

Wysoka precyzja i mobilność

OWON XDM1241 to przenośny multimetr stołowy o wysokiej dokładności, idealny zarówno do laboratorium, jak i do pracy w terenie. Wyróżnia go rozdzielczość **55 000 zliczeń** oraz podstawowa dokładność napięcia DC do 0,05%. Dzięki wbudowanemu akumulatorowi litowemu, który można ładować za pomocą **portu USB-C** lub **gniazda 5V DC**, urządzenie oferuje niezależność od zasilania sieciowego. Jego kompaktowa, ultra-płaska konstrukcja sprawia, że jest to doskonale połączenie wydajności miernika stołowego i przenośności.

Zaawansowane funkcje pomiarowe

Multimetr XDM1241 oferuje szybkie pomiary z minimalnym **interwałem 15 milisekund (mS)** i funkcję **True RMS**, zapewniając dokładność pomiarów napięcia i prądu przemiennego dla przebiegów sinusoidalnych i niesinusoidalnych. Wyposażony jest w **3,5-calowy wyświetlacz TFT LCD** o rozdzielczości **480x320 pikseli**, który wspiera wyświetlanie dwuliniowe. Urządzenie mierzy: napięcie AC/DC, prąd AC/DC (do 10 A), rezystancję (do 50 M Ω), pojemność (do 50 mF), częstotliwość/okres oraz temperaturę (termopara typu K i PT100).

Rejestracja danych i sterowanie PC

Urządzenie posiada wbudowaną funkcję rejestracji danych, umożliwiającą zapis do 1000 punktów pomiarowych z regulowanym interwałem od 15 mS do 9999 S. Komunikacja z komputerem PC odbywa się za pomocą interfejsu USB lub RS232, co umożliwia zdalne sterowanie multimetrem za pomocą poleceń w standardowym **języku SCPI**. Funkcje matematyczne (Max/Min/Avg, dBm) oraz pomiary diod i ciągłości obwodu dopełniają zestaw narzędzi, czyniąc XDM1241 wszechstronnym narzędziem diagnostycznym.



Kluczowa specyfikacja

- ✓ **Maksymalne zliczenia:** 55 000
- ✓ **Wyświetlacz:** 3,5" TFT LCD, rozdzielczość 480x320
- ✓ **Dokładność DCV (bazowa):** 0,05%
- ✓ **Interfejsy zdalne:** RS232 lub USB Device
- ✓ **Wymiary (WxHxD):** 200 x 86.5 x 64 mm
- ✓ **Rejestrator danych:** 1000 punktów, interwał min. 15 mS
- ✓ **Czas rozgrzewania:** 30 minut



Parametry techniczne urządzenia i środowiska

Szczegółowe Parametry OWON XDM1241	
Ekran Wyświetlacz	3.5-inch TFT LCD z rozdzielczością 480*320
Środowisko Pracy	Pełna temperatura od 0°C do 50°C, 80% RH i 40°C, bez kondensacji
Temperatura Przechowywania	-20°C do 70°C
Interfejs Zdalny	RS232 lub USB Device
Język Programowania	Standard SCPI, kompatybilny z poleceniami głównych multimetrów
Czas Rozgrzewania	30 minut
Wymiary (WxHxD)	200 x 86.5 x 64 (mm)
Waga	0.45 kg

