metrix® Oszilloskope - Analysatoren

60 bis 200 MHz

PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa .de

OX 6062
OX 6152
OX 6202

Hi-Tech Labor-Oszilloskope, multifunktionale Diagnosegeräte, mit minimalem Platzbedarf !

- **Drei sich ergänzende Messsysteme in einem kompakten Gehäuse: OSZILLOSKOP, MULTIMETER-RECORDER, FFT-ANALYSATOR**
- **Samplingrate:1 GS/s im SingleShot und 50 GS/s im ETS-Modus**
- **2 Messkanäle 300 V-Cat.II und bis zu 4 Kurvenverläufe auf dem Bildschirm**
- **FFT-Analyse in Echtzeit serienmäßig und Rechenfunktionen in den Kanälen**
- **2 unabhängige Digital-Multimeter, TRMS, 8000 Digit, 200 kHz**
- **Schwarz-Weiß- oder Farb-LCD-Bildschirm mit TouchScreen-Funktion**
- **28 direkte Funktionstasten und 'windows-like' Menüführung am Bildschirm**
- **Multi-Interface für Datenkommunikation: RS232, USB und Ethernet mit Web-Server (je nach Zubehör)**

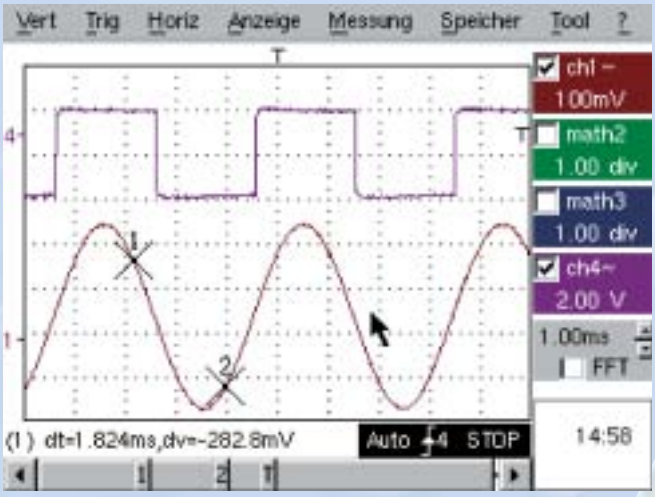
metrix®
Die Wahl der Profis

EINMALIG EINFACHE BEDIENUNG

Die OX6000 sind einfach zu bedienen, sehr kompakt und bequem zu transportieren. Dennoch vereinen sie in einem Gerät den vollen Funktionsumfang eines Digital-Oszilloskops, eines Multimeters mit Recorder und eines FFT-Analysators.

DIREKTER ZUGRIFF UND INTUITIVE BEDIENUNG:

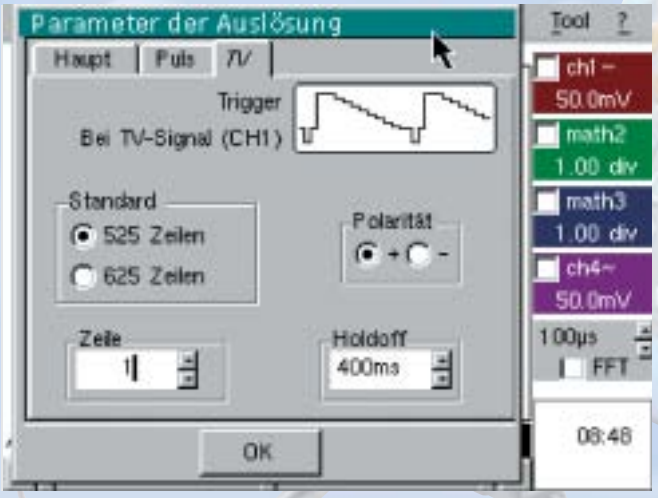
Mit **nur 28 Direkt-Zugriffstasten** zu den verschiedenen Betriebsarten oder Parametern und mit der 'windows-like'-Menüstruktur in 5 wählbaren Dialogsprachen gestaltet sich die Benutzung des Geräts extrem einfach. Die ergonomische Tastatur auf der Frontseite ermöglicht die Anwahl von Menüoptionen und die sofortige Einstellung von Parametern wie Zeitbasis, Bildschirmausdruck usw…



