

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/cm2100b-inteligentny-miernik-cegowy-acdc-true-rms-z-bluetooth-100a-600v-owon-p-13709.html>



CM2100B inteligentny miernik cęgowy AC/DC True RMS z Bluetooth 100A 600V OWON

| | |
|------------------|----------------------|
| Cena brutto | 299,00 zł |
| Cena netto | 243,09 zł |
| Czas wysyłki | 24 godziny |
| Numer katalogowy | CM2100B |
| Kod EAN | 5905567118562 |
| Producent | Owon |

Opis produktu

CM2100B inteligentny miernik cęgowy AC/DC True RMS z Bluetooth OWON

Miernik Bluetooth i aplikacja mobilna

Model CM2100B wyróżnia się wbudowanym modulem **Bluetooth 4.0**, który rewolucjonizuje sposób pracy z miernikiem cęgowym. Po połączeniu z dedykowaną aplikacją **mobilną OWON** (dostępną na Android i iOS), smartfon staje się zdalnym ekranem urządzenia. Pozwala to na prowadzenie pomiarów w trudno dostępnych lub niebezpiecznych miejscach, podczas gdy użytkownik odczytuje wyniki z bezpiecznej odległości. Technologia ta umożliwia monitorowanie więcej niż jednego miernika jednocześnie, tworząc wygodny system zdalnej akwizycji danych.

Funkcja rejestratora i przechowywania offline

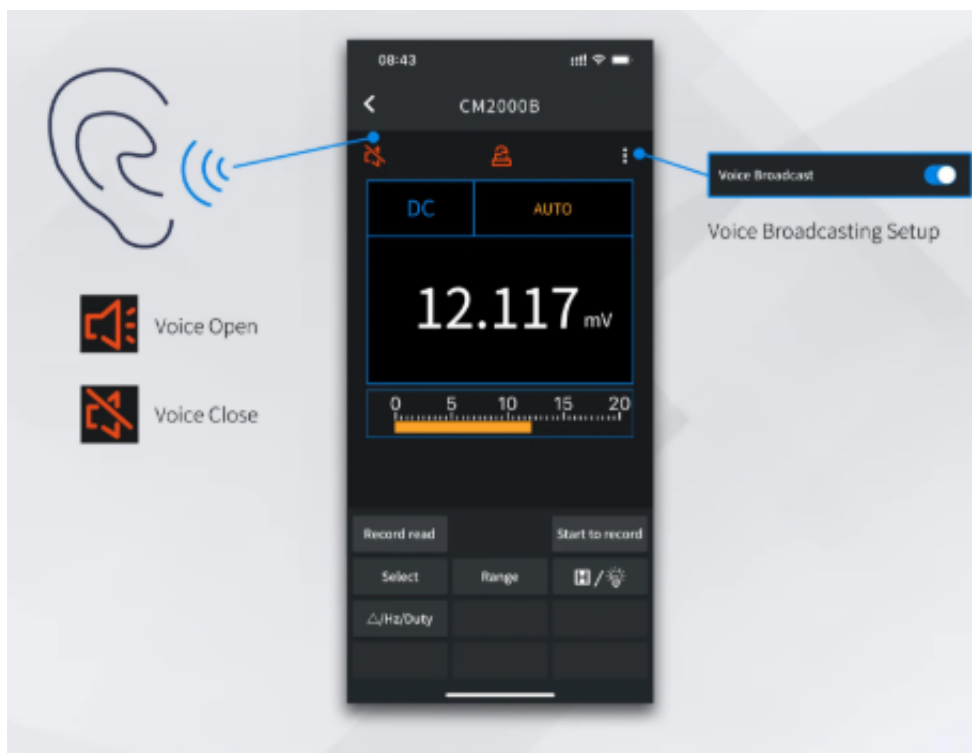
Urządzenie pełni rolę zaawansowanego rejestratora danych. Wyniki pomiarów są przesyłane w czasie rzeczywistym do aplikacji, gdzie są automatycznie zapisywane i wizualizowane w formie wykresów lub tabel. Dzięki funkcji **przechowywania offline**, zebrane dane można zapisać w pamięci telefonu i analizować w późniejszym czasie bez konieczności ponownego łączenia się z miernikiem. Umożliwia to długoterminowe śledzenie zmian parametrów sieci i wykrywanie anomalii, które mogłyby umknąć podczas chwilowego pomiaru.





Nadawanie głosu i funkcja alarmu

Dla zwiększenia bezpieczeństwa i wygody, aplikacja obsługująca CM2100B posiada **funkcję nadawania głosu (TTS)**, która na głos odczytuje wyniki pomiarów. Pozwala to użytkownikowi skupić się na precyzyjnym przyłożeniu sond pomiarowych bez odrywania wzroku od badanego obwodu. Dodatkowo, konfigurowalna **funkcja alarmu** umożliwi ustawienie progów granicznych – po ich przekroczeniu urządzenie i aplikacja natychmiast ostrzegą użytkownika sygnałem dźwiękowym, co jest kluczowe przy monitorowaniu stabilności zasilania.



Analiza porównawcza i precyzja

Oprogramowanie umożliwia **analizę porównawczą** wyników z różnych instrumentów, co pozwala na szybką identyfikację różnic w parametrach wielu obwodów. Sprzętowo miernik oferuje wysoką precyzję dzięki rozdzielczości **20 000 zliczeń** oraz funkcji zerowania (Zero) dla prądu DC, eliminującej wpływ pola magnetycznego otoczenia. Funkcja **VFC** (Variable Frequency Drive) zapewnia dokładne pomiary na wyjściach falowników, odfiltrując zakłócenia wysokoczęstotliwościowe.

