

### MD 9060 Multimetr przemysłowy TRMS, wyświetlacz cyfrowy LCD 500.000, pasmo napięcia 100 kHz

Multimetr MD 9060 znajduje się w czołówce najdokładniejszych multimetrów cyfrowych z dużym pasmem i bardzo wysoką rozdzielczością. Model MD 9060 jest wyposażony w funkcję VFD, która umożliwia pomiar prawdziwych wartości zgodnie z częstotliwością. Duży, 2-liniowy wyświetlacz potrafi zmieścić do 500.000 cyfr. Szybka rejestracja i transfer danych (poprzez optyczny interfejs), kategoria przepięciowa CAT IV / 1000 V, prąd TRMS i pomiar napięcia, przewodności i operowanie miernikiem za pomocą jednej ręki to niektóre z jego cech. Ponadto MD 9060 posiada bardzo szybki czas odpowiedzi na poziomie 1ms, auto wyłączenie, filtr częstotliwości, zerowanie i funkcję zera relatywnego. MD 9060 to doskonały wybór dla wymagających pomiarów w przemyśle, laboratoriach czy codziennych napraw i konserwacji.

#### FUNKCJE POMIAROWE:

- Pomiar napięcia TRMS AC, DC;
- Pomiar prądu TRMS AC, DC;
- Pomiar pojemności;
- Pomiar rezystancji;
- Test diody;
- Pomiar częstotliwości zasilania;
- Pomiar częstotliwości sygnałów cyfrowych;
- Pomiar ciągłości (sygnał akustyczny);
- Pomiar przewodności;
- Pomiar temperatury.

#### CECHY UŻYTKOWE:

- **TRMS:** Dokładne odczyty sygnałów sinusoidalnych i niesinusoidalnych.
- **VFD:** Funkcja, która sprawia, że przyrząd jest zdolny do pomiaru prawdziwych wartości zgodnie z częstotliwością.
- **Auto-zakres:** Użytkownik może przełączać między automatycznym zakresem a ręcznym.
- **Pomiar temperatury:** Mierzy temperaturę T1, T2 i T1 + T2 w Celsjuszach i Fahrenheitach.
- **Ostrzeżenie:** Podczas błędnego podłączenia przewodu.
- **Tryb zera relatywnego:** Funkcja porównująca różnice pomiędzy sygnałami lub usunięciem zakłóceń tła.
- **MAX/MIN/AVG:** Rejestracja wartości maksymalnych, minimalnych i uśrednionych.
- **Data Hold:** Funkcja "zamraża" uzyskany wynik pomiaru na wyświetlaczu.
- **Peak Hold:** Funkcja "zamraża" wartość szczytową na wyświetlaczu.
- **Komunikacja:** Wyniki pomiarowe mogą zostać przesłane na komputer dzięki opcjonalnemu oprogramowaniu PC.
- **Bezpieczeństwo:** Kategoria przepięciowa CAT IV / 1000 V.
- **Wyświetlacz:** Duży, jasny 2-liniowy wyświetlacz LCD mieszczący 500.000 cyfr z podświetleniem przystosowany do pracy w ciemnościach.

#### ZASTOSOWANIE:

- Wysokonapięciowe pomiary przemysłowe;
- Wysokonapięciowe wyszukiwanie uszkodzeń w elektronice;

- Naprawy w terenie
- Wymagające testy elektryczne.

#### ZESTAW STANDARDOWY:

- Multimetr MD 9060 z gumowym holsterem
- Przewody pomiarowe z sondą, 2 szt.
- Sonda termoparowa, typu K
- Bateria 9 V
- Instrukcja obsługi
- Gwarancja



### DANE TECHNICZNE:

| Funkcja                                    | Zakres   | Dokładność  |
|--|--|---|
| Napięcie TRMS AC i AC+DC (20 Hz ... 40kHz) | 500.00 mV ... 1000.0 V   | od $\pm(0.45\%$ wartości wskazanej + 40 cyfr)<br>do $\pm(4.0\%$ w.w. + 40 cyfr) |
| Napięcie DC                                | 500.00 mV ... 1000.0 V   | od $\pm(0.02\%$ w.w. + 2 cyfry)<br>do $\pm(0.15\%$ w.w. + 2 cyfry)              |
| Napięcie AC (20 Hz ... 100 kHz)            | 500.00 mV ... 1000.0 V   | od $\pm(0.3\%$ w.w. + 20 cyfr)<br>do $\pm(4.0\%$ w.w. + 40 cyfr)                |
| Prąd DC                                    | 500.00 $\mu$ A ... 10.000 A  | od $\pm(0.15\%$ w.w. + 20 cyfr)<br>do $\pm(0.5\%$ w.w. + 20 cyfr)               |
| Prąd TRMS AC i AC+DC (40 Hz ... 100 kHz)   | 600.0 $\mu$ A ... 10.00 A  | od $\pm(0.5\%$ w.w. + 50 cyfr)<br>do $\pm(5.0\%$ w.w. + 50 cyfr)                |
| Test diody                                 | 2.0000 V<br>Napięcie obwodu otwartego < 3.5 V DC, Prąd pomiarowy 0.4 mA                  | $\pm(1.0\%$ w.w. + 1 cyfra)   |
| Rezystancja                                | 500.00 $\Omega$ ... 50.000 M $\Omega$  | od $\pm(0.07\%$ w.w. + 10 cyfr)<br>do $\pm(2.0\%$ w.w. + 6 cyfr)                |
| Przewodność                                | 99.99 nS   | $\pm(2.0\%$ w.w. + 10 cyfr)   |
| Pojemność                                  | 50.00 nF ... 25.00 mF  | od $\pm(0.8\%$ w.w. + 3 cyfry)<br>do $\pm(6.5\%$ w.w. + 5 cyfr)                 |
| Temperatura                                | -50.0 $^{\circ}$ C ... 1000.0 $^{\circ}$ C<br>-58.0 $^{\circ}$ F ... 1832.0 $^{\circ}$ F | $\pm(0.3\%$ w.w. + 1.5 $^{\circ}$ C)<br>$\pm(0.3\%$ w.w. + 3.0 $^{\circ}$ F)    |
| Przebiegi częstotliwości (VFD) AC          | 5 Hz ... 440 Hz  | od $\pm(2.0\%$ w.w. + 50 cyfr)<br>do $\pm(6.0\%$ w.w. + 80 cyfr)                |
| Częstotliwość sprzętu cyfrowego            | 5.000 Hz ... 1.0000 MHz  | $\pm(0.002\%$ w.w. + 4 cyfry)   |
| Częstotliwość zasilania                    | 10 Hz ... 200 kHz  | $\pm(0.02\%$ w.w. + 4 cyfry)  |
| Zasilanie                                  | Bateria 9V (NEDA1604G, JIS006P, lub IEC6F22)   |   |
| Kategoria przepięciowa                     | CAT IV / 1000 V  |   |
| Wymiary                                    | 208 x 103 x 64.5 mm  |   |
| Masa                                       | 635 g  |   |