

## MI 3242 MicroOhm 2A



## 2 A Ohmmeter für kleine Widerstände



**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.

### WICHTIGE MERKMALE:

- Starker Überspannungsschutz (CAT II / 600 V) erlaubt Messungen in Umspannwerken und an anderen Anlagen mit geringen Leitungswiderständen.
- Interne Schutzschaltung schützt Anwender und Geräte bei versehentlichem Kontakt zu den Leitungen.
- Erkennung und Dämpfung von Störschwingungen 50 Hz / 60 Hz.
- Beim Betrieb mit interner Batterie sind 800 Messungen mit 500 m $\Omega$  Last @, 2 A Prüfstrom und 15 s Messdauer möglich.
- Vorprogrammierte Grenzwerte für die PASS/FAIL-Bewertung von Messergebnissen und helle GRÜNE/ROTE Anzeigen für Bewertungsergebnisse.
- Auf dem großen Punktmatrixdisplay mit 128 x 64 Pixeln und Hintergrundbeleuchtung werden Messwerte und alle dazugehörigen Parameter gut lesbar dargestellt.
- Gut transportierbar dank leichter Konstruktion.
- Im internen Speicher lassen sich bis zu 1500 Messergebnisse und die dazugehörigen Zeitstempel sichern.
- Die PC-Software HVLink PRO 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

Im Widerstandsmodus:

- Relais
- Schaltern
- Verbindern
- Sammelschienen
- Kabelverbindungen von Stromverteilern
- Schweißverbindungen

### STANDARDS:

Elektromagnetische  
Verträglichkeit:  
EN 61326 Class A

Sicherheit (NSR):  
EN 61010-1  
EN 61010-031  
EN 61010-2-30

## PRÜFMODI:

- Die Aktivierung des **manuellen Modus** erfolgt durch Drücken der Taste „Test“ nach dem Anschließen der Messleitungen an das zu prüfende Gerät. Es erfolgt eine Durchgangsprüfung der C1- und C2-Verbinder. Strom wird in beiden Richtungen angelegt.
- **Automatischer Modus:** Die Messung beginnt automatisch nach dem Anschließen der Messfühler. Strom wird in beiden Richtungen angelegt.
- Der **kontinuierliche Modus** ermöglicht wiederholte Messungen am gleichen Objekt. Die Messwerte werden alle drei Sekunden aktualisiert.
- Der **induktive Modus** wird für die Messung des Widerstands von induktiven Lasten wie Motoren und Generatoren verwendet. Das Gerät generiert den gewählten Strom in einer Richtung und wartet darauf, dass sich die Spannung stabilisiert, bevor die Messung erfolgt. Aus Sicherheitsgründen ist das Gerät mit einer Vorrichtung zum Entladen nach der Messung ausgestattet.

## TECHNISCHE DATEN

Funktion	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Prüfstrom
Widerstand	9,999 mΩ	1 μΩ	±(0,25 % der Anzeige + 2 Ziffern)	2 A
	99,99 mΩ	10 μΩ		
	999,9 mΩ	100 μΩ		
	99,99 mΩ	10 μΩ		
	999,9 mΩ	100 μΩ		100 mA
	9,999 Ω	1 mΩ		
	19,99 Ω	10 mΩ		
	999,9 mΩ	100 μΩ		10 mA
	9,999 Ω	1 mΩ		
	99,99 Ω	10 mΩ		
199,9 Ω	100 mΩ			
Spannung	0 ÷ 49,9	0,1 V	±(2 % der Anzeige + 2 Ziffern)	
	50 ÷ 550	1 V		
Frequenz	10,0 ÷ 99,9	0,1 Hz	±(0,2 % der Anzeige + 1 Ziffer)	
	100 ÷ 500	1 Hz		

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	9 V DC (6 x Batterie oder Akku 1,5 V, Typ AA)
Ruhezustand:	> 25 h
Messungen:	> 800 Messungen mit 500 mΩ Last @ 2 A Prüfstrom und 15 s Messdauer.
Überspannungskategorie:	CAT IV / 300 V CAT III / 600 V
Schutzart:	IP 40
Display:	Punktmatrixdisplay mit 128 x 64 Pixeln und Hintergrundbeleuchtung
Abmessungen (B x H x T):	140 mm x 80 mm x 230 mm
Gewicht:	1,0 kg ohne Batterien und Zubehör
Anschluss:	RS232 und USB
Speicher:	1500 Speicherplätze (512 kB)

## BESTELLINFORMATIONEN:

MI 3242

Standard-Lieferumfang



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

## OPTIONALES ZUBEHÖR:

Foto	Bestellnr.	Beschreibung
	A1407	Messleitung Kelvin 500 A, 2,5 m
	A1408	Messleitung Kelvin, 2,5 m



Cosinus Messtechnik GmbH  
Rotwandweg 4  
D-82024 Taufkirchen  
Tel 089-665594-0  
Fax 089-665594-30  
e-Mail: office@cosinus.de  
Internet: www.cosinus.de