

Digitalmultimeter DM-9960

zur Messung verschiedenster Größen, großes Display mit Bar-Graph, sehr schnelle Peak-Messungen >1ms, Frequenzmessung bis 40MHz, Überspannungskategorie CATIII 1000V

Dieses Digitalmultimeter verfügt sowohl über eine automatische als auch eine manuelle Bereichswahl und eine duale Anzeige mit einer maximalen Nummernanzeige bis 3999 im 40-Segment Analogbalkendisplay, mittels dessen die Messwerte leicht gelesen und Änderungen schnell angezeigt werden können. Das Digitalmultimeter bietet nicht nur viele innovative Features im Bereich konventioneller Messfunktionen wie z.B. eine echte Peak-Messung für Eingangsimpulse >1ms, sondern wartet auch mit einer hohen Genauigkeit und Frequenzmessungen bis 40MHz auf. Das Digitalmultimeter verfügt über einen vollständigen Eingangsschutz und entspricht der Schutzklasse CATIII1000V. Einfache und direkte Anwahl der Grundfunktionen mittels Drucktasten und autom. Bereichswahl für: DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, Dioden-, Durchgangs-, Kapazitäts-, Frequenz- und Temperatur- Messfunktion. Hier sehen Sie eine Übersicht weiterer hochwertiger [Multimeter](#).

- 40-Segment Analog-Balkengrafik
- Batteriezustandsanzeige
- Messwert-, Minimalwert- und Maximalwert-, Spitzenpegel
- Haltefunktion
- Relativwertmessung
- Diodentest
- Durchgangsprüfer
- automatische Bereichswahl
- automatische Abschaltung
- Sicherheit: IEC-1010-1; CAT III 1000 V
- ISO-Kalibrierung inklusive Zertifizierung ist optional erhältlich



Preise
€

Digitalmultimeter DM-9960



Technische Spezifikation

Funktion	Messbereich / Genauigkeit / Auflösung
DC - Spannung	400 mV / $\pm 0,5\%$ + 2 dgt. / 100 μ V 4V / $\pm 0,8\%$ + 1 dgt. / 1 mV 40V / $\pm 0,8\%$ + 1 dgt. / 10 mV 400V / $\pm 0,8\%$ + 1 dgt. / 100 mV 1000 V / $\pm 0,8\%$ + 1 dgt. / 1V
AC - Spannung	400 mV / $\pm 1,0\%$ + 2 dgt. / 100 μ V 4V / $\pm 1,0\%$ + 2 dgt. / 1 mV 40V / $\pm 1,0\%$ + 2 dgt. / 10 mV 400V / $\pm 1,0\%$ + 2 dgt. / 100 mV 1000 V / $\pm 1,0\%$ + 2 dgt. / 1V
DC / AC - Strom	0,4 mA / $\pm 1,0\%$ + 2 dgt. / 0,0001 mA 4 mA / $\pm 1,5\%$ + 2 dgt. / 0,001 mA 40 mA / $\pm 1,0\%$ + 2 dgt. / 0,01 mA 400 mA / $\pm 1,5\%$ + 2 dgt. / 0,1 mA 10 A / $\pm 1,5\%$ + 2 dgt. / 10 mA
Widerstand	400 Ω / $\pm 1,0\%$ + 2 dgt. / 0,1 Ω 4 k Ω / $\pm 1,5\%$ + 2 dgt. / 1 Ω 40 k Ω / $\pm 1,5\%$ + 2 dgt. / 10 Ω 400 k Ω / $\pm 1,5\%$ + 2 dgt. / 100 Ω 4 M Ω / $\pm 1,5\%$ + 2 dgt. / 1 k Ω 40 M Ω / $\pm 3,0\%$ + 5 dgt. / 10 k Ω
Kapazität	4 nF / $\pm 3,0\%$ + 1 dgt. / 1 pF 40 nF / $\pm 3,0\%$ + 1 dgt. / 10 pF 400 nF / $\pm 3,0\%$ + 1 dgt. / 0,1 nF 4 μ F / $\pm 3,0\%$ + 1 dgt. / 1 nF 40 μ F / $\pm 3,0\%$ + 1 dgt. / 10 nF 400 μ F / $\pm 3,0\%$ + 1 dgt. / 0,1 μ F 4 mF / $\pm 3,0\%$ + 1 dgt. / 1 μ F 40 mF / $\pm 3,0\%$ + 1 dgt. / 10 μ F
Frequenz	4 kHz / $\pm 0,5\%$ + 2 dgt. / 1 Hz 40 kHz / $\pm 0,5\%$ + 2 dgt. / 10 Hz 400 kHz / $\pm 0,5\%$ + 2 dgt. / 0,1 kHz 4 MHz / $\pm 0,5\%$ + 2 dgt. / 1 kHz 40 MHz / $\pm 0,5\%$ + 2 dgt. / 0,01 MHz
Temperatur	-20 $^{\circ}$ C ... +750 $^{\circ}$ C / $\pm 1\%$ + 2 $^{\circ}$ C / 1 $^{\circ}$ C
Display	20 mm LCD-Anzeige mit Bargraph
RS-232 Schnittstelle	ja



Spannungsversorgung 2 x 1,5V Micro- Batterien

Abmessungen (B x H x T) 88 x 185 x 40 mm

Gewicht 350 g

Lieferumfang

1 x Digitalmultimeter DM-9960, 1 Satz Prüfleitungen, Batterien und Bedienungsanleitung

optionales Zubehör

- ISO Kalibrierschein

(für Betriebe, welche das Multimeter in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.



