

Dane aktualne na dzień: 14-05-2026 10:41

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zt-111-cyfrowy-miernik-universalny-true-rms-zoyi-zotek-p-13374.html>



## ZT-111 cyfrowy miernik uniwersalny True Rms ZOYI ZOTEK

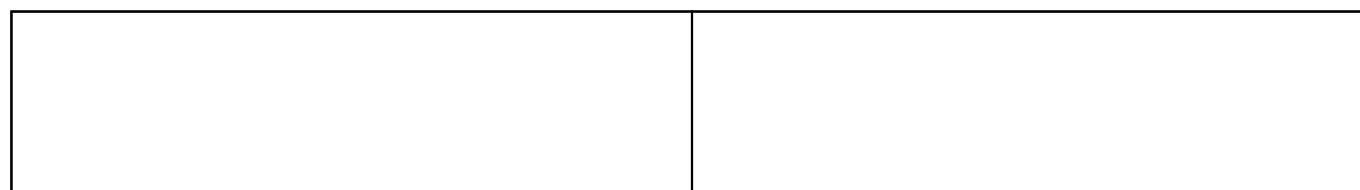
Cena brutto	<b>125,00 zł</b>
Cena netto	<b>101,63 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ZT-111</b>
Kod producenta	<b>ZT111</b>
Kod EAN	<b>5905567115851</b>
Producent	<b>ZOYI ZOTEK</b>

### Opis produktu

**ZT-111 cyfrowy miernik uniwersalny True Rms ZOYI ZOTEK**



ZT-111 to kompaktowy miernik uniwersalny produkcji ZOYI. Jest to multimetr wyposażony w duży cyfrowy wyświetlacz LCD z podświetleniem. W mierniku ZT-111 mamy możliwość wykorzystania funkcji automatycznej zmiany zakresu pomiarowego lub ręcznej zmiany zakresu przez użytkownika. Co ważne miernik ZT-111 posiada wbudowany przetwornik pomiarowy wartości skutecznej TrueRMS dla napięcia zmiennego (przemienne AC). W dość poręcznej obudowie idealnie mieszczącej się w dłoni mamy funkcje pomiarowe najczęściej wykorzystywane i potrzebne przez początkujących elektroników i elektryków hobbystów, a także przez profesjonalnych użytkowników serwisów elektronicznych. Najczęściej wykorzystywaną funkcją pomiarową w tego rodzaju miernikach cyfrowych jest funkcja pomiaru napięcia. Miernik ZT-111 umożliwia pomiar napięcia zarówno stałego DC jak i zmiennego AC. Co warto zaznaczyć multimetr dwa osobne zakresy pomiaru napięcia V i mV. W ramach zakresów pomiarowych napięcia V i mV posiadamy odpowiednio dwa i cztery podzakresy pomiarowe. Biorąc pod uwagę maksymalne wskazanie na wyświetlaczu LCD miernika ZT-111 wynoszące 9999 możemy mierzyć napięcie stałe DC z najmniejszą rozdzielczością 0,1mV. Jest to wartość w zupełności przekraczająca potrzeby amatorskich pomiarów. Drugim zakresem często wykorzystywanym jest pomiar rezystancji czyli oporu elektrycznego np. rezystorów w jednostkach Ohm. ZT-111 mierzy rezystancję do 99,99MΩ w 7 podzakresach. Pomiar pojemności kondensatorów maksymalnie do wartości 9,999mF ( mili faradów) = 9999 μF (mikro faradów). Pomiar częstotliwości do 9,999MHz w 6 podzakresach. Pomiar współczynnika wypełnienia przebiegu Duty Cycle od 1% do 99%. Jak praktycznie w każdym mierniku cyfrowym uniwersalnym mamy podstawowe funkcje: akustycznego testera ciągłości tzw. „brzęczyka” i funkcję testowania diod półprzewodnikowych (test diode). Jedną z funkcji nie występujących często w multimetrach cyfrowych jest NCV (No Contact Voltage ) czyli funkcja bezkontaktowego wykrywania napięcia zmiennego. Pomiaru temperatury możemy dokonywać przy pomocy dołączonej zewnętrznej termopary lub po odłączeniu od zacisków pomiarowych miernika ZT-111 miernik zaczyna mierzyć temperaturę otoczenia wewnętrzną diodą półprzewodnikową.





