

Produkttyp: **Digitale Hand-Oszilloskope**
Produktname: **OX 5022 & OX 5042**



Die kleinsten Oszilloskope des Marktes mit **VÖLLIG ISOLIERTEN** Kanälen

HANDSCOPE - so heißen die neuen digitalen Hand-Oszilloskope, die **Metrix** für Vor-Ort-Einsätze konzipiert und entwickelt hat. Ihre Benutzung ist einfach und obwohl sie Oszilloskop, Multimeter und Oberschwingungsanalysator in einem sind, lassen sich die **HANDSCOPE** perfekt in einer Hand halten.

ERGONOMIE

Der LCD-Farbbildschirm mit 3,5" bietet eine Auflösung von 320x240 Pixel, optimale Ablesbarkeit und wird durch stromsparende LEDs beleuchtet.

Das Gehäuse ist mit seiner Elastomer-Hülle gegen Stöße, sowie gegen Wasser und Staub nach IP54 geschützt. Die Bedientasten auf der Frontplatte sind auch mit Schutzhandschuhen bedienbar. Alle Funktionen wie Oszilloskop oder Multimeter, Kanalwahl, Einstellungen usw... und selbst die Hilfe-Funktion sind durch einfachen Druck auf eine Taste abrufbar.

Und nicht zuletzt bieten die **HANDSCOPE 2 völlig gegeneinander isolierte Kanäle mit 600 V CAT III**, die über Metall-BNC-Buchsen zugänglich sind.



3 INSTRUMENTE IN EINEM

Die **HANDSCOPE**-Oszilloskope gibt es in zwei Modellen mit unterschiedlichen Bandbreiten: **20 MHz** beim **OX 5022**, und **40 MHz** beim **OX 5042**.

Im **Oszilloskop-Modus** stehen sämtliche Funktionen eines leistungsfähigen Oszilloskops mit 19 automatischen Messungen zur Verfügung. Die Samplingfrequenz beträgt **2 GS/s** im ETS-Modus und **50 MS/s** im SingleShot-Modus in jedem Kanal. Auch komplexere Funktionen wie eine **MATH-Funktion** mit automatischer Skalierung und Cursormessungen sind vorhanden.

Im **Multimeter-Modus** verfügt das **HANDSCOPE** über zwei unabhängige TRMS-Multimeter mit jeweils 8000 Digit mit den Messfunktionen: Spannung und Strom in AC, DC und AC+DC, Widerstand, Durchgang, Kapazität, Frequenz, Temperatur mit K-Thermoelement-Fühler oder Infrarot-Sonde, Drehzahlmessung mit optischem Sensor, Dioden- und Halbleitertest.

Im Multimeter-Modus arbeiten die Geräte auch als **Leistungsmessgerät**. Dazu werden die beiden Messkanäle kombiniert und ermöglichen die Wirkleistungsmessung in Einphasen- oder symmetrischen Drehstromnetzen, mit oder ohne Neutralleiter.

Als **Oberschwingungs-Analysator** messen die Geräte in beiden Kanälen Oberschwingungen bis zum **Rang 31** bei **Grundschnungen zwischen 40 Hz und 450 Hz**. Gleichzeitig misst das **HANDSCOPE**

den TRMS-Wert der Gesamtspannung, den Gesamtklirrrgrad THD, sowie den Wert des ausgewählten Oberschwingungs-Rangs. Um die Oberschwingungsanalyse zu verbessern, kann der Benutzer die Grundschiebungsfrequenz selbst auswählen, was z.B. sehr hilfreich ist, wenn der Pegel einer Oberschwingung höher ist als der der Grundschiebung.

ANWENDUNGEN

Die HANDSCOPE sind bestens geeignet für **Arbeiten vor Ort** an elektrischen Anlagen, sowie für **allgemeine Wartungsarbeiten**. Die isolierten Kanäle ermöglichen Messungen mit optimaler Sicherheit und eine sehr langsame Zeitbasis-Einstellung (200 s/div) erlaubt z.B. die Synchronisations-Überwachung.

Einsatzbeispiele:

- Synchronlauf-Prüfungen von Prozessen
- Funktionsprüfungen an Werkzeugmaschinen
- Reparaturen an Industrie-Fahrzeugen

VERNETZUNG

Die HANDSCOPE lassen sich über einen optisch getrennten USB-Anschluss mit einem PC verbinden, auf dem die mitgelieferte SX-METRO-Software installiert wurde. Der Anwender hat dann z.B. folgende Möglichkeiten:

- Anzeige der Kurven in Echtzeit
- Anzeige von gespeicherten Signalkurven
- Bedienung des Oszilloskops vom PC aus
- Messdaten und Kurven in Excel exportieren



ÖKO-KONZEPTION

Die HANDSCOPE wurden von Anfang an unter Berücksichtigung der Umweltschutznorm ISO 14000 entwickelt. Der Grundsatz war dabei die Produkte der Chauvin-Arnoux-Gruppe so umweltverträglich wie möglich zu machen.

Von der Entwicklung in unseren Konstruktionsbüros bis zur Entsorgung als Altgeräte beachten wir bei allen Chauvin-Arnoux-Produkten die Umwelt-Anforderungen: Auswahl von recycelbaren und wiederverwertbaren Materialien, möglichst geringer Energieverbrauch, möglichst kleine Leiterplatten und damit möglichst geringer Rohstoffverbrauch.

Pressekontakt:	Fulya HUET
Tel.:	+33 1 44 85 44 76
Fax:	+33 1 46 27 07 48
<i>e-mail:</i>	<i>fulya.huet@chauvin-arnoux.com</i>
	<i>www.chauvin-arnoux.com</i>