

DIGITAL-MULTIMETER

PCE-DM 3



- » **Anzeigeumfang: 9999 Counts**
- » **berührungslose Spannungserkennung (NCV)**
- » **Live-Test**
- » **Hold-Funktion**
- » **LC-Display 3,3 Zoll**
- » **automatische Abschaltung**
- » **integrierte Taschenlampe**
- » **kleine und kompakte Bauweise**

Das Digital-Multimeter ist ein praktisches und vielseitiges Messgerät, das in vielen Bereichen wie Elektronik, Elektrotechnik und Heimwerken eingesetzt werden kann. Das Digital-Multimeter ermöglicht die Messung von Gleich- und Wechselspannung, Widerstand, Kapazität, Frequenz und Temperatur. Mit der True RMS-Technologie kann es auch komplexe Wechselspannungen genau messen.

Die Live-Test-Funktion zeigt an, ob ein Stromkreis unter Spannung steht, wobei lediglich eine Messspitze verwendet wird. Die NCV-Funktion (Non-Contact Voltage) hilft dabei, spannungsführende Leitungen ohne direkten Kontakt zu erkennen. Das Digital-Multimeter verfügt auch einen Diodentest, mit dem die Funktionsfähigkeit von Dioden überprüft werden kann sowie eine Durchgangsprüfung. Das Multimeter ist kaum dicker als ein Smartphone und lässt sich dadurch mühelos transportieren und verstauen.

Das Digital-Multimeter wird von einem wiederaufladbaren Lithium-Akku betrieben, der eine lange Lebensdauer und zuverlässige Leistung bietet. Es verfügt über eine automatische Abschaltung nach 10 Minuten, um die Batterielebensdauer zu verlängern. Dank der kompakten Bauweise lässt sich das Gerät problemlos transportieren und in schwer zugänglichen Bereichen einsetzen. Das 3,3 Zoll LC-Display sorgt für eine klare und gut ablesbare Anzeige der Messwerte, während die integrierte Taschenlampe in dunklen Umgebungen nützlich ist.

Spezifikation

Gleichspannung DC	
Messbereich	0 ... 9,999 V
Auflösung	0,001 V
Genauigkeit	±(0,8 % v.Mw. +3 Digits)
Überlast	1000 V RMS
Gleichspannung DC	
Messbereich	10 ... 99,99 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	±(0,8 % v.Mw. +3 Digits)
Gleichspannung DC	
Messbereich	100 ... 999,9 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(0,8 % v.Mw. +3 Digits)
Gleichspannung DC	
Messbereich	999,9 ... 1000 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	±(1,2 % v.Mw. +3 Digits)
Kapazität	
Messbereich	0 ... 9,999 nF
Auflösung	0,001 nF
Genauigkeit	±(4,5 % v.Mw. +5 Digits)
Kapazität	
Messbereich	10 ... 99,99 nF
Auflösung	0,01 nF
Genauigkeit	±(4,5 % v.Mw. +5 Digits)
Kapazität	
Messbereich	100 ... 999,9 nF
Auflösung	0,1 nF
Genauigkeit	±(4,5 % v.Mw. +5 Digits)
Kapazität	
Messbereich	1 ... 9,999 µF
Auflösung	0,001 µF
Genauigkeit	±(4,5 % v.Mw. +5 Digits)
Kapazität	
Messbereich	10 ... 99,99 µF
Auflösung	0,01 µF
Genauigkeit	±(4,5 % v.Mw. +5 Digits)
Kapazität	

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD, Diodentest, Durchgangsprüfung
Display Typ	LCD
Displaygröße	3,3 Zoll
Messrate	3 x pro Sekunde
Schnittstelle	USB-C
Automatische Abschaltung	10 min
Sicherheitsstandard	CAT III 1000V
Alarm	akustisch, optisch
Messbereichswahl	Automatisch
Diodentest	Teststrom: 1 mA Spannung: ca. 3,2 V
Anzeigeumfang	9999 Counts
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	1000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 0 ... 70 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	145 x 75 x 20 mm
Gewicht	142 g

Messbereich	100 ... 999,9 μ F
Auflösung	0,1 μ F
Genauigkeit	$\pm(4,5\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Kapazität	
Messbereich	1 ... 9,999 mF
Auflösung	0,001 mF
Genauigkeit	$\pm(4,5\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Wechselspannung AC	
Messbereich	0 ... 9,999 V
Auflösung	0,001 V
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Überlast	1000 V RMS
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	10 ... 99,99 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	100 ... 999,9 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	999,9 ... 1000 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	$\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Widerstand	
Messbereich	0 ... 999,9 Ω
Auflösung	0,1 Ω
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Widerstand	
Messbereich	1 ... 99,99 k Ω
Auflösung	0,01 k Ω
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Widerstand	
Messbereich	100 ... 999,9 k Ω
Auflösung	0,1 k Ω

Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Widerstand	
Messbereich	1 ... 99,99 M Ω
Auflösung	0,01 M Ω
Genauigkeit	$\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Frequenz	
Messbereich	0 ... 9,999 Hz
Auflösung	0,001 Hz
Genauigkeit	$\pm(0,1\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Frequenz	
Messbereich	10 ... 99,99 Hz
Auflösung	0,01 Hz
Genauigkeit	$\pm(0,1\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Frequenz	
Messbereich	100 ... 999,9 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	$\pm(0,1\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Frequenz	
Messbereich	1 ... 9,999 kHz
Auflösung	0,001 kHz
Genauigkeit	$\pm(0,1\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Frequenz	
Messbereich	10 ... 99,99 kHz
Auflösung	0,01 kHz
Genauigkeit	$\pm(0,1\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Frequenz	
Messbereich	100 ... 999,9 kHz
Auflösung	0,1 kHz
Genauigkeit	$\pm(0,1\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Frequenz	
Messbereich	999,9 ... 1000 kHz
Auflösung	1 kHz
Genauigkeit	$\pm(0,1\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Temperatur Sensor	
Messbereich	-20 ... 0 °C
Auflösung	1 °C
Genauigkeit	$\pm(5,0\% \text{ v.Mw.} + 4 \text{ Digits})$
Temperatur Sensor	
Messbereich	1 ... 400 °C

Auflösung	1 °C
Genauigkeit	±(1,0 % v.Mw. +3 Digits)
Temperatur Sensor	
Messbereich	401 ... 1000 °C
Auflösung	1 °C
Genauigkeit	±(2,0 % v.Mw. +5 Digits)
Temperatur Sensor	
Messbereich	-4 ... +32 °F
Auflösung	1 °F
Genauigkeit	±(5,0 % v.Mw. +8 Digits)
Temperatur Sensor	
Messbereich	33,8 ... 752 °F
Auflösung	1 °F
Genauigkeit	±(1,0 % v.Mw. +6 Digits)
Temperatur Sensor	
Messbereich	753,8 ... 1832 °F
Auflösung	1 °F
Genauigkeit	±(2,0 % v.Mw. +10 Digits)