

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/xdm6051cyfrowy-multimetr-stolowy5-cyfry-owon-p-15481.html>



XDM6051 cyfrowy multimetr stołowy 5 ½ cyfry OWON

Dostępność

Towar na zamówienie

Numer katalogowy

XDM6051

Producent

Owon

Opis produktu

XDM6051 cyfrowy multimetr stołowy 5 ½ cyfry OWON



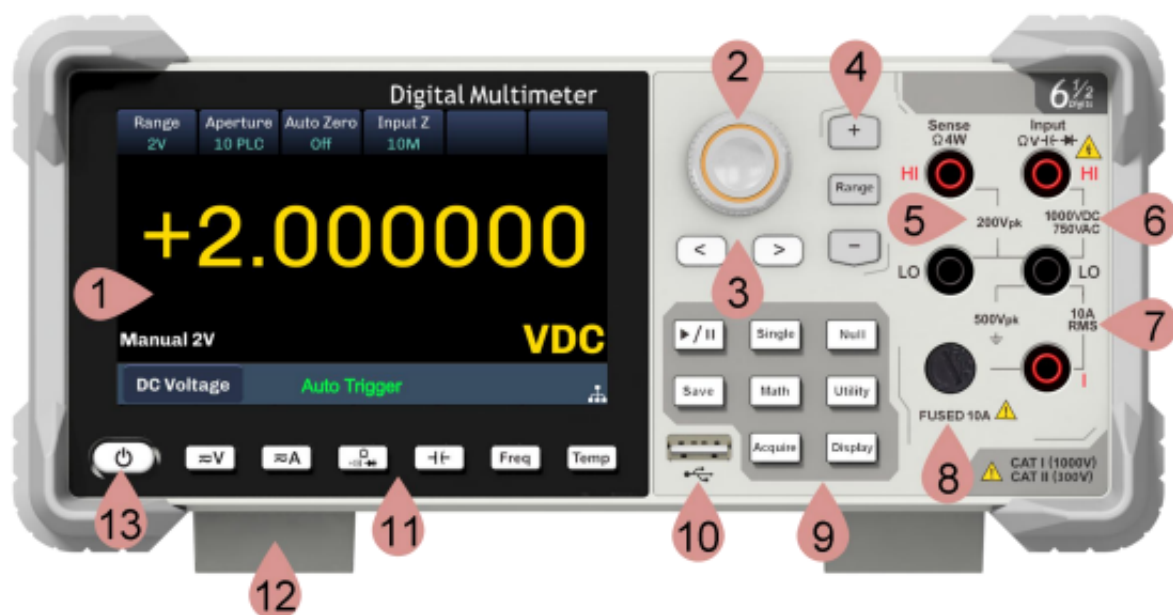
Wysokiej klasy multimetr stacjonarny **OWON XDM6051** to precyzyjne narzędzie pomiarowe z serii XDM6000, stworzone z myślą o zaawansowanych aplikacjach inżynierskich, badaniach laboratoryjnych oraz automatycznych systemach testowych. Model ten wyróżnia się prawdziwą rozdzielczością **5 ½ cyfry** (240 000 zliczeń), co pozwala na niezawodne wychwytywanie najdrobniejszych wahań sygnału. Urządzenie oferuje imponującą prędkość odczytu sięgającą **1 000 próbek na sekundę** oraz niezwykle szerokie zakresy pomiarowe – w tym pomiar napięcia DC aż do **1000V** i prądu do **10A**. Multimetr umożliwia pomiar napięcia i prądu (AC/DC), rezystancji (w systemie 2- i 4-przewodowym), pojemności, częstotliwości, okresu, a także testowanie diod, ciągłości obwodu oraz pomiar temperatury przy użyciu termopar i

czujników RTD.



