée, FFT, XY, mesures, ...)
Affichage des courbes à l'écran	2 courbes + 2 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, ou Mode Rémanence (« trainée Analogique »)
Commandes écran	100 % des commandes via souris, « Menus Windows like » & aide en ligne – raccourcis clavier
Choix de la langue	Par menu, cinq langues complètes (français, anglais, allemand, espagnol et italien)
MODE OSCILLOSCOPE	
Déviati on verticale	
Bande passante	60 MHz (limiteur de bande passante 15 MHz, 1,5 MHz ou 5 kHz)
Nombre de voies - Impédance	2 voies, classe 1, masses communes - 1 MΩ ± 1%, 13pF ± 2pF
Affichage des traces	Numéro de la voie, indicateur de référence de masse et trace dans la couleur affectée à la voie
Tension d'entrée maximum	300 V - CAT II - Tension d'entrée maximum 420 Vpk sans sonde
Sensibilité verticale	14 calibres de 5 mV – 100 V/div - Précision ± 2% - Affichage dans la zone de trace sélectionnable
Mode « AutoRange Vertical »	Adaptation automatique de la « Sensibilité » de l'Oscilloscope à l'amplitude du signal observé
Facteurs de sondes compensés	1 / 10 / 100 / 1 000
Déviati on horizontale	
Vitesse de balayage	32 calibres de 5 ns/div à 100 s/div. Mode Roll (défilement) de 200ms à 200s/div (durée d'enregistrement de 2s à 33mn20s)
Mode « AutoRange Horizontal »	Adaptation automatique de la « Base de Temps » de l'Oscilloscope à la fréquence du signal observé
Double Base de Temps « temps réel »	Affichage simultané de toute l'acquisition et de la partie zoomée sur 2500 points chacun
Zoom horizontal	« Temps Réel » (cf Double Base de Temps), ou à partir du transfert mémoire des 50 000 points (mode « Capture »)
Déclenchement	
Sources / Modes	CH1, CH2, secteur / Automatique, Déclenché, Monocoup, Roll
Type	Front montant ou descendant - niveau réglable ou auto 50% - Pré-déclenchement réglable de 0 à 100 %
Couplage	AC, DC, HFR (réjection HF), LFR (réjection BF)
Sensibilité	0,5 div jusqu'à 10 MHz, 1,5 div de 10 MHz à 100 MHz, réglage du niveau de déclenchement ± 8 div.
Affichage	Symbole de niveau, position et couplage dans la zone de trace, dans la couleur de la voie de déclenchement
Mémoire numérique	
Echantillonnage maximum	Répétitif = 20 G/s – Monocoup = 50 M/s (sur chaque voie) - précision ± 200ppm
Résolution verticale	8 bits (résolution verticale 0,4%)
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) ou rémanence (« trainée Analogique »)
Mode XY	CH2 versus CH1 - Simultané avec le mode « X(t) »
Autres fonctions	
AUTOSET	Complet en moins de 5 s, avec reconnaissance des voies – Fréquence > 30Hz
Fonctions MATH sur les voies	Trace calculée en « temps réel » : -CH1, -CH2, addition, soustraction, multiplication ou division
Analyseur FFT	FFT Lin ou Log calculée sur 2500 points - 5 fenêtrages (rectangle, hamming, hanning, blackmann, flattop) 2 curseurs de mesure : fréquence et amplitude (volts ou dB), avec valeurs absolues et écarts
Curseurs de Mesures manuelles	Mode 2 curseurs : V, T, 1/T pour chacun et écarts - Mode 3 curseurs : mesure de Phase
Mesures automatiques	19 mesures temporelles ou de niveau et mesure de Phase – Affichage 5 digits Vmin, Vmax, Vpp, Vbas, Vhaut, Vamp, Veff, Vmoy, Dep+, Dep- Tm, Td, L+, L-, P, F, RC, N, Sum (intégration)
Signal de calibration de sondes	Signal rectangulaire, amplitude 0-2,5Vcc ± 2%, fréquence 1kHz ± 1%

Spécifications générales	
Mémoires de configuration	« Non limitées », en fonction de la configuration du PC
Impression	Via gestionnaire d'impression Windows (Imprimante locale ou réseau, ou fichier)
Interfaces PC	Connecteur USB type B et Ethernet RJ45 (communication 10 Mb locale ou distante) + WIFI pour Mtx162UEW LED d'état de communication en face avant (prêt, détecté, occupé)
Logiciel de pilotage PC	Compatible Windows 98, Millennium, 2000, XP et Vista Gestion de la mise à jour gratuite du Firmware de l'Instrument à partir du site « Support » de Chauvin Arnoux
Réseau Ethernet	Utilitaire de détection des Instruments présents et communicants - Paramétrage Ethernet guidé et simplifié
Alimentation secteur	Universelle 100-240 V / 47-63 Hz / < 16 W - cordon secteur amovible
Sécurité / CEM	Sécurité selon CEI61010-1 (2001) 300V-CATII – 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

Etat de livraison

Mtx162UE : Oscilloscope numérique-Analyseur USB-Ethernet 2 voies 60 MHz, cordon secteur européen, 2 sondes de tension 1/1-1/10 100 MHz 300 V, cordon USB A/B, CD-ROM avec logiciel PC SCOPEin@BOX_LE, Notice de Fonctionnement 5 langues, Manuel de Programmation bilingue et drivers LW/LV.

Mtx162UEW : Oscilloscope numérique-Analyseur USB-Ethernet-Wifi 2 voies 60 MHz, cordon secteur européen, 2 sondes de tension 1/1-1/10 100 MHz 300 V, cordon USB A/B, CD-ROM avec logiciel PC SCOPEin@BOX_LE, Notice de Fonctionnement 5 langues, Manuel de Programmation bilingue et drivers LW/LV.



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