

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/miernik-cyfrowy-smart-automatyczny-lcd-4000-p-57992.html>

## MIERNIK CYFROWY SMART AUTOMATYCZNY LCD 4000



Cena brutto	<b>25,71 zł</b>
Cena netto	<b>20,90 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-730822</b>
Kod producenta	<b>YT-730822</b>
Kod EAN	<b>5906083107610</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Miernik Cyfrowy Smart Automatyczny LCD 4000 YATO YT-730822

Multimetr automatyczny z funkcją Smart do pomiarów napięcia, rezystancji i ciągłości obwodu. Model YATO YT-730822 automatycznie rozpoznaje rodzaj pomiaru i dobiera zakres, co eliminuje konieczność ręcznej konfiguracji urządzenia przed każdym pomiarem.

Zakres napięcia AC/DC 0,8-600V

Technologia pomiaru TRUE RMS

Wyświetlacz LCD 3999

Funkcja NCV Tak

### Charakterystyka miernika automatycznego YATO

#### **Automatyczny dobór zakresu pomiarowego**

Funkcja Smart eliminuje konieczność ręcznego ustawiania zakresu pomiarowego. Miernik samodzielnie rozpoznaje rodzaj podłączonego sygnału i dobiera odpowiedni zakres, co skraca czas pomiaru i zabezpiecza przed błędnym ustawieniem pokrętki.

### Pomiar TRUE RMS napięcia przemiennego

Technologia TRUE RMS (Root Mean Square) zapewnia dokładny pomiar rzeczywistej wartości skutecznej napięcia i natężenia prądu przemiennego, nawet przy przebiegach odkształconych. Standardowe mierniki AVG mogą wykazywać błędy do 40% przy pomiarze sygnałów niesinusoidalnych, co jest istotne przy diagnostyce nowoczesnych urządzeń elektronicznych z zasilaczami impulsowymi.

### Bezkontaktowe wykrywanie napięcia NCV

Funkcja NCV (Non-Contact Voltage) umożliwia wykrywanie obecności napięcia przemiennego bez konieczności kontaktu sond z przewodami. Pozwala to na wstępną weryfikację, czy w instalacji jest napięcie, zanim przystąpi się do pomiaru kontaktowego, co zwiększa bezpieczeństwo pracy.

### Wyświetlacz LCD z podświetleniem

Wyświetlacz LCD o zakresie 3999 (maksymalny odczyt 39,99 w najwyższej dekadzie) zapewnia czytelność wyniku z dokładnością do setnych części jednostki. Podświetlenie umożliwia pracę w słabo oświetlonych pomieszczeniach, szafach rozdzielczych czy przestrzeniach pod maską pojazdu.

## Specyfikacja techniczna

Model	YATO YT-730822
Zakres pomiaru napięcia AC	0,8-600V (TRUE RMS, 40-1000Hz)
Zakres pomiaru napięcia DC	0,8-600V
Zakres pomiaru rezystancji	0-40 MΩ
Test ciągłości obwodu	0-50 Ω z sygnałem dźwiękowym
Test diody	IF: 5μA, UR 2,0V
Funkcja NCV	Bezkontaktowe wykrywanie napięcia AC
Wyświetlacz	LCD, maksymalny odczyt 3999
Podświetlenie ekranu	Tak
Sygnał dźwiękowy	Tak (test ciągłości)
Długość sond pomiarowych	13,5 cm
Długość przewodu z sondami	93 cm
Automatyczne wyłączenie	Po 15 minutach bezczynności
Zasilanie	2x bateria AAA 1,5V
Materiał obudowy	Tworzywo ABS

## Zastosowanie multimetru automatycznego

- 
- Pomiary napięcia w instalacjach elektrycznych 230V/400V
  - Diagnostyka układów elektrycznych w pojazdach (12V/24V)
  - Sprawdzanie rezystancji uzwojeń silników i transformatorów
  - Test ciągłości przewodów i bezpieczników
  - Weryfikacja poprawności działania diod i układów prostowniczych
  - Kontrola napięcia zasilania w systemach automatyki przemysłowej
  - Pomiary w warsztatach elektronicznych i serwisach RTV/AGD
  - Sprawdzanie instalacji przed uruchomieniem urządzeń

### **Zakres częstotliwości TRUE RMS**

Miernik pracuje w zakresie 40-1000Hz, co obejmuje standardową częstotliwość sieciową 50Hz oraz wyższe harmoniczne występujące w nowoczesnych zasilaczach impulsowych. Pozwala to na precyzyjny pomiar napięcia w instalacjach z falownikami, zasilaczami LED czy sterownikami silników.

## **Funkcje pomiarowe i użytkowanie**

---

### **Test ciągłości obwodu**

Funkcja testu ciągłości z sygnałem dźwiękowym aktywuje się przy rezystancji poniżej 50  $\Omega$ . Umożliwia szybką weryfikację przewodów, ścieżek PCB czy połączeń lutowanych bez konieczności patrzenia na wyświetlacz – wystarczy sygnał akustyczny potwierdzający ciągłość.

### **Test diody**

Tryb testu diody wykorzystuje prąd pomiarowy 5 $\mu$ A i napięcie 2,0V, co pozwala na sprawdzenie spadku napięcia na złączu PN bez ryzyka uszkodzenia elementu. Funkcja przydatna przy weryfikacji diod prostowniczych, Zenera czy LED.

### **Automatyczne wyłączenie**

Miernik wyłącza się automatycznie po 15 minutach bezczynności, co wydłuża żywotność baterii AAA. Funkcja szczególnie przydatna w warunkach warsztatowych, gdzie urządzenie może zostać przypadkowo pozostawione włączone.

### **Długość przewodów pomiarowych**

Całkowita długość przewodu z sondami wynosi 93 cm, co zapewnia swobodę podczas pomiarów w szafach rozdzielczych, pod maską pojazdu czy w trudno dostępnych miejscach. Sondy o długości 13,5 cm umożliwiają dotarcie do zacisków w gęsto zabudowanych obwodach.