

# MI 3250 MicroOhm 10A



## Niederohm- messgerät 10 A

**NEU**  
MicroOhm  
10A



**MicroOhm MI 3250 ist ein tragbares Messgerät für die Niederohmmessung mit einem Prüfstrom bis zu 10 A für z.B Leistungsschalter, Schalter, Stromschienen, Kabelverbindungen, Transformator und Motorwicklungen.**

### MESSFUNKTIONEN:

- Bidirektionale Widerstandsmessung von  $0,1 \mu\Omega$  bis  $2000 \Omega$  mit einem Prüfstrom bis 10 A;
- Temperaturkompensation (mit optionalem Temperaturfühler).

### WICHTIGE MERKMALE:

- Hocheffiziente 10 A Stromquelle erzeugt 10 A in  $200 \text{ m}\Omega$  Last für 15 min ohne Überhitzung.
- Hoher Überspannungsschutz (CAT III / 600 V, CAT IV / 300 V)
- Benutzerdefinierte Grenzwerte können für eine Gut/Schlecht-Aussage der Testergebnisse eingestellt werden.
- 50 Hz / 60 Hz Restwelligkeit Erkennung und Abstoßung.
- Instrument kann mit Netzanschluß oder mit Akkus betrieben werden.
- Bis zu 1000 Testergebnisse mit Zeitstempel können im internen Speicher abgelegt werden.
- Mit der im Lieferumfang enthaltenen Software HVLink PRO können die Ergebnisse auf den PC geladen werden was dann eine anschließende Analyse oder einen Ausdruck ermöglicht.

### ANWENDUNG:

Messung des Widerstandes von:

- Stromschienenverbindungen
- Motorwicklungen
- Transformatorwicklungen
- Leitungen
- Batterie Kabelanschlüsse
- Sicherungen
- Flugzeugrahmenverbindungen
- Schienen-und Rohr-Verbindungen
- Blitzableiter-Verbindung

### ANGEWENDETE NORMEN:

Funktionalität:

IEC 512  
ASTM B539

Elektromagnetische erträglichkeit (EMV):

IEC 61326-1

Sicherheit (LVD):

EN 61010-1

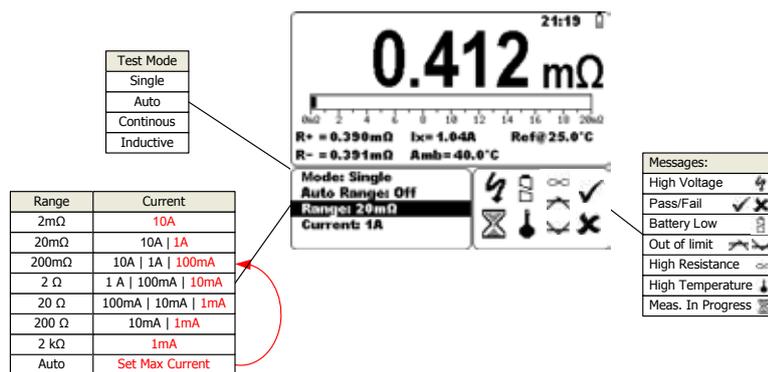


# Technische Daten

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Strom
Widerstand	1,9999 mΩ	0,1 μΩ	±(0,25% Ablesewert + 0,01% SW)	10 A
	19,999 mΩ	1 μΩ	±(0,25% Ablesewert + 0,01% SW)	10 A/1 A
	199,99 mΩ	10 μΩ	±(0,25% Ablesewert + 0,01% SW)	10 A/1 A/100 mA
	1,9999 Ω	100 μΩ	±(0,25% Ablesewert + 0,01% SW)	1 A/100 mA/10 mA
	19,999 Ω	1 mΩ	±(0,25% Ablesewert + 0,01% SW)	100 mA/10 mA
	199,99 Ω	10 mΩ	±(1% Ablesewert + 0,1% SW)	1 mA
	199,99 Ω	10 mΩ	±(0,25% Ablesewert + 0,01% SW)	10 mA
	199,99 Ω	100 mΩ	±(1% Ablesewert + 0,25% SW)	1 mA
	1,9999 kΩ	1 Ω	±(1% Ablesewert + 0,25% SW)	1 mA
Stromversorgung (Netzanschluß)	90 ... 260 V <sub>AC</sub> / 60 VA			
Stromversorgung (Batterie)	6 x 1.2 V NiMH 3500 mAh Batterien			
Betriebsbereitschaft	> 1000 einzelne Messungen			
Überspannungskategorie	CAT IV / 300 V			
Schutzklasse	Doppelte Isolierung			
Bildschirm	320 x 240 LCD mit Hintergrundbeleuchtung			
Schnittstellen	RS232 und USB			
Speicher	1000 Speicherplätze			
Abmessungen	310 x 130 x 250 mm			
Gewicht	2.8 kg			

## Prüfarten

- **Manueller Modus** wird durch Drücken der Schaltfläche "Test" nach dem Anschluss an den Prüfling eingeleitet. Eine Durchgangsprüfung der Anschlüsse C1 und C2 wird vorab durchgeführt. Der Strom ist in vorwärts und rückwärts Richtung erzeugt.
- **Automatischer Modus**, da startet der Test automatisch, nachdem die Sonden angeschlossen sind. Der Strom ist in vorwärts und rückwärts Richtung erzeugt.
- **Kontinuierlicher Modus** ermöglicht eine automatisch wiederholende Messung an denselben Prüfling. Die Messung wird alle drei Sekunden aktualisiert.
- **Induktiver Modus** sollte gewählt werden bei Widerstandsmessungen mit induktiven Lasten wie z.B. Motoren und Generatoren. Instrument wird den gewählten Strom in nur einer Richtung erzeugen und wartet mit der Beginn der Messung, bis sich die Spannung stabilisiert. Induktive Belastung wird am Ende sicher abgeleitet.



## BESTELLINFORMATIONEN:

Lieferumfang

Teil-Nr.: MI 3250



- Prüfgerät MI 3250 MicroOhm 10A
- Test-Kabel, 2,5 m, mit Kelvin Clip, 2 Stück
- Test-Kabel, 2,5 m, 4 Stück (2 x schwarz, 2 x rot)
- Krokodilklemme, 4 Stück (2 x schwarz, 2 x rot)
- Prüfspitze, 2 Stück (schwarz)
- Netzkabel
- USB-Kabel
- RS232-Kabel
- NiMH Akkus, Typ C, 6 Stück
- PC SW HVLINK PRO
- Tasche für Zubehör
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat

## OPTIONALES ZUBEHÖR:

Foto	Bestell-Nr.	Beschreibung
	S 1072	Prüfkabel mit Krokodilklemmen für Durchgangsmessungen, 2 x 2,5 m, 2 Stück
	A 1383	Temperaturfühler mit 3 m Kabel
	A 1333	Shunt-Widerstand 750 μΩ



Mess- und Prüftechnik GmbH

Firma: Metrel Mess- und Prüftechnik GmbH

Orchideenstraße 24

90542 Eckental

Tel.: +49 9126 28996-0

Fax.: +49 9126 28996-20

E-Mail: metrel@metrel.de

Internet: http://www.metrel.de