

Karta produktu:

Miernik uniwersalny z pomiarem temperatury multimetr cyfrowy z wyświetlaczem LCD SONEL CMM-10

SONEL



Producent:	SONEL
Symbol:	61.0205
Kod producenta:	WMGBCMM10
Kod EAN:	5907624020214

Opis produktu

Miernik multimetr cyfrowy uniwersalny LCD

SONEL CMM-10

Prosty i niezawodny **multimetr cyfrowy Sonel CMM-10** to to niewielkie urządzenie o szerokim zakresie zastosowań dedykowane elektrykom mieszkaniowym oraz komercyjnym.

Jest on przeznaczony do badania **podstawowych parametrów** takich jak napięcie stałe i przemiennie, prąd AC i DC, częstotliwość, pojemność, cykl roboczy oraz temperatura.

Duże cyfry na **podświetlanym wyświetlaczu** gwarantują błyskawiczne odczytanie wyniku nawet w obszarach niedostatecznie oświetlonych. Dzięki temu przyrząd zapewnia niezawodność bez względu na warunki pracy.

Jest to profesjonalne i zaawansowane urządzenie, które spełni swoje funkcje w codziennej pracy każdego początkującego i zaawansowanego **instalatora i elektryka**. Dzięki możliwości pomiaru temperatury, jego zalety docenią również technicy ogrzewania oraz klimatyzacji.



Dane techniczne:

- Producent: **Sonel**
- Typ: **Miernik multimetr cyfrowy**
- Model: **CMM-10**
- Wyświetlacz: **odczyt 5000 ze wskaźnikami funkcji**
- Zatrzymanie wyświetlanej wartości HOLD: **tak**
- Ręczny / automatyczny wybór zakresu: **tak / tak**
- Funkcja REL: **tak**





- Ciągłość / test diody: **tak / tak**
- Łatwy dostęp do bezpieczników A / mA: **tak / tak**
- Automatyczne wyłączenie urządzenia: **tak**
- Wskaźnik rozładowanej baterii: **tak**
- Beeper: **tak**
- Rodzaj: **segmentowy**
- Podświetlenie ekranu: **tak**
- Kategoria pomiarowa (PN-EN 61010): **CAT II 600 V**
- Stopień ochrony: **IP40**
- Wymiary: **138 x 68 x 37 mm (5,4" x 2,7" x 1,4")**
- Temperatura pracy: **0...50°C przy wilgotności <70%**
- Temperatura przechowywania: **-20...+60°C przy wilgotności <80%**

Dane techniczne c.d.:

Napięcie AC / DC

- Zakres: do 600V
- Rozdzielczość: od 0,1mV
- Dokładność: od $\pm(0,5\%$ w.m. + 2 cyfry) dla DC; od $\pm(1,2\%$ w.m. + 3 cyfry) dla AC

Natężenie AC / DC

- Zakres: do 10A
- Rozdzielczość: od 0,1 μ A
- Dokładność: od $\pm(1,0\%$ w.m. + 3 cyfry) dla DC; od $\pm(1,5\%$ w.m. + 5 cyfr) dla AC

Rezystancja

- Zakres: do 40,00 M Ω
- Rozdzielczość: od 0,1 Ω
- Dokładność: od $\pm(1,0\%$ w.m. + 2 cyfry)

Częstotliwość

- Zakres: do 10,00 MHz
- Rozdzielczość: od 0,001Hz
- Dokładność: $\pm(1,2\%$ w.m. + 3 cyfry)

Pojemność

- Zakres: do 100,0 μ F
- Rozdzielczość: od 0,01 nF
- Dokładność: od $\pm(3,0\%$ w.m. + 5 cyfr)

Cykl roboczy (%)

- Zakres: 0,1..99,9%
- Rozdzielczość: 0,1%
- Dokładność: $\pm(1,2\%$ w.m. + 2 cyfry)

Temperatura

- Zakres: -20...+760°C; -4...+1400°F
- Rozdzielczość: 1°C; 1°F
- Dokładność: $\pm(3\%$ w.m. + 5°C); $\pm(3\%$ w.m. + 9°F)



W zestawie:

W skład standardowego kompletu wchodzi elementy niezbędne do maksymalnego wykorzystania urządzenia. Poniżej prezentujemy poszczególne elementy

- Miernik **CMM-10**,
- Przewody pomiarowe (2 szt.) – **WAPRZCMP1**,
- Sonda temperaturowa typu K – **WASONTEMK**,



- Adapter do sond temperatury typu K – **WAADATEMK**,
- Bateria **9 V**,
- Instrukcja obsługi,
- Deklaracja sprawdzenia.