Kluczowa specyfikacja

- ✓ **Maksymalne zliczenia:** 20 000
- ✓ **Komunikacja:** Moduł Bluetooth 4.0
- ✓ **Pasma przenoszenia:** 40 Hz - 1000 Hz
- ✓ **Funkcja zerowania (Zero):** Tak (niezbędna dla DC)
- ✓ **Impedancja wejściowa:** $\geq 10\text{M}\Omega$
- ✓ **Funkcja VFC:** Tak (pomiary falowników)
- ✓ **NCV (bezkontaktowe wykrywanie napięcia):** Tak



Parametry techniczne urządzenia

| Specyfikacja OWON CM2100B | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|--|
| Funkcje specjalne i ogólne | | | |
| Wyświetlacz | 20 000 zliczeń | | |
| Pasma przenoszenia | 40 Hz - 1000 Hz | | |
| Impedancja wejściowa | $\geq 10\text{M}\Omega$ | | |
| Moduł Bluetooth | Tak (tylko dla modelu CM2100B) | | |
| Funkcja Zero | Tak | | |
| Automatyczna zmiana zakresu | Tak | | |
| Data Hold | Tak | | |
| Wskaźnik niskiego poziomu baterii | Tak | | |
| Pomiar relatywny | Tak | | |
| Ochrona wejścia | Tak | | |
| Ustawianie Alarmu | Tak | | |
| Test diody / ciągłości | Tak / Tak (brzęczyk) | | |
| NCV (bezkontaktowe nap.) | Tak | | |
| VFC (falowniki) | Tak | | |
| Ostrzeżenie On-Wył. | Tak | | |
| Rozwarcie szczęk | 17 mm | | |
| Zasilanie | 2 x 1.5V AAA | | |
| Wymiary (DxSxW) / Waga | 182 x 57 x 32 mm / 0.2 kg | | |
| Pomiary podstawowe | | | |
| Funkcja | Zakres | Rozdzielczość | Dokładność |
| Prąd DC (A) | 2.000A | 1mA | $\pm(2.0\%+8\text{ cyfr})$ |
| | 20.00A / 100.0A | 10mA / 0.1A | $\pm(2.0\%+3\text{ cyfr})$ |
| Prąd AC (A) | 2.000A | 1mA | $\pm(3.0\%+10\text{ cyfr})$ [VFC $\pm(4\%+10)$] |
| | 20.00A / 100.0A | 10mA / 0.1A | $\pm(2.5\%+5\text{ cyfr})$ [VFC $\pm(4\%+10)$] |
| Napięcie DC (V) | 200.00mV - 600.0V | 0.01mV | $\pm(0.5\%+5\text{ cyfr})$ |
| Napięcie AC (V) | 2.0000V - 600.0V | 0.1mV | $\pm(0.8\%+10\text{ cyfr})$ |
| Rezystancja (Ω) | 200.0 Ω - 200.00M Ω | 0.1 Ω | $\pm(0.8\%+10\text{ cyfr})$ |
| Pojemność (F) | 2.000nF - 20.00mF | 1pF | $\pm(3.0\%+10\text{ cyfr})$ |
| Częstotliwość (Hz) | 200.00Hz - 20.000MHz | 0.01Hz | $\pm(0.1\%+5\text{ cyfr})$ |
| Wypełnienie (%) | 0.1% - 99.9% | 0.1% | $\pm(1.2\%+3\text{ cyfr})$ |

Dodatkowe materiały do pobrania:



[Specyfikacja techniczna serii CM2100](#)



[Instrukcja obsługi \(User Manual\)](#)



BLE bluetooth connection, data can be viewed and controlled remotely (CM2100B)

High precision induction clamp head, accurately induct the small current

Zestaw zawiera:

- 1 x Miernik cęgowy OWON CM2100B
- 1 x Komplet przewodów pomiarowych
- 1 x Miękkie etui
- 1 x Instrukcja obsługi
- 1 X Oryginalne opakowanie





MULTIPLE MEASUREMENT FUNCTIONS

| | | | | | |
|-------------|---------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Ω | NCV | VFC | HOLD | \rightarrow | LED |
| Resistance | NCV | VFC | HOLD | ON/OFF | LED |
| μF | \rightarrow | Shield | Battery | Flashing | True RMS |
| Capacitance | Diode | Overload Protection | Low Battery Alert | Flashing Prompt | True RMS |

CM2100B

Meets your different needs

Recorder Function

Automatically record the measured value of the monitoring object according to the user setting, and display it in icon mode to see the change trend at a glance. At the same time, the recorded data (CSV file) can be shared to the computer for further analysis.

Offline Storage Function

1. Set the sampling interval (10s-40s) and the number of recorded points to 100 points, when the clamp meter is disconnected from the phone, the internal chip-set will automatically save the data.
2. After recording, to analyze the data, just need to use the mobile APP to read the data in the table.

Comparative Analysis of Different Instruments

Use the same APP to connect different meters, except the clamp meter, CW Series 8.8 Series multi-meter are also available to be connected. You can comparative analysis these different instrument measurement parameters.

Alarm Function

Threshold alarm function open

When the measured value is below or above the set value, or within outside the range, the phone interface will turn red and sound an alarm.

Voice Broadcasting Function

Instead of looking at the screen, focus on testing the correct connection of the wire to make the measurement safe.

Voice Open
Voice Close