GRAFISCHE EINSTELLUNGEN:

Der TouchScreen und der magnetische Bedienstift geben Ihnen die Möglichkeit, Ihre Einstellungen direkt am Bildschirm vorzunehmen, indem Sie z.B. grafische Elemente verschieben, die Kurvenposition verändern, den Triggerpegel anpassen, die Cursoren bewegen oder eine Kurve zoomen.

Unten rechts im Bildschirm informiert Sie ein Info-Bereich ständig über die Einstellung des aktuellen Parameters. Im Bild links sehen Sie z.B. die Ablesewerte für Cursor 2.

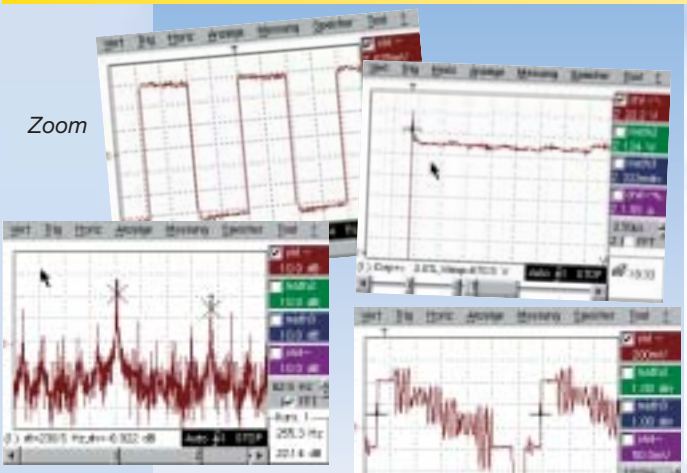


SIGNALERFASSUNG:

Bei den OX 6000 werden die Signale mit großer Geschwindigkeit und hoher Auflösung abgetastet: der **A/D-Wandler arbeitet mit 10 Bit** bei 1 GS/s oder einer Samplingrate von 50 GS/s bei periodischen Signalen. Transienten werden bis zu 2 ns erfasst, so dass praktisch keine Undersampling-Fehler entstehen.

- Große Eingangsdynamik von 2,5 mV/div bis 10 V/div
- Fortschrittliche Triggerfunktionen (Impuls, TV, zugeordnetes Signal, …) sind auf einem Bildschirm zusammengefasst (siehe Bild links)
- Filter: 15 MHz, 1,5 MHz und 5 kHz um sich den verschiedenen Messumgebungen anzupassen: elektrische Energie, Elektrotechnik, Kfz-Technik, Medizin, physikalische Messungen, usw…

HOCHLEISTUNG FÜR JEDERMANN



Zoom

FFT-Analyzator

Auflösung 4 Digits

VORTEILE DES 10 Bit A/D-WANDLERS:

- **Zoom-Funktion**
  Die **Vertikalauflösung** des A/D-Wandlers mit 10 Bit ist **4-mal besser als die der herkömmlichen 8-Bit-Wandler** und kann mit dem grafischen “Winzoom” optimal genutzt werden.
- **FFT-Analyse**
  Mit einer Berechnung über **2500 Punkte** lässt sich die FFT-Analyse mit der Autoset-Taste problemlos automatisch durchführen.
  Auch hier sorgt die **10-Bit-Wandlung** für eine verbesserte Dynamik von 60 dB und eine **optimale Präzision** bei Frequenz- und Amplitudenmessungen.
- Um die Genauigkeit noch weiter zu steigern, beträgt die **Auflösung 4 Digits** bei den automatischen oder Cursor-Messungen.

VOLLSTÄNDIGE AUTOMATISCHE MESSUNGEN:

Bei automatischen Signal-Messungen öffnet sich durch einfaches Betätigen einer Taste ein Fenster mit **19 Parametern des Signals**.