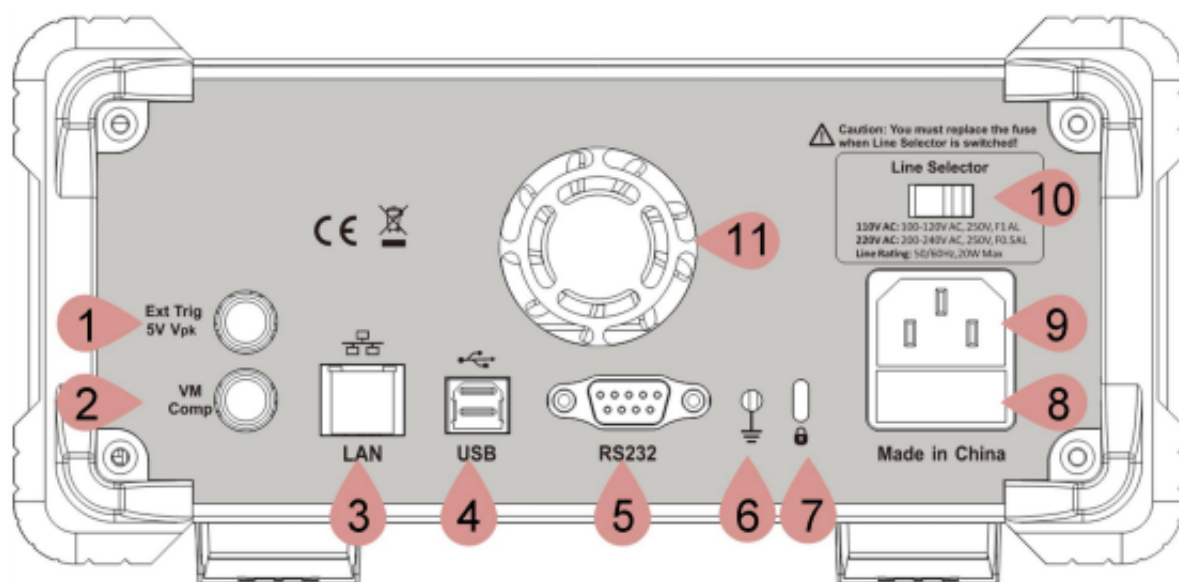
Front obudowy modelu XDM6051 został wyposażony w czytelny, kolorowy, **4.3-calowy ekran dotykowy IPS**, który w połączeniu z intuicyjnym interfejsem graficznym znacznie przyspiesza nawigację i poprawia wizualizację zbieranych danych. Wewnątrz znajduje się pamięć Flash o pojemności 2 Gb, współpracująca z wbudowaną funkcją rejestratora (Data Logger), pozwalająca na zapis do 2 milionów punktów w pamięci wewnętrznej oraz do 100 milionów punktów na zewnętrznym dysku USB. Urządzenie oferuje rozbudowane funkcje matematyczne i statystyczne do bezpośredniej analizy danych bez użycia zewnętrznego oprogramowania. Obecność licznych interfejsów komunikacyjnych, w tym LAN, USB, RS-232, oraz obsługa komend SCPI czynią z niego idealne rozwiązanie do integracji ze zautomatyzowanymi środowiskami testowymi.





1. Wyświetlacz
2. Pokrętko
3. Przyciski
4. Przyciski Range oraz + / -
5. Zaciski HI i LO
6. Zaciski HI i LO
7. Zaciski prądu AC/DC

8. Bezpiecznik gniazda pomiaru prądu
9. Przyciski operacyjne
10. Dodatkowe funkcje
11. Port USB Host
12. Przyciski funkcji pomiarowych
13. Podstawka
14. Przycisk zasilania



1. Ext Trig 5V Vpk
2. VM Comp
3. LAN
4. USB
5. RS232
6. Zacisk uziemienia

7. Gniazdo blokady zabezpieczającej
8. Bezpiecznik zasilania
9. Wejście zasilania sieciowego
10. Przełącznik napięcia sieciowego
11. Otwór wentylacyjny

Kluczowa specyfikacja

- Marka: **OWON**
- Model: **XDM6051**
- Rozdzielczość: 5 ½ cyfry (**240 000 zliczeń**)
- Maksymalna szybkość odczytu do **1 000 próbek/s**
- Ekran **4.3-calowy** dotykowy IPS LCD
- Pamięć wbudowana: **2 Gb** NAND Flash
- **Zakresy pomiarowe:**
 - = Napięcie DC: 200 mV – 1000 V
 - = Napięcie AC (**True RMS**): 200 mV – 750 V
 - = Prąd DC: 200 µA – 10 A
 - = Prąd AC (**True RMS**): 200 µA – 10 A
 - = Rezystancja (2- i 4-przewodowa): 200 Ω – 100 MΩ
 - = Pojemność: 2 nF – 100 mF
 - = Częstotliwość / Okres: 3 Hz – 1 MHz
 - = Temperatura: Termopary (ITS-90), RTD, Termistory
 - = Test diody: 0 – 5 V
 - = Test ciągłości: do 2000 Ω
- **Kluczowe funkcje:**
 - = Rejestrator danych (**Data Logger**): do 2M punktów (pamięć wewn.) / 100M (USB)
 - = Interwał rejestrowania: od 1 ms do 3600 s
 - = Tryby wyświetlania: Wartość liczbowa, Wykres słupkowy, Wykres trendu, Histogram
 - = Funkcje matematyczne: **Min, Max, Średnia**, Odchylenie standardowe, dB/dBm, Pomiar względny
 - = Wbudowana sprzętowa kompensacja zimnych końców termopary
 - = Funkcja wstrzymania dla 8 różnych punktów pomiarowych
 - = Obsługa komend **SCPI**
- Interfejsy: **USB** Device / **Host, LAN, RS-232**, Ext Trig, VM Comp
- Wymiary: 346 × 260 × 107 mm
- Waga: 3.4 kg

