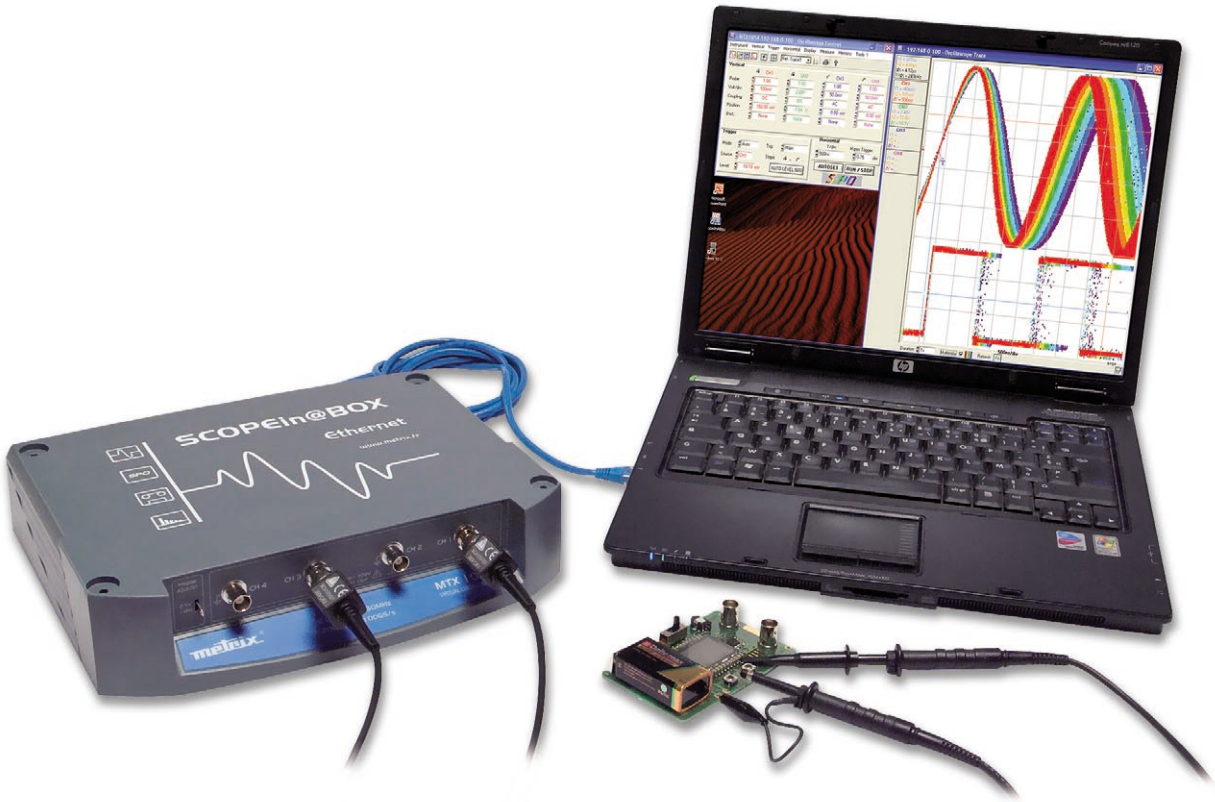
MTX 1052
MTX 1054

SCOPEin@BOX

Oscilloscopes numériques
Analyseurs-Enregistreurs virtuels
2 ou 4 voies 150 MHz



Compacts et économiques, les SCOPEin@BOX, instruments de mesure virtuels, intègrent toutes les performances et le savoir-faire des oscilloscopes Metrix®.

- **Modèles 2 & 4 voies / 150 MHz**
- **Oscilloscope avec FFT, analyseur d'harmoniques et enregistreur**
- Échantillonage **200 Mé/s** monocoup et **100 Gé/s en ETS**
- Détection de **transitoires 10 ns**
- **Convertisseur A/D 10 bits** (9 exploités)
- Sensibilités verticales **250 µV-100 V/div (Cat. II / 300 V)**
- **Modes de déclenchement avancés et analyse SPO (Smart Persistence Oscilloscope)**
- … et l'environnement du PC :
  - **Grand écran haute résolution et multi-fenêtrage**,
  - Capacité de **stockage illimitée**,
  - **Environnement Windows** (impression, fichiers standards…),
  - **Communication universelle Ethernet** locale ou distante,
  - Logiciel PC d'exploitation et drivers LabWindows/LabView.

