

Dane aktualne na dzień: 21-10-2025 19:18

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zt-219-cyfrowy-miernik-universalny-true-rms-zoyi-zotek-p-13376.html>



ZT-219 cyfrowy miernik uniwersalny True Rms ZOYI ZOTEK

Cena brutto	135,00 zł
Cena netto	109,76 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ZT-219
Kod producenta	ZT219
Kod EAN	628950169853
Producent	ZOYI ZOTEK

Opis produktu

ZT-219 cyfrowy miernik uniwersalny True ZOYI ZOTEK



ZT-219 to kompaktowy miernik uniwersalny, który doskonale sprawdza się zarówno w rękach początkujących hobbystów elektroniki, jak i profesjonalnych serwisantów. Wyposażony jest w duży, czytelny wyświetlacz LCD z podświetleniem, co ułatwia pracę w różnych warunkach

oświetleniowych. Miernik ZT-219 oferuje możliwość automatycznej zmiany zakresu pomiarowego, ale użytkownik może również samodzielnie ustawić odpowiedni zakres ręcznie. Istotną cechą modelu ZT-219 jest wbudowany przetwornik True RMS, który pozwala na dokładny pomiar wartości skutecznej napięcia przemiennego (AC), co jest szczególnie przydatne przy pomiarach nieliniowych przebiegów. Obudowa urządzenia jest poręczna i dobrze leży w dłoni, a sam miernik oferuje wszystkie podstawowe i często używane funkcje pomiarowe niezbędne zarówno dla amatorów, jak i profesjonalistów. Najczęściej wykorzystywaną funkcją w tego typu miernikach jest pomiar napięcia – ZT-219 umożliwia pomiar napięcia stałego (DC) oraz zmiennego (AC). Dzięki maksymalnemu wskazaniu 19999 na wyświetlaczu, możliwy jest pomiar napięcia DC z rozdzielczością do 1 μ V, co w zupełności wystarcza nawet dla bardziej zaawansowanych zastosowań. Pomiar rezystancji, czyli oporu elektrycznego, możliwy jest w siedmiu podzakresach aż do wartości 199,99 M Ω . ZT-219 pozwala również na pomiar natężenia prądu w trzech zakresach: μ A, mA i A, z najmniejszą rozdzielczością 0,01 μ A. W zakresie pomiaru pojemności kondensatorów miernik obsługuje wartości do 9,999 mF, z dokładnością do 1 pF (czyli 0,001 nF). Pomiar częstotliwości jest możliwy do 9,999 MHz, a urządzenie obsługuje również pomiar współczynnika wypełnienia (Duty Cycle) w zakresie od 1% do 99%. Jak przystało na uniwersalny multimetr cyfrowy, ZT-219 oferuje również podstawowe funkcje, takie jak akustyczny tester ciągłości obwodu (tzw. „brzęczyk”) oraz test diod półprzewodnikowych. Dodatkową, mniej spotykaną funkcją w tej klasie urządzeń, jest NCV (No Contact Voltage) – bezdotykowe wykrywanie obecności napięcia zmiennego. Pomiar temperatury można przeprowadzać za pomocą dołączonej zewnętrznej termopary, a po jej odłączeniu miernik automatycznie przechodzi w tryb pomiaru temperatury otoczenia przy użyciu wbudowanego czujnika na bazie diody półprzewodnikowej.



ZT-219 posiada szereg dodatkowych funkcji, które znacząco zwiększają komfort codziennej pracy. Jedną z nich jest Auto Power Off (APO), czyli automatyczne wyłączenie urządzenia po 15 minutach bezczynności – czyli gdy nie wykonujemy żadnych pomiarów, nie zmieniamy trybu ani nie wciskamy żadnych przycisków. Aby ponownie uruchomić miernik, wystarczy nacisnąć przycisk SEL lub przekręcić pokrętkę najpierw na pozycję OFF, a następnie na wybrany tryb pracy. Jeśli jednak planujemy dłuższe pomiary, funkcję automatycznego wyłączania można dezaktywować. W tym celu podczas włączania miernika należy przytrzymać przycisk SELECT, aż usłyszymy pięć krótkich sygnałów dźwiękowych – będzie to oznaczało, że funkcja APO została wyłączona. Wewnętrzny układ pomiarowy ZT-219 odświeża wskazania z częstotliwością jednego pomiaru na sekundę, co zapewnia płynne i aktualne odczyty. Funkcja HOLD pozwala na zatrzymanie aktualnej wartości pomiaru na ekranie, co bywa szczególnie przydatne w trudno dostępnych miejscach. Ten sam przycisk umożliwia również włączenie podświetlenia wyświetlacza – wystarczy przytrzymać go przez ponad 2 sekundy. ZT-219 oferuje również funkcję pomiarów względnych (REL Δ), która pozwala na ustalenie punktu odniesienia dla kolejnych pomiarów, co jest przydatne np. przy porównywaniu zmian wartości w czasie lub kompensacji przewodów pomiarowych.

