

# MICRO-OHMMETER

## OM 16

### für den mobilen Einsatz

Das **OM16 Milli-Ohmmeter / Micro-Ohmmeter** wurde sowohl für den Labor-/Werkstattbereich, als auch für den Bereich im Freien entwickelt. Das Gerät zeichnet sich durch seine **einfache Bedienung** aus. Es ermöglicht Messungen von induktiven und nicht induktiven Widerständen durch Gleichstrom.

Die interaktive Anzeige informiert den Anwender in Echtzeit über die Art der Messung (Messbereiche, der Widerstand errechnet entsprechend einer Referenz Temperatur, Alarme Status und Werte).

#### Das Gerät ist für rauhe Umgebung entwickelt

- hartes schlagfestes Gehäuse (Pelicase® Art).
- abwaschbare Tastatur
- verriegelbare Stecker



#### Warum ist das OM 16 so interessant ?

- 4-Leiter Messungen für hohe Genauigkeit.
- Automatische Messungen im nicht induktiven Widerstand Modus: automatisches Auslösen, wenn der Durchgang zwischen den zwei Punkten hergestellt ist: ein einzelner Anwender kann Messungen durchführen.
- Stör-EMK werden vor jeder Messung gemessen
- Dauerhafter Mess-Strom für induktive Belastungen (Spulen, Widerständen an Motoren und Trafos).
- DC Mess-Strom für nichtinduktive Widerstände (Masse Verbindungen, Metallisierung, Kontaktwiderstände) mit automatischer Abschaltung des Stromes.
- Anzeige der Temperatur ausgeglichenen Widerstand Wertes: Der Widerstand wird automatisch durch das Gerät errechnet unter Berücksichtigung des **Messwertes der Umgebungstemperatur** des **Metall-Temperaturkoeffizienten**, sowie der **Referenz-Temperatur**.
- Zwei konfigurierbare Alarne mit LED Anzeige und Anzeige auf dem Bildschirm oder durch akustischen Signalgeber.
- Speicherkapazität: 1 000 Messungen mit Id.-Nummer.
- Gespeicherte Daten lesbar auf dem Display oder durch die Software bzw. Drucker.
- Betrieb durch NiMh-Akkus, schnelle Aufladung.

#### Technische Daten

Bereich	Auflösung	Genauigkeit (1 Jahr) 23°C ± 5°C	Mess-Strom	Spannungsabfall
5 mΩ	0,1 µΩ	0,05% + 0,5 µΩ	10 A	50 mV
25 mΩ	1 µΩ	0,05 % + 3 µΩ	10 A	250 mV
250 mΩ	10 µΩ	0,05 % + 30 µΩ	10 A	2,5 V
2500 mΩ	0,1 mΩ	0,05% + 0,3 mΩ	1°	2,5 V
25 Ω	1 mΩ	0,05 % + 3 mΩ	100 mA	2,5 V
250 Ω	10 mΩ	0,05% + 30 mΩ	10 mA	2,5 V
2 500	100 mΩ	0,05% + 300 mΩ	1 mA	2,5 V

Genauigkeit in (% der Ablesen+ nΩ) bei 23°C ± 5°C

# OM 16 MICRO-OHMETER FÜR DEN MOBILEN EINSATZ

## Kompensation der Umgebungstemperatur

Die Kompensation kann manuell über die Tastatur eingegeben werden, oder durch einen externen Sensor (Pt 100) gemessen werden.

Auflösung: 0,1°C, Genauigkeit:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$

## Arbeitsbereich nach CEI359

- Referenztemperatur:  $23 \pm 5^\circ\text{C}$   
(RH: 45 bis 75% ohne Kondensation).
- Temperatur Koeffizient ab 0 bis  $18^\circ\text{C}$  und ab 28 bis  $50^\circ\text{C}$ :  $<10\%$  Genauigkeit/ $^\circ\text{C}$ .
- Nominaler Betriebsbereich 0 bis  $50^\circ\text{C}$   
(RH: 20 bis 75% ohne Kondensation).
- Betriebsgrenzbereich: -  $10^\circ\text{C}$  bis +  $55^\circ\text{C}$   
(RH: 10 bis 80% ohne Kondensation).
- Lagerung Temperaturgrenze: -  $40^\circ\text{C}$  bis +  $60^\circ\text{C}$ .

## Maße

- Abmessungen: 270 x 250 x 180 mm.
- Gewicht: 4Kg
- Stoss- und Erschütterungstest nach: EN61010-1.

## Schutzart

- IP53 nach EN60529

## Spannungsversorgung

- Einen Batterien-Satz: NiMh 8,5 Ah.
- Aufladungszeit: 5h.
- Netzversorgung: 92 bis 256 V (45 bis 400 Hz).

## Sicherheit

- Konform nach EN 61010-1. Kategorie II,
- Verschmutzungsgrad 2
- 60 V

## EMC

### gestrahlte Emission:

EN 55022, Klasse B; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

### Immunität:

- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-11
- EN 61000-4-4

## Anschlüsse

Messeitungen durch verriegelte Stecker.

Elektronischer Schutz gegen Überspannungen bis 250V.  
Sicherung Schutz.

**RS232 Schnittstelle** für Drucker, Computer, Triggern

## CMV Steck GmbH

Rheinstraße 92

D-76870 Kandel

Tel: + 49 (0) 7275 988 684- 0

Fax: + 49 (0) 7275 988 684 - 9

www.CMV-Steck.de

e-mail: info@CMV-Steck.de

## • ZUBEHÖREN

- Kelvin Zange (Grosses Modell): **AMT 006**  
Maximale Öffnung: 30 mm; 5 m Kabel



- Kelvin Zange : **AMT012**  
Maximale Öffnung: 12 mm; 5 m Kabel

- Kompakte Prüfspitze: **AMT011**  
Länge: 125 mm, 5 m Kabel  
Durchmesser der Spitzer: 4 mm



- Prüfspitze: **AMT005**  
Länge: 215 mm; 5 m Kabel  
Durchmesser der Spitzer: 3 mm



- Prüfspitze mit Auslösetaster: **AMT013**  
Länge: 215 mm; 5 m Kable  
Durchmesser der Spitzer: 3 mm

*Kelvin Zange und Prüfspitze sind an die Einheit verkauft.*

- Temperatur Sensor: **AMT014**  
Pt 100; Genauigkeit:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ .
- Kabelverlängerung für AMT 014: **AMT015**  
Länge 2m
- Daten Bearbeitungs-Software: **LOG OM**

## • DRUCKER

**PX 58**: mit interne Akkus

Papierbreite 58mm

**CX 85**: Netzversorgung,

Papierbreite 85mm



**Lieferung incl.  
Verbindungskabel**

**CMV** COMPUTERTECHNIK  
MESSTECHNIK  
VERTRIEB



**AOIP**  
la mesure certifiée



Accréditation  
n° 2.1525  
Température  
n° 2.1524  
Électricité-magnétisme  
Gleichwertig mit DKD