

## Digital-Multimeter mit kompromissloser Sicherheit und Funktion

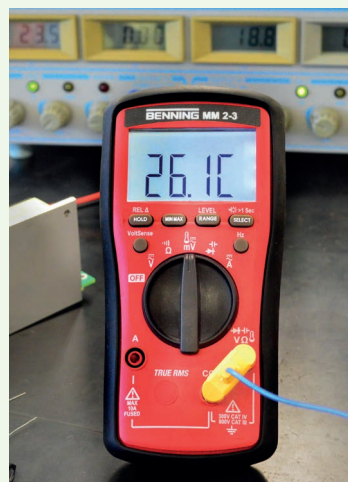
*Echt-Effektivwertmessverfahren für höchste Ansprüche an Genauigkeit*

### Für präzise Messungen in Handwerk, Service und Industrie:

- BENNING MM 12 mit Datenlogger, Bluetooth®, PC-Software und App für PV-Anlagen u. Anwendungen mit 1500 V AC/ 2000 V DC
- BENNING MM 10-PV mit Mikroampere-Messbereich für SHK-Techniker
- BENNING MM 10-1 top Leistung, Qualität und Sicherheit
- BENNING MM 7-2 die Einstiegsklasse in die professionelle Messtechnik

### Digital-Multimeter in bewährter Qualität und Technik:

- BENNING MM P3 Funktionsvielfalt im Taschenformat



# Digital-Multimeter

## Technische Daten

	 <b>TOP!</b>			 <b>TIPP!</b>	
Modell BENNING	MM 12	MM 10-PV	MM 10-1	MM 7-2	MM 6-2

### Anzeige

Anzeigenumfang	4 000 / 40 000	6 000	6 000	60 000	6 000
Bargraph	•	•	•	•	•
Hintergrundbeleuchtung	•	•	•	•	•

### Messfunktionen

Grundgenauigkeit	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,03 %	0,5 %
Messverfahren	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Spannung AC	10 $\mu$ V - 1000 V	100 $\mu$ V - 1000 V (1500 V über TA PV)	100 $\mu$ V - 1000 V	10 $\mu$ V - 1000 V	100 $\mu$ V - 1000 V
Spannung DC	10 $\mu$ V - 1000 V	100 $\mu$ V - 1000 V (2000 V über TA PV)	100 $\mu$ V - 1000 V	10 $\mu$ V - 1000 V	100 $\mu$ V - 1000 V
Strom AC	10 $\mu$ A - 10 A	1 mA - 10 A	0,1 $\mu$ A - 400 mA	0,01 $\mu$ A - 10 A	20 mA - 10 A
Strom DC	10 $\mu$ A - 10 A	1 mA - 10 A	0,1 $\mu$ A - 400 mA	0,01 $\mu$ A - 10 A	1 mA - 10 A
Widerstand	0,1 $\Omega$ - 40 M $\Omega$	0,1 $\Omega$ - 40 M $\Omega$	0,1 $\Omega$ - 40 M $\Omega$	0,01 $\Omega$ - 60 M $\Omega$	0,1 $\Omega$ - 40 M $\Omega$
Frequenz	5 Hz - 100 kHz	1 Hz - 100 kHz	1 Hz - 100 kHz	5 Hz - 1 MHz	1 Hz - 100 kHz
Kapazität	0,01 nF - 40 mF	1 nF - 10 mF	1 nF - 10 mF	0,01 nF - 10 mF	1 nF - 10 mF
Temperatur	-200 °C bis +1200 °C	-40 °C bis +400 °C	-40 °C bis +400 °C	-200 °C bis +1090 °C	–
Durchgang/Diode	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Anzeige (Durchgang)	Summer	Summer / rote LED	Summer / rote LED	Summer / LCD	Summer / rote LED
Voltsensor (einpoleige Phasen-/ Kabelbruchprüfung)	•	•	•	•	•

