

# Digitale Multimeter

## MD 9040 TRMS Digitales Industriemultimeter



Die Überspannungskategorie CAT IV / 1000 V und die TRMS-Messungen der AC Strom- und Spannungsgrößen sind die Haupteigenschaften des MD 9040. Das Multimeter ist deshalb besonders gut für Messungen an Stromversorgungsquellen in den anspruchsvollsten Anwendungen des Industriesektors geeignet. Seine zweizeilige LCD-Anzeige mit hoher Genauigkeit, die verschiedenen Messfunktionen, der schnelle einhändige Betrieb und das unübertroffene Preis-Leistungs-Verhältnis machen das Gerät sehr vielseitig nutzbar.

### MESSFUNKTIONEN

- Gleich- und Wechselspannungsmessung TRMS;
- Gleich- und Wechselstrommessung TRMS;
- Kapazitätsmessung;
- Widerstandsmessung;
- Diodenprüfung;
- Messung der Netzstromfrequenz;
- Messung der Frequenz digitaler Signale;
- Durchgangsprüfung (mit Tonsignal).

### HAUPTMERKMALE

- **TRMS:** genaue Anzeige sinusförmiger und nicht sinusförmiger Signale.
- **Leitungsalarm:** Warnung bei falsch angeschlossenen Messleitungen.
- **Auto-Range:** Umschaltbar zwischen automatischer und manueller Messbereichswahl.
- **Relativmessung:** Messung der Differenz zweier Signale oder Entfernen des Hintergrundrauschens.
- **Datenhaltefunktion:** Datenhaltefunktion zum Einfrieren der Anzeige für spätere Auswertung.
- **PC Link:** Herunterladen der Messergebnisse auf den Computer mit der optionalen PC-Software.
- **Frequenzmessung** Bis 1 MHz.
- **Sicherheit:** Überspannungsschutz CAT IV / 1000 V
- **Gut lesbar:** Große, helle vierstellige LCD-Anzeige bis 9999 mit zwei Zeilen.

### ANWENDUNGEN

- High-Level-Tests in der Industrie;
- High-Level-Fehlersuche in der Elektronik;
- Kundendienst;
- Elektrische Hochleistungsmessungen.

## TECHNISCHE DATEN

Funktion	Messbereich	Genauigkeit
AC-Spannung (Effektivwert) (40 Hz ... 20 kHz)	60,00 mV ... 999,9 V	von $\pm(0,5\%$ vom Messwert + 3 Digits) bis $\pm(3,0\%$ vom Messwert + 4 Digits)
DC-Spannung	60,00 mV ... 999,9 V	von $\pm(0,06\%$ vom Messwert + 2 Digits) bis $\pm(0,12\%$ vom Messwert + 2 Digits)
DC-Strom	600,0 $\mu$ A ... 10,00 A	$\pm(0,2\%$ vom Messwert + 4 Digits)
AC-Strom (Effektivwert) (40 Hz ... 1 kHz)	600,0 $\mu$ A ... 10,00 A	von $\pm(0,6\%$ vom Messwert + 3 Digits) bis $\pm(1,0\%$ vom Messwert + 4 Digits)
Diodenprüfung	2.000 V	$\pm(1,0\%$ vom Messwert + 1 Stelle)
	Leerlaufspannung < 3,5 VDC, Prüfstrom 0,4 mA	
Widerstand	600,0 $\Omega$ ... 60,00 M $\Omega$	von $\pm(0,1\%$ vom Messwert + 3 Digits) bis $\pm(1,5\%$ vom Messwert + 5 Digits)
Netzfrequenz	15,00 Hz ... 50,00 kHz	$\pm(0,04\%$ vom Messwert + 4 Digits)
Frequenzen digitaler Einrichtungen	5,00 Hz ... 1,000 MHz	$\pm(0,004\%$ vom Messwert + 4 Digits)
Kapazität	60,00 nF... 25,00 mF	von $\pm(0,8\%$ vom Messwert + 3 Digits) bis $\pm(6,5\%$ vom Messwert + 5 Digits)
Stromversorgung	9-V-Batterie (NEDA1604G, JIS006P oder IEC6F22)	
Überspannungskategorie	CAT IV / 1000 V	
Abmessungen	208 x 103 x 64,5 mm	
Gewicht	635 g	

## BESTELLINFORMATION



### MD 9040

- Multimeter MD 9040 mit Gummihülle
- Messleitungen mit Messfühler, 2 Stck.
- 9-V-Batterie
- 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