

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zt-x-miernik-universalny-true-rms-zotek-p-13352.html>



ZT-X miernik uniwersalny True RMS ZOTEK

Cena brutto	169,00 zł
Cena netto	137,40 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ZT-X
Kod EAN	5905902343031
Producent	ZOYI ZOTEK

Opis produktu

ZT-X miernik uniwersalny True RMS ZOTEK



ZT-X produkcji ZOTEK ZOYI to uniwersalny miernik o kompaktowych wymiarach. Wyposażono go w duży, podświetlany wyświetlacz LCD typu inwersyjnego, co oznacza, że odczyty pojawiają się w białym kolorze na ciemnym tle — cecha ta wyróżnia go spośród podobnych modeli w tej klasie cenowej. Urządzenie pozwala na automatyczne lub ręczne ustawianie zakresów pomiarowych, w zależności od preferencji użytkownika. Istotnym atutem ZT-X jest zastosowanie przetwornika TrueRMS, umożliwiającego dokładny pomiar wartości skutecznej napięcia przemiennego.

Obudowa miernika jest poręczna i dobrze leży w dłoni, co czyni go wygodnym narzędziem zarówno dla początkujących hobbystów elektroniki i elektryki, jak i dla profesjonalistów pracujących w serwisach. Podstawową funkcją, z której korzysta się najczęściej, jest pomiar napięcia — zarówno stałego (DC), jak i zmiennego (AC). Multimetr oferuje dwa zakresy pomiarowe: V i mV, w ramach których dostępne są odpowiednio dwa i cztery podzakresy. Dzięki maksymalnemu wskazaniu 9999 na wyświetlaczu, możliwe jest mierzenie napięcia stałego z rozdzielczością nawet 0,1 mV, co w zupełności spełnia potrzeby amatorskich zastosowań.



Kolejnym często wykorzystywanym trybem jest pomiar rezystancji — ZT-X pozwala mierzyć opór do 99,99 MΩ w siedmiu podzakresach. Oprócz tego urządzenie umożliwia pomiar pojemności kondensatorów do 9,999 mF (czyli 9999 μF), częstotliwości do 5 MHz w sześciu podzakresach oraz współczynnika wypełnienia (Duty Cycle) w zakresie od 1% do 99%. Nie zabrakło też standardowych funkcji takich jak tester ciągłości obwodu z sygnałem dźwiękowym oraz test diod. Dodatkowo miernik został wyposażony w funkcję NCV, pozwalającą na bezkontaktowe wykrywanie napięcia zmiennego. Pomiar temperatury można wykonać z użyciem dołączonej sondy lub wbudowanego czujnika po odłączeniu przewodów.

ZT-X ma także funkcje ułatwiające codzienną pracę: automatyczne wyłączenie zasilania po około 15 minutach bezczynności (możliwe jest wyłączenie tej opcji, przytrzymując przycisk 'Range' przy włączaniu miernika, aż do usłyszenia pięciu sygnałów), funkcję HOLD do zatrzymywania wyniku na ekranie oraz odświeżanie pomiarów trzy razy na sekundę. Wyświetlacz posiada dodatkowo analogowy bargraf składający się ze 100 segmentów. Funkcja REL umożliwia wykonywanie pomiarów względnych, a miernik sam rozpoznaje podłączenie przewodu do gniazda amperomierza i przełącza się na właściwy tryb.



Parametry techniczne

- producent: **Zotek ZOYI**
- model: **ZT-X**
- **multimetr cyfrowy, miernik uniwersalny**
- maksymalne wskazanie **9999** zapewnia dużą rozdzielczość pomiaru
- pomiar wartości skutecznej **TrueRMS**
- duży wyświetlacz LCD z podświetlaniem
- **podwójny wyświetlacz: duży wyświetlacz 9999 i drugi mniejszy 9999**
możliwe wyświetlenie jednocześnie np. napięcia AC i częstotliwości
- dodatkowa analogowa linijka - bargraf 100 punktów
- automatyczna lub ręczna zmiana zakresów pomiarowych
- automatyczne wykrycie i przełączenie się zakresu amperomierza w przypadku pomiaru prądu
- pomiary względne REL
- **Auto Power OFF** - automatyczny wyłącznik - funkcja oszczędzania baterii
- zasilanie: bateria AA 1,5V x2szt.
- Data Hold - funkcja zatrzymania wskazania pomiaru
- NCV No Contact Voltage - bezprzewodowe wykrywanie napięcia zmiennego
- wykonywane 3 pomiary na sekundę
- **Low Battery Alert** - wskaźnik rozładowanej baterii
- kompaktowe i poręczne wymiary zewnętrzne miernika: 145mm x 73mm x 30mm
- LCD z podświetleniem inwersyjny (biały tekst na czarnym tle)
- maksymalne wskazanie: 9999