### Eigenschaften

Schnittstelle	Bluetooth®, USB	Bluetooth®	Bluetooth®	–	–
Software	PC-SW, App (IOS, Android)	App (IOS, Android)	App (IOS, Android)	–	–
Filterfunktion	HFR (800 Hz)	HFR (800 Hz)	HFR (800 Hz)	HFR (1000 Hz)	–
Messbereichswahl	autom./ man.	autom.	autom.	autom./ man.	autom./ man.
Auto-Power-Off	•	•	•	•	•
Batterieunterspannung	•	•	•	•	•
Data HOLD	•	•	•	•	•
MAX / MIN / AVG	• / • / •	• / • / –	• / • / –	• / • / •	– / – / –
PEAK	•	–	–	•	•
AutoV / LoZ	• / •	–	• / •	• / •	•
Relativmessung (REL)	•	•	•	•	•
Pegelmessung (dB/dBm)	•	–	–	–	–
Speicher MEM	1 000 Messwerte (A-SAVE, SAVE)	–	–	–	–
Datalogger LOG	40 000 Messwerte (Intervall: 1s - 600 s)	4 000 Messwerte (Intervall: 1s - 600 s)	4 000 Messwerte (Intervall: 1s - 600 s)	–	–
Messkategorie	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V

### Lieferumfang

Tasche / Batterie/n	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Sicherung/en	•	•	•	•	•
Messleitungen / TA PV	• / –	• / •	• / –	• / –	• / –
Krokodilklemmen	–	•	–	–	–
Gummiholster m. Magnet	• / –	• / •	• / •	• / –	• / •
Magnetaufhänger	•	–	–	–	–
Drahttemperaturfühler (K)	•	•	•	•	–
PC-Software / USB-Datenkabel	•	–	–	–	–
Bedienungsanleitung	•	•	•	•	•
Kalibrierzertifikat	•	–	–	–	–

### Allgemein

Abmessungen L x B x H mm *	206 x 94 x 54	163 x 82 x 50	163 x 82 x 50	193 x 89 x 51	163 x 82 x 50
Gewicht*	640 g	425 g	425 g	420 g	410 g
Art.-Nr.	044088	044089	044687	044690	044087

Messbereichsangaben beziehen sich von höchster Auflösung bis Messbereichsendwert.

\*inkl. Gummiholster



INFO



MM 5-2	MM 2-3	MM 2-2	MM 2-1	MM 2	MM P3
6 000	6 000	6 000	6 000	2 000	5 000
-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	-	-
0,5 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,5 %	0,6 %
TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	RMS	RMS
100 µV - 600 V	10 µV - 600 V	10 µV - 600 V	10 µV - 600 V	100 µV - 600 V	100 µV - 300 V
100 µV - 600 V	10 µV - 600 V	10 µV - 600 V	10 µV - 600 V	100 µV - 600 V	100 µV - 300 V
20 mA - 10 A	1 mA - 10 A	1 mA - 10 A	-	0,1 µA - 20 A	-
0,1 µA - 10 A	1 mA - 10 A	1 mA - 10 A	-	0,1 µA - 20 A	-
0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ
10 Hz - 50 kHz	10 Hz - 1 kHz	10 Hz - 1 kHz	10 Hz - 1 kHz	-	5 mHz - 5 MHz
0,01 nF - 1 mF	0,01 nF - 10 mF	0,01 nF - 10 mF	-	-	10 pF - 100 µF
-40 °C bis +400 °C	-40 °C bis +400 °C	-	-	-	-
• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
LCD / rote LED	Summer / LCD	Summer / LCD	Summer / LCD	Summer	Summer
•	•	•	•	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
autom.	autom. / man.	autom. / man.	autom. / man.	manuell	autom. / man.
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	-	•
- / - / -	• / • / •	• / • / •	• / • / •	- / - / -	- / - / -
•	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V
• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
•	•	•	•	•	-
• / -	• / -	• / -	• / -	• / -	• / -
-	-	-	-	-	-
• / •	• / -	• / -	• / -	• / -	- / -
-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-
150 x 77 x 44	161 x 80 x 50	161 x 80 x 50	161 x 80 x 50	192 x 95 x 50	132 x 86 x 19
310 g	334 g	334 g	334 g	550 g	130 g
044071	044693	044692	044691	044028	044084

