

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/miernik-cyfrowy-universalny-true-rms-p-178798.html>

Miernik cyfrowy uniwersalny TRUE RMS

Cena brutto	101,00 zł
Cena netto	82,11 zł
Dostępność	Na magazynie
Wysyłka	Wysyłka w 1-2 dni robocze
Numer katalogowy	YT-73089
Kod producenta	YT-73089
Kod EAN	5906083072833
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.
- Generator sygnału fali prostokątnej pomoże np. w diagnostyce słuchawek czy głośników, a specjalny nastaw pomiaru natężenia prądu w mikroamperach umożliwi przetestowanie różnego rodzaju czujników np. czujników płomieni w urządzeniach HVAC.

PODSTAWOWE POMIARY

- pomiar napięcia przemiennego: A.C. 0-750V, **TRUE RMS**
- pomiar napięcia stałego: D.C. 0-999,9V
- pomiar natężenia prądu przemiennego: A.C. 0-9,999A, **TRUE RMS**
- pomiar natężenia prądu stałego: D.C. 0-9,999A
- pomiar rezystancji: 0-9,999MΩ
- 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%
- generator sygnału fali prostokątnej: 15 nastawów od 50 do 5000Hz

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
- Generator sygnału - ustawienie pokrętki na generowanie sygnału spowoduje wygenerowanie przez miernik fali prostokątnej częstotliwości od 50 do 5000Hz. Sygnał można wykorzystać np. diagnostyce głośników.
- AUTO - automatyczne dopasowanie zakresu pomiaru. W przypadku pomiaru nieznanego wartości 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
- RANGE - ręczna zmiana zakresu pomiaru. Przydatna funkcja przy sprawdzeniu wielu takich samych komponentów o znanej nam wartości np. seria rezystorów. Ręczne ustawienie zakresu skróci czas takich pomiarów w znacznym stopniu
- 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: **9999**
- 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)