Szczegółowe parametry pomiarowe

Funkcja	Zakres [1]	Rozdzielczość	Dokładność: ± (% odczytu + LSB) [2]
Napięcie DC	50.000 mV	0.001 mV	0.1% + 10
	500.00 mV	0.01 mV	0.05% + 5
	5.0000 V	0.0001 V	0.05% + 5
	50.000 V	0.001 V	0.05% + 5
	500.00 V	0.01 V	0.1% + 5
	1000.0 V [3]	0.1 V	0.1% + 10
Napięcie AC (True RMS)	500 mV - 750 V	20 Hz - 45 Hz	1% + 30
		45 Hz - 65 Hz	0.5% + 30
		65 Hz - 1 kHz	0.7% + 30
Prąd DC	500 uA	0.01 uA	0.15% + 20
	5000 uA	0.1 uA	0.15% + 20
	50 mA	0.001 mA	0.15% + 20
	500 mA	0.01 mA	0.15% + 10
	5 A	0.0001 A	0.5% + 10
	10 A	0.001 A	0.5% + 10
Prąd AC (True RMS)	500 uA - 500 mA	20 Hz - 1 kHz	0.5% + 20
	5 A - 10 A	20 Hz - 1 kHz	1.5% + 20
Rezystancja	500 Ω	0.01 Ω	0.15% + 10
	5 kΩ	0.0001 kΩ	0.15% + 5
	50 kΩ	0.001 kΩ	0.15% + 5
	500 kΩ	0.01 kΩ	0.15% + 5
	5 MΩ	0.0001 MΩ	0.3% + 5
	50 MΩ	0.001 MΩ	1% + 10
Test diody	3.0000 V	0.0001 V	1% + 10
Test ciągłości	1000 Ω	0.1 Ω	Regulowany próg
Częstotliwość	10.000 Hz - 60 MHz [8]	/	± (0.2% + 10)
Pojemność	50 nF - 500 uF	/	2.5% + 10
	5 mF - 50 mF	0.1 Ω	5% + 10
Parametry techniczne			
Temperatura	Typ K, PT100		
Wyświetlacz (zliczenia)	55,000		
Interwał rejestracji	15 mS - 9999.999 S		
Długość rejestracji (punkty)	1,000		

Dodatkowe materiały do pobrania:



[Owon XDM1000 Series Quick Guide](#)



[Owon XDM1000 Series Specifications](#)

[SCPI programming manual](#)

Zestaw zawiera:

- 1 x Multimetr stołowy OWON XDM1241
- 1 x Para przewodów pomiarowych z zaciskami krokodylkowymi
- 1 x Przewód USB-A do DC
- 1 x oryginalne opakowanie



OWON Portable Bench Multimeter -XDM1041 & XDM1241

Small size, diverse functions, good-looking and powerful



- Main features**
- 3.5 inch high-resolution LCD, providing a clear display
 - Display area 10.880 pixels (1.28 inch), DC voltage accuracy up to 0.01%
 - High-precision measurement functions: AC/DC Voltage, DC Current, Resistance, Capacitance, Frequency, Duty Cycle, Diode Test, Temperature, Frequency, AC and DC Leakage (AC/DC measurements), Non-VOLTAZ energy measurement, Voltage measurement (DC, AC)
 - Working area up to 11 readings per screen
 - AC True RMS measurement, measurement bandwidth 30Hz-10kHz
 - Manual or auto record the measured data into the internal memory, and display in table
 - USB supported, connect to the computer through PC software and USB port
 - Includes available in AC power supply (XDM1041) and 9V battery (XDM1241), suitable for different application cases

Ultra-light and portable



Easy to carry, saving working space

Large LCD Display

clear and concise readings



3.5-inch High-resolution LCD Display **1088x320 pixels**

Strict testing, quality assurance, passed CE certification



Function Details

Data Record Function
Supports manual or auto recording, 1000 data points for the record, storage range from 1s to 10000s

Math The multimeter can do calculations for you (between, plus, minus, average, 48Hz, square wave and other)

Dual display supported
Supports dual display of AC voltage or current and frequency measurements

Temperature measurement
Support 4 types thermocouples: PT100, K, J, E, S, and other models, 0.1°C resolution, 0.1°C accuracy, 0.1°C resolution and 0.1°C accuracy

Communicate with computer via USB (or RS232) port
Through the PC software, you can read the measurement, manually control the multimeter, operate the device to write, SCRs, etc. (the capabilities of the device are not limited)



Power source: support AC power supply of 90V-240V for the worldwide usage



