

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/miernik-cyfrowy-smart-automatyczny-lcd-4000-p-57992.html>

MIERNIK CYFROWY SMART AUTOMATYCZNY LCD 4000

Cena brutto	25,71 zł
Cena netto	20,90 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-730822
Kod producenta	YT-730822
Kod EAN	5906083107610
Producent	YATO

Opis produktu

Miernik Cyfrowy Smart Automatyczny LCD 4000 YATO YT-730822

Multimetr automatyczny z funkcją Smart do pomiarów napięcia, rezystancji i ciągłości obwodu. Model YATO YT-730822 automatycznie rozpoznaje rodzaj pomiaru i dobiera zakres, co eliminuje konieczność ręcznej konfiguracji urządzenia przed każdym pomiarem.

Zakres napięcia AC/DC 0,8-600V

Technologia pomiaru TRUE RMS

Wyświetlacz LCD 3999

Funkcja NCV Tak

Charakterystyka miernika automatycznego YATO

Automatyczny dobór zakresu pomiarowego

Funkcja Smart eliminuje konieczność ręcznego ustawiania zakresu pomiarowego. Miernik samodzielnie rozpoznaje rodzaj podłączonego sygnału i dobiera odpowiedni zakres, co skraca czas pomiaru i zabezpiecza przed błędnym ustawieniem pokrętki.

Pomiar TRUE RMS napięcia przemiennego

Technologia TRUE RMS (Root Mean Square) zapewnia dokładny pomiar rzeczywistej wartości skutecznej napięcia i natężenia prądu przemiennego, nawet przy przebiegach odkształconych. Standardowe mierniki AVG mogą wykazywać błędy do 40% przy pomiarze sygnałów niesinusoidalnych, co jest istotne przy diagnostyce nowoczesnych urządzeń elektronicznych z zasilaczami impulsowymi.

Bezkontaktowe wykrywanie napięcia NCV

Funkcja NCV (Non-Contact Voltage) umożliwia wykrywanie obecności napięcia przemiennego bez konieczności kontaktu sond z przewodami. Pozwala to na wstępną weryfikację, czy w instalacji jest napięcie, zanim przystąpi się do pomiaru kontaktowego, co zwiększa bezpieczeństwo pracy.

Wyświetlacz LCD z podświetleniem

Wyświetlacz LCD o zakresie 3999 (maksymalny odczyt 39,99 w najwyższej dekadzie) zapewnia czytelność wyniku z dokładnością do setnych części jednostki. Podświetlenie umożliwia pracę w słabo oświetlonych pomieszczeniach, szafach rozdzielczych czy przestrzeniach pod maską pojazdu.

Specyfikacja techniczna

Model	YATO YT-730822
Zakres pomiaru napięcia AC	0,8-600V (TRUE RMS, 40-1000Hz)
Zakres pomiaru napięcia DC	0,8-600V
Zakres pomiaru rezystancji	0-40 MΩ
Test ciągłości obwodu	0-50 Ω z sygnałem dźwiękowym
Test diody	IF: 5μA, UR 2,0V
Funkcja NCV	Bezkontaktowe wykrywanie napięcia AC
Wyświetlacz	LCD, maksymalny odczyt 3999
Podświetlenie ekranu	Tak
Sygnał dźwiękowy	Tak (test ciągłości)
Długość sond pomiarowych	13,5 cm
Długość przewodu z sondami	93 cm
Automatyczne wyłączenie	Po 15 minutach bezczynności
Zasilanie	2x bateria AAA 1,5V
Materiał obudowy	Tworzywo ABS

Zastosowanie multimetru automatycznego

- Pomiary napięcia w instalacjach elektrycznych 230V/400V
- Diagnostyka układów elektrycznych w pojazdach (12V/24V)

-
- Sprawdzanie rezystancji uzwojeń silników i transformatorów
 - Test ciągłości przewodów i bezpieczników
 - Weryfikacja poprawności działania diod i układów prostowniczych
 - Kontrola napięcia zasilania w systemach automatyki przemysłowej
 - Pomiary w warsztatach elektronicznych i serwisach RTV/AGD
 - Sprawdzanie instalacji przed uruchomieniem urządzeń

Zakres częstotliwości TRUE RMS

Miernik pracuje w zakresie 40-1000Hz, co obejmuje standardową częstotliwość sieciową 50Hz oraz wyższe harmoniczne występujące w nowoczesnych zasilaczach impulsowych. Pozwala to na precyzyjny pomiar napięcia w instalacjach z falownikami, zasilaczami LED czy sterownikami silników.

Funkcje pomiarowe i użytkowanie

Test ciągłości obwodu

Funkcja testu ciągłości z sygnałem dźwiękowym aktywuje się przy rezystancji poniżej 50 Ω . Umożliwia szybką weryfikację przewodów, ścieżek PCB czy połączeń lutowanych bez konieczności patrzenia na wyświetlacz – wystarczy sygnał akustyczny potwierdzający ciągłość.

Test diody

Tryb testu diody wykorzystuje prąd pomiarowy 5 μ A i napięcie 2,0V, co pozwala na sprawdzenie spadku napięcia na złączu PN bez ryzyka uszkodzenia elementu. Funkcja przydatna przy weryfikacji diod prostowniczych, Zenera czy LED.

Automatyczne wyłączenie

Miernik wyłącza się automatycznie po 15 minutach bezczynności, co wydłuża żywotność baterii AAA. Funkcja szczególnie przydatna w warunkach warsztatowych, gdzie urządzenie może zostać przypadkowo pozostawione włączone.

Długość przewodów pomiarowych

Całkowita długość przewodu z sondami wynosi 93 cm, co zapewnia swobodę podczas pomiarów w szafach rozdzielczych, pod maską pojazdu czy w trudno dostępnych miejscach. Sondy o długości 13,5 cm umożliwiają dotarcie do zacisków w gęsto zabudowanych obwodach.