Funkcja	Zakres	Najlepsza dokładność	Współczynnik temperaturowy
Napięcie DC	200.000 mV – 1000.000 V	0.0035 + 0.0006	0.0005 + 0.0001
Napięcie AC (True RMS)	200.0000 mV – 750.0000 V	0.06 + 0.04	0.005 + 0.004
Prąd DC	200.0000 µA – 10.00000 A	0.050 + 0.003	0.0020 + 0.0005
Prąd AC (True RMS)	200.0000 µA – 10.00000 A	0.10 + 0.04	0.015 + 0.006
Rezystancja	200.0000 Ω – 100.0000 MΩ	0.010 + 0.001	0.0006 + 0.0001
Test diody	0 – 5 V	0.010 + 0.020	0.0010 + 0.0020
Test ciągłości	2000.0 Ω	0.010 + 0.020	0.0010 + 0.0020
Częstotliwość / Okres	3 Hz – 1 MHz	0.007	0.001
Pojemność	2.0000 nF – 100.00 mF	1 + 0.3	0.01 + 0.01
Temperatura	Termopary (konwersja ITS-90: B/E/J/K/N/R/S/T) Rezystancja (RTD konwersja Pt100/Pt385) Termistory 2-/4-przewodowe (5kΩ 44007)	0.16 °C	0.01 °C
Pozostałe parametry			
Funkcje matematyczne	Min, Max, Avg, Odchylenie standardowe, dBm, dB, Limit, Pomiar względny, Histogram, Wykres trendu, Wykres słupkowy		
Wyzwalanie	Zewnętrzne, Wyjście VMC		
Data Logger (czas trwania / długość)	1 ms - 3600 s / 2M punktów (pamięć wewnętrzna)		
Wymiary / Waga	346 × 260 × 107 mm / 3.4 kg		

Dodatkowa dokumentacja techniczna:

[Programming Manual for XDM6000 Series Digital Multimeter](#)



-

[User Manual for XDM6000 Series Multimeter](#)



-



[Quick Guide for XDM6000 Series Multimeter](#)

-

Zestaw zawiera

- 1 x Multimetr cyfrowy OWON XDM6051
- 1 x Przewód zasilający
- 1 x Zestaw przewodów pomiarowych do multimetru
- 1 x Chwytek krokodylkowy
- 1 x Zapasowy bezpiecznik
- 1 x Skrócona instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie

Key Features

○ True 6 $\frac{1}{2}$ -Digit High-Speed Multimeter

6 $\frac{1}{2}$ -digit resolution (2,200,000 counts)
with reading rates up to **10,000rdgs/s**

It accurately captures subtle signal variations, making it ideal for precision testing and analysis.





3000V/300A, High Voltage and High Current Testing

Meets the demands of high-voltage and high-current applications such as photovoltaic power generation, energy storage systems, and new energy electric vehicles.





Rich Math Functions & Display Modes

7 Common Math Operations

(Max, Min, Average, Standard Deviation, Relative, dB, and dBm)

4 Display Modes (Number Display, Bar Meter, Histogram, and Trend Chart)





Data Logger Function

Supports logging intervals from **1ms to 3,600s**.
It can store up to 2M data points in internal memory
and up to **100M points** to an external USB flash drive.





4.3-inch IPS Touchscreen

Smooth, Intuitive Touch Interface Reduces operation time and enhances testing efficiency with superior visualization.



