

## Industrie-Multimeter Benning MM 7-1

**Industrie-Multimeter mit höchster Sicherheit / sämtliche Grundmessarten verfügbar / TRUE RMS Messung auf für nicht Sinusförmige Signale / Low-Z Messung / automatische Messbereichseinstellung / berührungslose Spannungserkennung**

Das Industrie-Multimeter Benning MM 7-1 besticht durch seine Einfachheit. Das Industrie-Multimeter Benning MM7-1 ist in der Lage alle Grundmessarten auf dem Display darzustellen. Neben der Messung von Strom, Spannung, Widerstand, Kapazität usw. ist das Industrie-Multimeter Benning MM 7-1 in der Lage eine Low-Z Messung durchzuführen. Damit unterdrückt das Industrie-Multimeter Benning MM 7-1 kapazitive oder induktive eingestreute Spannungen. Die Messkategorie vom Industrie-Multimeter Benning MM7-1 ist in CAT IV 600 V ausgeführt. Ein eingebauter Sensor am Kopf vom Industrie-Multimeter Benning MM 7-1 ermöglicht die berührungslose Spannungsdetektion. Das Display von dem Industrie-Multimeter Benning MM 7-1 besitzt neben der Anzeige des Messwertes einen Bargraph zur Einordnung des Messergebnisses im Messbereich vom Industrie-Multimeter Benning MM 7-1. Durch die Hintergrundbeleuchtung ist das Display in jeder Situation gut ablesbar. Sollten Sie weitere Fragen zu dem Industrie-Multimeter Benning MM 7-1 haben, dann schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen Sie unsere Hotline an: **01805 976 990\***. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie gerne bezüglich dem Industrie-Multimeter Benning MM 7-1 oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Messgeräte](#), der [Regeltechnik](#) oder der [Waagen](#). Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Multimeter](#) aus dem Lieferprogramm der PCE Deutschland GmbH.



- hochgenau
- robust
- Automatische Messbereiche
- Berührungslose Spannungserkennung
- Low-Z Messung
- Hintergrundbeleuchtung
- TRMS Messung
- AC + DC Messbereich





## Technische Daten vom Industrie-Multimeter Benning MM 7-1

Messgröße	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit <sup>1</sup>
DC Spannung	60 mV	10 µV	± (0,08 % + 10 Digit)
	600 mV	100 µV	± (0,08 % + 2 Digit)
	6 V	1 mV	± (0,08 % + 2 Digit)
	60 V	10 mV	± (0,08 % + 2 Digit)
	600 V	100 mV	± (0,08 % + 2 Digit)
	1000 V	1 V	± (0,08 % + 2 Digit)
AC Spannung	60 mV	10 µV	± (1,02 % + 5 Digit)
	600 mV	100 µV	± (1,2 % + 5 Digit)
	6 V	1 mV	± (0,8 % + 5 Digit)
	60 V	10 mV	± (0,8 % + 5 Digit)
	600 V	100 mV	± (0,8 % + 5 Digit)
	1000 V	1 V	± (0,8 % + 5 Digit)
AutoV, Low-Z-Bereich	600 V DC	100 mV	± (0,8 % + 5 Digit)
	1000 V DC	1 V	± (0,8 % + 5 Digit)
	600 V AC	100 mV	± (0,8 % + 5 Digit)
	1000 V AC	1 V	± (0,8 % + 5 Digit)
DC Strom	60 mA	10 µA	± (0,8 % + 3 Digit)
	600 mA	100 µA	± (0,8 % + 3 Digit)
	6 A	1 mA	± (0,8 % + 3 Digit)
	10 A	10 mA	± (0,8 % + 3 Digit)
AC Strom	60 mA	10 µA	± (1,2 % + 3 Digit)
	600 mA	100 µA	± (1,2 % + 3 Digit)
	6 A	1 mA	± (1,2 % + 3 Digit)
	10 A	10 mA	± (1,2 % + 3 Digit)
Widerstand	600 Ω	0,1 Ω	± (0,8 % + 5 Digit)
	6 kΩ	1 Ω	± (0,8 % + 2 Digit)
	60 kΩ	10 Ω	± (0,8 % + 2 Digit)
	600 kΩ	100 Ω	± (0,8 % + 2 Digit)
	6 MΩ	1 kΩ	± (0,8 % + 2 Digit)
	40 MΩ	10 kΩ	± (0,8 % + 5 Digit)
Diodenprüfung	2 V	1 mV	± (1,5 % + 2 Digit)
Durchgangsprüfung	600 Ω	0,1 Ω	± (0,8 % + 5 Digit)
Kapazität	1 µF	1 nF	± (1,2 % + 2 Digit)
	10 µF	10 nF	± (1,2 % + 2 Digit)
	100 µF	100 nF	± (1,2 % + 2 Digit)
	1 mF	1 µF	± (1,2 % + 2 Digit)
	10 mF	10 µF	± (1,2 % + 2 Digit)
Frequenz	100 Hz	0,01 Hz	± (0,1 % + 2 Digit)
	1 kHz	0,1 Hz	± (0,1 % + 2 Digit)
	10 kHz	1 Hz	± (0,1 % + 2 Digit)
	100 kHz	10 Hz	± (0,1 % + 2 Digit)
Temperatur	-40 ... +400 °C	0,1 °C	± (1 % + 10 Digit)
	-40 ... +752 °C	0,1 °F	± (1 % + 18 Digit)

<sup>1</sup>: Genauigkeit bezieht sich immer auf den Messwert





### Allgemeine Technische Daten Industrie-Multimeter Benning MM 7-1

Schutzklasse	IEC60664 / IEC 61010-1
Überspannungskategorien	CAT IV 600V, CAT III 1000 V
Spannungsversorgung	1 x 9 V Batterie
Betriebsbereitschaft	180 Stunden
Betriebsbedingungen	0 ... 30 °C max. 80 % r.F.
Abmessungen	190 (H) x (B) x 32 (T) mm
Gewicht	102 g

### Lieferumfang zum Industrie-Multimeter Benning MM 7-1

1 x Industrie-Multimeter Benning MM 7-1, 2 x Messleitungen, 1 x 9 V Batterie,  
1 x mehrsprachige Bedienungsanleitung

