



HEINZ-GÜNTER LAU GMBH

Elektronik und Messtechnik



PeakTech® 1165
Digital-Oszilloskop mit Farb-Display



PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

Dieses neue Digital-Oszilloskop verfügt über eine Bandbreite von DC 250 MHz, eine Ersatzzeit-Messfolge von maximal 25 GS/s sowie einer 1-Kanal-Echtzeit-Messfolge von 200 MS/s, einem 32 kByte Speicher pro Kanal und einer maximalen Empfindlichkeit von 10 ns. Desweiteren ist das Digital-Oszilloskop mit einer FFT-Funktion (Schnelle Fourier-Transformation) ausgestattet. Ein hochwertiger, superschneller 16-Bit Mikroprozessor ermöglicht den Zugriff auf max. 100.000 Punkte pro Sekunde und sorgt für aussergewöhnlich schnellen Signalaufbau (Messfolge) am Bildschirm. Der große, 32 KByte-Speicher ermöglicht eine präzise Darstellung der Signalkurven und ein genaues Skalieren (Zooming) für detaillierte Analysen. Die maximale Empfindlichkeit von 10 ns erfasst Hochfrequenzrauschen auch bei niedriger Zeitbasis und ermöglicht so, durch Dehnung des Signals und unter Zuhilfenahme der Zoom-Funktion, eine detaillierte Analyse der Rauschkomponente.

Ein Kommunikationsmodul liefert weitere Zusatzfunktionen, wie z. B. USB-Anschluss, RS-232 C Schnittstellenanschluss und einen Druckeranschluss zum Ausdruck der Signaldaten. Der USB-Anschluss gestattet die Übertragung größerer Datenmengen bei gleichzeitig schnellerer Übertragungszeit.

Die Gerätereihe beeindruckt durch ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis und ist geeignet für den Einsatz in technischen Hochschulen, Service-Zentren, im Fertigungs-/Qualitätssicherungsbereich und in einschlägigen Forschungs-/Entwicklungslabors.

- max. Messfolge: 25 GS/s Ersatzzeit-Messfolge
- Messfolge pro Kanal: 100 MS/s Echtzeit
- 200 MS/s max. Messfolge bei Einkanalbetrieb
- Kanäle: 2-Kanal Digitizer
- Speicherkapazität: 32 kByte
- max. Empfindlichkeit: 10 ns
- Auto-Messfunktion: für bis zu 10 Parameter
- Sicherheit: IEC-1010-1; CAT II 400 V
- Zubehör: Software für Windows 98/2000/XP, USB- und RS-232 C Schnittstellenkabel, 2 St. Tastköpfe, Ersatzsicherung, Netzkabel und Bedienungsanleitung

Bandbreite	150 MHz
Bildschirm	15 cm/5,7" Farb-LCD-Anzeige (320 x 240 Pixel); CCFL-Hintergrundbeleuchtung

Vertikalteil

Empfindlichkeit	2 mV/Skt. ... 5 V/Skt.
Eingangswiderstand	1 M Ω \pm 1,5 % / 16 pF
max. Eingangsspannung	400 V DC oder ACss
DC-Genauigkeit	\pm 3 %
Eingangskopplung	DC, AC, GND

Anstiegszeit	2,3 ns
--------------	--------

Horizontalteil

Zeitbasis	Equivalent: 2 ns/Skt. - 0,1 µs/Skt. Real Time: 0,25 µs/Skt. - 0,1 s/Skt. Roll mode: 0,2 s/Skt. - 5 s/Skt.
-----------	---

Auflösung	80 ps
-----------	-------

Dehnung	variabel
---------	----------

Triggerteil

Triggerart	AUTO, NORM, SINGLE
------------	--------------------

Triggerkopplung	DC, AC, LF-REJ, HF-REJ
-----------------	------------------------

Messfunktionen

autom. Messungen	Spitze-Spitze, Durchschnittswert, Effektivwert, Frequenz, Periode, Arbeitszyklus, Impulsbreite, Anstiegs- / Abfallflanke
------------------	--

autom. Einstellungen	Vertikal- und Horizontalablenkfrequenz sowie Triggerpegel
----------------------	---

Cursor	Vertikal und horizontal gestrichelte Linie, Referenz, Spannung, Zeit, Frequenz, autom. oder manuell gesetzte Synchronisation
--------	--

Speicherfunktion	10 Geräteeinstellungen; 10 Signale
------------------	------------------------------------

Sonderfunktionen	Selbstkalibrierung, Systemzustand
------------------	-----------------------------------

mathem. Funktionen	addieren, subtrahieren, FFT-Analyse, TBD (festzulegen bzw. zu definieren); Durchschnitt: 2-128; Interpolation: linear; Zoom (näher, ferner), X-Ablenkung ohne Erfassung, GUT/SCHLECHT verwaltbarer Signalformbereich
--------------------	--

Betriebsspannung	90 ~ 250 V AC, 48 ~ 440 Hz; autom. Umschaltung
------------------	--

Abmessungen (B x H x T)	338 x 167 x 370 mm
-------------------------	--------------------

Gewicht	5,5 kg
---------	--------