MTX 1052-1054 : Oscilloscopes numériques Analyseurs-Enregistreurs virtuels

Caractéristiques techniques	MTX 1052	MTX 1054
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, zoom, FFT…)	
Nombre de courbes à l'écran	4 courbes + 4 références	
Commandes écran	« Windows like » & aide en ligne – 100 % des commandes via souris	
Choix de la langue	Par menu, cinq langues complètes (français, anglais, allemand, espagnol et italien)	
MODE OSCILLOSCOPE		
Déviation verticale		
Bande passante	150 MHz (limiteur de bande passante 15 MHz, 1,5 MHz ou 5 kHz)	
Nombre de voies	2 voies, classe 1, masses communes	4 voies, classe 1, masses communes
Impédance d'entrée	1 MΩ ± 1%	
Tension d'entrée maximum	420 Vpk sans sonde	
Sensibilité verticale	2,5 mV – 100 V/div, jusqu'à 250 µV/div avec expansion verticale	
Précision verticale	± 2 %	
Zoom vertical	Zoom x 10 «Winzoom» - Graphique, «1 clic» via souris ou par la touche de face avant	
Facteurs de sondes	Mise à l'échelle du signal physique complet + choix de l'unité (clavier virtuel « windows »)	
Déviation horizontale		
Vitesse de balayage	35 calibres de 1 ns à 200 s/div	
Précision temporelle	± 200 ppm	
Zoom horizontal	De x 1 à x 100, séquence 1-2-5 (affichage de 500 pour 10 div)	
Déclenchement		
Mode	Auto, Déclenché, Monocoup	
Source	CH1, CH2, EXT, secteur	CH1, CH2, CH3, CH4, secteur
Type	Front, Largeur d'impulsion ou Retard (40 ns - 10,5 s), comptage (2 - 16384 événements), TV (525 = NTSC, 625 = PAL/SECAM), Pré-déclenchement réglable de 0 à 100 %, Hold-off (40 ns - 10,5 s)	
Couplage	AC, DC, LFReject, HFReject	
Sensibilité (CH1, CH2, CH3 ou CH4)	0,6 div jusqu'à 10 MHz, 1,5 div de 10 MHz à 150 MHz , niveau de déclenchement ± 8 div.	
Mémoire numérique		
Échantillonnage maximum	Répétitif = 100 Gé/s – Monocoup = 200 Mé/s	
Résolution verticale	Convertisseur A/D 10 bits (9 bits exploités)	
Capacité mémoire	Profondeur = 50 000 points – capacité de stockage dépendante de la configuration du PC utilisé	
Format de stockage	« .cfg », « .trc », « .fct » , « .txt », « .bmp », « .jpg », « .eps », etc.	
Mode GLITCH	≥10 ns	
Mode ENVELOPPE	Affichage du min/max sur chaque position horizontale de l'écran	
Moyennage	Facteurs 2, 4, 16 ou 64	
Mode XY numérique	Entre 2 des 4 courbes (calculs autorisés)	
SPO (Smart Persistence Oscilloscope)		
Durée de la persistance	100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s, 2 s, 5 s, 10 s et infini	
Mode de représentation	Monochrome ou couleur	
Performances	Vitesse d'acquisition 50 kwaveforms/s/voie, nombre d'échantillons acquis : 19 Mé/s/voie	
Traitement des mesures		
AUTOSET	Complet + raccourcis « AutoCHx » agissant uniquement sur la position et le gain vertical	
Analyseur FFT / fonctions MATH	FFT (calcul sur 2048 points), + , - , x , / – Editeur de fonctions « sur mesure »	
Curseurs manuels	(dv, dt), PHASE et libres	
Mesures automatiques	2 ou 19 mesures parmi 19 + phase automatique – Sur tout type de courbe – Marqueurs et limites	
MODE ENREGISTREUR		
Fréquence d'échantillonnage	De 40 µs à 53,57 s d'intervalle d'échantillonnage	
Durée d'enregistrement	De 2 s à 31 j	
Mode d'acquisition	Condition par seuils sur 4 voies – Mode capture 100 défauts en mémoire de travail, mode capture en fichiers capacité du PC	
Exploitation	Enregistrements horodatés, conversion et unités des grandeurs physiques, mesures par curseurs et recherche d'événements, format de fichier exploitable sur tableur standard (« .txt »)	
MODE ANALYSEUR D'HARMONIQUES		
Etendue d'analyse	Fondamental + 31 rangs, sur 1 à 4 voies et fondamental de 40 Hz à 1 kHz simultanément	
Exploitation	Affichage permanent : valeur RMS totale & THD – Rang sélectionné : %F, phase, fréq, Vrms	

Caractéristiques générales	
Mémoire de configuration	« Non limitée » en fonction de la configuration du PC
Impression directe	Via environnement « Windows » - imprimante ou fichiers
Communication USB vers PC	USB / RS232, protocole HARD
Ethernet	RJ45 / local ou distant à partir du PC
Alimentation	100-240 V / 47-63 Hz / < 16 W
Sécurité électrique	Catégorie de surtension des entrées mesure : 300 V Cat. II sans sondes; 400 V Cat. II avec les sondes 1/10 HX0004 ou HX0005 Catégorie de surtension de l'alimentation : Cat. II 300 V
Environnement	Stockage -20 °C à +60 °C – Utilisation 0 °C à +40 °C
Boîtier	Dimensions (L x H x P) : 270 x 213 x 63 mm – Masse : 1,8 kg
Garantie / Origine	3 ans / France

Etat de livraison

MTX1052-PC : Oscilloscope numérique-analyseur Ethernet 2 voies 150 MHz couleur, logiciel PC SCOPEin@BOX, cordon d'alimentation réseau, sondes de tension 1/1 1/10 200 MHz 300 V (x 2), cordon réseau Ethernet croisé, cordon de réseau Ethernet droit, cordon USB.

MTX1054-PC : Oscilloscope numérique-analyseur Ethernet 4 voies 150 MHz couleur, logiciel PC SCOPEin@BOX, cordon d'alimentation réseau, sondes de tension 1/1 1/10 200 MHz 300 V (x 2), cordon réseau Ethernet croisé, cordon de réseau Ethernet droit, cordon USB.

906 200 070 - Ed. 1 - 11/07 - Caractéristiques sous réserve de modifications liées à l'évolution de la technologie.

CHAUVIN ARNOUX GROUP

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 : +41 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