

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/miernik-cyfrowy-multimetr-wyświetlacz-lcd-true-rms-yt-73089-yato-p-48752.html>

miernik cyfrowy multimetr wyświetlacz lcd true rms YT-73089 YATO

Cena brutto	76,12 zł
Cena netto	61,89 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-73089
Kod producenta	YT-73089
Kod EAN	5906083072833
Producent	YATO

Opis produktu

Multimetr cyfrowy YATO YT-73089 z funkcją TRUE RMS

Profesjonalny miernik elektryczny z automatycznym doбором zakresu pomiarowego i funkcją TRUE RMS, umożliwiającą precyzyjne pomiary napięcia i prądu przemiennego w obwodach ze zniekształceniami harmonicznymi. Wyposażony w podświetlany wyświetlacz LCD o zakresie 9999 oraz generator sygnału prostokątnego.

Funkcja TRUE RMS **Tak**

Zakres wyświetlacza **9999**

Napięcie AC **0-750 V**

Prąd AC/DC **0-9.999 A**

Charakterystyka multimetru YATO YT-73089

Funkcja TRUE RMS w pomiarach AC

Technologia TRUE RMS (Root Mean Square) oblicza rzeczywistą wartość skuteczną napięcia i prądu przemiennego, uwzględniając zniekształcenia przebiegów. Standardowe multimetry zakładają idealny przebieg sinusoidalny, co prowadzi do błędów przy pomiarach urządzeń zasilanych impulsowo (zasilacze, regulatory obrotów, oświetlenie LED). TRUE RMS zapewnia dokładność również w takich warunkach.

Automatyczny dobór zakresu AUTO

Funkcja AUTO automatycznie dostosowuje zakres pomiarowy do mierzonej wartości, eliminując konieczność ręcznego przełączania i ryzyko uszkodzenia urządzenia przez przekroczenie zakresu. Przyspiesza pracę przy pomiarach różnych wielkości. Dostępna jest również opcja ręcznej zmiany zakresu RANGE do szybkich pomiarów serii komponentów o zbliżonych wartościach.

Generator sygnału prostokątnego

Wbudowany generator wytwarza sygnał fali prostokątnej o częstotliwościach od 50 Hz do 5000 Hz (15 predefiniowanych wartości). Umożliwia testowanie torów audio, sprawdzanie wzmacniaczy, weryfikację odpowiedzi częstotliwościowej układów oraz diagnostykę obwodów cyfrowych bez potrzeby zewnętrznego generatora.

Funkcja DATA HOLD i podświetlenie LED

DATA HOLD zatrzymuje odczyt na wyświetlaczu, umożliwiając notowanie wyniku w trudno dostępnych miejscach lub przy słabym oświetleniu. Podświetlenie LED wyświetlacza LCD zwiększa czytelność w warunkach ograniczonej widoczności. Częstotliwość próbkowania 3 razy na sekundę zapewnia stabilne odczyty.

Specyfikacja techniczna multimetru YT-73089

Model	YT-73089
Marka	YATO
Pomiar napięcia DC	0-999.9 V
Pomiar napięcia AC	0-750 V
Pomiar prądu DC	0-9.999 A
Pomiar prądu AC	0-9.999 A
Pomiar rezystancji	0-9.999 MΩ
Pomiar pojemności	0-9.999 mF
Pomiar częstotliwości	0-9.999 MHz
Pomiar współczynnika wypełnienia	1-99%
Test ciągłości obwodu	0-50 Ω
Test diody	Tak
Test przewodzenia	Tak
Generator prostokątny	50-5000 Hz (15 wartości)
TRUE RMS	Tak
Funkcja DATA HOLD	Tak
Typ wyświetlacza	LCD z podświetleniem LED
Zakres wyświetlacza	9999

Automatyczny zakres	Tak
Sygnal dźwiękowy	Tak
Częstotliwość próbkowania	3 razy/sekundę
Wyłączanie automatyczne	15 minut
Wskaźnik niskiego poziomu baterii	Tak
Zasilanie	2x bateria AAA 1.5V
Materiał obudowy	ABS
Wymiary	130 x 65 x 32 mm
Masa	0.114 kg
Zakres temperatury pracy	0-40°C
Temperatura przechowywania	-10 do +50°C

Zastosowanie multimetru cyfrowego YATO YT-73089

- Diagnostyka i naprawa instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych i użytkowych
- Serwis sprzętu AGD, RTV i urządzeń zasilanych impulsowo wymagających pomiarów TRUE RMS
- Testowanie i naprawa obwodów elektronicznych, płytek PCB i komponentów półprzewodnikowych
- Pomiary w instalacjach fotowoltaicznych i systemach zasilania awaryjnego
- Diagnostyka systemów audio z wykorzystaniem generatora sygnału prostokątnego
- Weryfikacja parametrów zasilaczy, transformatorów i urządzeń energoelektronicznych
- Kontrola ciągłości przewodów, bezpieczników i połączeń w instalacjach automotive
- Pomiary pojemności kondensatorów w układach filtrujących i rozruchowych

Funkcja TRUE RMS — kiedy jest niezbędna

TRUE RMS należy stosować przy pomiarach urządzeń z regulacją fazową (ściemniacze, regulatory obrotów), zasilaczy impulsowych, falowników, układów z tyrystorami i triakami oraz oświetlenia LED. W tych przypadkach standardowe multimetry mogą wykazywać błędy sięgające 40-50%. Multimetr YATO YT-73089 eliminuje te niedokładności, zapewniając wiarygodne wyniki.

Użytkowanie i konserwacja

Przed przystąpieniem do pomiarów należy sprawdzić stan przewodów pomiarowych, zwracając uwagę na silikonową izolację zapewniającą bezpieczeństwo użytkownika. Wskaźnik niskiego poziomu baterii informuje o konieczności wymiany zasilania, co zapobiega błędnym odczytom.

Automatyczne wyłączanie po 15 minutach bezczynności przedłuża żywotność baterii. Sygnal dźwiękowy przy teście ciągłości (0-50 Ω) umożliwi pracę bez konieczności patrzenia na wyświetlacz, przyspieszając identyfikację zwarc i przerw w obwodach.

Urządzenie należy przechowywać w temperaturze od -10 do +50°C, unikając wilgoci i bezpośredniego nasłonecznienia. Zakres temperatury pracy 0-40°C obejmuje większość typowych warunków eksploatacji.

Zakres wyświetlacza 9999 — praktyczne znaczenie

Wyświetlacz 9999 (czterocyfrowy z dodatkową pozycją) oferuje wyższą rozdzielczość niż standardowe multimetry 3½-cyfrowe (1999). Oznacza to możliwość odczytu wartości z większą precyzją, np. 10.52 V zamiast 10.5 V, co ma znaczenie przy pomiarach wymagających dokładności lub przy kalibracji urządzeń.