# TRUE RMS Digital-Multimeter

Mit Datenlogger, Bluetooth® und kostenloser App

## BENNING MM 12 **TOP!** 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, Krokodilklemmen und Kalibrierzertifikat

## BENNING MM 10-PV Für Photovoltaikanlagen und Anwendungen mit hohen Systemspannungen

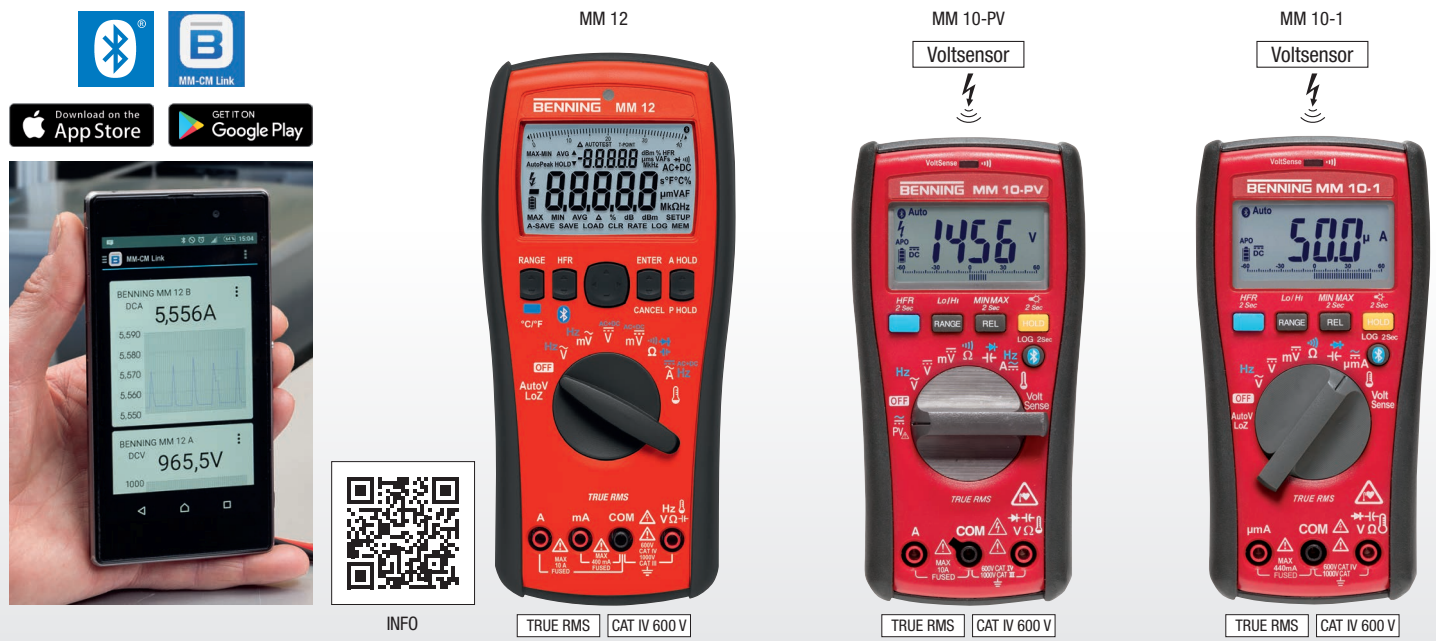
- Sichere Spannungsmessung bis 1500 V AC/ 2000 V DC über Messadapter TA PV
- Universell einsetzbar mit 10 A Strombereich
- Durchgangs- und einpolige Phasenprüfung über Summer und rote LED

## BENNING MM 10-1 Für Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik und rauem Serviceeinsatz

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

## 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, Batterien (4x bzw. 2x AA) und Messleitungen. MM10-PV zusätzl. mit Messadapter TA PV u. Krokodilklemmen



## 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	5 Hz - 100 kHz	1 Hz - 100 kHz	1 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
Voltsensor	-	•	•
Schnittstelle	Bluetooth®, USB	Bluetooth®	Bluetooth®
Software	PC-SW, App (iOS, Android)	App (iOS, Android)	App (iOS, Android)
Filterfunktion	HFR (800 Hz)	HFR (800 Hz)	HFR (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

Messbereichsangaben beziehen sich von höchster Auflösung bis Messbereichsendwert.