Z pozostałych funkcji zwiększających atrakcyjność codziennej pracy z multimetrem ZT-111 jest Auto Power Off czyli automatyczny wyłącznik. Funkcja ta wyłącza miernik gdy nie są wykonywane żadne czynności po ok. 15 minutach bezczynności. Ze stanu uśpienia można wybudzić miernik naciskając żółty przycisk SEL. Oczywiście jeśli chcemy dokonywać dłuższych pomiarów mamy możliwość wyłączenia funkcji Auto Power Off: w tym celu należy wcisnąć przycisk HOLD aż do momentu usłyszenia 5 sygnałów dźwiękowych. Funkcja HOLD pozwala nam na zatrzymanie wskazania na wyświetlaczu LCD. Wewnętrzny układ pomiarowy miernika ZT-111 dokonuje odświeżenia pomiaru 3 razy na sekundę.



### Parametry techniczne

- multimetr cyfrowy - miernik uniwersalny **ZOYI model ZT-111**
- maksymalne wskazanie **9999** zapewnia dużą rozdzielczość pomiaru
- pomiar wartości skutecznej **TrueRMS**
- duży wyświetlacz LCD z podświetleniem
- automatyczna lub ręczna zmiana zakresów pomiarowych
- **Auto Power OFF** - automatyczny wyłącznik - funkcja oszczędzania baterii
- zasilanie: bateria AAA 1,5V x2szt.
- **Data Hold** - funkcja zatrzymania wskazania pomiaru
- **NCV No Contact Voltage** - bezprzewodowe wykrywanie napięcia zmiennego
- wykonywane **3 pomiary na sekundę**

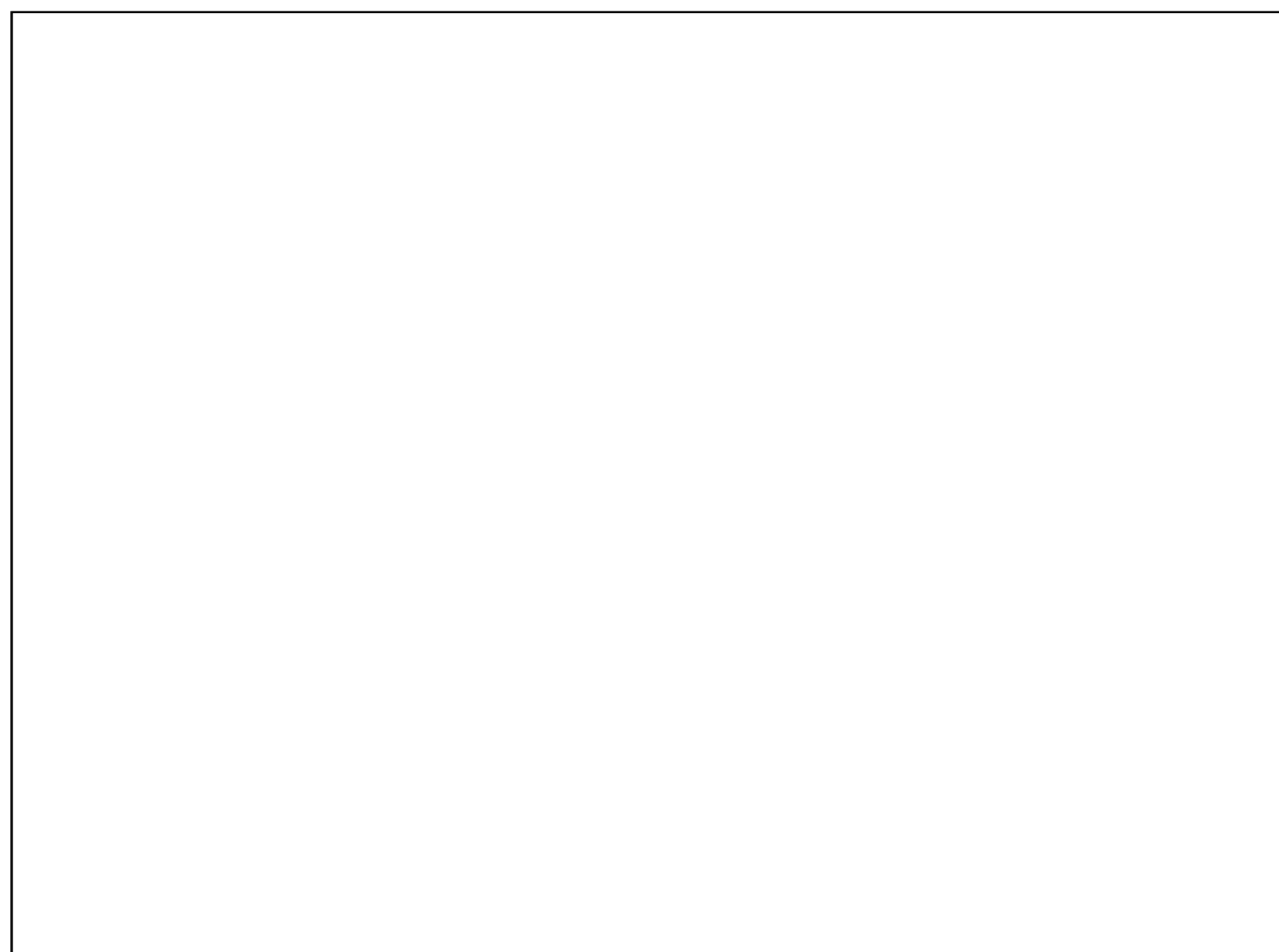
- Low Battery Alert - wskaźnik rozładowanej baterii
- kompaktowe i poręczne wymiary zewnętrzne miernika: 130mm x 65mm x 32mm