Precise Temperature Measurement



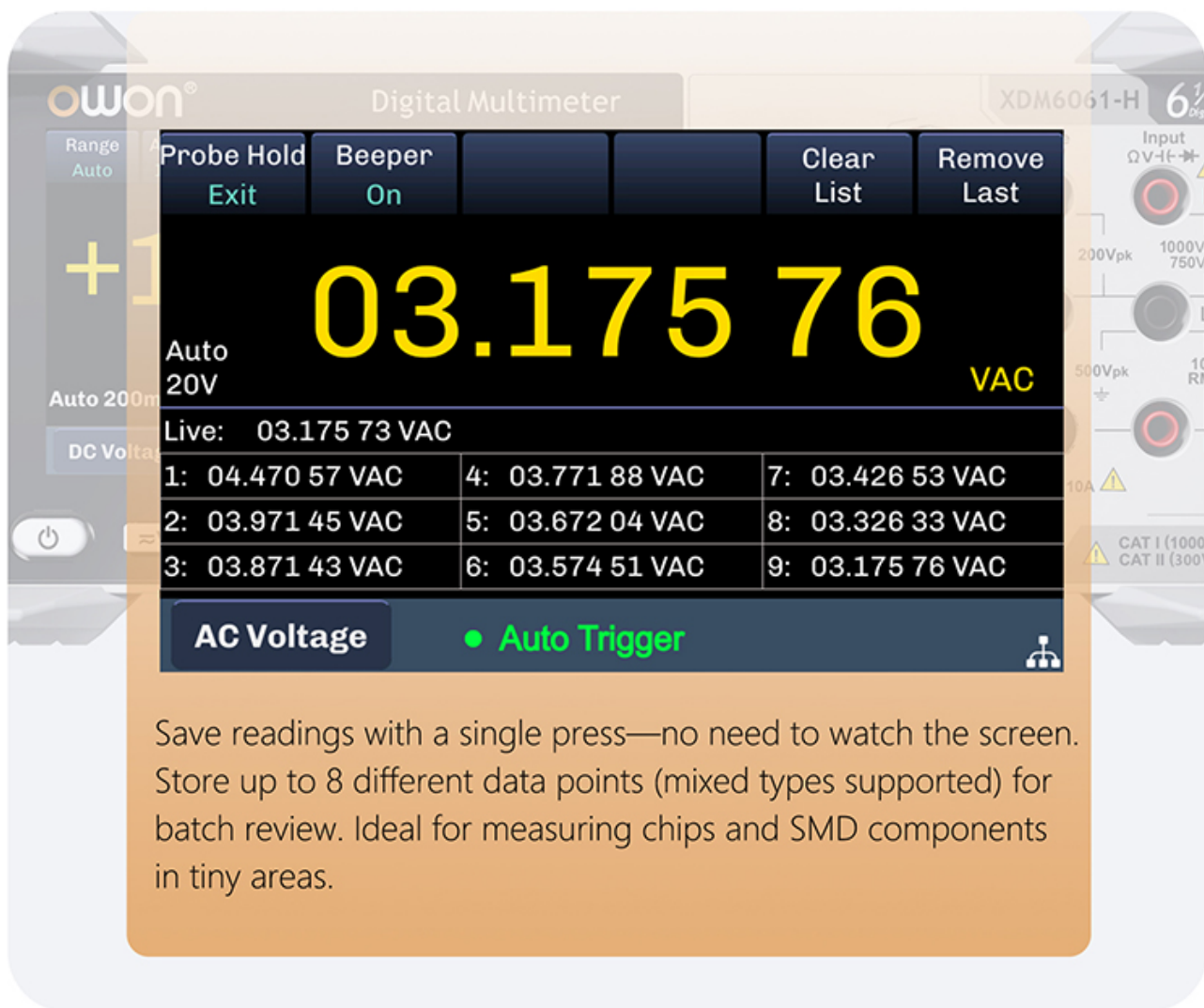
Built-in thermocouple cold junction compensation ensures high reliability in temperature measurements.



Compatible with various temperature sensors, such as thermocouples, RTDs, and 2/4-wire thermistors.



Probe Hold Function



03.175 76 VAC

Auto 20V

Live: 03.175 73 VAC

1: 04.470 57 VAC	4: 03.771 88 VAC	7: 03.426 53 VAC
2: 03.971 45 VAC	5: 03.672 04 VAC	8: 03.326 33 VAC
3: 03.871 43 VAC	6: 03.574 51 VAC	9: 03.175 76 VAC

AC Voltage • **Auto Trigger**

Save readings with a single press—no need to watch the screen. Store up to 8 different data points (mixed types supported) for batch review. Ideal for measuring chips and SMD components in tiny areas.