### BENNING MM 7-2 **TIPP!**

#### Top Leistung, Qualität und Sicherheit

- Höchste Messkategorie CAT IV 600 V für maximale Sicherheit
- Maximale Messgenauigkeit im DC-Spannungsbereich: 0,03 %
- Ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse für erhöhte Griffbarkeit und Stoßfestigkeit
- AutoV-Funktion zur automatischen AC/ DC Umschaltung und Messbereichswahl
- LoZ-Funktion mit niedriger Eingangsimpedanz (> 2 kΩ) zur Unterdrückung von „Blindspannungen“
- Schnelle Durchgangsprüfung (< 100 μs) mit optischer und akustischer Anzeige
- Zuschaltbarer Tiefpassfilter (HFR) zur Messung an Frequenzrichter und verrauschter Signale
- Integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (Summer/ LCD) über 2 Empfindlichkeitsstufen
- Großes LC-Display mit Bargraphanzeige, Hintergrundbeleuchtung und 60.000 Digit Auflösung
- Buchsenkontrolle mit Warnhinweis (optisch/ akustisch) zum Schutz vor Fehlbedienungen (Sicherungsschutz)
- 1 kV HBC-Hochleistungssicherungen mit hohem Trennvermögen
- Lieferung inkl. Tasche, Batterien (3 x AAA), Silikon-Messleitungen mit 2 mm- und 4 mm- Messspitze (vergoldet) und Drahttemperaturfühler

### BENNING MM 6-2

#### Mit höchster Sicherheit

- Höchste Messkategorie CAT IV 600 V für maximale Sicherheit
- AutoV-Funktion mit niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von „Blindspannungen“
- Aufhängemöglichkeit über integrierten Magneten im Gummiholster
- Voltsensor zur berührungslosen Phasen- und Kabelbruchprüfung (Summer/ rote LED) über 2 Empfindlichkeitsstufen
- Durchgangsprüfung über rote LED und Summer
- LC-Display mit Bargraphanzeige und Hintergrundbeleuchtung
- Lieferung inkl. Gummiholster mit Magnetaufhänger, Tasche, Batterie (9 V Block 6LR61), Messleitungen

MM 7-2 Voltsensor



TRUE RMS CAT IV 600 V



INFO

MM 6-2

Voltsensor



TRUE RMS CAT IV 600 V

## TRUE RMS Digital-Multimeter

	BENNING MM 7-2	BENNING MM 6-2
Anzeigeumfang	60000 (beleuchtet) mit Bargraph	6000 (beleuchtet) mit Bargraph
Grundgenauigkeit	0,03 %	0,5 %
Spannung AC	10 μV - 1000 V	100 μV - 1000 V
Spannung DC	10 μV - 1000 V	100 μV - 1000 V
Strom AC	0,01 μA - 10 A	20 mA - 10 A
Strom DC	0,01 μA - 10 A	1 mA - 10 A
Widerstand	0,01 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ
Durchgang/Diode	• / •	• / •
Frequenz	5 Hz - 1 MHz	1 Hz - 100 kHz
Kapazität	0,01 nF - 10 mF	1 nF - 10 mF
Temperatur	-200 °C bis +1090 °C	–
Voltsensor	•	•
Schnittstelle	–	–
Software	–	–
Filterfunktion	HFR (1000 Hz)	–
Speicherfunktion	HOLD, MAX/MIN/AVG, PEAK, REL	HOLD, PEAK, REL
Dataloggerfunktion	–	–
Messverfahren	TRUE RMS	TRUE RMS
Messkategorie	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Art.-Nr.	044690	044087

