

# Digitalmultimeter im Vergleich

Digitalmultimeter im Vergleich			
	Digitalmultimeter	Digitalmultimeter	Digitalmultimeter
Messfunktion / Typ	MD 9060	MD 9050	MD 9040
True RMS	✓	✓	✓
DC Strom (A)	10	10	10
Grundgenauigkeit (%)	0.15	0.2	0.2
Maximale Auflösung (µA)	0.1	0.1	0.1
AC Strom (A)	10	10	10
Grundgenauigkeit (%)	0.5	0.6	0.6
Maximale Auflösung (µA)	0.1	0.1	0.1
DC Spannung (V)	1000	1000	1000
Grundgenauigkeit (%)	0.02	0.06	0.06
Maximale Auflösung (µV)	10	10	10
AC Spannung (V)	1000	1000	1000
Grundgenauigkeit (%)	0.3	0.5	0.5
Maximale Auflösung (µV)	10	10	10
Widerstandsmessung (MΩ)	50	60	60
Grundgenauigkeit (%)	0.07	0.1	0.1
Maximale Auflösung (mΩ)	100	100	100
Akustische Durchgangsprüfung	✓	✓	✓
Diodenprüfung	✓	✓	✓
Kapazität	✓	✓	✓
Netzspannungsfrequenz	✓	✓	✓
Frequenz der digitalen Signale	✓	✓	✓
Temperaturmessung (Temperaturfühler Typ K)	T1 & T2 (Temperaturvergleich)	T1 & T2 (Temperaturvergleich)	-
Autocheck@ V-Ω	-	-	-
Leitfähigkeit (nS)	✓	✓	-
IP-RPM	-	-	-
IG-RPM	-	-	-
Schließwinkel	-	-	-
% - Arbeitszyklus	-	-	-
Benzin-Direkteinspritzerfassung	-	-	-
100 kHz Spannungsbandbreite	-	-	-
Tiefpassfilter (VFD)	-	-	-
Digits	50.000 (Schnellzählmodus) 500.000 (DCV) 99.999 (Hz)	9999 (acV, dcV, Hz, nS) 6000 (mV, µA, mA, A, Ω, F)	9999 (acV, dcV, Hz, nS) 6000 (mV, µA, mA, A, Ω, F)
Hintergrundbeleuchtung	✓	✓	-
Analog Bargraph	41 Segmente	41 Segmente	41 Segmente
COM Schnittstelle (Datenübertragung)	✓	✓	✓
Automatische und manuelle Messbereichwahl	✓	✓	✓
Automatische Abschaltung	✓	✓	✓
Berührungslose Spannungserkennung	-	✓	-
MAX hold	✓	-	-
Peak hold	✓	✓	-
Data hold	✓	✓	✓
Aufzeichnung	✓	✓	-
Relativer Messwert	✓	✓	✓
Kompensation der Messleitungen	-	✓	✓
Überspannungskategorie	CAT IV/1000 V	CAT IV/1000 V	CAT IV/1000 V
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55
CE Zeichen	✓	✓	✓

Digitalmultimeter	Digitalmultimeter	Digitalmultimeter	Digitalmultimeter	Digitalmultimeter	Digitalmultimeter
MD 9035	MD 9030	MD 9020	MD 9016	MD 9015	MD 9010
-	✓	-	-	-	-
10	10	10	8	10	0.002
0.7	1.5	1.5	0.5	0.8	1.2
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	10	10	8	10	0.002
2.2	1.5	1.5	1.0	1	1.5
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
1000	1000	1000	1000	1000	600
0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5
10	100	100	10	100	1000
1000	1000	1000	1000	750	600
2.0	1.5	1.5	1.0	1	1.5
10	100	100	10	100	1000
60	40	40	60	25	6
0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	1
100	100	100	100	100	100
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	-
✓	-	-	✓	-	✓
-	✓	✓	✓	-	-
T1	T1	T1	T1	T1	-
-	-	-	-	-	✓
-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
6000	4000	4000	6000	2500	6000
✓	✓	-	-	-	-
24 segmente	-	-	24 segmente	-	-
-	-	-	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	✓	✓	✓
-	✓	✓	✓	-	-
-	-	-	-	-	-
-	✓	✓	✓	✓	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
CAT II/1000 V	CAT IV/300 V, CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT IV/300 V, CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT IV/300 V, CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT IV/300 V, CAT III/600 V, CAT II/1000 V	CAT IV/300 V, CAT III/600 V
IP 55	IP 50	IP 50	IP 55	IP 52	IP 50
✓	✓	✓	✓	✓	✓