Mit den über Funktionstasten manuell steuerbaren Cursoren oder durch Ziehen eines Rahmens mit dem Bedienstift lässt sich ein spezieller Messbereich für noch genauere Signal-Auswertungen festlegen.

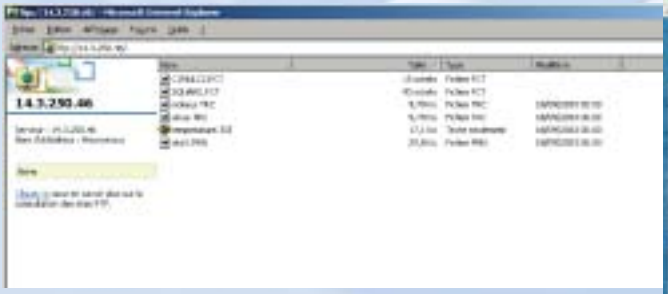
Ethernet Konfiguration

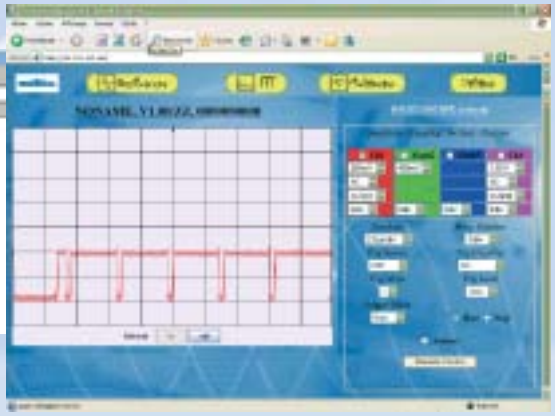
KOMMUNIKATIONS-EXPERTE:

So wie es unser Kommunikationszeitalter erfordert, sind die OX 6000 mit ihrer ETHERNET-Schnittstelle (Datentransfers mit 10 MB) und ihrem Web-Server bestens für dezentrale Arbeitsmethoden gerüstet.

- Ausdrucke auf Netzwerkdruckern
- Fernsteuerung des Geräts über Datenleitung
- Dateiaustausch über FTP-Server unter Windows

Die ständige Weiterentwicklung des OX 6000 ist gewährleistet durch kostenloses Herunterladen neuer Funktionen über unsere Support-Internetseite.





