

# BENNING

## MM 2-1, MM 2-2, MM 2-3

TRUE RMS Digital-Multimeter-Serie

# NEU!



Empfohlener Verkaufspreis

**109,60 €**

Preis versteht sich zzgl. MwSt.  
Art.-Nr.: 044691



Empfohlener Verkaufspreis

**149,80 €**

Preis versteht sich zzgl. MwSt.  
Art.-Nr.: 044693



Empfohlener Verkaufspreis

**129,90 €**

Preis versteht sich zzgl. MwSt.  
Art.-Nr.: 044692

## Die **neue Einstiegsklasse** in die **professionelle Messtechnik**

### TRUE RMS Digital-Multimeter-Serie mit optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis

- Echt-Effektivwertmessverfahren (TRUE RMS) zur Messung nichtlinearer Signale
- Robuster Gummi-Schutzrahmen für erhöhte Griffigkeit und Stoßfestigkeit
- Ergonomisches Gehäuse mit großem Display und Beleuchtung
- MIN-/ MAX-/ AVG-Aufzeichnung, HOLD-Speicherung
- Buchsenkontrolle mit Warnhinweis (optisch/ akustisch) zum Schutz vor Fehlbedienungen (Sicherungsschutz)
- Hochwertige Silikon-Messleitungen mit 2 mm- und 4 mm-Messspitze (vergoldet) und Schutztasche im Lieferumfang



duspol@benning.de • Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-111

[www.benning.de](http://www.benning.de)

INFO

*Robuster Gummi-Schutzrahmen für erhöhte Griffigkeit und Stoßfestigkeit*



Silikon-Messleitung mit vergoldeten Messspitzen (2 mm fest und 4 mm aufschraubbar)



Lieferumfang MM 2-3

## BENNING MM 2-1, MM 2-2, MM 2-3

### Messfunktionen:

- TRUE RMS Spannungsmessung (1000 V AC/ DC) mit max. 0,2 % Genauigkeit
- Widerstands- (60 MΩ) und Frequenzmessung (50 kHz)
- Durchgangs- und Diodenprüfung (optisch und akustisch)
- VoltSensor-Funktion für berührungslose und einpolige Phasenprüfung

### zusätzlich MM 2-2, MM 2-3:

- TRUE RMS Strommessung (10 A AC/ DC) abgesichert über 1 kV HBC-Sicherung
- Kapazitätsmessung (10 mF)

### zusätzlich MM 2-3:

- Temperaturmessung (-40 °C - +400 °C) inkl. Temperaturfühler

### Leistungsmerkmale:

- Hintergrundbeleuchtete Digitalanzeige mit 6.000 Digit Auflösung
- Präzise TRUE RMS Echt-Effektivwertmessung
- MIN-/ MAX-/ Mittelwertspeicher und Relativwertmessung (REL)
- Schnelle Durchgangsprüfung (< 15 ms) mit optischer und akustischer Anzeige
- Buchsenkontrolle (optisch/ akustisch) für A-Eingang mit Warnhinweis bei Fehlbedienung zum Schutz der Sicherung
- Display-HOLD (Speicherung des aktuellen Messwerts)
- Automatische und manuelle Messbereichswahl (RANGE)
- Alle Bereiche mit Überlastschutz bis 1000 V
- Kompaktes und ergonomisches Gehäuse für Einhandbedienung
- Lieferumfang:
  - Digital-Multimeter mit robusten Gummi-Schutzrahmen,
  - hochwertige Silikonmessleitungen mit vergoldeter 2 mm-/ 4 mm-Messspitze,
  - Temperaturfühler (MM 2-3), Schutztasche und Batteriesatz

| Bereiche/ Funktionen            | MM 2-1   | MM 2-2   | MM 2-3           |
|---------------------------------|--|--|------------------|
| Spannung AC/ DC                 | 60,00 mV, 600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V  |  |                  |
| Strom AC/ DC                    | –  | 6,000 A, 10,00 A (über 1 kV Hochleistungssicherung)                |                  |
| Widerstand                      | 600,0 Ω, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ, 600,0 kΩ, 6,000 MΩ, 60,00 MΩ  |  |                  |
| Frequenz                        | 10,00 Hz - max. 50,00 kHz (Spannung), 50,00 Hz - 1,00 kHz (Strom)  |  |                  |
| Kapazität                       | –  | 20,00 nF, 200,0 nF, 2000 nF, 20,00 μF, 200,0 μF, 2000 μF, 10,00 mF |                  |
| Temperatur                      | –  | –  | -40 °C ~ +400 °C |
| Durchgangsprüfung               | < 30 Ω - 480 Ω (optische und akustische Anzeige), Ansprechzeit < 15 ms   |  |                  |
| Diodenprüfung                   | 3,000 V (optische und akustische Anzeige)  |  |                  |
| VoltSensor (Spannungsindikator) | Berührungslose Phasenprüfung (Messung des elektrischen Feldes), 2 Empfindlichkeitsstufen<br>Einpolige Phasenprüfung über Messleitung, 2 Empfindlichkeitsstufen |  |                  |
| Anzeige                         | 3 5/6-stellig, 6.000 Punkte, max. 5 Aktualisierungen/ s, beleuchtet  |  |                  |
| Diagnose und Datenspeicher      | MIN/ MAX/ AVG: Minimal-, Maximal- und Mittelwertspeicher<br>REL Δ: Relativwertmessung<br>HOLD: Speicherung des aktuellen Messwerts                             |  |                  |
| Messverfahren                   | Echt-Effektivwertmessverfahren (TRUE RMS)  |  |                  |
| Buchsenkontrolle (A-Eingang)    | optischer und akustischer Hinweis bei falscher Messbereichswahl (Sicherungsschutz)   |  |                  |
| Sicherheit                      | DIN EN 61010-1, DIN EN 61010-2-033, DIN EN 61010-031   |  |                  |
| Messkategorie                   | CAT IV 300 V, CAT III 600 V, CAT II 1000 V   |  |                  |
| Stromversorgung                 | 2 x 1,5 V-Micro-Batterien (AAA/ IEC LR03), Betriebsdauer ca. 190 h ohne Beleuchtung  |  |                  |
| Abmessungen/ Gewicht            | 161 x 80 x 50 mm/ 334 g  |  |                  |
| Art.-Nr.                        | 044691   | 044692   | 044693           |
| Empf. VK (€)*                   | 109,60 €   | 129,90   | 149,80           |

\* Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.

Messbereichsangaben beziehen sich von höchster Auflösung bis Messbereichsendwert