

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/miernik-cyfrowy-universalny-true-rms-yato-p-135937.html>

Miernik cyfrowy uniwersalny true rms Yato

Cena brutto	101,00 zł
Cena netto	82,11 zł
Dostępność	Na magazynie
Wysyłka	Wysyłka w 1-2 dni robocze
Numer katalogowy	YT-73083
Kod producenta	YT-73083
Kod EAN	5906083042560
Producent	YATO

Opis produktu

Wielofunkcyjny miernik cyfrowy marki YATO YT-73083 TRUE RMS.

Charakterystyka produktu

- Miernik uniwersalny **YT-73083** z funkcją TRUE RMS oraz z ręcznym zakresem dla każdego pomiaru umożliwia wykonanie podstawowych oraz zaawansowanych pomiarów elektrycznych.
- Pomiar natężenia prądu AC oraz DC do 20 amper wyróżnia multimetr na tle innych urządzeń, a duży ekran z niebieskim podświetleniem sprawi, że wynik będzie widoczny nawet w trudnych warunkach oświetleniowych.

PODSTAWOWE POMIARY

- pomiar napięcia przemiennego: A.C. 0-600V, **TRUE RMS**
- pomiar napięcia stałego: D.C. 0-600V
- pomiar natężenia prądu przemiennego: A.C. 0-20A, **TRUE RMS**
- pomiar natężenia prądu stałego: D.C. 0-20A
- pomiar rezystancji: 0-20MΩ
- test diody: I_f 1mA, U_R 3.3V
- test ciągłości obwodu: 0-100Ω

DODATKOWE POMIARY

- pomiar pojemności kondensatora: 0-20mF
- pomiar częstotliwości prądu w instalacjach domowych 230 i 400V: 50-60Hz
- pomiar temperatury: -40 do 1000°C
- test tranzystorów hFe: 0-1000, wbudowane gniazdo pomiarowe

DOKŁADNOŚĆ POMIARU

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

- dokładność pomiaru miernika YT-73083 dla tego zakresu to : $\pm(1,2\% + 8)$, rozdzielczość 0.1V
- obliczenia błędu pomiaru wzór: (wynik pomiaru x 1,2%) + 8 x rozdzielczość
- obliczenia: $(235 \times 1,2\%) + 8 \times 0.1 = 2,82 + 0,8 = 3,62V$

Rzeczywisty wynik z uwzględnieniem błędu pomiarowego dla wskazania 235V = $235 \pm 3,62V$

- wynik z uwzględnieniem błędu pomiarowego dla wskazania pomiaru napięcia stałego: $12V = 12 \pm 0,126V$
- 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. Miernik bez funkcji TRUE RMS zazwyczaj mierzy tylko amplitudę i oblicza wartość skuteczną dzieląc wynik pomiaru przez tzw. współczynnik szczytu, tj. $\sim 1,41$. Wynik pomiaru bez funkcji true rms jest zgodny z rzeczywistością tylko dla prawidłowego przebiegu sinusoidalnego
- SELECT - zmiana trybu pomiaru np. zmiana z testu diody na test ciągłości obwodu, przy ustawieniu pokrętła na pomiar napięcia AC 600V zmiana na pomiar częstotliwości w instalacjach domowych
- DATA HOLD - zachowanie na wyświetlaczu aktualnie mierzonej wartości

DODATKOWE INFORMACJE

- wyświetlacz LCD, maksymalny wyświetlany wynik: **1999**
- podświetlenie ekranu
- sygnał dźwiękowy w teście ciągłości obwodu dla rezystancji poniżej 50Ω
- możliwość włączenia testów diody i ciągłości obwodu osobno
- w zestawie sondy pomiarowe oraz sonda do pomiaru temperatury
- konstrukcja z zabezpieczeniami przeciążeniowymi
- obudowa z tworzywa ABS + tzw. holster, czyli obudowa z gumy chroniąca miernik przed uszkodzeniami mechanicznymi
- automatyczne wyłączenie się miernika po 15 minutach
- wskaźnik niskiego poziomu baterii
- zasilanie: bateria 9V(6F22)