

# DIGITAL-MULTIMETER

PCE-DM 6



- » **Anzeigeumfang: 6000 Counts**
- » **Messbereichswahl automatisch und manuell**
- » **Durchgangsprüfung**
- » **LC-Display 3,1 Zoll**
- » **Touch-Tasten**
- » **Live-Test**
- » **berührungslose Spannungserkennung (NCV)**
- » **Umgebungstemperatur**
- » **automatische Abschaltung**
- » **klein und kompakt**

Das smarte TRMS Digital-Multimeter passt - dank seines handlichen Designs - wie ein Smartphone in jede Hosentasche und ist dennoch mit vielen vorteilhaften Eigenschaften ausgestattet. Es ist ein vielseitiges Messgerät für DC- und AC-Spannungs-, Widerstands-, Kapazitäts- und Frequenzmessungen. Das Digital-Multimeter bietet zusätzliche Funktionen wie Diodentest, eine Hold-Funktion und einen Live-Test. Darüber hinaus verfügt das Digital-Multimeter über eine berührungslose Spannungserkennung und ist mit einem 3,1-Zoll-LC-Display sowie Touch-Tasten ausgestattet.

Das flache Digital-Multimeter besitzt eine automatische Messbereichswahl und hat einen Anzeigeumfang von 6.000 Counts. Die Messgröße wird automatisch erkannt, ein Umstecken der Messleitungen ist nicht erforderlich. Der Live-Test ermöglicht die Erkennung von stromführenden Leitern. Eine integrierte LED auf der Rückseite des Messgerätes ermöglicht das Arbeiten in schlecht ausgeleuchteten Umgebungen. Dieses smarte Digital-Multimeter zeigt zudem an, wenn die Batterien schwach sind. Um die Batterien zu schonen, schaltet sich das Gerät nach längerer Inaktivität automatisch ab.

Das Digital-Multimeter eignet sich ideal für den Einsatz in der Elektronikreparatur, der Haus- und Gebäudeverkabelung, der Wartung elektrischer Geräte sowie in Labor- und Schulungsumgebungen.

## Spezifikation

### Gleichspannung DC

Messbereich 0 ... 6 V

Auflösung 0,001 V

Genauigkeit  $\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} +5 \text{ Digits})$

Überlast 1000 V

### Gleichspannung DC

Messbereich 6 ... 60 V

Auflösung 0,01 V

Genauigkeit  $\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} +5 \text{ Digits})$

### Gleichspannung DC

Messbereich 60 ... 600 V

Auflösung 0,1 V

Genauigkeit  $\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} +5 \text{ Digits})$

### Gleichspannung DC

Messbereich 600 ... 1000 V

Auflösung 1 V

Genauigkeit  $\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} +10 \text{ Digits})$

### Kapazität

Messbereich 0 ... 10 nF

Auflösung 10 pF

Genauigkeit  $\pm(3,5\% \text{ v.Mw.} +20 \text{ Digits})$

### Kapazität

Messbereich 10 ... 100 nF

Auflösung 100 pF

Genauigkeit  $\pm(3,5\% \text{ v.Mw.} +20 \text{ Digits})$

### Kapazität

Messbereich 0,1 ... 1  $\mu$ F

Auflösung 1 nF

Genauigkeit  $\pm(3,5\% \text{ v.Mw.} +20 \text{ Digits})$

### Kapazität

Messbereich 1 ... 10  $\mu$ F

Auflösung 10 nF

Genauigkeit  $\pm(3,5\% \text{ v.Mw.} +20 \text{ Digits})$

### Kapazität

Messbereich 10 ... 100  $\mu$ F

Auflösung 100 nF

Genauigkeit  $\pm(3,5\% \text{ v.Mw.} +20 \text{ Digits})$

### Kapazität

### Allgemeine technische Daten

Messfunktionen HOLD

Display Typ LCD

Displaygröße 3,1 Zoll

Messrate 3 x pro Sekunde

Norm(en) IEC 1010

Automatische Abschaltung 5 min

Sicherheitsstandard CAT III 600 V

max. Eingangsimpedanz 10 M  $\Omega$

Messbereichswahl Automatisch, Manuell

Diodentest Teststrom: 1 mA  
max. Spannung: 3 V

Anzeigeumfang 6000 Counts

Menüsprache Englisch (US), Englisch (GB)

Schutzklasse (Gerät) IP20

Gewicht 149 g

Betriebsbedingungen 0 ... 40 °C, 0 ... 80 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 40 °C, 0 ... 80 % r. F.

