

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/miernik-cyfrowy-true-rms-lcd-25000-yt-730895-yato-p-59517.html>

MIERNIK CYFROWY TRUE RMS LCD 25000 YT-730895 YATO

Cena brutto	167,03 zł
Cena netto	135,80 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-730895
Kod producenta	YT-730895
Kod EAN	5906083105814
Producent	YATO

Opis produktu

Miernik cyfrowy TRUE RMS LCD 25000 YATO YT-730895

Profesjonalny multimetr cyfrowy z technologią TRUE RMS i wyświetlaczem 25000 cyfr. Umożliwia precyzyjny pomiar napięcia AC/DC, prądu AC/DC, rezystancji, pojemności, częstotliwości i temperatury. Wyposażony w bezkontaktowe wykrywanie napięcia NCV oraz automatyczny dobór zakresu pomiarowego.

Technologia pomiaru TRUE RMS

Wyświetlacz LCD 25000 cyfr

Napięcie AC/DC 750 V / 1000 V

Prąd AC/DC 0-20 A

Charakterystyka techniczna miernika

Technologia TRUE RMS

Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej RMS (Root Mean Square) zapewnia dokładne odczyty dla przebiegów niesinusoidalnych i odkształconych. Funkcja niezbędna przy pomiarach w układach z zasilaczami impulsowymi, falownikami i nowoczesną elektroniką energetyczną, gdzie standardowe mierniki podają błędne wartości.

Wyświetlacz 25000 cyfr z podświetleniem

Rozdzielczość 25000 cyfr oznacza możliwość odczytu wartości z precyzją do czwartego miejsca po przecinku w niższych zakresach. Podświetlenie LCD umożliwia pracę w słabym oświetleniu. Im wyższa liczba cyfr, tym dokładniejszy pomiar – standardowe mierniki oferują 2000-6000 cyfr.

Automatyczny zakres pomiarowy AUTO

Funkcja autorange automatycznie dobiera optymalny zakres pomiarowy, eliminując konieczność ręcznego przełączania i ryzyko uszkodzenia przez przekroczenie zakresu. Tryb RANGE umożliwia ręczne ustawienie zakresu przy wykonywaniu serii pomiarów o zbliżonych wartościach.

Bezkontaktowe wykrywanie napięcia NCV

Detektor NCV (Non-Contact Voltage) wykrywa obecność napięcia przemiennego indukcyjnie, bez fizycznego kontaktu z przewodem. Pozwala na bezpieczne zlokalizowanie przewodów pod napięciem w ścianach, skrzynkach rozdzielczych czy urządzeniach przed rozpoczęciem prac.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-730895
Producent	YATO
Pomiar napięcia AC (TRUE RMS)	0-750 V
Pomiar napięcia DC	0-1000 V
Pomiar prądu AC (TRUE RMS)	0-20 A
Pomiar prądu DC	0-20 A
Pomiar rezystancji	Do 250 MΩ
Pomiar pojemności	Do 99,99 mF
Pomiar częstotliwości	Do 10 MHz
Pomiar temperatury	-20°C do +1000°C
Wyświetlacz	LCD 25000 cyfr z podświetleniem
Zasilanie	3x bateria AA 1,5 V
Automatyczne wyłączenie	Po 15 minutach (z opcją dezaktywacji)
Dodatkowe funkcje	REL, MAX/MIN, HOLD, test ciągłości, NCV
Wyposażenie	2 sondy temperaturowe, nakładki igłowe SMD, holster PVC, etui

Zastosowanie miernika cyfrowego

- Diagnostyka instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych i przemysłowych
- Serwis i naprawa urządzeń elektronicznych, AGD i RTV
- Pomiary w instalacjach fotowoltaicznych i systemach energii odnawialnej
- Diagnostyka elektryczna pojazdów i systemów automotive
- Testowanie i weryfikacja komponentów elektronicznych SMD i THT
- Kontrola jakości w produkcji elektroniki i elektrotechniki
- Prace laboratoryjne i edukacyjne w zakresie elektroniki
- Pomiary w telekomunikacji i systemach niskoprądowych

Funkcje dodatkowe w praktyce

Funkcja REL (pomiar względny) odejmuje wartość bazową od kolejnych pomiarów – przydatna przy sprawdzaniu odchyłek od normy. MAX/MIN rejestruje wartości ekstremalne podczas długotrwałych pomiarów. HOLD zamraża odczyt na wyświetlaczu, co ułatwia notowanie wyników w trudno dostępnych miejscach. Test ciągłości z sygnalizacją dźwiękową przyspiesza sprawdzanie przewodów i połączeń.

Zakres pomiarowy i jego znaczenie

Zakres napięcia DC do 1000 V umożliwia pomiary w instalacjach przemysłowych i systemach fotowoltaicznych, gdzie napięcia mogą przekraczać standardowe 230 V. Zakres AC do 750 V obejmuje wszystkie typowe zastosowania w elektrotechnice budowlanej i przemysłowej.

Pomiar prądu do 20 A pozwala na diagnostykę obwodów zasilających urządzenia o mocy do około 4 kW przy 230 V. Dla wyższych prądów stosuje się cęgi amperomierzyczne. Rezystancja do 250 MΩ wystarcza do testowania izolacji w większości zastosowań – typowe wymagania dla instalacji domowych to minimum 0,5-1 MΩ.

Pomiar pojemności do 99,99 mF (miliFaradów) obejmuje kondensatory stosowane w elektronice użytkowej i silnikach elektrycznych. Zakres częstotliwości do 10 MHz pozwala na pomiary w układach audio, zasilaczach impulsowych i podstawowych układach cyfrowych.

Sprawdzanie kompatybilności sond

Miernik wyposażono w standardowe gniazda bananowe 4 mm, kompatybilne z większością sond pomiarowych dostępnych na rynku. Dołączone sondy mają elastyczne przewody silikonowe odporne na temperatury i oleje. Nakładki igłowe umożliwiają precyzyjny kontakt z wyprowadzeniami elementów SMD na płytkach drukowanych.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan baterii i przetestować funkcje na znanym źródle napięcia. Automatyczne wyłączenie po 15 minutach oszczędza baterie – funkcję można dezaktywować przy długotrwałych pomiarach. Holster PVC chroni obudowę przed uszkodzeniami mechanicznymi i poprawia chwyt podczas pracy.

Sondy temperaturowe wymagają kalibracji – sonda imerzyjna służy do pomiarów w cieczach i gazach, sonda punktowa do pomiaru temperatury powierzchni. Zakres -20°C do $+1000^{\circ}\text{C}$ obejmuje większość zastosowań przemysłowych i serwisowych.

Zabezpieczenia przeciążeniowe chronią wejścia pomiarowe przed uszkodzeniem, jednak należy zawsze sprawdzać ustawienie funkcji i zakresu przed podłączeniem do obwodu. Pomiar prądu wymaga szeregowego włączenia miernika w obwód, pomiar napięcia – równoległego.

Produkty powiązane

Do miernika można dokupić: zapasowe sondy pomiarowe, cęgi amperomierzyczne do pomiarów prądów powyżej 20 A, futerał transportowy o większych wymiarach, sondy specjalistyczne (HV, temperatury rozszerzonej), adaptery do pomiaru małych sygnałów oraz zestawy końcówek pomiarowych (krokodyłki, haczyki, igły).