Parametry techniczne

- multimetr cyfrowy **ZT-219**
- producent **ZOYI ZOTEK**
- pomiar wartości skutecznej **TrueRMS**
- **automatyczna lub ręczna** zmiana podzakresów pomiarowych
- **duży wyświetlacz LCD**
- maksymalne wskazanie: **19 999**
- **podświetlanie ekranu LCD**
- funkcja **HOLD** - zatrzymanie wskazania na ekranie miernika
- funkcja **MAX/MIN** - rejestracja wartości maksymalnej i minimalnej w trakcie trwania pomiaru
- funkcja **REL** - pomiary względne (relative) - zerowanie miernika
- funkcja **Auto Power OFF** - czyli automatyczny wyłącznik
- pomiar współczynnika wypełnienia przebiegu % Duty
- pomiar prądu do **20A**
- pomiar prądu w zakresach A, mA, uA
- pomiar temperatury w stopniach °C i °F
- Gdy do przyrządu podłączona jest zewnętrzna sonda temperatury (termopara) wskazywany jest pomiar z jej końca. Po odłączeniu termopary miernik zaczyna mierzyć temperaturę otoczenia wewnętrzną diodą półprzewodnikową.
- pomiar częstotliwości
- pomiar pojemności kondensatorów
- pomiar rezystancji (oporności elektrycznej)
- pomiar diod półprzewodnikowych
- akustyczny tester ciągłości "brzęczyk"
- pomiar napięcia w zakresach V i mV

funkcja pomiarowa:	zakres:	rozdzielczość:	dokładność:
woltomierz DC – pomiar napięcia stałego zakres V	1,9999V	0,0001V	+(0,05%+3)
	19,999V	0,001V	
	199,99V	0,01V	
	1000,0V	0,1V	
woltomierz DC – pomiar napięcia stałego zakres mV	19,999mV	0,001mV	
	199,99mV	0,01mV	
woltomierz AC – pomiar napięcia przemiennego zakres V	1,9999V	0,0001V	±(0,3%+3)

woltomierz AC – pomiar napięcia przemienneego zakres mV	19,999V	0,001V	
	199,99V	0,01V	
	750,0V	0,1V	
	19,999mV	0,00 mV	
	199,99mV	0,01mV	
amperomierz DC – pomiar prądu zakres A	1,9999A	0,0001A	±(0,5%+3)
	19,999A	0,001A	
amperomierz DC – pomiar prądu zakres mA	19,999mA	0,001mA	±(0,5%+3)
	199,99A	0,01mA	
amperomierz DC – pomiar prądu zakres µA	199,99µA	0,01µA	
	1999,9µA	0,1µA	
amperomierz AC – pomiar prądu zmiennego zakres A	1,9999A	0,0001A	±(0,8%+3)
	19,999A	0,001A	
amperomierz AC – pomiar prądu zmiennego zakres mA	19,999mA	0,00 mA	
	199,99A	0,01mA	
amperomierz AC – pomiar prądu zmiennego zakres µA	199,99µA	0,01µA	
	1999,9µA	0,1µA	
omomierz - pomiar rezystancji (oporności elektrycznej)	199,990Ω	0,01Ω	±(0,5%+5)
	1,9999kΩ	0,0001kΩ	±(0,2%+3)
	19,999kΩ	0,001kΩ	
	199,99kΩ	0,01kΩ	
	19999MΩ	0,0001MΩ	±(1,0%+3)
	19999MΩ	0,001MΩ	±(5%+5)
	199,99MΩ	0,01MΩ	
pomiar pojemności 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)
częstościomierz – pomiar częstotliwości	99,99Hz	0,01Hz	±(0,1%+2)
	999,9Hz	0,1Hz	
	9,999kHz	0,001kHz	
	99,99kHz	0,01kHz	
	999,9kHz	0,1kHz	

	9,999MHz	0,001MHz	
pomiar współczynnika wypełnienia przebiegu – Duty Cycle	1%-99%	0,001%	±(0,1%+2)
pomiar temperatury	(-20 do 1 000)°C (-4 do 1832)°F	1°C	±(2.5%+5)
		1°F	
test diod półprzewodnikowych	TAK		
tester ciągłości	TAK		
NCV	TAK		

zestaw zawiera:

- multimetr cyfrowy **ZT-219 ZOYI**
- przewody pomiarowe x 1 komplet
- termopara - sonda do pomiaru temperatury x1szt.
- torba na multimetr - etui materiałowe
- manual w języku angielskim









Opis produktu – ZOYI ZT219 / ZOTEK ZT219 Multimetr cyfrowy True

ZOYI ZT219 / ZOTEK ZT219 Multimetr cyfrowy True RMS

ZOYI ZT219 (ZOTEK) to kompaktowy multimetr cyfrowy **True RMS** przeznaczony do pomiaru podstawowych wielkości elektrycznych w serwisie, warsztacie i laboratorium.

Łączy w sobie **dokładność**, **szybkość działania** oraz **wygodę obsługi** dzięki automatycznemu wyborowi zakresu i czytelnemu wyświetlaczowi o wysokiej rozdzielczości.

Urządzenie sprawdzi się zarówno w rękach profesjonalnego elektronika, jak i hobbysty – to doskonały wybór dla osób poszukujących **niezawodnego, a zarazem niedrogiego multimetru uniwersalnego**.

✂ Najważniejsze cechy:

- Pomiar napięcia **DC i AC (True RMS)**
 - Pomiar **rezystancji**, **diod** oraz **test ciągłości obwodu (buzzer)**
 - Automatyczny wybór zakresów (Auto Range)
 - Duży, podświetlany **wyświetlacz LCD 1999** z wyraźnymi cyframi
 - Funkcja **Data Hold** – zatrzymanie wyniku na ekranie
 - Wskaźnik niskiego poziomu baterii
 - Zabezpieczenie wejść przed przeciążeniem
 - Ergonomiczna obudowa z gumową osłoną chroniącą przed uszkodzeniami
-