

# Isolationsmessgerät MIC-1000

**Funktionen und wichtige Merkmale:**

- Sehr breiter Messbereich für Isolationswiderstand bis 110 GΩ,
- Isolationsprüfspannung im Bereich 50...1000 V mit Schritt von 10 V,
- Leckstromanzeige,
- Polarisationsindex und Absorptionsverhältnis,
- Direkte Messung des Absorptionskoeffizienten der Isolation,
- Automatische Kapazitätsentladung der gemessenen Objekte nach der Messung,
- Tonsignalisierung in 5-s-Intervallen (ermöglicht Ermittlung der Zeitcharakteristika bei Isolationswiderstandsmessung),
- Tragetasche,
- Möglichkeit der Datenübertragung zum PC,
- Speicher für 999 Messwerte,
- Automatische Messbereichswahl,
- Widerstandsmessung,
- Batteriewechselanzeige,
- Automatische Abschaltung.

MIC-1000 ist ein kleines, handliches Messgerät zur Messung vom Isolationswiderstand der Elektro- und Telekommunikationsanlagen, Kabel, Transformatoren, Motoren, Maschinen und anderer Vorrichtungen.. Die Geräte können sowohl den Isolationswiderstand im einen sehr breiten Messbereich von 50 k... 110 GΩ (110 000 MΩ) als auch den Leckstrom in der Isolierung messen. Die Eingänge des Messgeräts sind elektronisch vor der Überlastung gesichert, z.B. Aufgrund falscher Verbindung zum getesteten Stromkreis oder durch falsches benutzen der Input-Terminals.

**Isolationswiderstandsmessung  $R_{iso}$**

| Messbereich | Auflösung | Messunsicherheit         |
|-------------|-----------|--------------------------|
|             |           | ± (3 % m.v. + 20 Digits) |
|             |           |                          |
|             |           |                          |
|             |           |                          |
|             |           |                          |
|             |           |                          |
|             |           |                          |
|             |           |                          |

| Prüfspannung | Messbereich bis |
|--------------|-----------------|
| 100V         |                 |
| 250V         |                 |
| 500V         |                 |
| 1000V        |                 |

„m.v.“ in den Messunsicherheitsangaben bedeutet "vom Messwert"



**Technische Daten**

- Messkategorie **CAT III 300V** /EN 61010-1/
- Schutzart: **IP40** /EN 60529/
- Abmessungen: 230 x 67 x 68 mm
- Gewicht mit Batterien: ca. 850g
- Betriebstemperatur: -10°C...+40°C
- Lagerungstemperatur: -20°C...+60°C

**Lieferumfang**

- Akku Ni-Cd 9,6V 1,8Ah (WAAKU02)
- Batterie-Ladegerät Z Serie; pin 3,5mm (WAZAS3X5Z\_)
- Kabel mit vierpoligen Stecker (2,5 kV) 1kV (WAPRZMIC2500)
- Prüflleitung mit „Bananen“-Stecker; schwarz; 1,2 m (WAPRZ1X2BLBB)
- Krokodilklemme; gelb; KO2 (WAKROYE20K02)
- Krokodilklemme; schwarz K01 (WAKROBL20K01)
- Tragetasche M2 (WAFUTM2)
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat
- Sonele CD - Technische Daten und Software

mehr auf Seite 39

**Autorisierter Distributor**

TVW Meßtechnik GmbH  
 Semmelweg 31  
 32257 Bünde  
 Fon: 05223 / 9277 - 0  
 Fax: 05223 / 9277 - 40  
 info@twwbuende.de  
 www.twwbuende.de