# TRUE RMS Digital-Multimeter

Für anspruchsvolle Messaufgaben in der Industrie und im Handwerk

## BENNING MM 5-2

### Kompakt, präzise und innovativ

- Kompakte Abmessungen: 140 x 70 x 33 mm (ohne Holster)
- Aufhängemöglichkeit über integrierten Magneten im Gummiholster
- Voltsensor zur berührungslosen Phasen- und Kabelbruchprüfung (LCD/rote LED)
- Durchgangsprüfung über rote LED und Summer
- Messeingang für AC/DC-Strom, Mikroampere-DC und Temperatur
- LC-Display mit Beleuchtung
- Lieferung inkl. Gummiholster mit Magnetaufhänger, Tasche, Batterien (2 x AAA), Messleitungen und Drahttemperaturfühler

## BENNING MM 2-3, MM 2-2 und MM 2-1 **NEU!**

### Mit optimalem Preis-Leistungsverhältnis

- Maximale Messgenauigkeit im DC-Spannungsbereich: 0,2 %
- Robuster Gummiholster für erhöhte Griffigkeit und Stoßfestigkeit
- Ergonomisches Gehäuse mit großem LC-Display und Beleuchtung
- MIN-/ MAX-/ AVG-Aufzeichnung, HOLD-Speicherung
- Schnelle Durchgangsprüfung (< 15 ms) mit optischer und akustischer Anzeige
- Integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (Summer/LCD) über 2 Empfindlichkeitsstufen
- Buchsenkontrolle mit Warnhinweis (optisch/ akustisch) zum Schutz vor Fehlbedienungen (Sicherungsschutz) (MM 2-3, MM 2-2)
- 1 kV HBC-Hochleistungssicherung mit hohem Trennvermögen (MM 2-3, MM 2-2)
- Lieferung inkl. Tasche, Batterien (2 x AAA), Silikon-Messleitungen mit 2 mm- und 4 mm-Messspitze (vergoldet) sowie Drahttemperaturfühler (MM 2-3)



## TRUE RMS Digital-Multimeter

	MM 5-2	MM 2-3	MM 2-2	MM 2-1
Anzeigebereich	6000 (beleuchtet)	6000 (beleuchtet)	6000 (beleuchtet)	6000 (beleuchtet)
Grundgenauigkeit	0,5 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %
Spannung AC	100 µV - 600 V	10 µV - 600 V	10 µV - 600 V	10 µV - 600 V
Spannung DC	100 µV - 600 V	10 µV - 600 V	10 µV - 600 V	10 µV - 600 V
Strom AC	20 mA - 10 A	1 mA - 10 A	1 mA - 10 A	–
Strom DC	0,1 µA - 10 A	1 mA - 10 A	1 mA - 10 A	–
Widerstand	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ
Durchgang/Diode	• / •	• / •	• / •	• / •
Frequenz	10 Hz - 50 kHz	10 Hz - 1 kHz	10 Hz - 1 kHz	10 Hz - 1 kHz
Kapazität	0,01 nF - 1 mF	0,01 nF - 10 mF	0,01 nF - 10 mF	–
Temperatur	-40 °C bis +400 °C	-40 °C bis +400 °C	–	–
Voltsensor	•	•	•	•
Schnittstelle	–	–	–	–
Software	–	–	–	–
Filterfunktion	–	–	–	–
Speicherfunktion	HOLD, PEAK, REL	HOLD, MAX/MIN/AVG, REL	HOLD, MAX/MIN/AVG, REL	HOLD, MAX/MIN/AVG, REL
Dataloggerfunktion	–	–	–	–
Messverfahren	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Art.-Nr.	044071	044693	044692	044691

Messbereichsangaben beziehen sich von höchster Auflösung bis Messbereichsendwert.

