

Datenblatt für Digitalmultimeter PCE-OC2

Digital-Multimeter mit 10 MHz Bandbreite / integriertes Multimeter / interner Speicher für bis zu 100 Schwingungsverläufe und Messwerte / LC-Display mit 3 Helligkeitsstufen / Frequenzzähler / USB-Schnittstelle

Das Multimeter PCE-OC 2 ist ein vielseitig ausgestattetes und universell einsetzbares Messgerät, kombiniert aus einem Oszilloskop und einem True RMS Multimeter. Die Bandbreite von dem Multimeter kann bis zu 10 MHz betragen. Das Multimeter wurde für den praktischen und mobilen Einsatz entwickelt und ist dank der vielseitigen Ausstattung für die Fehlererkennung geeignet. Das Messgerät ist ein idealer Begleiter für den Servicetechniker vor Ort oder auch in jeder Elektrowerkstatt. Die Helligkeit des LC-Displays vom Multimeter PCE-OC 2 mit einer Auflösung von 128 x 128 Pixel kann in 3 Stufen eingestellt und somit individuell auf den Nutzer oder Ort abgestimmt werden. Weiterhin verfügt das Multimeter über einen internen Speicher, in welchem sowohl bis zu 100 Schwingungsverläufe als auch Messwerte gespeichert werden können. Das integrierte Multimeter ist mit den Standard-Funktionen Spannungs-, Strom und Widerstandsmessung sowie Dioden- und Durchgangstests ausgestattet und hat darüber hinaus noch die Zusatzfunktionen Frequenz- und Kapazitätsmessung. Die USB-Schnittstelle ermöglicht eine Übertragung der Messwerte an einen PC.

- Analogbandbreite: 10 MHz
- Autorange-Multimeter
- USB-Schnittstelle für Datenübertragung
- interner Speicher für bis zu 100 Messwerte
- Netz-oder Batteriebetrieb
- Frequenzzähler
- LC-Display mit 3 Helligkeitsstufen
- Auto-Set für eine einfach Handhabung

Technische Spezifikationen

Multimeter

DC Spannungsmessbereich / Genauigkeit	400,0 mV / $\pm (0,75 \% + 10 \text{ dgt.})$ 4,000 V / $\pm (0,75 \% + 10 \text{ dgt.})$ 40,00 V / $\pm (0,75 \% + 10 \text{ dgt.})$ 400,0 V / $\pm (0,75 \% + 10 \text{ dgt.})$ 1000 V / $\pm (1,5 \% + 10 \text{ dgt.})$
AC Spannungsmessbereich / Genauigkeit	400,0 mV / 50 Hz ~ 1 kHz: $\pm (1 \% + 10 \text{ dgt.})$ 4,000 V / 1 ~ 10 kHz: $\pm (2 \% + 10 \text{ dgt.})$ 40,00 V / 10 ~ 50 kHz: $\pm (3 \% + 10 \text{ dgt.})$ 400,0 V / (über 50 kHz nicht definiert) 750 V / 50 Hz ~ 1 kHz: $\pm (1,5 \% + 10 \text{ dgt.})$
DC Stromstärkenmessbereich / Genauigkeit	40,00 / 400,0 mA / $\pm (1,2 \% + 10 \text{ dgt.})$ 4,000 / 20,00 A / $\pm (1,2 \% + 10 \text{ dgt.})$
AC Stromstärkenmessbereich /	40,00 / 400,0 mA / $\pm (1,5 \% + 10 \text{ dgt.})$

Genauigkeit	4,000 / 20,00 A / 50 Hz ~ 1 kHz (über 1 kHz nicht definiert)
Widerstandsmessbereich / Genauigkeit	400,0 Ω / \pm (1 % + 5 dgt.) 4,000 K / \pm (1 % + 5 dgt.) 40,00 K / \pm (1 % + 5 dgt.) 400,0 K / \pm (1 % + 5 dgt.) 4,000 M Ω / \pm (1 % + 5 dgt.) 40,00 M Ω / \pm (3 % + 5 dgt.)
Kapazitätsmessbereich / Genauigkeit	51,20 nF / \pm (2 % + 10 dgt.) 512,0 nF / \pm (1 % + 3 dgt.) 5,120 μ F / \pm (1 % + 3 dgt.) 51,20 μ F / \pm (1,5 % + 3 dgt.) 100,0 μ F / \pm (kann 30 sec. brauchen)
Frequenzmessbereich / Genauigkeit	5,12 Hz ... 5,12 MHz / \pm (0,1 % + 5 dgt.)
Arbeitszyklus	0,1 ... 99,9 %
Messrate	2,5 Mal / sek.

Oszilloskop

Analogbandbreite	10 MHz
Echt-Zeit Sample Rate	50 MS/s
Vertikale Auflösung	8 Bits
Nichtlinearität	\pm 1 Bit
Vertikale Sensibilitätsrate	50 mV/div ... 200 V/div
Vertikale Genauigkeit	\pm (5 % + 0,1 div.)
Horizontale Genauigkeit	\pm (0,01 % + 0,1 div.)
Zeit-basierte Bereichswahl	0,20 μ s/div ... 20 s/div

Allgemeine technische Daten

Display	128 x 128 Pixel LC-Display
Hintergrundbeleuchtung	weiße LED, 3 Helligkeitsstufen
Stromversorgung	Li-Ion Batterien oder AC Adapter
Betriebsumgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Abmessungen	86 x 186 x 32 mm
Wechselstromwiderstand	10 M Ω
Automatische Selbstabschaltung	5 ... 60 min. einstellbar
Ladezeit	ca. 3 Stunden
Speicher	100 Aufzeichnungen
Lagertemperatur	-10 ... +60 °C
Gewicht	325 g
Normung	IEC1010 CAT III 1000 V

Lieferumfang

1 x Hand-Oszilloskop-Multimeter PCE-OC 2, 1 x Software inklusive USB-Datenkabel, 1 Satz Prüflleitungen, 1 x Transporttasche, 1 x AC-Adapter/Ladegerät, 1 x Batterien, Anleitung