



# CMM-40

## PROFESSIONAL MULTIMETER

**CAT III**  
**1000V**

**IP 67**



Die neuen Multimeter der Serie CMM sind absolut robuste, zuverlässige Digitalmultimeter. Die Geräte präsentieren sich im neuen Design versehen. Multimeter CMM-40 wurde für die Messung von AC/DC Spannung, AC/DC Strom, Widerstand, Kapazität, Frequenz, Temperatur entwickelt. Ausserdem ist Durchgangsprüfung, Diodentest und Tastgrad Messung möglich.

### Lieferumfang CMM-40:

- Prüfleitung (2pcs.)
- Batterien 9V
- Thermoelement Typ K

**WAPRZCMP1**  
**WASONTEMK**

- Tragetasche
- Wasserdichte Stecker (2 pcs.)
- Bedienungsanleitung



# CMM-40

## Funktionen und wichtige Merkmale:

- Automatische oder manuelle Messbereich
- Data Hold zur Zwischenspeicherung von Meßergebnissen
- Relativmessungen (REL-Funktion)
- Speicherung von Min- und Maxwert
- PEAKHOLD Funktion
- Speicher für 2000 Messergebnisse
- Auto-OFF
- Beleuchtetes Display 4 1/2 Digits
- Staub- und Wasserschutz nach Schutzart IP67

## Frequenzmessung (Elektronik)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
40,000 Hz	0,001 Hz	±(0,1% m.v. + 1 Digit)
400,00 Hz	0,01 Hz	
4,0000 kHz	0,0001 kHz	
40,000 kHz	0,001 kHz	
400,00 kHz	0,01 kHz	
4,0000 MHz	0,0001 MHz	
40,000 MHz	0,001 MHz	
100,00 MHz	0,01 MHz	not specified

- Empfindlichkeit: 0.8V rms min. @ 20% to 80% duty cycle and <100kHz; 5V rms min @ 20% to 80% duty cycle and > 100kHz

## Frequenzmessung (Elektrotechnik) (Empfindlichkeit)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
40,00 Hz...10,000 kHz	0,01 Hz...0,001 kHz	± 0,5% m.v.

- Empfindlichkeit: 1V rms

## Tastgrad Messung (Pulsbreite, Frequenzbereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
0,10...99,9%	0,01%	±(1,2% m.v. + 2 Digits)

- pulse width: 100µs - 100ms,
- frequency width: 5Hz...150kHz.

## Temperaturmessung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit*
-50,0°C...+1200,0°C	0,1°C	±(1% m.v. + 2,5°C, 4,5°F)
-58,0°F...+2192,0°F	0,1°F	

## Elektrische Sicherheit:

- Isolationsart doppelt, gemäß de EN 61010-1 und IEC 61557
- Messkategorie nach EN61010-1 CAT III 1000V
- Schutzart nach EN60529 IP67

## Nominale Nutzungsbedingungen:

- Arbeitstemperatur 0...+40°C
- Lagerungstemperatur -20...+60°C
- Feuchtigkeit max 80% up to 87°F (31°C)
- operating altitude decreasing linearly to 50% at 104°F (40°C) max 2000m

## Gleichspannungsmessung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
400,00 mV	0,01 mV	±(0,06% m.v. + 4 digits)
4,0000 V	0,0001 V	
40,000 V	0,001 V	
400,00 V	0,01 V	
1000,0 V	0,1 V	±(0,1% m.v. + 5 digits)

## Wechselspannungsmessung (True RMS) (Frequenzbereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
400,00 mV	0,01 mV	±(1% m.v. + 40 Digits)
4,0000 V	0,0001 V	±(1% m.v. + 30 Digits)
40,000 V	0,001 V	
400,00 V	0,01 V	
1000,0 V	0,1 V	

- frequency range: 50...1000Hz.

## Messung von Wechselstrom (True RMS) und Gleichstrom

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
400,00 µA	0,01 µA	für DC ±(1,0% m.v. + 3 Digits) für AC ±(1,5% m.v. + 30 Digits)
4 000,0 µA	0,1 µA	
40,000 mA	0,001 mA	
400,00 mA	0,01 mA	
10,000 A	0,001 A	

- 20A: max 30 Sekunden

## Widerstandsmessung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
400,00 Ω	0,01 Ω	±(0,3% m.v. + 9 Digits)
4,0000 kΩ	0,0001 kΩ	±(0,3% m.v. + 4 Digits)
40,000 kΩ	0,001 kΩ	
400,00 kΩ	0,01 kΩ	
4,0000 MΩ	0,0001 MΩ	±(2,0% m.v. + 10 Digits)
40,000 MΩ	0,001 MΩ	

## Kapazitätsmessung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
40,000 nF	0,001 nF	±(5,0% m.v. + 7 Digits)
400,00 nF	0,01 nF	
4,0000 µF	0,0001 µF	±(3,0% m.v. + 5 Digits)
40,000 µF	0,001 µF	
400,00 µF	0,01 µF	
4000,0 µF	0,1 µF	±(5,0% m.v. + 5 Digits)
40,000 mF	0,001 mF	

„m.v.“ in den Messunsicherheitangaben bedeutet „vom Messwert“

## Autorisierter Distributor



TVW Meßtechnik GmbH  
 Semmelweg 31  
 32257 Bünde  
 Fon: 05223 / 9277 - 0  
 Fax: 05223 / 9277 - 40  
 info@twvbuende.de  
 www.twvbuende.de

