

TRUE RMS Digital-Multimeter

Mit Datenlogger, Bluetooth® und kostenloser App

34

BENNING MM 12

TRUE RMS-Logging-Multimeter für den professionellen Einsatz

- Große Digitalanzeige mit Unterdisplay und Bargraphanzeige
- AUTO-SAVE-Funktion, Speicherung ohne Tastenbetätigung
- TRUE RMS Messverfahren (AC, AC+DC)
- Optische PC-Schnittstelle mit USB-Kabel
- Inkl. PC-Software zur Dokumentation, Krokodilklemmensatz und Kalibrierzertifikat

BENNING MM 10-PV

Für Photovoltaikanlagen und Anwendungen mit hohen Systemspannungen

- Sichere Spannungsmessung bis 1500 V AC/2000 V DC über Messadapter TA PV
- Universell einsetzbar mit 10 A Strombereich
- Durchgangs- und einpolige Phasenprüfung über Summer und rote LED

NEU!

BENNING MM 10-1

Für Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik und rauhem Serviceeinsatz

- Mikroampere-Messbereich zur Prüfung von Flammensensoren und Opferanoden an Heizungsanlagen/Wasserspeichern
- Durchgangs- und einpolige Phasenprüfung über Summer und rote LED

NEU!

Gemeinsame Leistungsmerkmale BENNING MM 12, MM 10-PV, MM 10-1

- Datenlogger-, Speicherfunktion und Bluetooth® Low Energy 4.0-Schnittstelle
- App BENNING MM-CM Link zum Download, Speichern und Teilen von Messwerten via Smartphone/Tablet
- Tiefpassfilter (HFR-Hochfrequenzunterdrückung) für Messungen an getakteten Motorantrieben
- AutoV- und LoZ-Funktion zur automatischen Bereichswahl und Unterdrückung von „Blindspannungen“ (MM 12/MM 10-1)
- Voltsensor zur berührungslosen Phasen- und Kabelbruchprüfung über rote LED (MM 10-PV/MM 10-1)
- Lieferung inkl. Tasche, Gummiholster, Drahttemperaturfühler, Batterie- und Messleitungssatz



TRUE RMS Digital-Multimeter

	BENNING MM 12	BENNING MM 10-PV	BENNING MM 10-1
Anzeigeumfang	40000 (beleuchtet) mit Bargraph	6000 (beleuchtet) mit Bargraph	6000 (beleuchtet) mit Bargraph
Grundgenauigkeit	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Spannung AC	10 µV - 1000 V	0,1 mV - 1000 V (1500 V über TA PV)	0,1 mV - 1000 V
Spannung DC	10 µV - 1000 V	0,1 mV - 1000 V (2000 V über TA PV)	0,1 mV - 1000 V
Strom AC	10 µA - 10 A	1 mA - 10 A	0,1 µA - 400 mA
Strom DC	10 µA - 10 A	1 mA - 10 A	0,1 µA - 400 mA
Widerstand	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ
Durchgang/Diode	• / •	• / •	• / •
Frequenz	0,1 Hz - 100 kHz	0,01 Hz - 100 kHz	0,01 Hz - 100 kHz
Kapazität	0,01 nF - 40 mF	1 nF - 10 mF	1 nF - 10 mF
Temperatur	-200 °C bis +1200 °C	-40 °C bis +400 °C	-40 °C bis +400 °C
Voltensor	—	•	•
Schnittstelle	Bluetooth®, USB	Bluetooth®	Bluetooth®
Software	PC-SW, App (iOS, Android)	App (iOS, Android)	App (iOS, Android)
Filterfunktion	HFR-Filter (800 Hz)	HFR-Filter (800 Hz)	HFR-Filter (800 Hz)
Speicherfunktion	1000 Messwerte, HOLD, PEAK, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN, REL, SAVE	HOLD, MAX/MIN, REL, SAVE
Dataloggerfunktion	40000 Messwerte (Intervall: 1 s - 600 s)	4000 Messwerte (Intervall: 1 s - 60 s)	4000 Messwerte (Intervall: 1 s - 60 s)
Messverfahren	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Messkategorie	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Art.-Nr.	044088	044089	044687
Empf. VK (€) *	439,90 €	273,10 €	224,30 €

Weiteres Zubehör auf S. 38

Messbereichsangaben beziehen sich von höchster Auflösung bis Messbereichsendwert.
*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.