

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/multimetr-cyfrowy-automat-truerms-lcd-6000-p-8660.html>

## Multimetr cyfrowy automat TrueRMS LCD 6000

Cena brutto	<b>109,15 zł</b>
Cena netto	<b>88,74 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>YT-73096</b>
Kod EAN	<b>5906083072239</b>
Producent	<b>Yato</b>

### Opis produktu

Multimetr cyfrowy automat TrueRMS LCD 6000

Miernik uniwersalny YT-73096 z funkcją TRUE RMS oraz z automatycznym zakresem dla każdego pomiaru. Umożliwia wykonanie podstawowych oraz zaawansowanych pomiarów wielkości elektrycznych. Popularna obudowa, niewielkie wymiary oraz duży podświetlany wyświetlacz to połączenie wysokiej mobilności z wygodą pracy. Szybkość, dokładność i powtarzalność wskazań multimetru zawdzięcza nowoczesnej konstrukcji płytki sterującej oraz wysokiej jakości sondom pomiarowym, których rozmiar i precyzję docenią zarówno hobbisci jak i profesjonalni serwisanci.

#### MIERNIK CYFROWY TRUE RMS Z AUTOMATYCZNYM ZAKRESEM LCD 6000

##### dane techniczne:

- miernik uniwersalny cyfrowy - multimetr cyfrowy True RMS
  - ▶ YT-73096 Yato
  - ▶ EAN: 5906083072239
- wyświetlacz LCD, maksymalny wyświetlany wynik: 6000
- podświetlenie ekranu LCD
- sygnał dźwiękowy w teście ciągłości obwodu dla rezystancji poniżej 50Ω
- możliwość włączenia testów diody i ciągłości obwodu osobno
- w zestawie sondy pomiarowe o długości 14,5 cm
- długość przewodu wraz z sondami: 97 cm
- średnica przewodu wraz z izolacją: 3,5 mm
- konstrukcja z zabezpieczeniami przeciążeniowymi
- obudowa z tworzywa ABS
- automatyczne wyłączenie się miernika po 15 minutach bezczynności
- możliwość wyłączenia trybu automatycznego wyłączenia urządzenia
- wskaźnik niskiego poziomu baterii
- zasilanie: dwie baterie 1.5V(AAA)
- Automatyczny zakres: Tak
- Pomiar częstotliwości: 0-9,999MHz
- Pomiar napięcia przemiennego: 0-750V + True RMS
- Pomiar napięcia stałego: 0-1000V
- Pomiar pojemności: 0-9,999mF

- Pomiar rezystancji: 0-9,999MΩ
- Pomiar współczynnika wypełnienia: 1-99%
- Prąd przemienny: 0-9,999A + True RMS
- Prąd stały: 0-9,999A
- Test ciągłości obwodu: TAK
- Test diody: TAK

#### **PODSTAWOWE POMIARY:**

pomiar napięcia przemiennego: A.C. 0-750V, TRUE RMS  
 pomiar napięcia stałego: D.C. 0-1000V  
 pomiar natężenia prądu przemiennego: A.C. 0-10A, TRUE RMS  
 pomiar natężenia prądu stałego: D.C. 0-10A  
 pomiar rezystancji: 0-60MΩ  
 test diody: IF 5mA, UR 3V  
 test ciągłości obwodu: 0-50Ω

#### **DODATKOWE POMIARY:**

pomiar pojemności kondensatora: 0-9,999mF  
 pomiar częstotliwości: 0-9,999Mhz  
 pomiar współczynnika wypełnienia: 1-99%

#### **DOKŁADNOŚCI POMIARU:**

Przykład wyznaczania dokładności dla pomiaru napięcia prądu przemiennego AC. Obliczenia dla wyniku pomiaru: 235V

dokładność pomiaru miernika YT-73096 dla tego zakresu to :  $\pm(1,0\% + 3)$ , rozdzielczość 0.1V  
 obliczenia błędu pomiaru wzór:  $(\text{wynik pomiaru} \times 1.0\%) + 3 \times \text{rozdzielczość}$   
 obliczenia:  $(235 \times 1,0\%) + 3 \times 0.1 = 2,35 + 0,3 = 2,65V$   
 Rzeczywisty wynik z uwzględnieniem błędu pomiarowego dla wskazania 235V =  $235 \pm 2,65V$

wynik z uwzględnieniem błędu pomiarowego dla wskazania pomiaru napięcia stałego:  $12V = 12 \pm 0,09V$   
 wynik z uwzględnieniem błędu pomiarowego dla wskazania pomiaru natężenia prądu przemiennego:  $8A = 8 \pm 0,15A$   
 Tabela z rozdzielczością i dokładnością dla danego pomiaru znajduje się w instrukcji obsługi.

#### **WBUDOWANE FUNKCJE:**

- **TRUE RMS** - miernik z tą funkcją oblicza realną wartość skuteczną napięcia i natężenia prądu przemiennego zarówno dla przebiegów sinusoidalnych jak i nie sinusoidalnych. Urządzenie najpierw mierzy rzeczywistą wartość sinusoidy w kilku odstępach czasowych → następnie wyniki pomiarów podnosi do kwadratu → sumuje je → oblicza średnią → a na koniec wynik średniej pierwiastkuje. Wynik pomiaru to realna wartość skuteczna napięcia/natężenia prądu przemiennego nawet dla odkształconej sinusoidy czy przebiegu prostokątnego
- **AUTO** - automatyczne dopasowanie zakresu pomiaru. W przypadku pomiaru nieznanymi wartościami przy użyciu miernika z ręczną zmianą zakresu za pomocą pokrętki, należy wykonywać pomiary kolejno od największego zakresu aż do zakresu dającego najdokładniejszy wynik - w innym wypadku ryzykujemy uszkodzenie urządzenia. Natomiast w przypadku multimetru z funkcją AUTO wystarczy wykonać jeden pomiar a miernik automatycznie odnajdzie zakres optymalny. Miernik domyślnie uruchamia się w trybie AUTO
- **SEL** - zmiana trybu pomiaru np. z pomiaru napięcia AC na DC
- **DATA HOLD** - zachowanie na wyświetlaczu aktualnie mierzonej wartości

Yato YT-73089 YT-73096 Aneng AN8009 AN9002

YT-73089	YT-73096	AN8009	AN9002
wyższe generatore prostokąt 50Hz -5kHz (15 nastaw)			
rezystancja 10M	rezystancja 60M	rezystancja 100M	rezystancja 60M
zakres automatyczny i manualny	zakres automatyczny	zakres automatyczny i manualny	zakres automatyczny i manualny
		10V	10V

---

złącza pomiarowe

złącza pomiarowe

złącza pomiarowe

złącza pomiarowe

omiar temperatury

omiar temperatury

podatkow funkcje: MAX/MIN, REL, Hz, %, blu