

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	±(0,8 % v.Mw. +5 Digits)
Überlast	1000 V
Gleichspannung DC	
Messbereich	6 ... 60 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	±(0,8 % v.Mw. +5 Digits)
Gleichspannung DC	
Messbereich	60 ... 600 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(0,8 % v.Mw. +5 Digits)
Gleichspannung DC	
Messbereich	600 ... 1000 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	±(0,8 % v.Mw. +10 Digits)
Kapazität	
Messbereich	0 ... 10 nF
Auflösung	10 pF
Genauigkeit	±(3,5 % v.Mw. +20 Digits)
Kapazität	
Messbereich	10 ... 100 nF
Auflösung	100 pF
Genauigkeit	±(3,5 % v.Mw. +20 Digits)
Kapazität	
Messbereich	0,1 ... 1 µF
Auflösung	1 nF
Genauigkeit	±(3,5 % v.Mw. +20 Digits)
Kapazität	
Messbereich	1 ... 10 µF
Auflösung	10 nF
Genauigkeit	±(3,5 % v.Mw. +20 Digits)
Kapazität	
Messbereich	10 ... 100 µF
Auflösung	100 nF
Genauigkeit	±(3,5 % v.Mw. +20 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 Ω
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 μ F
Genauigkeit	$\pm(3,5\% \text{ v.Mw.} + 20 \text{ Digits})$
Kapazität	
Messbereich	1 ... 10 mF
Auflösung	10 μ F
Genauigkeit	$\pm(3,5\% \text{ v.Mw.} + 20 \text{ Digits})$
Kapazität	
Messbereich	10 ... 60 mF
Auflösung	100 μ F
Genauigkeit	$\pm(5\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$
Wechselspannung AC	
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
Wechselspannung AC	
Messbereich	6 ... 60 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	60 ... 600 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	600 ... 750 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 10 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	50 ... 1000 Hz
Widerstand	
Messbereich	0 ... 600 Ω
Auflösung	0,1 Ω
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Widerstand	
Messbereich	0,6 ... 6 k Ω
Auflösung	1 Ω

Genauigkeit	±(0,8 % v.Mw. +3 Digits)
Widerstand	
Messbereich	6 ... 60 kΩ
Auflösung	10 Ω
Genauigkeit	±(0,8 % v.Mw. +3 Digits)
Widerstand	
Messbereich	60 ... 600 kΩ
Auflösung	100 Ω
Genauigkeit	±(0,8 % v.Mw. +3 Digits)
Widerstand	
Messbereich	600 ... 6000 kΩ
Auflösung	1 kΩ
Genauigkeit	±(0,8 % v.Mw. +3 Digits)
Widerstand	
Messbereich	6 ... 60 MΩ
Auflösung	10 kΩ
Genauigkeit	±(2,5 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenz	
Messbereich	0 ... 10 Hz
Auflösung	0,01 Hz
Genauigkeit	±(0,1 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenz	
Messbereich	10 ... 100 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	±(0,1 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenz	
Messbereich	0,1 ... 1 kHz
Auflösung	1 Hz
Genauigkeit	±(0,1 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenz	
Messbereich	1 ... 10 kHz
Auflösung	10 Hz
Genauigkeit	±(0,1 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenz	
Messbereich	10 ... 100 kHz
Auflösung	100 Hz
Genauigkeit	±(0,1 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenz	
Messbereich	0,1 ... 1 MHz

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