

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/miernik-cyfrowy-universalny-true-rms-p-178799.html>

Miernik cyfrowy uniwersalny TRUE RMS

Cena brutto	84,00 zł
Cena netto	68,29 zł
Dostępność	Na magazynie
Wysyłka	Wysyłka w 1-2 dni robocze
Numer katalogowy	YT-73096
Kod producenta	YT-73096
Kod EAN	5906083072239
Producent	YATO

Opis produktu

Miernik cyfrowy uniwersalny TRUE RMS

Charakterystyka produktu

- Miernik uniwersalny YATO 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.

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: I_F 5mA, U_R 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: (wynik pomiaru x 1.0%) + 3 x 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

DODATKOWE INFORMACJE:

- wyświetlacz LCD, maksymalny wyświetlany wynik: **6000**
- podświetlenie ekranu
- 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)