

OX 7042  
OX 7062  
OX 7102  
OX 7104

## Scopix II, oscilloscope numérique portable et autonome de 40 à 100MHz



**Du laboratoire au terrain, posé, accroché ou porté, le même appareil de diagnostic multifonctions à voies isolées !**

- 5 outils complémentaires en un seul instrument : **OSCILLOSCOPE** ; **MULTIMETRE** ; **ANALYSEUR FFT** ; **ANALYSEUR D'HARMONIQUES** ; **ENREGISTREUR**
- Vitesse d'échantillonnage 1Gé/s en monocoup et 50Gé/s en ETS
- **Profondeur mémoire jusqu'à 50k** par voie (OSCILLOSCOPE & RECORDER) (option)
- 2 ou 4 voies de mesure isolées 600V CATIII et jusqu'à 8 courbes à l'écran
- Analyse FFT « temps réel » standard et fonctions de calcul sur les voies
- 2 ou 4 multimètres numériques TRMS, 8000 points, 200kHz, indépendants
- **Déclenchement sur seuils de mesure en mode Oscilloscope et Multimètre**
- Ecran LCD monochrome ou couleur à dalle tactile
- 33 touches de commande directes et menu « windows like » à l'écran
- Bornes d'entrée Probox (plug & play) et capteurs intelligents associés
- Communication multi-interfaces : RS232, USB, centronics et Ethernet
- **Installation simplifiée des options logicielles grâce à un code unique**
- **Serveur WEB avec curseurs et mesures automatiques, serveur/client FTP**

