

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/miernik-cyfrowy-true-rms-z-automatycznym-i-recznym-zakresem-lcd-9999-yt-73097-yato-p-46901.html>



## Miernik cyfrowy TRUE RMS z automatycznym i ręcznym zakresem LCD 9999 YT-73097 Yato

Cena brutto	<b>136,22 zł</b>
Cena netto	<b>110,75 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-73097</b>
Kod producenta	<b>YT-73097</b>
Kod EAN	<b>5906083076473</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Miernik cyfrowy TRUE RMS z automatycznym i ręcznym zakresem LCD 9999 YT-73097 Yato

Multimetr cyfrowy z technologią TRUE RMS do precyzyjnych pomiarów napięcia, natężenia prądu, rezystancji, pojemności, częstotliwości i temperatury. Model YT-73097 łączy automatyczny i ręczny dobór zakresu z wyświetlaczem o rozdzielczości 9999 punktów pomiarowych oraz certyfikatem bezpieczeństwa CAT IV 600V.

Technologia pomiaru TRUE RMS

Rozdzielczość wyświetlacza 9999 punktów

Certyfikat bezpieczeństwa CAT IV 600V

Wykrywanie napięcia NCV bezdotykowe

### Charakterystyka techniczna miernika Yato YT-73097

#### Technologia TRUE RMS

Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (Root Mean Square) zapewnia dokładne odczyty napięcia i natężenia prądu przemiennego nawet przy przebiegach odkształconych, niesinusoidalnych. Funkcja niezbędna przy pomiarach w instalacjach z falownikami, zasilaczami impulsowymi czy sterownikami silników.

### **Wyświetlacz LCD 9999**

Rozdzielczość 9999 punktów pomiarowych oznacza czterocyfrowy odczyt z dodatkową cyfrą wiodącą, co przekłada się na precyzję pomiaru rzędu 0,01% w najwyższych zakresach. Czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny z podświetleniem ułatwia odczyt w słabym oświetleniu.

### **Automatyczny i ręczny zakres**

Tryb automatyczny (autorange) samodzielnie dobiera optymalny zakres pomiarowy, przyspieszając pracę. Tryb ręczny pozwala zablokować wybrany zakres, co jest przydatne przy monitorowaniu zmian wartości w określonym przedziale lub przy pomiarach w trudnych warunkach zakłóceńowych.

### **Certyfikat CAT IV 600V**

Kategoria pomiarowa CAT IV oznacza dopuszczenie do pomiarów w instalacjach niskiego napięcia przy źródle zasilania (złącza licznikowe, rozdzielnie główne). Wartość 600V określa maksymalne napięcie robocze. Certyfikat gwarantuje odpowiednie zabezpieczenia wewnętrzne i izolację.

### **Wykrywanie napięcia NCV**

Funkcja Non-Contact Voltage pozwala wykryć obecność napięcia przemiennego bez kontaktu z przewodem. Czujnik umieszczony w obudowie reaguje na pole elektromagnetyczne, sygnalizując obecność napięcia dźwiękiem i diodą LED. Przydatne do wstępnej lokalizacji uszkodzeń.

### **Test diody i ciągłości**

Funkcja testowania diod mierzy spadek napięcia na złączu PN, pozwalając ocenić sprawność elementu. Test ciągłości z sygnalizacją dźwiękową umożliwia szybką kontrolę połączeń, przewodów i bezpieczników bez konieczności patrzenia na wyświetlacz.

---

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-73097
Producent	Yato
Napięcie AC	0-750V
Napięcie DC	0-1000V
Natężenie prądu AC	0-10A
Natężenie prądu DC	0-10A
Rezystancja	0-99,99MΩ
Pojemność	0-99,99mF
Częstotliwość	0-9,999MHz
Temperatura	-20°C do +1000°C
Rozdzielczość wyświetlacza	9999 punktów
Kategoria pomiarowa	CAT IV 600V
Dodatkowe funkcje	TRUE RMS, NCV, test diody, test ciągłości, pomiar temperatury
Wyposażenie	Holster ochronny

## Zastosowanie multimetru cyfrowego

- Pomiary napięcia w instalacjach elektrycznych budynków mieszkalnych i przemysłowych
- Diagnostyka układów elektronicznych w warsztatach serwisowych
- Kontrola instalacji elektrycznej w pojazdach mechanicznych
- Pomiary w systemach automatyki przemysłowej i sterownikach PLC
- Testowanie elementów półprzewodnikowych i kondensatorów
- Sprawdzanie ciągłości obwodów i lokalizacja przerw w przewodach
- Pomiary temperatury w systemach HVAC i grzewczych
- Konserwacja i diagnostyka maszyn i urządzeń elektrycznych

## Użytkowanie i konserwacja

### Bezpieczeństwo pomiarów

Przed rozpoczęciem pomiaru należy sprawdzić stan przewodów pomiarowych i izolacji. Certyfikat CAT IV 600V dotyczy pomiarów do 600V w instalacjach niskiego napięcia przy źródle zasilania. Przy pomiarach natężenia prądu powyżej 10A należy używać szczypic pomiarowych. Nie przekraczać maksymalnych wartości pomiarowych podanych w specyfikacji.

### Konserwacja miernika

Przechowywać urządzenie w dołączonym holsterze chroniącym przed uszkodzeniami mechanicznymi. Regularnie sprawdzać stan baterii i wymieniać je przy wskaźniku niskiego poziomu. Przewody pomiarowe należy kontrolować przed każdym użyciem pod kątem uszkodzeń izolacji. Nie używać miernika w warunkach nadmiernej wilgotności lub zapylenia.

---

## **Interpretacja pomiarów TRUE RMS**

Wartość TRUE RMS uwzględnia wszystkie składowe harmoniczne przebiegu, dlatego przy pomiarach przebiegów odkształconych może różnić się od wartości średniej. Przy pomiarach w instalacjach z falownikami różnica może wynosić 10-40%. Mierniki bez funkcji TRUE RMS mogą pokazywać zaniżone wartości przy przebiegach niesinusoidalnych.