

Metrix: Tragbare Oszilloskope OX 7000 - Jänner 2005



**OX 7104, Tragbare High Tech - Oszilloskope mit Farb- LCD
und touch screen Bildschirm.**

METRIX, die Labormesstechnik Division von **CHAUVIN ARNOUX**, präsentiert die revolutionäre Portable Scope Serie **OX 7000**. Nur 16 Monate nach der Einführung der MTX – Labormessgeräteserie (Scope, Multimeter, Funktionsgenerator) mit dem revolutionären Design sendet **METRIX** mit den **OX 7000** ein deutliches Lebenszeichen.

Vorerst umfasst die in Europa entwickelte und produzierte Serie drei Gerätetypen.

OX 7042 deckt den Bereich von 40 MHz / 2 Kanal wahlweise Monochrom oder Vollfarbe.

OX 7102/4 bietet 100 MHz mit 2 oder 4 echten Differenzeingängen. Für besonders hochwertige Messergebnisse wurden die Eingangsverstärker vollkommen, voneinander und von gemeinsamer Masse isoliert und mit einer Auflösung von 12 Bit (4096 Stufen !) ausgerüstet. Zum Vergleich: der Marktführer liefert 8 Bit (256 Stufen). Die hohe Eingangsdynamik mit bis zu 600 V/Cat III und der weite Eingangsempfindlichkeitsbereich von 2,5 mV bis 200 V/ Div. ermöglichen eine ideale Anpassung auch an schwierige Messsituationen. Auch die Abtastrate der Zeitbasis mit 1 Gs/sek. für Einzelvorgänge bzw. 25 Gs/sek. für periodische Signale stellen in Kombination mit dem großen Speicher von 2500 Punkten/ Kanal eine hervorragende Auflösung sicher. Spannungen und Ströme von 40 Hz bis 5 kHz sind mittels FFT-Analyse in ihre Grundschwingungen (bis zur 31) zu zerlegen und jede dieser Oberwellen einzeln zu vermessen. Mathematikfunktionen bringen in Verbindung mit den bis 8 Cursorsen jeder beliebige Relation zwischen den Signalen auf den Bildschirm.

Für einfachste Bedienung wurde sogar eine neue Zubehörgeneration „**PROBIX**“ entwickelt, die alle Sensordaten (Messgröße V,A,T- Übersetzungsfaktor, Bandbreite, Kalibrationsdaten etc.) vollautomatisch an das Gerät übermittelt und somit jegliche Irrtümer vermeidet. Auch der berührungssensitive Bildschirm (Touchscreen), für intuitive Bedienung mittels Stift oder Finger setzt neue Standards.

Selbstverständlich verfügen die Geräte auch über einen Multimetermode, mit Widerstands-, Kapazitäts-, Frequenzmessung und Diodenprüfung der , als Besonderheit bei den **OX 7000** auf jeden Eingang bezogen werden kann, ja sogar auf allen max. 4 Eingängen gleichzeitig verwendet werden kann - ein Vierfachmultimeter mit Echteffektivwertmessung und 50kHz Bandbreite. In dieser Funktion werden die Messwerte mit 8000 Digit und Trendbalkenanzeige (Bargraph) groß und sauber darstellt. Über den Temperaturadapter der **PROBIX**-Serie sind sogar volllinearisierte

Temperaturmessungen mit PT100/1000 Fühlern möglich. Alle Messsignale sind auch im Schreiberbetrieb für Langzeitbetrachtungen bis 34 Tage speicherbar.

Alle Typen verfügen über einen NiMH-Hochleistungs-Akku für einen Batteriebetrieb von ca. 4 Stunden. Standesgemäß können die Messwerte gespeichert (über 100 Bildschirme) oder Online über RS 232/ Centronics oder Ethernet ja sogar über Webserverfunktion übertrage bzw. abgefragt werden.

Das bewährte Gehäusekonzept ist Einhandtauglich und durch den hohen Schutz (IP 51- Spritzwasser und Staubfest) auch in rauer Umgebung die ideale Lösung.



Technische Änderungen ohne Vorankündigung möglich!