*nouveau*

*nouveau*

*nouveau*

*nouveau*

**mettix**®

# Scopix II, oscilloscope numérique portable

Caractéristiques techniques	OX7042	OX7062	OX7102	OX7104
<b>INTERFACE HOMME-MACHINE</b>				
Type d'affichage	LCD couleur ou N&B (selon modèle) 5" 7 (115 x 86 mm) - 320 x 240 - Rétro-éclairage CCFL (mise en veille réglable)			
Mode d'affichage	500 points d'acquisition réels à l'écran - Vecteurs avec Interpolation			
Affichage des courbes à l'écran	4 courbes + 4 références - Modes Split Screen & Full Screen (zone de traces 110 x 74)			
Commandes face AV	33 commandes en accès direct et raccourcis - 1 touche M/A et mise en veille			
Commandes écran	Ecran tactile - Menus "Windows-like" et commandes graphiques			
Choix de la langue	5 langues complètes, menus & aide en ligne (français, anglais, allemand, espagnol, italien)			
<b>MODE OSCILLOSCPE</b>				
<b>Déviation verticale</b>				
Bande passante	40MHz	60MHz	100MHz	100MHz
Nombre de voies	2 voies isolées	2 voies isolées	2 voies isolées	4 voies isolées
Impédance d'entrée	1 M $\Omega$ $\pm$ 0,5% , env. 17pF			
Tension d'entrée maximum	600 V / CAT III - Connecteurs de sécurité ProbiX - Derating -20dB par décade à partir de 100kHz			
Sensibilité verticale	16 calibres de 2,5 mV-200 V/div et jusqu'à 156 $\mu$ V/div en mode zoom vertical (convertisseur 12 bits) - Précision $\pm$ 1%			
Zoom vertical	Système « One Click Winzoom » (convertisseur 12 bits et zoom graphique direct à l'écran) - x 16 max			
Facteurs de sondes	1 / 10 / 100 / 1 000 ou mise à l'échelle quelconque - définition de l'unité de mesure			
<b>Déviation horizontale</b>				
Vitesse de balayage	35 calibres de 1 ns/div à 200 s/div., précision $\pm$ 0,1% - Mode Roll de 100ms à 200s/div			
Zoom horizontal	Système « One Click Winzoom » (zoom graphique direct à l'écran) X1 à X5 et jusqu'à x 100 avec l'option « Extended Memory Acquisition »			
<b>Déclenchement</b>				
Mode	Sur toutes les voies : automatique, déclenché, monocoup, auto level 50%			
Type	Front, Largeur d'impulsion (20 ns-20 s), Délai (120ns à 20s), comptage (3 à 16384 évènements), TV trame ou N° de ligne (525=NTSC ou 625=PAL/SECAM) - Réglage continu de la position du Trigger			
Couplage	AC, DC, HFR, LFR, bruit - Hold-Off réglable de 160 ns à 30 s			
Sensibilité	$\leq$ 0,6 div à 1 KHz / $\leq$ 1,5 div à pleine bande-passante			
Sur fenêtre de mesure	A partir de l'une des 16 mesures automatiques - Acquisition et mise en mémoire automatique des défauts			
<b>Mémoire numérique</b>				
Echantillonnage maximum	50 G $\epsilon$ /s en ETS - 1 G $\epsilon$ /s en monocoup (sur chaque voie)			
Résolution verticale	12 bits (résolution verticale 0,025%)			
Profondeur mémoire	2500 points/voie et jusqu'à 50000 points/voie avec l'option « Extended Acquisition Memory »			
Mémoire Utilisateur	2 Mo pour stocker différents fichiers de type : trace, texte, configuration, fonctions mathématiques, fichiers d'impression, fichiers d'image etc.			
Gestion de fichiers « Windows Like »				
Mode GLITCH	Durée $\geq$ 2 ns - 1250 couples Min/Max (jusqu'à 25000 couples avec l'option « Extended Acquisition Memory »)			
Modes d'affichage	Enveloppe, Moyennage (Facteurs 2 à 64) et XY (vecteur)			
<b>Autres fonctions</b>				
AUTOSET	Complet en moins de 5 s, avec reconnaissance des voies - Fréquence > 30Hz			
Analyseur FFT & fonctions MATH	FFT (Lin ou Log) avec curseurs de mesure - Fonctions + , - , x , / et éditeur de fonctions mathématiques			
Curseurs	2 ou 3 curseurs : V et T simultanés ou Phase - Résolution 12 bits, affichage 4 digits			
Mesures automatiques	19 mesures temporelles ou de niveau, mesure de Phase - Résolution 12 bits, affichage 4 digits			
<b>MODE MULTIMETRE</b>				
Caractéristiques générales	2 ou 4 voies - 8000 pts maxi + bargraphe min/max - TRMS - Enregistrement graphique horodaté (5 min à 31j)			
Tensions AC, DC, AC + DC	300mV à 600VRMS, 400mV à 800Vdc - précision VDC 0,5%L+5D - bande passante 200 kHz			
Résistance	80 $\Omega$ à 32M $\Omega$ - précision 0,5%L+ 25D - Test de continuité rapide 10 ms			
Autres mesures	Capacités 5nF à 5mF / Fréquence 200,0 kHz / Test diode 3,3 V			
Déclenchement sur fenêtre de mesure	2 ou 4 voies surveillées, durée du défaut paramétrable - Jusqu'à 100 défauts horodatés stockés en fichier « .TXT »			
<b>MODE ANALYSEUR D'HARMONIQUES (en option)</b>				
Analyse multivoies	2 ou 4 (selon modèle), 61 rangs, fréquence du fondamental de 40 à 450Hz en mode auto ou manuel			
Mesures simultanées	Vrms totale, THD et rang sélectionné (% fondamental, phase, fréquence, Vrms)			
<b>MODE ENREGISTREUR (en option)</b>				
Durée / Echantillonnage	De 2s à 1 mois / de 800 $\mu$ s à 18min (de 40 $\mu$ s à 53s avec l'option « Extended Memory Acquisition »)			
Conditions d'enregistrement	Sur seuils ou fenêtre, conditions simultanées sur plusieurs voies, avec durée paramétrable à partir de 160 $\mu$ s			
Analyse des enregistrements	Echelle et unités physiques, mesure par curseurs ou automatiques, recherche des défauts horodatés, zoom etc...			
<b>Spécifications générales</b>				
Mémoires de configuration	Non limitées - taille d'un fichier « .CFG » env. 1ko			
Impression	Imprimante réseau via Ethernet 10Mb (standard), RS232 (standard), ou Centronics (en option)			
Communication PC	Ethernet local 10 Mb, RS 232 (maxi 115kbs) ou USB (option) - Logiciel d'application pour PC « Sx-Metro » (option)			
Réseau	Ethernet distant 10Mo, Web serveur (pilotage à distance, trace « temps réel », curseurs et mesures automatiques) Serveur FTP (échange de fichiers avec un PC), Client FTP (stockage sur disque du PC - capacité illimitée)			
Alimentation secteur	Batterie type NiMH - Autonomie jusqu'à 4H - Mise en veille réglable Adaptateur / Chargeur rapide Multi-tension (standard) - 98-264 V / 47-63 Hz / < 15 W			
Sécurité / CEM	Sécurité selon CEI6101-1 (2001) - CEM selon EN61326-1			
Caractéristiques mécaniques	265 x 195 x 56 mm - 1,9 kg avec batteries - Protection IP51 (IP41 pour OX7104)			

## Etat de livraison

1 oscilloscope, 1 notice de fonctionnement et 1 notice de programmation sur CD-ROM, 1 alimentation externe (chargeur batterie), batterie NiMH, 1 ou 2\* sondes 1/10 ProbiX, 1 ou 2\* adaptateur BNC ProbiX, 1 adaptateur banane ProbiX, 1 jeu de cordons banane, 1 cordon ethernet croisé, 1 cordon ethernet droit \*, 1 cordon RS232 liaison série, logiciel de traitement SX-METRO \* et 1 valise de transport \*

\* versions « kit » en valise



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 HORGES  
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