

# Digitale Multimeter

## MD 9016 Service-Multimeter für elektrische Felder



Das Digitalmultimeter MD 9016 ist eine perfekte Kombination aus kompakter Bauform, innovativen Funktionen und integrierten PC-Kommunikationsoptionen. Mit diesem Gerät lassen sich die meisten elektrischen und elektronischen Probleme erkennen und untersuchen. Dank der Anzeige mit großen, gut ablesbaren Ziffern und der Einhandbedienung ist das MD 9016 besonders benutzerfreundlich. Als Kompaktmessgerät vereint es leistungsstarke Funktionen, handliche Bauform und Transportierbarkeit.

### MESSFUNKTIONEN

- Gleich- und Wechselspannungsmessung;
- Gleich- und Wechselstrommessung;
- Kapazitätsmessung;
- Widerstandsmessung;
- Diodentest;
- Frequenzmessung;
- Durchgangsprüfung (akustische Signalisierung);
- Erkennung elektrischer Felder;
- Temperaturmessung.

### HAUPTMERKMALE

- **Auto-Range:** Umschaltbar zwischen automatischer und manueller Messbereichswahl.
- **EF-Erkennung:** Erkennung elektrischer Felder berührungslos und mit Messfühler.
- **Relativmessung:** Messung der Differenz zweier Signale oder Entfernen des Hintergrundrauschens.
- **Haltefunktion:** Datenhaltefunktion zum Einfrieren der Anzeige für spätere Auswertung.
- **PC Link:** Herunterladen der Messergebnisse auf den Computer mit der optionalen PC-Software.
- **Sicherheit:** Überspannungsschutz CAT II / 1000 V, CAT III / 600 V und CAT IV / 300 V.

### ANWENDUNGEN

- HLK-Fehlerbehebung (Heizungstechnik, Lüftung, Klimatisierung);
- Elektrische Low-Level-Tests;
- Low-Level-Fehlersuche in der Elektronik;
- Einfacher Kundendienst;
- Hobby.

## TECHNISCHE DATEN

Funktion	Messbereich	Genauigkeit
Gleichspannung	60,00 mV ... 1000 V	von $\pm(0,4\%$ der Anzeige + 5 Stellen) bis $\pm(0,2\%$ der Anzeige + 3 Stellen)
AC-Spannung (50 Hz ... 500 kHz)	60,00 mV ... 1000 V	$\pm(1,0\%$ der Anzeige + 5 Stellen)
Gleichstrom	600,0 $\mu$ A ... 8,00 A	von $\pm(0,5\%$ der Anzeige + 5 Stellen) bis $\pm(1,8\%$ der Anzeige + 6 Stellen)
Wechselstrom (50 Hz ... 400 Hz)	600,0 $\mu$ A ... 8,00 A	von $\pm(1,0\%$ der Anzeige + 3 Stellen) bis $\pm(1,8\%$ der Anzeige + 6 Stellen)
Diodentest	1.000 V Leerlaufspannung < 1,8 V DC, Prüfstrom 0,56 mA	$\pm(1,0\%$ der Anzeige + 3 Stellen)
Widerstand	600,0 $\Omega$ ... 60,00 M $\Omega$	von $\pm(0,5\%$ der Anzeige + 4 Stellen) bis $\pm(1,2\%$ der Anzeige + 4 Stellen)
Kapazität	60,00 nF... 3000 $\mu$ F	von $\pm(1,5\%$ der Anzeige + 5 Stellen) bis $\pm(2,0\%$ der Anzeige + 5 Stellen)
Temperatur	-50 °C ... 1000 °C -58 °F... 1832 °F	$\pm(0,3\%$ der Anzeige + 3 Stellen) $\pm(0,3\%$ der Anzeige + 6 Stellen)
Frequenzen digitaler Geräte	5,00 Hz ...1,000 MHz	$\pm(0,003\%$ der Anzeige + 2 Stellen)
Netzfrequenz	10 Hz ...50 kHz	$\pm(0,003\%$ der Anzeige + 3 Stellen)
Stromversorgung	2 x Batterie 1,5 V, Typ AAA	
Überspannungskategorie	CAT IV / 300 V; CAT III / 600 V; CAT II / 1000 V	
Abmessungen	161 x 80 x 50 mm	
Gewicht	340 g	

## BESTELLINFORMATION



### Standard-Lieferumfang MD 9016

- Multimeter MD 9016 mit Gummihülle
- Messleitungen mit Messfühler, 2 Stck.
- Thermoelement-Messfühler, Typ K
- Batterien 1,5 V, Typ AAA, 2 Stck.
- Bedienungsanleitung
- Garantie

### Metrel GmbH

Mess- und Prüftechnik  
Orchideenstraße 24  
90542 Eckental  
T +49(0)9126 28 99 60  
F +49(0)9126 28 99 620  
metrel@metrel.de  
www.metrel.de

Hinweis: Fotos in diesem Katalog können geringfügig von den Instrumenten zum Zeitpunkt der Lieferung abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten