

### Tabela porównawcza multimetrów

Model	MD 9060	MD 9050	MD 9040
True RMS (TRMS)	✓	✓	✓
Zakres prądu DC (A)	10	10	10
Podstawowa dokładność (%)	0.15	0.2	0.2
Maksymalna rozdzielczość (µA)	0.1	0.1	0.1
Zakres prądu AC (A)	10	10	10
Podstawowa dokładność (%)	0.5	0.6	0.6
Maksymalna rozdzielczość (µA)	0.1	0.1	0.1
Zakres napięcia DC (V)	1000	1000	1000
Podstawowa dokładność (%)	0.02	0.06	0.06
Maksymalna rozdzielczość (µV)	10	10	10
Zakres napięcia AC (V)	1000	1000	1000
Podstawowa dokładność (%)	0.3	0.5	0.5
Maksymalna rozdzielczość (µV)	10	10	10
Pomiar rezystancji (MΩ)	50	60	60
Podstawowa dokładność (%)	0.07	0.1	0.1
Pomiar rezystancji (mΩ)	100	100	100
Test ciągłości	✓	✓	✓
Test diody	✓	✓	✓
Pojemność	✓	✓	✓
Pomiar częstotliwości	✓	✓	✓
Częstotliwość sygnałów cyfrowych	✓	✓	✓
Pomiar temperatury (czujnik typu K)	T1 & T2 (porównanie temperatury)	T1 & T2 (porównanie temperatury)	–
Autocheck V / Ω	–	✓	–
Przewodność (nS)	✓	✓	–
Prędkość obrotowa IP-RPM (Indukcyjna)	–	–	–
Prędkość obrotowa IG-RPM (Stykowa)	–	–	–
Dwell - kąt zwarcia zapłonu	–	–	–
% - Pomiar procentowy/różnicowy	–	–	–
Test wtrysku paliwa ms	–	–	–
Pasma napięcia 100 kHz	✓	–	–
Przebieg częstotliwości silników AC	✓	–	–
Liczba cyfr	50.000 (tryb szybki) 500.000 (DCV) 99.999 (Hz)	9999 (AC/DCV, Hz, nS) 6000 (mV, µm/A, Ω, F)	–
Podświetlenie	✓	✓	–
Analogowy bargraf	41 segmentowy	41 segmentowy	41 segmentowy
IR, interfejs RS232	✓	✓	✓
Automatyczny i ręczny wybór zakresu	✓	✓	✓
Automatyczne wyłączenie	✓	✓	✓
Bezdotykowe wykrywanie pola elektrycznego	–	✓	–
MAX hold	✓	–	–
Peak hold	✓	✓	–
Data hold	✓	✓	✓
Rejestracja (MAKS., MIN, ŚREDNIA)	✓	✓	✓
Wartość relatywna	✓	✓	✓
Kompensacja przewodów pomiarowych	–	✓	✓
Kategoria przepięciowa	CAT IV / 1000 V	CAT IV / 1000 V	CAT IV / 1000 V
Wymiary z holsterem (mm)	208 x 103 x 64.5	208 x 103 x 64.5	208 x 103 x 64.5
Masa z holsterem (g)	635	635	635
Znak CE	✓	✓	✓

MD 9035	MD 9030	MD 9020	MD 9016	MD 9015	MD 9010
–	✓	–	–	–	–
10	10	10	8	10	0.002
0.7	1.2	1.2	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 segmentowy	–	–	24 segmentowy	–	–
–	–	–	✓	✓	–
✓	✓	✓	✓	✓	Auto
✓	✓	✓	✓	✓	✓
–	–	–	✓	✓	✓
–	✓	✓	✓	–	–
–	–	–	–	–	–
✓	✓	✓	✓	✓	–
–	–	–	–	–	–
–	✓	✓	✓	✓	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
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 III / 300 V CAT II / 600 V
161 x 80 x 50	198 x 97 x 55	198 x 97 x 55	161 x 80 x 50	160 x 82 x 48	113 x 53 x 10.2
340	396	396	340	345	78
✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Tabela porównawcza wskaźników napięcia