Web-Server und Dateiaustausch über FTP

TECHNISCHE DATEN

	OX 6062E-M / OX 6062E-C	OX 6152E-C	OX 6202E-C
MENSCH-MASCHINE KOMMUNIKATION			
Anzeigetechnologie	Schwarz-weiß- oder Farb-LCD 5" 7 (115 x 86 mm) - 320 x 240 – CCFL-Hintergrundbeleuchtung (einstellbare Standby-Schaltung)		
Kurvenanzeige	4 Kurven + 4 Referenz-Kurven		
Bedienelemente	28 Tasten mit Direktzugriff & Expressfunktion – 1 EIN/AUS & Standby-Taste Berührungsempfindlicher Bildschirm - "Windows-like"-Menüs und grafische Befehle 5 Dialogsprachen (Menü- und Hilfetexte): Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch		
Y-ACHSE			
Bandbreite	60 MHz	150 MHz	200 MHz
	Bandbreitenfilter für 15 MHz, 1,5 MHz oder 5 kHz		
Anzahl Kanäle	2 Kanäle - 300 V / CAT II		
Vertikalempfindlichkeit	15 Bereiche von 2,5 mV/div bis 100 V/div (± 2 %)		
Vertikal-Zoom	"One Click Winzoom" (10 Bit-Wandler und direkter Grafik-Zoom am Bildschirm) - x16 max		
Tastkopf-Verhältnisse	1 / 10 / 100 / 1 000 oder beliebige Skalierung – Maßeinheit kann festgelegt werden		
X-ACHSE			
Zeitbasis	35 Bereiche von 1 ns/div bis 200 s/div - Roll-Modus von 100 ms/div bis 200 s/div		
Horizontal-Zoom	"One Click Winzoom" (direkter Grafik-Zoom am Bildschirm)		
TRIGGERUNG			
Trigger-Modus	Auto, Normal, SingleShot, Auto Level 50% / CH1, CH2, EXT, LINE Flanke, Impulsbreite (20 ns – 20 s), TV Frame oder Zeile, Hold -Off		
DIGITALSPEICHER			
Sampling-Rate	10 Bit - 50 GS/s in ETS – 1 GS/s in SingleShot		
Speichertiefe	2 500 Punkte pro Kanal		
Sonderfunktionen	GLITCH-Modus, Dauer ≥ 2 ns / Hüllkurve, Mittelwertbildung (Faktoren 2 bis 64) / XY-Modus		
WEITERE FUNKTIONEN			
AUTOSET	Vollständiges AUTOSET in weniger als 5 s, mit Kanal-Erkennung		
FFT	FFT (Lin- oder Log-Skalen) - Funktionen +, -, x, / mit Berücksichtigung der Koeffizienten und Einheiten		
Cursor-Messungen	Messungen mit 2 oder 3 Cursoren & 19 autom. Messungen – Auflösung 10 Bit, Anzeige 4 Digit		
MULTIMETER-Funktion (nicht beim OX6202E-C)	2 Kanäle - 8000 Digit + MIN/MAX Bargraph - TRMS - Grafische Recorder-Funktion mit Datum/Uhrzeit(5 min bis 31 Tage)		
AC-, DC-, AC + DC-Spannungen	400,0 mV bis 300,0 VRMS bzw. 400,0 VDC - Genauigkeit VDC 0,5% Anz.+ 5D – Bandbreite 200 kHz		
Widerstände	80,00 Ω bis 32,00 MΩ - Genauigkeit 0,5% Anz.+ 5D - Schnelle Durchgangsprüfung 10 ms		
Weitere Messungen	Kapazitäten 5,000 nF bis 5,000 mF / Frequenz bis 200,0 MHz / Temperatur (Pt100) / Diodentest 3,3 V		

ALLGEMEINE DATEN

	OX 6062E-M / OX 6062E-C	OX 6152E-C	OX 6202E-C
Bildschirm-Hardcopy über Netzwerk-drucker (standard), RS232 (standard) oder Centronics (Option)	11 Treiber S/W oder Farbe für: IBM Proprinter, Epson ESC/P, Canon HP PCL, Seiko DPU411, Postscript Bild-Dateien: «.BMP» ca. 10 KB, «.GIF» ca. 5 KB (im Speicher, Übertragung über RS232 oder Ethernet)		
PC-Anbindung	Lokal Ethernet 10 MB, RS 232 (max 115 kbs) oder USB (Option) - Remote-Ethernet 10 MB und Web-Server Anwendungssoftware für PC «Sx-Metro» (Option)		
Stromversorgung	Einstellbare Standby-Schaltung Netzspannung 98 - 264 V / 47-63 Hz / < 15 W - steckbares Netzkabel		
Mechanische Daten	230 (H) x 185 (B) x 180 (T) mm - 1,2 kg		
Garantie / Ursprungsland	3 Jahre / Frankreich		

BESTELLANGABEN:

OX6062E-M : Digitaloszilloskop, 2 x 60 MHz, Schwarz-weiß
OX6062E-C : Digitaloszilloskop, 2 x 60 MHz, Farbe
OX6152E-C : Digitaloszilloskop, 2 x 150 MHz, Farbe
OX6202E-C : Digitaloszilloskop, 2 x 200 MHz, Farbe

Serienmäßig mitgeliefertes Zubehör: 2 Tastköpfe, umschaltbar 1/1-1/10 , 1 RS232-Kabel, 1 Ethernet-Kreuzkabel, 1 Netzkabel und 1 Bedienungsanleitung.

CHAUVIN ARNOUX GROUP

AD.Com - N MX S2 462-Ed 1 - 02/07 • Änderungen vorbehalten - Technische Daten bei Bestellung erfragen.