

# Digital-Multimeter BENNING MM 7 – MM 11

## kompromisslose Sicherheit und Funktionsvielfalt

### BENNING MM 7-1

#### Digital-Multimeter mit höchster Sicherheit für industrielle Anwendungen

- Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS für präzise Messergebnisse auch bei nicht sinusförmigen Signalverläufen
- Höchste Messkategorie CAT IV 600 V für maximale Sicherheit
- AutoV-Funktion für automatische AC/DC-Spannungserkennung und niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen
- Integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen
- LC-Display mit Bargraphanzeige und Hintergrundbeleuchtung

Voltensor



NEU!

CAT IV 600 V  
TRUE RMS

MM 7-1  
(verfügbar ab 2010)  
MM 7 Abb. ähnlich

### BENNING MM 11

#### Präzisions-Digital-Multimeter mit herausragenden Leistungsmerkmalen

- Höchste Messgenauigkeit von 0,06 % durch TRUE RMS-Messverfahren und 20.000 Digit Auflösung
- Ein ideales Messgerät zur Aufzeichnung von Messvorgängen
- Große Speichertiefe durch 1.000 Speicherplätze und 40.000 Speicherplätze in der Datalogger-Funktion
- Messwertübertragung über optische USB-Schnittstelle
- Lieferung inklusive Software *BENNING PC-Win MM 11*

USB



TRUE RMS

MM 11

### BENNING MM 8, MM 9, MM 10

#### Digital-Multimeter der Messkategorie CAT IV

- Höchste Messkategorie CAT IV bietet optimalen Schutz gegen transiente Überspannungen
- Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS
- Messwertübertragung über optische USB-Schnittstelle
- Lieferung inklusive Software *BENNING PC-Win MM 10*

USB



CAT IV 600 V

MM 8



CAT IV 600 V

TRUE RMS

MM 9



CAT IV 600 V

TRUE RMS

MM 10

Software *PC-Win MM 10/MM 11*



#### BENNING PC-Win MM 10/MM 11 Protokoll- und Analyse-Software

- Software zum Auslesen und Protokollieren von Messreihen
- Messreihendarstellung über Tabelle und Liniendiagramm
- Abtastrate von 0,5 Sek. bis 10 Min. einstellbar
- Speicherung der Messreihen als Textdatei

Geprüft und zugelassen



IEC/EN 61010-1  
(DIN VDE 0411-1)

### Digital-Multimeter

	BENNING MM 4	BENNING MM 7	BENNING MM 7-1	BENNING MM 8	BENNING MM 9	BENNING MM 10	BENNING MM 11
Anzeigeumfang	4.200	4.000	6.000	6.000	6.000	6.000	20.000
Grundgenauigkeit	0,5 %	0,25 %	0,08 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,06 %
Spannung AC	1 mV - 600 V	1 mV - 750 V	0,1 mV - 1.000 V	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	1 µV - 750 V
Spannung DC	1 mV - 600 V	0,1 mV - 1.000 V	10 µV - 1.000 V	0,1 mV - 1.000 V	0,1 mV - 1.000 V	0,1 mV - 1.000 V	1 µV - 1.000 V
Strom AC	0,1 A - 300 A	10 µA - 10 A	10 µA - 10 A	—	1 mA - 10 A	1 mA - 10 A	1 µA - 10 A
Strom DC	—	10 µA - 10 A	10 µA - 10 A	0,1 µA - 6 mA	0,1 µA - 10 A	0,1 µA - 10 A	1 µA - 10 A
Widerstand	0,1 Ω - 42 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	10 mΩ - 2 GΩ
Durchgang/Diode	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja
Frequenz	—	1 Hz - 40 MHz	0,1 Hz - 100 kHz	1 Hz - 60 MHz	1 Hz - 60 MHz	1 Hz - 60 MHz	0,01 Hz - 1 MHz
Kapazität	—	1 pF - 40 mF	1 nF - 10 mF	1 pF - 6 mF	1 pF - 6 mF	1 pF - 6 mF	1 pF - 40 mF
Temperatur	—	-20 °C bis +800 °C	-40 °C bis +400 °C	—	—	—	-200 °C bis +1.200 °C
Voltensor	—	—	Ja	—	—	—	—
Schnittstelle	—	—	—	—	—	USB	USB
Software	—	—	—	—	—	<i>PC-Win MM 10</i>	<i>PC-Win MM 11</i>
Speicherfunktion	HOLD	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN	1.000 Speicherplätze
Dataloggerfunktion	—	—	—	—	—	—	40.000 Speicherplätze
Messverfahren	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Messkategorie	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V
Art.-Nr.	044073	044076	044085	044077	044078	044079	044080



Alle Digital-Multimeter inkl. Schutztasche, Rücklichtschaltung

PEWA Messtechnik GmbH  
Weidenweg 21  
58239 Schwerte  
K&S GROUP  
MB-electronic

Tel.: 02304-98109-0  
Fax: 02304-98109-88  
E-Mail: info@pewa.de  
Homepage: www.pewa.de