

## Mikroohm - Meter PCE-MO 3001

**Auflösung bis 1  $\mu\Omega$  / robustes Gehäuse / großes LCD-Display / Akku-Betrieb / interne Temperaturüberwachung / übersichtliches Bedienfeld / Vierleiter-Messverfahren**

Das Mikroohmmeter PCE-MO 3001 ist für die Widerstandsmessung in sehr niedrigen Bereichen konzipiert. Dieses Mikroohm-Meter benutzt das 4-Leiter-Messverfahren um Messfehler durch die Messleitungen auszuschließen. Über zwei Messleitungen lässt dieses Gerät mit Hilfe einer Konstantstromquelle einen stabilen Strom durch das Prüfobjekt fließen. Über zwei weitere Leitungen wird der Spannungsabfall gemessen. Da dieses Mikroohm-Meter sechs verschiedene Messbereiche mit drei unterschiedlichen Messströmen zur Verfügung stellt, können über einen weiten Messbereich genaue Ergebnisse erzielt werden. Typische Anwendungsgebiete von sind z.B. Messung des Spulenwiderstands an Spulen und Generatoren sowie den Kontaktwiderstand von Schaltern und Relais, aber auch Durchgangsprüfungen an Ringbus-Systemen. Dank eines Messstroms von bis zu 1 Ampere werden auch sehr niedrige Widerstände präzise bestimmt. Das als Tragekoffer ausgeführte und mit einem internen Akku ausgestattete Mikroohmmeter ist für den mobilen Einsatz gut geeignet. Die Messleitungen sind mit im Koffer untergebracht was den Transport vereinfacht. Weitere Vorteile dieses Messgeräts sind ein großes LCD-Display und große Tasten, was einen einfachen, schnellen, und vor allem sicheren Einsatz dieses Messgeräts sicherstellt. Eine interne Schutzschaltung verhindert eine Überhitzung des Mikroohmmeters. Das Mikroohm-Meter wird immer werkskalibriert ausgeliefert. Als optionales Zubehör kann das Messgerät aber auch laborkalibriert und nach ISO mit einem Zertifikat ausgerüstet werden. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Milliohm - Meter](#).



- Vierleiter-Messverfahren
- sechs wählbare Messbereiche
- drei verschiedene Testströme mit Übertemperatursicherung
- Sicherungen an den Eingängen gegen zu hohe Ströme
- großes LCD-Display
- max. Strom beträgt 1 A
- Auto-Hold und Auto-Off-Funktion
- robust und kompakt
- Sicherheit: EN 61010-1



Das übersichtliche Bedienfeld des Mikroohm-Meters PCE-MO 3001

## Technische Daten

Messbereiche / Auflösung / Genauigkeit

2,000 mΩ / 1 μΩ / ± (5 % + 5dgt.)  
 20,00 mΩ / 10 Ω / ± (4 % + 4dgt.)  
 200,0 mΩ / 100 Ω / ± (4 % + 4dgt.)  
 2000 mΩ / 1 mΩ / ± (3 % + 4dgt.)  
 20,00 Ω / 10 mΩ / ± (2 % + 4dgt.)  
 200,0 Ω / 100 mΩ / ± (2 % + 4dgt.)

Test Strom

10 mA (200 Ω Bereich)  
 100 mA (20 Ω / 2 Ω Bereiche)  
 1 A ( 200 mΩ / 20 mΩ / 2 mΩ Bereich)

Test Strom Genauigkeit

10 mA: ± 1,5 %  
 100 mA: ± 2,0 %  
 1 A: ± 3,0 %

Max. Ausgangsspannung

10 V rms

Spannungsversorgung

interner Akku

Gehäuse

Polycarbonate / ABS

Abmessungen

330 x 260 x 160 mm

Gewicht

3,8 kg

Normung

EN 61010-1

## Lieferumfang



1 x Mikroohm- Meter PCE-MO 3001, 1 x Satz Prüfleitungen (bestehend aus 4 Messleitungen),  
1 x Netzteil, Bedienungsanleitung

**Optionales Zubehör**

- Laborkalibrierung und Zertifizierung nach ISO (bei Neukauf oder zur Rekalibrierung, z.B. jährlich)



Die Messleitungen können im Deckel des Gehäuses untergebracht werden.



Eine Kurzanleitung mit den wichtigsten Informationen ist ebenfalls immer dabei.

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Milliohm - Meter":

- [Digital-Milliohm - Meter MO-2001](#)

(Milliohmmeter im wasserdichten Koffer, komplett mit Prüf- u. Netzkabel)

- [Digital-Milliohm - Meter PCE-MO 2002](#)

(Milliohm - Meter im robusten, gedichteten Koffer, mit feinstem Messbereich)

