

Digitales Multimeter PCE-HDM 7
Digitales Multimeter zur Messung von Strom, Spannung und Widerstand /
Bluetooth-Schnittstelle / MAX-Funktion / integrierte Taschenlampe /
Temperaturmessung mit Thermoelement Typ K

Dieses digitale Multimeter PCE-HDM 7 ist ein kompaktes Messinstrument mit doppelt geformten Kunststoffgehäuse. Das digitale Multimeter verfügt über ein besonders großes, mit hohem Kontrast ausgestatteten LC-Display. Das digitale Multimeter PCE-HDM 7 ist in CAT III / 600 V / EN61010-1 ausgeführt. Das Multimeter hat eine Messbereichsautomatik hohe Messgenauigkeit. Das robuste Gehäuse macht das digitale Multimeter PCE-HDM 7 zu einem perfekten Messinstrument für den Servicetechniker vor Ort.

Das Multimeter ist mit einer Bluetooth-Schnittstelle ausgestattet, die über eine App ausgelesen werden kann. In der App stehen verschiedene Visualisierungen sowie ein Datenlogger zur Verfügung. Um auch bei schlechten Sicht- und Lichtverhältnissen mit dem digitalen Multimeter arbeiten zu können ist das Multimeter mit einer Messstellenbeleuchtung und einer Displaybeleuchtung ausgestattet.

- Kapazitätsmessung
- MAX-Funktion
- Messstellen- und Displaybeleuchtung
- Temperaturmessung über Thermoelement Typ K
- Datenloggerfunktion über App
- Diodentest



Allgemein

Display	4000 Digit LCD
Isolation	doppelt, Klasse II
Gehäuse	Doppelformgehäuse, IP67 (wasser- und staubdicht)
Diodentest	Prüfstrom maximal 1,5 mA Leerlaufspannung 3 V
Durchgangsprüfung	Limit <50 Ω
Überlastanzeige	Anzeige von "OL" im Display
Batterieanzeige	Anzeige bei geringer Batteriespannung
Polarität	Anzeige von "-" bei negativer Polarität
Messrate	2 Messungen pro Sekunde, nominal
automatische Abschaltung	nach ca. 15 Minuten Inaktivität
Eingangswiderstand	10 MΩ AC/DC
AC Kopplung	TRMS (50 ... 400 Hz)
Bandbreite	50 ... 400 Hz
Stromversorgung	3 x 1,5 V AAA-Batterie
Sicherung	10 A / 600 V (5 x 20 mm)
Betriebsbedingungen	0 ... +40 °C, < 70 % rel. Feuchte
Lagerbedingungen	-10 ... +60 °C, < 80 % rel. Feuchte
Betriebshöhe	2000 m
Abmessungen	147 x 68 x 50 mm
Gewicht	318 g
Sicherheit	UL 61010-1 V-3 CAT III 600 V Verschmutzungsgrad 2

	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit(%v.Mw.)
Wechselstrom	4 A	1 mA	± 2,5 % + 5 Dgt
	10 A	10 mA	± 2,5 % + 5 Dgt
Überlastschutz: 10 A / 600 V			
Sicherung			
AC Kopplung: 50 ... 60 Hz			
Gleichstrom	4 A	1 mA	± 2 % + 3 Dgt
	10 A	10 mA	± 2 % + 3 Dgt
Überlastschutz: 10 A / 600 V			
Sicherung			
Wechselspannung	4 V	1 mV	± 1 % + 5 Dgt
	40 V	10 mV	± 1,2 % + 5 Dgt
	400 V	0,1 V	± 1,5% + 5 Dgt
	600 V	1 V	± 1,5 % + 5 Dg
Eingangsschutz: 600 V DC oder 600 V AV RMS			
Eingangswiderstand: 10 MΩ			
AC Kopplung: 50 ... 60 Hz			
Wechselspannung (niedriger Eingangswiderstand)	4 V	1 mV	± 1,5 % + 5 Dgt
	40 V	10 mV	± 1,5 % + 5 Dgt
	400 V	0,1 V	± 1,5 % + 5 Dgt

