

# Durchgangsprüfer MI 3242 MicroOhm 2A



Das MI 3242 MicroOhm 2A ist ein tragbares Widerstandsmessgerät zum Messen der geringen Widerstände von Schaltern, Relais, Verbindern, Sammelschienen, Kabelverbindungen von Stromverteilern, Motor- und Generatorwicklungen, Netztransformatoren, Speicherdrosseln, Gleisverbindern, Drähten und Kabeln, Schweißverbindungen für industrielle Anwendung usw. mit Prüfströmen bis 2 A.

## MESSFUNKTIONEN

- Bidirektionale Widerstandsmessung von  $1 \mu\Omega$  bis  $199,9 \Omega$  mit Prüfströmen bis 2 A.

## HAUPTMERKMALE

- **Vier Messmethoden:** Automatisch, einzeln, fortlaufend und induktiv.
- **Automatische, thermische EMF-Beseitigung:** mit automatischer bidirektionaler Messung.
- **Genauere Messungen:**  $1 \mu\Omega$  beste Auflösung bei einer Genauigkeit von 0,25 %.
- **Störgeräuschunterdrückung:** Erkennung und Dämpfung von Störschwingungen 50 Hz / 60 Hz.
- **Batteriebetrieb:** mehr als 800 Messungen von  $500 \text{ m}\Omega$  Last  $\infty$  2 A Prüfstrom und Messdauer von 15 s.
- **Sicherheit:** Starker Überspannungsschutz (CAT II / 600 V) erlaubt Messungen in Umspannwerken und an anderen Anlagen mit geringen Leitungswiderständen. Eine interne

Schutzschaltung schützt den Benutzer und das Messgerät vor ungewollter Berührung der Leitungen.

- **Benutzerdefinierte Grenzwerte:** Vorprogrammierte Grenzwerte für die PASS/FAIL-Bewertung von Messergebnissen und helle GRÜNE/ROTE Anzeigen für Bewertung der Ergebnisse.
- **Tragbar:** Gut transportierbar dank leichter Konstruktion.
- **Speicher:** Im internen Speicher lassen sich bis zu 1500 Messergebnisse und die dazugehörigen Zeitstempel sichern.
- **Downloads:** Die Software SW 0113 HVLink PRO (Lizenz A 1275) erlaubt das Herunterladen, Anzeigen, Analysieren und Drucken von Messergebnissen.

## ANWENDUNGEN

### Messung des Widerstands von:

- Im induktiven Modus;
- Motor- und Generatorwicklungen;
- Netztransformatoren;
- Speicherdrosseln;
- Draht- und Kabelwiderstand.

## NORMEN

### Elektromagnetische Verträglichkeit:

- EN 61326 Klasse A

### Sicherheit:

- EN 61010-1;
- EN 61010-031;
- EN 61010-2-30

## TECHNISCHE DATEN

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Strom
Widerstand	9,999 mΩ	1 μΩ	±(0,25 % vom Messwert + 2 Digits)	2 A
	99,99 mΩ	10 μΩ		
	999,9 mΩ	100 μΩ	100 mA	
	99,99 mΩ	10 μΩ		
	999,9 mΩ	100 μΩ		
	9,999 Ω	1 mΩ	10 mA	
	19,99 Ω	10 mΩ		
	999,9 mΩ	100 μΩ		
	9,999 Ω	1 mΩ		
	Spannung	0 ÷ 49,9	0,1 V	±(2 % vom Messwert + 2 Digits)
50 ÷ 550		1 V		
Frequenz	10,0 ÷ 99,9	0,1 Hz	±(0,2 % vom Messwert + 1 Stelle)	
	100 ÷ 500	1 Hz		
Stromversorgung	9 V DC (6 x Batterie oder Akku 1,5 V, Typ AA)			
Betrieb	> 800 Einzelmessungen			
Überspannungskategorie	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V			
Schutzart	Doppelte Isolierung			
Anzeige	Matrix-Display mit 128 x 64 Bildpunkten und Hintergrundbeleuchtung			
Anschlüsse	RS232 und USB			
Speicher	1500 Speicherplätze			
Abmessungen	140 x 80 x 230 mm			
Gewicht	0,8 kg			

## BESTELLINFORMATIONEN



Abbildung MI 3242

### STANDARDAUSFÜHRUNG

#### MI 3242

- Messgerät MI 3242 MicroOhm 2A
- Messleitung, 4-Draht, 2,5 m
- Krokodilklemmen, 4 Stck. (2x schwarz, 2x rot)
- Prüfspitzen, 2 Stck. (schwarz)
- Stromversorgungsadapter
- NiMH-Akkus 1,2 V, 6 Stck.
- Serielles Kabel RS232
- USB-Kabel
- Gepolsterte Tragetasche
- PC SW 0113 HVLink PRO (Lizenz A 1275)
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Foto	Bestell-Nr.	Beschreibung
	A 1169	Schnellladegerät für AA-, C-, D- und 9-V-Blockbatterien
	A 1408	Messleitung Kelvin, 2,5 m
	A 1437	Kelvin-Messleitung
	A 1593	Große Kelvin-Krokodilklemme
	A 1595	Große Krokodilklemme, schwarz
	A 1596	Große Krokodilklemme, rot
	A 1757	Große Kelvin-Prüfklemme
	A 1737	Tragekoffer
	S 2138	Rollensatz für Tragekoffer A 1736, A 1737, A 1738

#### METREL GmbH

Mess- und Prüftechnik GmbH  
Orchideenstraße 24, 90542 Eckental  
T +49 9126 28996-0, F +49 9126 28996-20  
info@metrel.de, www.metrel.de