

# 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  $\pm(0,8\% \text{ v.Mw. } +3 \text{ Digits})$

Überlast 1000 V RMS

### Gleichspannung DC

Messbereich 10 ... 99,99 V

Auflösung 0,01 V

Genauigkeit  $\pm(0,8\% \text{ v.Mw. } +3 \text{ Digits})$

### Gleichspannung DC

Messbereich 100 ... 999,9 V

Auflösung 0,1 V

Genauigkeit  $\pm(0,8\% \text{ v.Mw. } +3 \text{ Digits})$

### Gleichspannung DC

Messbereich 999,9 ... 1000 V

Auflösung 1 V

Genauigkeit  $\pm(1,2\% \text{ v.Mw. } +3 \text{ Digits})$

### Kapazität

Messbereich 0 ... 9,999 nF

Auflösung 0,001 nF

Genauigkeit  $\pm(4,5\% \text{ v.Mw. } +5 \text{ Digits})$

### Kapazität

Messbereich 10 ... 99,99 nF

Auflösung 0,01 nF

Genauigkeit  $\pm(4,5\% \text{ v.Mw. } +5 \text{ Digits})$

### Kapazität

Messbereich 100 ... 999,9 nF

Auflösung 0,1 nF

Genauigkeit  $\pm(4,5\% \text{ v.Mw. } +5 \text{ Digits})$

### Kapazität

Messbereich 1 ... 9,999  $\mu\text{F}$

Auflösung 0,001  $\mu\text{F}$

Genauigkeit  $\pm(4,5\% \text{ v.Mw. } +5 \text{ Digits})$

### Kapazität

Messbereich 10 ... 99,99  $\mu\text{F}$

Auflösung 0,01  $\mu\text{F}$

Genauigkeit  $\pm(4,5\% \text{ v.Mw. } +5 \text{ Digits})$

### 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 $\mu$ F
Auflösung	0,1 $\mu$ F
Genauigkeit	$\pm$ (4,5 % v.Mw. +5 Digits)
<b>Kapazität</b>	
Messbereich	1 ... 9,999 mF
Auflösung	0,001 mF
Genauigkeit	$\pm$ (4,5 % v.Mw. +5 Digits)
<b>Wechselspannung AC</b>	
Messbereich	0 ... 9,999 V
Auflösung	0,001 V
Genauigkeit	$\pm$ (0,8 % v.Mw. +3 Digits)
Überlast	1000 V RMS
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
<b>Wechselspannung AC</b>	
Messbereich	10 ... 99,99 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	$\pm$ (0,8 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
<b>Wechselspannung AC</b>	
Messbereich	100 ... 999,9 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	$\pm$ (0,8 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
<b>Wechselspannung AC</b>	
Messbereich	999,9 ... 1000 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	$\pm$ (1,2 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
<b>Widerstand</b>	
Messbereich	0 ... 999,9 $\Omega$
Auflösung	0,1 $\Omega$
Genauigkeit	$\pm$ (0,8 % v.Mw. +3 Digits)
<b>Widerstand</b>	
Messbereich	1 ... 99,99 k $\Omega$
Auflösung	0,01 k $\Omega$
Genauigkeit	$\pm$ (0,8 % v.Mw. +3 Digits)
<b>Widerstand</b>	
Messbereich	100 ... 999,9 k $\Omega$
Auflösung	0,1 k $\Omega$

Genauigkeit  $\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} +3 \text{ Digits})$

**Widerstand**

Messbereich 1 ... 99,99 m $\Omega$

Auflösung 0,01  $\Omega$

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