Model	NOWOŚĆ MD 1155	NOWOŚĆ MD 1055
<b>NAPIĘCIE AC</b>		
Zakres testowy	3 V ÷ 1000 V	6 V ÷ 1000 V
Czas pracy	Maks. 30s	Maks. 30s
Czas odpowiedzi	<1s	<1s
Zakres częstotliwości	0 ÷ 1000 Hz	0 ÷ 1000 Hz
<b>NAPIĘCIE DC</b>		
Zakres testowy	4 V ÷ 1400 V	6 V ÷ 1400 V
Czas pracy	Maks. 30s	Maks. 30s
Czas odpowiedzi	<1s	<1s
<b>TEST CIĄGŁOŚCI I REZYSTANCJI</b>		
Wskaźnik	Dźwiękowy oraz LCD	Dźwiękowy oraz LED
Zakres rezystancji	0 ÷ 2 kΩ ± 5%	0 - 50 kΩ
Test ciągłości (akustyczny)	Do 50Ω	Do 50Ω
Prąd testowy	80uA	8uA
<b>TEST WYZWALANIA RCD</b>		
Test RCD	Wyzwalanie 30 mA RCD (maks. 240V)	Wyzwalanie 30 mA RCD (maks. 240V)
<b>TESTOWANIE FAZ</b>		
Testowanie fazy	Jednobiegunowe wskazanie fazy	Jednobiegunowe wskazanie fazy
Kolejność wirowania faz	Dwubiegunowe sprawdzanie kolejności faz	Dwubiegunowe sprawdzanie kolejności faz
Wskaźnik fazy	>100 V AC	>100 V AC
<b>WYSWIETLACZ</b>		
Typ	3 cyfry, LCD z podświetleniem	LED bargraf
Tolerancja	6V ÷ 1000V ±(2% rdg. + 3D)	12V, 24V, 48V, 120V, 230V, 400V, 690V, 1000V
<b>LATARKA</b>	LED	LED
<b>BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA</b>		
Kategoria przepięciowa	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V
Zgodność z normami	IEC/EN 61243-3, DIN VDE 0682-401	IEC/EN 61243-3, DIN VDE 0682-401
Stopień ochrony	IP65 Do użytku zewnętrznego: ochrona przed strumieniem wody i kurzem	IP65 Do użytku zewnętrznego: ochrona przed strumieniem wody i kurzem
<b>ZAKRES TEMPERATURY</b>	-10 ÷ + 55 °C	-10 ÷ + 55 °C
<b>ZASILANIE</b>		
Typ baterii	2 x 1,5 V Typ AAA Micro	2 x 1,5 V Typ AAA Micro
<b>WYMIARY</b>		
Wymiary	300 x 75 x 20 mm	300 x 75 x 20 mm
Masa	270 g	270 g

### Tabela doboru akcesoriów do multimetrów

Fot.	Nr kat	Opis	Zastosowanie	MD 9060	MD 9050	MD 9040	MD 9235	MD 9030	MD 9020	MD 9016	MD 9015	MD 9250	MD 9235	MD 1155	MD 1055
	AMD 9023	Sonda termoparowa, typu K	Sonda dla dotykowego pomiaru temperatury.	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
	AMD 9024	Adapter dla sondy termoparowej typu K AMD 9023	Adapter jest przeznaczony do podłączenia sondy termoparowej do multimetru.	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
	AMD 9025	Oprogramowanie PC dla MD 9015 z przewodem RS232	Podstawowe oprogramowanie do pobrania wyników na CD i z przewodem RS232.	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
	AMD 9050	Interfejs USB	Zestaw zawiera adapter USB, sterowniki USB i RS232, oraz oprogramowanie na płycie CD.	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AMD 9240	Interfejs PC dla MD 9240	Interfejs PC pozwala na przesłanie danych do komputera PC. Zestaw zawiera adapter optyczny, przewód oraz Oprogramowanie PC na płycie CD.	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
	AMD 9250	Interfejs PC dla MD 9250	Interfejs PC pozwala na przesłanie danych do komputera PC. Zestaw zawiera adapter optyczny, przewód oraz Oprogramowanie PC na płycie CD.	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
	AMD 1100	Futerał	Mały futerał do przechowywania multimetru.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
	AMD 9022	Pasek magnetyczny	Uniwersalny wieszak pozwala na zawieszenie multimetru na metalowych powierzchniach.	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-