

OX 7042
OX 7062
OX 7102 - OX 7104
OX 7202 - OX 7204

Scopix III, oscilloscope numérique portable et autonome de 40 à 200MHz



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**
- Bande-passante **jusqu'à 200MHz, 2 et 4 voies isolées 600V Cat.III – 1000V Cat.II**
- **Vitesse d'échantillonnage jusqu'à 2,5Gé/s** en monocoup et **100 Gé/s** en ETS
- **Profondeur mémoire jusqu'à 50k** par voie (OSCILLOSCOPE & ENREGISTREUR)
- Analyse FFT « temps réel » standard et fonctions de calcul sur les voies
- 2 ou 4 multimètres numériques TRMS indépendants, de bande-passante 200kHz
- **Déclenchement sur seuils de mesure** en mode Oscilloscope et Multimètre
- **Capteurs de courant** « Effet-Hall » et « FLEX » **alimentés par l'instrument**
- **Pour vos mesures de puissance**, module applicatif HX0075
- Ecran LCD monochrome ou **TFT couleur à dalle tactile rétro-éclairé par leds**
- 33 touches de commande directe, menus « windows like » et commandes graphiques
- Bornes d'entrée Probix « plug&play » et capteurs intelligents associés
- Communication multi interfaces : RS232, USB, Centronics et Ethernet
- Stockage de grande capacité sur **SD-Card amovible**
- **Serveur WEB « 100% des fonctions »**, **Serveur/client FTP** pour l'échange facile de fichiers, et **Administrateur Instruments sur Ethernet**

*nouveau
nouveau*

nouveau

nouveau

nouveau

nouveau

metrix®

Scopix III, oscilloscope numérique portable

Caractéristiques techniques	OX7042 (1)	OX7062	OX7102	OX7202	OX7104	OX7204
INTERFACE HOMME-MACHINE						
Type d'affichage	LCD N&B 5" 7 (115 x 86 mm) - 320 x 240 - Rétro-éclairage CCFL (mise en veille réglable), pour (1), selon modèle ou LCD TFT couleur 5" 7 (115 x 86 mm) - 320 x 240 - Rétro-éclairage LED (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 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)					
MODE OSCILLOSCOPE						
Déviations verticales						
Bande passante	40MHz	60MHz	100MHz	200MHz	100MHz	200MHz
Nombre de voies	2 voies isolées			4 voies isolées		
Impédance d'entrée	1 MΩ ± 0,5%, env. 12pF					
Tension d'entrée maximum	600V / CATIII, 1000V / CATII - Connecteurs de sécurité Probox - Derating -20dB par décade à partir de 100kHz					
Sensibilité verticale	16 calibres de 2,5 mV-200 V/div et jusqu'à 156µV/div en mode zoom vertical (convertisseur 12 bits) - Précision ± 2%					
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					
Déviations horizontales						
Vitesse de balayage	35 calibres de 1 ns/div à 200 s/div., précision ± [50ppm +500ps] - Mode Roll de 100ms à 200s/div					
Zoom horizontal	Système « One Click Winzoom » (zoom graphique direct à l'écran) X1 à X5 ou x 100 avec l'option « mémoire 50k »					
Déclenchement						
Mode	Sur toutes les voies : automatique, déclenché, monocoup, auto level 50%					
Type	Front, Largeur d'impulsion (16 ns-20 s), Délai (48ns à 20s), comptage (3 à 16384 événements), 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 64 ns à 15 s					
Sensibilité	≤ 1,2 division c-c jusqu'à 50MHz					
Sur fenêtre de mesure	A partir de l'une des 16 mesures automatiques - Acquisition et mise en mémoire automatique des défauts					
Mémoire numérique						
Echantillonnage maximum	50Gé/s ou 100Gé/s (version mémoire 50k) en ETS - 2,5 Gé/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 les fichiers: trace, texte, configuration, fonctions maths, fichiers d'impression, fichiers d'image etc....					
Gestion de fichiers « Windows Like »	+ SD-Card amovible de grande capacité (512Mo à 2Go)					
Mode GLITCH	Durée ≥ 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)					
Autres fonctions						
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					
MODE MULTIMETRE						
Caractéristiques générales	2 ou 4 voies - 8000 pts maxi + bargraphe min/max - TRMS - Enregistrement graphique horodaté (5 min à 31i)					
Tensions AC, DC, AC + DC	600,0mV à 600,0VRMS, 800,0 mV à 800,0VDC - précision VDC 0,5%L+5D - bande passante 200 kHz					
Résistance	80,00Ω à 32,00MΩ - précision 0,5%L+ 25D - Test de continuité rapide 10 ms					
Autres mesures	Température (HX0035=TCK, HX0036=Pt100) / Capacités 5nF à 5mF / Fréquence 200,0 kHz / Test diode 3,3 V					
Puissance monophasée et tri (Option)	Puissances Active, Réactive, Apparente et Facteur de Puissance en simultané avec les mesures U & I					
Déclenchement sur fenêtre de mesure	2 ou 4 voies surveillées, durée du défaut paramétrable - Jusqu'à 100 défauts horodatés stockés en fichier « .TXT »					
MODE ANALYSEUR D'HARMONIQUES (option)						
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)					
Puissance monophasée (option)	Analyse d'harmoniques sur la puissance apparente, avec identification « reçu/émis » pour chaque rang					
MODE ENREGISTREUR (option)						
Durée / Echantillonnage	De 2s à 1 mois / de 800µs à 18min (de 40µs 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 160µs					
Analyse des enregistrements	Echelle et unités physiques, mesure par curseurs ou automatiques, recherche des défauts horodatés, zoom etc...					
Spécifications générales						
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 (option) ou USB - 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), Utilitaire d'Administration					
Alimentation secteur	Batterie type NiMH - Autonomie jusqu'à 4H - Mise en veille réglable Adaptateur / Chargeur rapide 2H30, Universel 98-264 V / 47-63 Hz / 60VA max (en charge rapide)					
Sécurité / CEM	Sécurité selon CEI6101-1, 2001 - 600V CATIII / 1000V CATII - CEM selon EN61326-1, 2006					
Caractéristiques mécaniques	265 x 195 x 56 mm - 2,1 kg avec batteries - Protection IP51					

Etat de livraison

1 oscilloscope, 1 stylet, 1 sangle, 1 notice de fonctionnement et 1 notice de programmation sur CD-ROM, 1 alimentation externe (chargeur batterie), batterie NiMH, 1 µSD-Card de capacité minimale 512Mo et son adaptateur SD-Card, 1 ou 2* sondes 1/10 Probox, 1 ou 2* adaptateurs BNC Probox, 1 adaptateur banane Probox, 1 jeu de cordons banane, 1 cordon ethernet croisé, 1 cordon ethernet droit*, 2 sondes de courant**, 2 kits d'accessoires industriels pour sonde 1/10 Probox**, 1 cordon de communication USB, toutes options logicielles fournies**, logiciel de traitement SX-METRO* et 1 valise de transport*.

* versions « kit » ou « Power » en valise

** versions « Power » seulement



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