*Zuverlässig und präzise in jeder Situation*

## BENNING MM 2 Mit präzisen Strommessbereichen

- Grundmessarten für Strom, Spannung, Widerstand, Durchgangs- und Diodenprüfung
- Präzise Strommessbereiche (200  $\mu$ A und 2/20/200 mA) zur Ionisationsstrommessung am Gasbrenner und zur Prüfung der Opferanode im Warmwasserspeicher (Heizungs- und Klimatechniker)
- Manuelle Messbereichswahl
- Lieferung inkl. Gummiholster, Tasche, Batterie (9 V Block 6LR61) und Messleitungen

## BENNING MM P3 **MINI!** Im Taschenformat

- Noch kleiner, schmaler und leichter (130 g)
- Minimale Abmessungen: 132 x 86 x 19 mm
- Für den universellen Einsatz inkl. Lederetui, fest angeschlossene Messleitungen und Batterien (2 x LR44)

MM 2



MM P3



## Digital-Multimeter

	BENNING MM 2	BENNING MM P3
Anzeigeumfang	2000	5000
Grundgenauigkeit	0,5 %	0,6 %
Spannung AC	100 $\mu$ V - 600 V	100 $\mu$ V - 300 V
Spannung DC	100 $\mu$ V - 600 V	100 $\mu$ V - 300 V
Strom AC	0,1 $\mu$ A - 20 A	–
Strom DC	0,1 $\mu$ A - 20 A	–
Widerstand	0,1 $\Omega$ - 20 M $\Omega$	0,1 $\Omega$ - 40 M $\Omega$
Durchgang/Diode	• / •	• / •
Frequenz	–	5 Hz - 5 MHz
Kapazität	–	10 pF - 100 $\mu$ F
Temperatur	–	–
Voltsensor	–	–
Schnittstelle	–	–
Software	–	–
Filterfunktion	–	–
Speicherfunktion	–	HOLD
Dataloggerfunktion	–	–
Messverfahren	RMS	RMS
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 300 V
Art.-Nr.	044028	044084




Messbereichsangaben beziehen sich von höchster Auflösung bis Messbereichsendwert.

# Zubehör für Digital-Multimeter


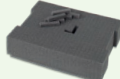


Sicher – praktisch – unentbehrlich

	Bezeichnung	Produktdaten	Art.-Nr.	MM 12	MM 10-PV	MM 10-1	MM 7-2	MM 6-2	MM 5-2	MM 2-3	MM 2-2	MM 2-1	MM 2	MM P3

## Stromzangenadapter

	<b>BENNING CC 4-1</b> AC-Präzisions-Stromzangen-adapter	Grundgenauigkeit: 0,5 % TRUE RMS Strom: 0,1 mA - 1000 A AC Ausgang: 1 mA/1 A	044166	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>BENNING CFlex 1</b> AC-Stromwandler	Grundgenauigkeit: 3 % Strom: 0,3 A - 3000 A AC Ausgang: 100 mV/10 mV/1 mV AC pro 1 A AC	044068	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>BENNING CC 3</b> AC/DC-Stromzangenadapter	Grundgenauigkeit: 1 % - 2 % Strom: 0,2 A - 300 A AC/DC Ausgang: 1 mV/10 mV AC/DC pro 1 A AC/DC	044038	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•


## Werkzeugkoffer

	<b>BENNING L-BOXX® 136</b> aus dem Sortimo®-System Abmessungen: 445 x 358 x 152 mm	Innovatives Klicksystem, in allen Transportlösungen von Sortimo® integrierbar, schnelle Sicherung mit Schloss, auch im Verbund mehrerer L-BOXX®en möglich, übersichtliches Aufbewahrungssystem, schlagfestes ABS-Gehäuse.	10236015	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>BENNING Rasterschaumstoff 136</b> Abmessungen: 405 x 315 x 85 mm	Leichte und perfekte Anpassung, individuelle Anpassung des Einsatzes für den sicheren Transport. Grau. Inkl. Schaumeinlage als Bodenplatte. Abmessungen: Raster 15 x 15 mm. Passende Schaumstoffeinlage für L-BOXX® 136.	10236017	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>Bereitschaftstasche Größe S</b> Abmessungen: 220 x 110 x 50 mm	Rückseitig mit Gürtelschlaufe, aus strapazierfähigem Nylongewebe	010912		•	•		•	•					
	<b>Bereitschaftstasche Größe M</b> Abmessungen: 240 x 180 x 70 mm	Aus strapazierfähigem Nylongewebe	010913	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

