



Digitalmultimeter MD 9010

MD 9010 ist eines der kleinsten und leichtesten digitalen Multimeter für den täglichen Einsatz. Eine breite Vielfalt von Anwendungsmöglichkeiten, hohe Genauigkeit, eine große LCD Anzeige und ein äußerst günstiges Preis-Leistungsverhältnis zeichnen den MD 9010 Digitalmultimeter aus.

Prüffunktionen:

- DC und AC Spannung
- DC und AC Strommessung
- Diodentest
- Widerstandsmessung
- Durchgangsprüfung
- Frequenzmessung
- Kapazitätsmessung
- Berührungslose Erkennung von EM Feldern

Wichtige Merkmale:

- Auto - Ranging in allen Bereichen
- LCD Anzeige, 3-5/6 Stellig, 6000 Digits
- Autocheck[®] - automatische Erkennung der Gleich-, Wechselspannung oder Widerstandsmessung
- Berührungslose Erkennung elektrischer Felder
- Akustische Signalisierung bei Durchgangsprüfung
- Geschützt gegen falschen Anschluss und Überspannung
- CAT III/300 V bzw. CAT II/600 V

Technische Daten

Funktion	Messbereich	Genauigkeit
DC Spannung	6.000 V ÷ 600 V	von ±(0.5 % des Ablesewerts + 3 Digits) bis ±(2.0 % des Ablesewerts + 5 Digits)
AC Spannung, 50Hz ÷ 60Hz	6.000 V ÷ 600 V	±(1.5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
DC Strommessung	400.0 µA ÷ 2000 µA	von ±(1.2 % des Ablesewerts + 3 Digits) bis ±(1.5 % des Ablesewerts + 3 Digits)
AC Strommessung	400.0 µA ÷ 2000 µA	von ±(1.5 % des Ablesewerts + 3 Digits) bis ±(2.0 % des Ablesewerts + 3 Digits)
Diodentest	Offene Stromkreis-Spannung <1.6V DC	
Widerstandsmessung	600.0 Ω ÷ 6.000 MΩ	von ±(1.0 % des Ablesewerts + 4 Digits) bis ±(2 % des Ablesewerts + 6 Digits)
Frequenz	10 Hz ÷ 30.00 kHz	±(0.5 % des Ablesewerts + 4 Digits)
Kapazität	100.0 nF ÷ 2000 µF	±(3.5 % des Ablesewerts + 6 Digits)
Stromversorgung	Batterie 1.5 V AA, 2 Stück	
Überspannungskategorie	CAT III/300 V	
Verschmutzungsgrad	II	

Lieferumfang

Art-Nr. MD 9010



Multimeter MD 9010 mit Gummihalter
Messleitungen, 2 Stück
Batterien
Bedienungsanleitung
Garantieerklärung

Abmessungen:

Größe (B x H x L): 35 x 10 x 113.2 mm
Gewicht (inklusive Gummihalter): 78 g

Digitalmultimeter im Vergleich

Art-Nr.	MD 9050	MD 9040	MD 9030	MD 9020	MD 9015	MD 9010
						
Technische Daten						
True RMS	✓	✓	✓			
DC Strom - Messbereich (A)	10	10	10	10	10	0.002
Grundgenauigkeit (%)	0.2	0.2	1.5	1.5	0.8	1.2
Maximale Auflösung (µA)	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1
AC Strom - Messbereich (A)	10	10	10	10	10	0.002
Grundgenauigkeit (%)	0.6	0.6	1.2	1.2	1	1.5
Maximale Auflösung (µA)	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1
DC Spannung - Messbereich (V)	1000	1000	1000	1000	1000	600
Grundgenauigkeit (%)	0.06	0.06	0.3	0.3	0.3	0.5
Maximale Auflösung (µV)	10	10	100	100	100	1000
AC Spannung - Messbereich (V)	1000	1000	1000	1000	750	600
Grundgenauigkeit (%)	0.5	0.5	1.5	1.5	1	1.5
Maximale Auflösung (µV)	10	10	100	100	100	1000
Widerstandsmessung (MΩ)	60	60	40	40	25	6
Grundgenauigkeit (%)	0.1	0.1	0.6	0.6	0.4	1
Maximale Auflösung (mΩ)	10	10	100	100	100	100
Akustische Durchgangsprüfung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diodenprüfung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kapazität	✓	✓	✓	✓	✓	
Netzspannungsfrequenz	✓	✓				✓
Frequenz der digitalen Signale	✓	✓	✓	✓		
Temperaturmessung (Temperaturfühler Typ K)	T1 & T2 (Temperaturvergleich)		T1	T1	T1	
Autocheck® V-Ω	✓					✓
nS (Leitfähigkeit)	✓					
Digits	9999 (ACV, DCV, Hz, Ns) 6000 (mV, µA, mA, A, Ω, F)	9999 (ACV, DCV, Hz, Ns) 6000 (mV, µA, mA, A, Ω, F)	4000	4000	2500	6000
Hintergrundbeleuchtung	✓		✓			
Analog Bargraph	41 Segmente	41 Segmente				
COM Schnittstelle (Datenübertragung)	✓	✓			✓	
Automatische und manuelle Messbereichwahl	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatische Abschaltung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Berührungslose Spannungserkennung	✓				✓	✓
Höhepunkt	✓		Spitzenwert- speicherung	Spitzenwert- speicherung		
Data hold	✓	✓	✓	✓	✓	
Aufzeichnung	✓					
Relativer Messwert	✓	✓	✓	✓	✓	
Kompensation der Messleitungen	✓	✓				
Überspannungskategorie	CAT IV/1000 V	CAT IV/1000 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT III/300 V, CAT II/600 V
Shutzart	IP 55	IP 55	IP 50	IP 50	IP 52	IP 50
CE Zeichnung	✓	✓	✓	✓	✓	✓

