

Type de produit : **Oscilloscopes de terrain**
Nom des produits : **OX 5022 & OX 5042**



Les plus petits oscilloscopes à voies **TOTALEMENT** isolées du marché

HANDSCOPE, les nouveaux oscilloscopes numériques portables conçus et développés par **Metrix** assurent sur le terrain. D'une utilisation simplifiée, à la fois oscilloscope, multimètre et analyseur d'harmoniques, les **HANDSCOPE** tiennent parfaitement dans la main.

ERGONOMIE

L'écran couleur LCD 3,5", d'une résolution de 320x240 pixels, est rétroéclairé par LED afin d'en limiter la consommation tout en offrant une excellente lisibilité.

Le boîtier élastomère est protégé contre les chocs et IP54. Toutes les touches de commandes sont aisément accessibles en face avant de l'appareil y compris avec des gants de protection. Accès aux différents instruments, sélection des voies, réglages, fonctions ou encore aide embarquée, sont autant de paramètres directement accessibles par simple appui sur une touche.

Les **HANDSCOPE** disposent de **2 voies totalement isolées entre elles 600 V CAT III**, qui sont des BNC métalliques aux normes de sécurité.

INSTRUMENT 3 EN 1

Il existe 2 modèles d'oscilloscope **HANDSCOPE**, avec une bande passante de **20 MHz pour l'OX 5022**, et de **40 MHz pour l'OX 5042**

En **mode Oscilloscope**, toutes les fonctionnalités d'un oscilloscope performant doté de 19 mesures automatiques, sont présentes. L'échantillonnage est de **2 G_e/s** en répétitif, et de **50 M_e/s** en monocoup sur chaque voie. Les fonctions plus complexes telle que la fonction **MATH** avec mise à l'échelle automatique ou les mesures par curseurs sont également disponibles.

En **mode multimètre**, les **HANDSCOPE** disposent de 2 multimètres TRMS 8000 points indépendants pour les mesures de: tension et courant AC, DC, AC+DC, résistance, continuité, capacité, fréquence, température, via thermocouple K ou sonde infrarouge, vitesse de rotation moteur via tachymètre optique, test diode et de composants....

Le mode multimètre permet **l'analyse de puissance**. Elle est réalisée par la combinaison de deux voies de mesures et permet la mesure de puissance active monophasé et triphasé équilibrée, avec ou sans neutre.

En **mode Analyseur d'harmoniques**, l'analyse s'effectue sur les 2 voies jusqu'au rang 31, avec une fréquence du **fondamental comprise entre 40 et 450 Hz**. Simultanément, le **HANDSCOPE** mesure les valeurs de la tension TRMS totale, du THD et du rang sélectionné. Afin d'améliorer la performance de l'analyse, la fréquence du fondamental est sélectionnable, très utile lorsque le niveau d'un rang harmonique est supérieur à celui du fondamental.



APPLICATIONS

Les HANDSCOPE conviennent aux opérations **d'intervention** sur les installations électriques et à la **maintenance générale** sur le terrain. Les voies isolées permettent les mesures en toute sécurité.

La base de temps longue permet notamment le contrôle de synchronisation.

Exemples d'utilisation :

- vérification de synchronisation de process
- contrôle du bon fonctionnement d'une machine-outil
- dépannage de camions industriels

COMMUNICATION

Les HANDSCOPE communiquent avec un PC équipé du logiciel d'application SX-METRO fourni, via une interface USB optique isolée. Les possibilités sont multiples :

- afficher des courbes en temps réel
- visualiser des courbes stockées
- contrôler l'oscilloscope
- transférer les données et les courbes vers un tableau Excel



ECOCONCEPTION

Les HANDSCOPE ont bénéficié dès leur conception, de la démarche volontaire d'EcoConception qui s'inscrit dans la norme ISO 14000. Objectif : réduire l'impact environnemental des produits du groupe. De son élaboration au sein de nos bureaux d'études, à son recyclage final, la vie du produit Chauvin Arnoux est déjà en conformité avec les impératifs de : choix des matériaux recyclables et valorisables, réduction de la consommation du produit, réduction des dimensions des circuits imprimés, et donc de la quantité de matières premières.

Contact Presse: Fulya HUET
Tel: +33 1 44 85 44 76
Fax: +33 1 46 27 07 48
e-mail: fulya.huet@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com