## Messzubehör

	<b>BENNING TA 1</b> Krokodilklemmen, 2-teilig	Ø 4 mm Stecktechnik, rot/schwarz, CAT III 1000 V	044124	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>BENNING TA 2</b> Messleistungsset, 6-teilig	Ø 4 mm Stecktechnik, rot/schwarz, inkl. Messleitungen (Silikon) CAT III 1000 V, Prüfspitzen (Ø 4 mm Messspitze) CAT II 1000 V, Krokodilklemmen CAT III 1000 V	044125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>BENNING TA 3</b> Messleistungsset, 8-teilig	Ø 4 mm Stecktechnik, rot/schwarz, CAT III 1000 V, inkl. Messleitungen (Silikon), Prüfspitzen (schlank), Klauengreifern, Krokodilklemmen	044126	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>BENNING TA 4</b> Magnetaufhänger, 3-teilig	Zur Befestigung des Multimeters an Schaltschränken, Maschinen- und Anlagenteilen. Bestehend aus: Magnethalter, Adapter und Riemen	044120	•										•
	<b>Ø 4 mm Silikon-Messleitungen mit 2 mm und 4 mm Messspitze</b> , 6-teilig	Rot/schwarz, L = 1 m, mit vergoldeter Ø 2 mm und Ø 4 mm (aufschraubbar) Messspitze (L = 18 mm), CAT IV 1000 V/CAT III 1000 V (mit Schutzkappen), CAT II 1000 V (ohne Schutzkappen)	10231315	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>Ø 4 mm Messleitungen mit 4 mm Messspitze</b> , 2-teilig	Rot/schwarz, L = 1,40 m, mit Ø 4 mm Messspitze (L = 18 mm), CAT IV 600 V/CAT III 1000 V (mit Schutzkappen), CAT II 1000 V (ohne Schutzkappen)	044145	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>Ø 4 mm Messleitungen mit 2 mm Messspitze</b> , 2-teilig	Rot/schwarz, L = 1,40 m, mit Ø 2 mm Messspitze (L = 18 mm), CAT IV 600 V/CAT III 1000 V (mit Schutzkappen), CAT II 1000 V (ohne Schutzkappen)	044146	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>Temperaturfühler, K-Typ Einstichfühler</b> (V4A-Rohr)	Für weich-plastische Medien, Flüssigkeiten, Gase und Luft, Messbereich: - 196 °C bis + 800 °C	044121	•	•	•	•		•	•				

## Keramiksicherungen

	<b>400 mA Sicherungen</b> VPE 10 Stück	Flink (F), Schaltvermögen 30 kA, Bemessungsspannung 1000 V, Abmessungen 6 x 32 mm	10231514				•							
	<b>440 mA Sicherungen</b> VPE 10 Stück	Flink (F), Schaltvermögen 10 kA, Bemessungsspannung 1000 V, Abmessungen 10 x 35 mm	10016655	•	•									
	<b>1 A Sicherungen</b> VPE 10 Stück	Flink (F), Bemessungsstrom 1 A, Bemessungsspannung 500 V, Abmessungen 6,3 x 32 mm	749669											•
	<b>11 A Sicherungen</b> VPE 10 Stück	Flink (F), Bemessungsstrom 11 A, Schaltvermögen 20 kA, Bemessungsspannung 1000 V, Abmessungen 10 x 38 mm	10218772	•	•		•	•		•	•			
	<b>15 A Sicherungen</b> VPE 10 Stück	Flink (F), Bemessungsstrom 15 A, Schaltvermögen 50 kA, Bemessungsspannung 600 V, Abmessungen 10,3 x 38,1 mm	10149447					•						
	<b>16 A Sicherungen</b> VPE 10 Stück	Flink (F), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsspannung 500 V, Abmessungen 6,3 x 32 mm	749770											•

\*\*Abbildung ähnlich