

MIKROOHMMETER

PCE-MO 2005



- » **6 wählbare Messbereiche**
- » **4-Leiter-Messmethode**
- » **LC-Display 3,3 Zoll**
- » **Betriebsart: Widerstand oder Induktivität**
- » **Teststrom max. 10 A im Bereich 60000 $\mu\Omega$**
- » **Grenzwerte einstellbar**
- » **Berechnung der Kabellänge**
- » **integrierter Überspannungsschutz**
- » **Strom- und Batteriebetrieb**

Das Mikroohmmeter mit einem Messbereich von 0 $\mu\Omega$ bis 6000 Ω misst präzise kleinste Widerstände und wird zur Überprüfung kritischer Verbindungen in der Elektronik und Elektrotechnik eingesetzt. Das Mikroohmmeter bietet 6 wählbare Messbereiche, verwendet die 4-Leiter-Messmethode und kann sowohl Widerstände als auch eine Induktivität messen. Das Gerät liefert einen maximalen Teststrom von 10 A im Bereich von 60000 $\mu\Omega$ und verfügt über Testströme 10 A, 1 A, 100 mA, 10 mA und 1 mA. Das 3,3 Zoll große LC-Display hat eine zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung, die sich nach 30 Sekunden automatisch abschaltet, um den Batterieverbrauch zu schonen.

Darüber hinaus verfügt das Mikroohmmeter über eine Vergleichsfunktion, die eine schnelle Pass/Fail-Anzeige ermöglicht und die Auswertung der Prüfergebnisse beschleunigt. Die Berechnung der Kabellänge kann durch Eingabe des Widerstands pro Meter erfolgen, was präzise Ergebnisse bei der Kabellängenbestimmung liefert. Der integrierte Überspannungsschutz schützt das Gerät vor Schäden durch hohe Spannungen, während die Option für Batterie- oder Netzbetrieb Flexibilität beim Einsatz bietet. Diese Funktionen machen das Mikroohmmeter zu einem vielseitigen und praktischen Werkzeug für eine Vielzahl von Anwendungen.

Spezifikation

Widerstand	
Messbereich	0 ... 60000 µΩ
Auflösung	1 µΩ
Genauigkeit	±0,25 % v.Mw. +25 Digits (@ 23 ±5 °C)
Widerstand	
Messbereich	60000 µΩ ... 600 mΩ
Auflösung	10 µΩ
Genauigkeit	±0,25 % v.Mw. +25 Digits (@ 23 ±5 °C)
Widerstand	
Messbereich	600 ... 6000 mΩ
Auflösung	100 µΩ
Genauigkeit	±0,25 % v.Mw. +25 Digits (@ 23 ±5 °C)
Widerstand	
Messbereich	6000 ... 60000 mΩ
Auflösung	1000 µΩ
Genauigkeit	±0,25 % v.Mw. +25 Digits (@ 23 ±5 °C)
Widerstand	
Messbereich	60000 mΩ ... 600 Ω
Auflösung	10 mΩ
Genauigkeit	±0,25 % v.Mw. +25 Digits (@ 23 ±5 °C)
Widerstand	
Messbereich	600 ... 6000 Ω
Auflösung	100 mΩ
Genauigkeit	±0,75 % v.Mw. +3 Digits (@ 23 ±5 °C)

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	3,3 Zoll
Schnittstelle	RS232
Norm(en)	EN 61010-1, EN 61325-1
Messmethode	4- Leiter- Methode zur mΩ-Messung
Teststrom	10 A: 60000 µΩ 1 A: 600 mΩ 100 mA: 6000 mΩ 10 mA: 60000 mΩ 1 mA: 600 Ω 100 µA: 6000 Ω
Sicherung(en)	10 A / 250 V
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP30
Spannungsversorgung	100 ... 240 V AC 47/63 Hz
Steckertyp	Schutzkontaktstecker
Akku/Batterie	8 x 1,5 V AA Batterie , Zink-Kohle
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	220 x 125 x 64 mm
Gewicht	777 g