

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wielofunkcyjny-miernik-cyfrowy-81775-vorel-p-15310.html>

## WIELOFUNKCYJNY MIERNIK CYFROWY 81775 VOREL

Cena brutto	<b>37,25 zł</b>
Cena netto	<b>30,28 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>81775</b>
Kod producenta	<b>81775</b>
Kod EAN	<b>5906083042584</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Wielofunkcyjny Miernik Cyfrowy VOREL 81775

Uniwersalny miernik cyfrowy z ręcznym doбором zakresów pomiarowych, przeznaczony do pomiaru napięcia, natężenia prądu, rezystancji oraz testowania komponentów elektronicznych. Model 81775 wyposażono w wyświetlacz LCD z regulacją kąta nachylenia oraz obudowę ABS z gumową osłoną ochronną.

Zakres napięcia DC 0-1000 V

Zakres natężenia prądu 0-20 A AC/DC

Pomiar rezystancji 0-200 MΩ

Test pojemności 0-200 μF

### Charakterystyka techniczna miernika

#### Ręczny dobór zakresów pomiarowych

Pokrętło wyboru zakresu umożliwia precyzyjne dopasowanie czułości pomiaru do mierzonej wartości. Ręczny dobór zakresów zapewnia większą kontrolę nad procesem pomiarowym i pozwala uniknąć błędów przy pomiarach w szerokim spektrum wartości.

### Wyświetlacz LCD z regulacją kąta

Regulowany kąt nachylenia wyświetlacza ułatwia odczyt wyników w różnych pozycjach roboczych. Funkcja szczególnie przydatna podczas pracy w trudno dostępnych miejscach lub przy pomiarach w szafach rozdzielczych, gdzie standardowy kąt odczytu jest utrudniony.

### Funkcje diagnostyczne komponentów

Miernik umożliwia testowanie diod (IF 1mA, UR 1,5V), tranzystorów (hFe 0-1000) oraz sprawdzanie ciągłości obwodu z sygnalizacją dźwiękową. Test ciągłości reaguje przy rezystancji poniżej 100 Ω, co pozwala na szybką weryfikację przewodności połączeń.

### Obudowa ABS z osłoną gumową

Konstrukcja z tworzywa ABS wzmocniona gumową osłoną chroni miernik przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas upadków i codziennej eksploatacji. Gumowa warstwa zwiększa przyczepność i stabilność urządzenia podczas pomiarów.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 81775
Napięcie przemiennie AC	0-750 V
Napięcie stałe DC	0-1000 V
Natężenie prądu przemiennego AC	0-20 A
Natężenie prądu stałego DC	0-20 A
Pomiar rezystancji	0-200 MΩ
Test diody	IF 1mA, UR 1,5 V
Test ciągłości obwodu	0-100 Ω (z sygnalizacją dźwiękową)
Pomiar pojemności kondensatorów	0-200 μF
Test tranzystorów hFe	0-1000
Typ wyświetlacza	LCD z regulacją kąta nachylenia
Materiał obudowy	Tworzywo ABS z gumową osłoną
Funkcje dodatkowe	DATA HOLD, automatyczne wyłączenie, wskaźnik poziomu baterii
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przeciążeniowe

## Zastosowanie miernika uniwersalnego

- Pomiary w instalacjach elektrycznych niskonapięciowych do 1000V DC
- Diagnostyka i naprawa układów elektronicznych w serwisach

- 
- Kontrola parametrów elektrycznych w instalacjach przemysłowych
  - Pomiary elektryczne w instalacjach samochodowych 12V i 24V
  - Testowanie komponentów elektronicznych podczas prototypowania
  - Weryfikacja rezystancji izolacji w zakresie do 200 MΩ
  - Sprawdzanie pojemności kondensatorów w zakresie do 200 μF
  - Pomiary laboratoryjne w warunkach edukacyjnych i badawczych

### **Funkcja DATA HOLD**

Przytrzymanie wyniku pomiaru na wyświetlaczu pozwala na wygodny odczyt wartości po odłączeniu sond pomiarowych. Funkcja przydatna szczególnie podczas pomiarów w trudno dostępnych miejscach, gdzie jednocześnie trzymanie sond i odczytywanie wyników jest utrudnione.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan baterii za pomocą wskaźnika poziomu naładowania. Funkcja automatycznego wyłączania przedłuża żywotność baterii, wyłączając miernik po okresie bezczynności.

Podczas pomiarów napięcia powyżej 60V DC lub 30V AC należy zachować szczególną ostrożność. Zabezpieczenie przeciążeniowe chroni miernik przed uszkodzeniem, jednak przekroczenie maksymalnych wartości pomiarowych może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Test ciągłości obwodu działa przy rezystancji poniżej 100 Ω i sygnalizuje połączenie sygnałem dźwiękowym. Przed pomiarem rezystancji lub ciągłości należy upewnić się, że testowany obwód jest odłączony od źródła zasilania.

Pomiar pojemności kondensatorów wymaga uprzedniego rozładowania testowanego elementu. Kondensatory o pojemności powyżej 200 μF przekraczają zakres pomiarowy miernika.

### **Test tranzystorów hFe**

Parametr hFe (współczynnik wzmocnienia prądowego) określa stosunek prądu kolektora do prądu bazy w tranzystorze bipolarnym. Miernik VOREL 81775 mierzy hFe w zakresie 0-1000, co pozwala na weryfikację sprawności tranzystorów NPN i PNP w układach wzmacniających.