Alle Messbereiche der Wechselspannung wurden mit 5 ... 100 % vom Messbereich spezifiziert

Eingangsschutz: 300 V AC RMS
oder 300 V DC

Eingangswiderstand: ca. 3 kΩ

AC Kopplung: 50 ... 60 Hz

Gleichspannung	400 mV	0,1 mV	± 1 % + 8 Dgt
	4 V	1 mV	± 1 % + 3 Dgt
	40 V	10 mV	± 1 % + 3 Dgt
	400 V	0,1 V	± 1 % + 3 Dgt
	600 V	1 V	± 1,2% + 3 Dgt

Eingangsschutz: 600 V DC oder 600 V AV RMS

Eingangswiderstand: 10 MΩ

Gleichspannung (niedriger Eingangswiderstand)	400 mV	0,1 mV	± 1,5 % + 5 Dgt
	4 V	1 mV	± 1,5 % + 5 Dgt
	40 V	10 mV	± 1,5 % + 5 Dgt
	400 V	0,1 V	± 1,5 % + 5 Dgt

Eingangsschutz: 300 V AC RMS oder 300 V DC

Eingangswiderstand: ca. 3 kΩ

Widerstand	400 Ω	0,1 Ω	± 1,5% + 5 Dgt
	4 kΩ	1 Ω	± 1,5% + 5 Dgt
	40 kΩ	10 Ω	± 1,5% + 5 Dgt
	400 kΩ	100 Ω	± 1,5% + 5 Dgt
	4 MΩ	1 kΩ	± 2 % + 10 Dgt
	40 MΩ	10 kΩ	± 2 % + 10 Dgt

Eingangsschutz: 600 V AC RMS oder 600 V DC

Kapazität	40 nF	0,01 nF	± 5 % + 35 Dgt
	400 nF	0,1 nF	± 3 % + 5 Dgt
	4 μF	0,001 μF	± 3 % + 5 Dgt
	40 μF	0,01 μF	± 3 % + 5 Dgt
	400 μF	0,1 μF	± 3 % + 5 Dgt
	4000 μF	1 μF	± 5 % + 5 Dgt

Eingangsschutz: 600 V AC RMS oder 600 V DC

Frequenz	9,999 Hz	0,001 Hz	± 1 % + 5 Dgt
	99,99 Hz	0,01 Hz	± 1 % + 5 Dgt
	999,9 Hz	0,1 Hz	± 1 % + 5 Dgt
	9,999 kHz	1 Hz	± 1 % + 5 Dgt
	99,99 kHz	10 Hz	± 1 % + 5 Dgt
	999,9 kHz	100 Hz	± 1,2% + 5 Dgt
	9,999 MHz	1 kHz	± 1,2% + 5 Dgt

Eingangsschutz: 600 V AC RMS oder 600 V DC

Empfindlichkeit: >8 V RMS

Tastverhältnis	1 ... 99 %	0,1 %	± 1,2% + 2 Dgt
-----------------------	------------	-------	----------------

Eingangsschutz: 600 V AC RMS oder 600 V DC

Pulsbreite: 0,1 ... 100 mS

Frequenzbereich: 5 Hz ... 10 KHz

Empfindlichkeit: >8 V RMS

Temperatur (Typ K Thermoelement)	-18 ... 760 °C	0,1 °C	± 2 % + 5 °C
---	----------------	--------	--------------

Eingangsschutz: 300 V AC RMS oder 300 V DC

Lieferumfang:

1 x Digitales Multimeter PCE-HDM 7, 2 x Messleitung, 2 x 1,5 V Batterie, Aufbewahrungstasche, Thermoelement Typ K, Thermoelementadapter, Bedienungsanleitung