- Stromzangen-Adapter

Adapter zur indirekten Strommessung bis 1000A ohne Unterbrechung des Stromleiters.

- Messbereich: 200 / 1000 DCA / ACA

- Genauigkeit: $\pm 1,5 / 2 \%$

- DCA Nullpunkteinstellung

Abmessungen: 190 x 64 x 33 mm

Max. Leiterdurchmesser: 33,5 mm



- Drehzahl-Adapter

Adapter mit Drehzahlsensor an 1 m Kabel.

Zur opt. Messung der Drehzahl zwischen 100 ... 20000 RPM (U/min) in zwei Bereichen.

- 0,1 mV DC / 1 RPM (Bereich 1)

- 0,1 mV DC / 10 RPM (Bereich 2)

Abmessungen: 190 x 73 x 37 mm



- Druck-Adapter

Adapter mit Drucksensor an 1 m Kabel.

Zur abs. Messung des Druckes zwischen 3,5 ... 3500 kPa.

- Genauigkeit: $\pm 1 \%$ (bis 1700 kPa); $\pm 2 \%$ (bis 2400 kPa) und $\pm 5 \%$ (bis 3500 kPa)

- Auflösung: 0,1/ 1 kPa

Abmess.: 100 x 50 x 25 mm; 1/4" Sensor



- Licht-Adapter

Adapter mit Lux-Sensor an 1 m Kabel.

- Drei Messbereiche: 0 ... 2000 / 0 ... 20000 und 0 ... 50000 Lux

- Genauigkeit: $\pm 5 \%$

- Auflösung: 1,10,100 Lux

Abmessungen: 100 x 50 x 25 mm



- Luftgeschwindigkeitsadapter

Adapter mit Luftgeschwindigkeitssensor an 1 m Kabel.

- Messbereiche: 0,2 ... 30 m/s;
- Genauigkeit: ± 2 %
- Auflösung: 0,1 (m/s; km/h; Knoten)
- Abmessungen: 100 x 50 x 25 mm



- Schall-Adapter

Adapter mit Schall-Sensor an 1 m Kabel.
A-Bewertung; Externe Kalibrierung möglich
(Kalibrator PCE-SC 41)

- Messbereich: 30 ... 130 dB (in 3 Bereichen)
- Genauigkeit: $\pm 1,5$ dB (IEC651 Klasse II)
- Abmessungen: 107 x 53 x 29 mm



- EMF-Adapter

Adapter mit EMF-Sensor an 1 m Kabel.
Bereiche: 0 ... 20 microTesla / 200 milliGauss

- Genauigkeit: ± 4 %
- Auflösung: 0,1 μ Tesla / 1 milliGauss
- Bandbreite: 30 ... 300 Hz
- Abmessungen: 100 x 50 x 25 mm



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Multimeter":

- [Multimeter Multimeter Multimeter Multimeter Multimeter PCE-DM12](#)

(autom. Bereichswahl, 600 V, 10 A, 40 M Ω , 10 MHz, +760 °C)

- [Multimeter W-20-TRMS](#)

(RS-232, Softw., PC-Kabel, Echt-Effektiv, 1000 V, 20 A, 40 M Ω , 100 μ F, 100 MHz, ...)

- [Multimeter DT-9932](#)

(CATIII/1000V, RS-232, autom. Bereichsw., 1000 V, 20 A, 40 M Ω , 10 MHz, +1000 °C)

- [Logger - Multimeter C-122](#)

(für Elektro- /Energieanwendungen, Spannungs-, Strom-, Frequenz-, Widerstands-, ...)

- [Digital-Multimeter/Ozilloskop W-700-S](#)

(DMM (TRMS), Oszilloskop (5 MHz), Frequenz.- Funktionsgenerator / Logik-Analyser)

- [Prozesskalibrator PCE-123](#)

(Sollwertgeber zur Simulation von elektrischen Signalen, Frequenz u. Temp.)

- [Multimeter PKT-2155](#)

(Kombi-Tischgerät aus LCR-Messgerät und ESR-Multimeter)

- [Multifunktions-Leistungsmesser PCE-PA6000](#)

(Wirk.-, Scheinleistungs- und Energieverbrauchsmessgerät mit Multimeterfunktion)

- [Zangen-Multimeter FC-33](#)

(bis 80 A AC/DC, hohe Auflösung, berührungsloser Spannungsprüfer, Taschenlampe)





- [Zangen-Multimeter DT-3341](#)
(bis 1000 A, DCV, ACV, ACA, Ohm, Freq, Kapazität, Temp., Summer, Diodentest)
- [Zangen-Multimeter CM-9940](#)
(bis 600 A, DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, Freq, Summer, Diodentest)
- [Zangen-Multimeter CM-9930eff](#)
(bis 2000 A, TRMS, DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, Kap, Freq, Summer, Diodent.)
- [Zangen-Multimeter PCE-EI](#)
(Geräte mit flexiblem Schlauch für Leiter / Stromschienen mit großem Durchmesser)

