

# BENNING

# MM 12

Wireless Logging TRUE RMS  
Digital-Multimeter



# 1000 V AC/DC TRUE RMS & CAT IV 600 V

## ***BENNING MM 12 TRUE RMS-Digital-Multimeter mit Logging-Funktion und Bluetooth®-Schnittstelle***

- Datenlogger- und Speicherfunktion
- Bluetooth®- und optische Schnittstelle
- Inklusive PC-Software und kostenlose APP BENNING MM-CM Link
- Echt-Effektivwertmessverfahren (TRUE RMS)
- Höchste Messkategorie CAT IV 600 V



MM-CM Link



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

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



## BENNING MM 12

Wireless Logging TRUE RMS Digital-Multimeter

### Anwendung:

Für alle anspruchsvollen Messaufgaben in der Industrie und im Handwerk. Überwachen, speichern und teilen Sie die Messwerte zur weiteren Auswertung über die kostenlose APP „BENNING MM-CM Link“ innerhalb Ihrer Organisation.

### Messfunktionen:

- TRUE RMS Wechsel- und Gleichspannungsmessung bis 1000V
- TRUE RMS Wechsel- und Gleichstrommessung bis 10A
- Widerstands- (40 MΩ), Frequenz- (100 kHz) und Kapazitätsmessung (40 mF)
- Durchgangs- (10 Ω - 50 Ω) und Diodenprüfung (2,0V)
- Temperaturmessung (- 200 °C - + 1200 °C)

### Besonderheiten:

- Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS AC, AC+DC
- Datenlogger-Funktion LOG (40.000 Messwerte, Abtastrate: 1 s - 10 Min.)
- Speicher-Funktion MEM (1.000 Messwerte, automatische Speicherung bei stabilem Messwert und manuell per Tastendruck)
- Bluetooth® Low Energy 4.0- und optische Schnittstelle über USB-Anschluss
- IOS- und Android-APP zur Datenanbindung an Smartphone/Tablet
- AutoV-Funktion für automatische AC/DC-Spannungserkennung und niedriger Eingangsimpedanz LoZ (< 3 kΩ) zur Unterdrückung von Blindspannungen
- Tiefpassfilter (HFR) für Messungen an getakteten Motorantrieben
- Einfache Auswahl der Menüfunktionen über Cursor-Taste
- Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (P-HOLD), Relativmessung (REL), Maximal-/Minimal-/Durchschnittswert (MAX/MIN/AVG) und Pegelmessung (dB/dBm)
- Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Inkl. PC-Software, serielles Datenkabel mit USB-Anschluss, Gummischutzrahmen, Magnetaufhänger, Tasche, Batteriesatz (4 x 1,5V Mignon/AA), Messleitungen und Drahttemperaturfühler

### PC-Software BENNING PC-Win MM 12

- Messwertübertragung über serielles Datenkabel mit USB-Anschluss auf PC/Laptop
- Speicherung bis zu 100.000 Messwerten in MS EXCEL®
- Download des Datenloggers (LOG) und des Speichers (MEM)



### Kostenlose APP „BENNING MM-CM Link“

- Ansehen, speichern und teilen der Messwerte
- Messwertübertragung per Bluetooth® Schnittstelle auf Smartphone und Tablet (IOS/Android)
- Überwachen Sie gleichzeitig bis zu 5 Digital-Multimeter aus sicherer Entfernung
- Speicherung der Messwerte erfolgt im CSV-Format

Technische Daten	BENNING MM 12
<b>Anzeigeumfang:</b>	max. 40.000 Digit, 15 mm Ziffernhöhe, beleuchtet
<b>Grundgenauigkeit:</b>	0,5%
<b>Messbereichswahl:</b>	automatisch/manuell
<b>Spannung AC/DC:</b>	0,01 mV - 1000V
<b>Strom AC/DC:</b>	0,01 mA - 10A (≡11A, 1000V, 20 kA)
<b>Widerstand:</b>	0,1 Ω - 40 MΩ
<b>Durchgang:</b>	Summer, Schwellwert 10 Ω - 50 Ω (einstellbar)
<b>Diode:</b>	bis 2,0 V
<b>Frequenz:</b>	0,1 Hz - 100 kHz
<b>Kapazität:</b>	0,01 nF - 40 mF
<b>Temperatur:</b>	-200 °C - + 1200 °C
<b>Datenlogger / Speicher:</b>	40.000/1.000 Speicherplätze
<b>Speicherfunktion:</b>	HOLD, PEAK-HOLD, MAX/MIN/AVG, REL
<b>Messverfahren:</b>	TRUE RMS AC, AC+DC
<b>Messkategorie:</b>	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
<b>Artikel-Nr.:</b>	044088

### Lieferumfang BENNING MM 12:



Ihr Fachhändler:

# BENNING

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co.KG  
 Münsterstraße 135-137 • D-46397 Bocholt  
 Tel.: + 49 / (0) 2871 / 93-111 • Fax: + 49 / (0) 2871 / 93-429  
[www.benning.de](http://www.benning.de) • E-Mail: [dupol@benning.de](mailto:dupol@benning.de)