- analogowy bargraf: 100 segmentów
- odświeżanie odczytu: 3 razy na sekund
- pomiar napięcia DC / AC V i mV
- pomiar rezystancji do 99,99 MΩ

- **pomiar pojemności**

- pomiar współczynnika wypełnienia
- pomiar temperatury
- test ciągłości obwodu (brzęczyk)
- test diod
- **NCV — bezkontaktowe wykrywanie napięcia AC**
- funkcja Relative (Rel/Δ) — pomiary względne
- automatyczne ustawianie zakresów (Auto Range) lub ręczne
- automatyczne wykrywanie przewodu w gnieździe amperomierza
- **HOLD — zatrzymywanie wskazania na wyświetlaczu**

Funkcja pomiarowa	Podzakresy pomiarowe	Rozdzielczość:	Dokładność:
napięcie stałe DC (V)	999,9mV	0,1mV	±(0,5%+3)
	9,999V	0,001V	
	99,99V	0,01V	
	999,9V	0,1V	
napięcie stałe DC (mV)	9,999mV	0,001mV	
	99,99mV	0,01mV	
napięcie zmienne AC(V)	999,9mV	0,1mV	±(1,0%+3)
	9,999V	0,001V	
	99,99V	0,01V	
	750,0V	0,1V	
napięcie zmienne (mV)	9,999mV	0,001mV	
	99,99mV	0,01mV	
pasmo częstotliwości ACV: 40Hz – 1kHz			
prąd stały DC(mA&A)	999,9mA	0,1mA	±(1,0%+3)
	9,999A	0,001A	
prąd stały DC (μA)	99,99μA	0,01μA	±(0,8%+3)
	999,9μA	0,1μA	
prąd zmienny AC (mA&A)	999,9mA	0,1mA	±(1,2%+3)
	9,999A	0,001A	
prąd zmienny AC (μA)	99,99μA	0,01μA	±(1,0%+3)
	999,9μA	0,1μA	
pasmo częstotliwości ACA: 40Hz – 1kHz			
rezystancja	99,99Ω	0,01Ω	±(1,0%+3)
	999,9Ω	0,1Ω	±(0,5%+3)
	9,999kΩ	0,001kΩ	
	99,99kΩ	0,01kΩ	
	999,9kΩ	0,1kΩ	
	9,999MΩ	0,001MΩ	±(1,5%+3)
	99,99MΩ	0,01MΩ	±(3,0%+5)
pojemność kondensatorów	9,999nF	0,001nF	±(5,0%+20)

	99,99nF	0,01nF	±(2,0%+5)
	999,9nF	0,1nF	
	9,999μF	0,001μF	
	99,99μF	0,01μF	
	999,9μF	0,1μF	
	9,999mF	0,001mF	±(5,0%+5)
częstotliwość	99,99Hz	0,01Hz	±(0,1%+2)
	999,9Hz	0,1Hz	
	9,999kHz	0,001kHz	
	99,99kHz	0,01kHz	
	999,9kHz	0,1kHz	
	5,000MHz	0,001MHz	
współczynnik wypełnienia	1%~99%	0,10%	±(0,1%+2)
Diode	test diody półprzewodnikowej		
Continuity	akustyczny tester ciągłości tzw. „brzęczyk”		
NCV	bezkontaktowe wykrywanie napięcia AC		
termometr	-20~1000°C	1°C	±(2,5%+5)
	-4~1832°F	1°F	

Zestaw zawiera

- 1 x miernik uniwersalny ZT-X Zotek
- 1 x przewody pomiarowe
- termopara - sonda do pomiaru temperatury x1szt.



146mm

74mm



34mm