CAT II 600V

Miernik firmy **Sonel** został szczegółowo sprawdzony pod kątem maksymalnego przepięcia, jakie jest w stanie wytrzymać urządzenie.

Klasyfikacja CAT informuje użytkownika, w którym miejscu instalacji produkt jest bezpieczny.

Prezentowany produkt gwarantuje odporność w **kategorii pomiarowej II do 600V**.



11 funkcji pomiarowych

1. Napięcie AC
2. Napięcie DC
3. Prąd AC
4. Prąd DC
5. Rezystancja
6. Pojemność
7. Częstotliwość
8. Cykl roboczy
9. Temperatura
10. Test diody
11. Ciągłość



Na każdą kieszeń

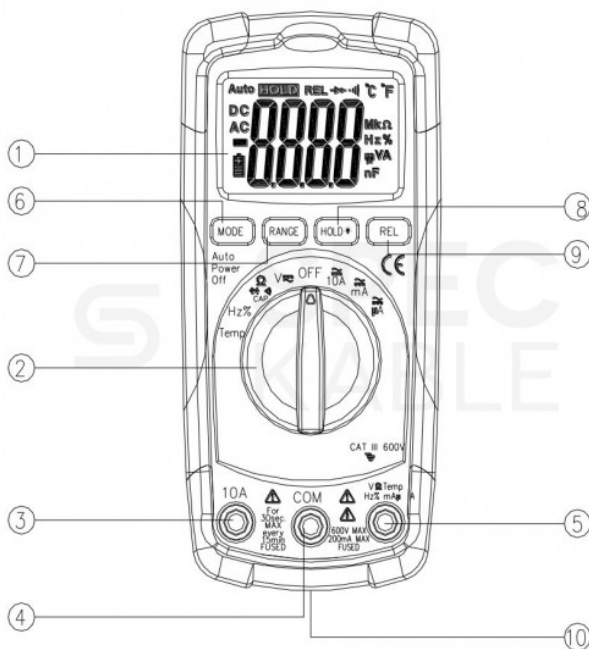
CMM-10 jest jednym z najlepszych rozwiązań dla elektryków mieszkaniowych i komercyjnych. Dodatkowy pomiar temperatury sprawia, że przyrząd może być użytkowany przez techników ogrzewania i klimatyzacji.





Łatwy odczyt

Dzięki dużym cyfrom odczyt wartości mierzonej jest ekstremalnie szybki. Podświetlenie ekranu pozwala na pracę w niedoświetlonych obszarach.



O producencie:

Sonel to jeden z największych polskich producentów przyrządów pomiarowych. Od **ponad 25 lat** produkują profesjonalne urządzenia przeznaczone do kontroli bezpieczeństwa, stanu technicznego, parametrów oraz jakości sieci zasilających.

Posiadają oni rekomendację **Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP)** w zakresie produkcji, serwisu i projektowania przyrządów pomiarowych. Wysoka jakość wyrobów Sonel została wielokrotnie doceniona i wyróżniona na międzynarodowych targach elektrotechnicznych.

Budowa:

1. Wyświetlacz LCD z odczytem 5000 oraz ikonami
2. Przełącznik obrotowy
3. Gniazdo pomiarowe 10A
4. Gniazdo pomiarowe COM
5. Gniazdo pomiarowe V
6. Przycisk MODE
7. Przycisk RANGE
8. Przycisk HOLD
9. Przycisk REL
10. Pokrywa pojemnika baterii





Bardzo szczegółowa specyfikacja techniczna urządzenia znajduje się w instrukcji obsługi, którą mogą Państwo pobrać z tej oferty z zakładki "Pliki do pobrania", lub [tutaj](#).