Akku/Batterie 2 x 1,5 V AAA Batterie, Alkali-Mangan

Kapazität 1200 mAh

Abmessungen (L x B x H) 138 x 68 x 18 mm

Messbereich	0,1 ... 1 mF
Auflösung	1 $\mu$ F
Genauigkeit	$\pm(3,5\% \text{ v.Mw.} + 20 \text{ Digits})$
<b>Kapazität</b>	
Messbereich	1 ... 10 mF
Auflösung	10 $\mu$ F
Genauigkeit	$\pm(3,5\% \text{ v.Mw.} + 20 \text{ Digits})$
<b>Kapazität</b>	
Messbereich	10 ... 60 mF
Auflösung	100 $\mu$ F
Genauigkeit	$\pm(5\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
<b>Wechselspannung AC</b>	
Messbereich	0 ... 6 V
Auflösung	0,001 V
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Überlast	750 V
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
<b>Wechselspannung AC</b>	
Messbereich	6 ... 60 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
<b>Wechselspannung AC</b>	
Messbereich	60 ... 600 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
<b>Wechselspannung AC</b>	
Messbereich	600 ... 750 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 10 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
<b>Widerstand</b>	
Messbereich	0 ... 600 $\Omega$
Auflösung	0,1 $\Omega$
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
<b>Widerstand</b>	
Messbereich	0,6 ... 6 k $\Omega$
Auflösung	1 $\Omega$

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

**Widerstand**

Messbereich 6 ... 60 k $\Omega$

Auflösung 10  $\Omega$

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

**Widerstand**

Messbereich 60 ... 600 k $\Omega$

Auflösung 100  $\Omega$

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

**Widerstand**

Messbereich 600 ... 6000 k $\Omega$

Auflösung 1 k $\Omega$

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

**Widerstand**

Messbereich 6 ... 60 M $\Omega$

Auflösung 10 k $\Omega$

Genauigkeit  $\pm(2,5\% \text{ v.Mw. } +3 \text{ Digits})$

**Frequenz**

Messbereich 0 ... 10 Hz

Auflösung 0,01 Hz

Genauigkeit  $\pm(0,1\% \text{ v.Mw. } +3 \text{ Digits})$

**Frequenz**

Messbereich 10 ... 100 Hz

Auflösung 0,1 Hz

Genauigkeit  $\pm(0,1\% \text{ v.Mw. } +3 \text{ Digits})$

**Frequenz**

Messbereich 0,1 ... 1 kHz

Auflösung 1 Hz

Genauigkeit  $\pm(0,1\% \text{ v.Mw. } +3 \text{ Digits})$

**Frequenz**

Messbereich 1 ... 10 kHz

Auflösung 10 Hz

Genauigkeit  $\pm(0,1\% \text{ v.Mw. } +3 \text{ Digits})$

**Frequenz**

Messbereich 10 ... 100 kHz

Auflösung 100 Hz

Genauigkeit  $\pm(0,1\% \text{ v.Mw. } +3 \text{ Digits})$

**Frequenz**

Messbereich 0,1 ... 1 MHz

Auflösung	1 kHz
Genauigkeit	$\pm(0,1\% \text{ v.Mw. } +3 \text{ Digits})$
<b>Frequenz</b>	
Messbereich	1 ... 10 MHz
Auflösung	10 kHz
Genauigkeit	$\pm(0,1\% \text{ v.Mw. } +3 \text{ Digits})$