Funkcja pomiarowa	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Max. wartość	inne
napięcie stałe DC (V)	999,9mV	0,1mV	±(0,5%+3)	999,9V	
	9,999V	0,001V			
	99,99V	0,01V			
	999,9V	0,1V			
napięcie stałe DC (mV)	9,999mV	0,001mV		99,99mV	
	99,99mV	0,01mV			
napięcie zmienne AC (V)	999,9mV	0,1mV	±(1,0%+3)	750V	40Hz-1kHz
	9,999V	0,001V			
	99,99V	0,01V			
	750,0V	0,1V			
napięcie zmienne AC (mV)	9,999mV	0,001mV		99,99mV	
	99,99mV	0,01mV			
prąd stały DC (mA&A)	999,9mA	0,1mA	±(1,0%+3)	9,999A	
	9,999A	0,001A			
prąd stały DC (µA)	99,99µA	0,01µA	±(0,8%+3)	999,9µA	
	999,9µA	0,1µA			
prąd zmienny AC (mA/A)	999,9mA	0,1mA	±(1,2%+3)	9,999A	40Hz-1kHz
	9,999A	0,001A			
prąd zmienny AC (µA)	99,99µA	0,01µA	±(1,0%+3)	999,9µA	
	999,9µA	0,1µA			
rezystancja	99,99Ω	0,01Ω	±(1,0%+3)	99,99MΩ	
	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			
pojemność kondensatorów	9,999nF	0,001nF	±(5,0%+20)	9,999mF	
	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)	9,999MHz	

	999,9Hz	0,1Hz			
	9,999kHz	0,001kHz			
	99,99kHz	0,01kHz			
	999,9kHz	0,1kHz			
	9,999MHz	0,001MHz			
współczynnik wypełnienia	1%~99%	0,10%	±(0,1%+2)		
test diody	tak				
tester ciągłości	akustyczny tester ciągłości				
NCV	bezdotykowe wykrywanie napięcia				
termometr	-20~1000°C	1°C	±(2,5%+5)	1000°C	
	-4~1832°F	1°F		1832°F	

#### Zestaw zawiera

- miernik uniwersalny ZOYI ZT-111 x 1szt.
- przewody pomiarowe x 1 komplet
- termopara - sonda do pomiaru temperatury x1szt.
- worek na multimetr
- manual w języku angielskim











**3999 High-precision digital multimeter**

NCV non-contact voltage detection  
 Backlight display  
 High-precision measurement  
 High-precision measurement  
 High-precision measurement  
 High-precision measurement

**Core functions**  
 Precision measurement range and high precision resolution for all measurement functions

V AC Voltage  
 A AC Current  
 Ω Resistance  
 Capacitance  
 NCV Non-Contact Voltage  
 °C Temperature  
 RMS True RMS  
 Auto Off  
 Hz Frequency  
 Hz Frequency  
 Hz Frequency

**non-contact voltage detection**

**large resistance large capacitance large range**  
 9999 higher counting capacity

**Back support**  
 Back support stand for easy use

**Clear readings large screen with backlight display**  
 128 x 64 high resolution display

**Mini body is easy to carry**  
 Mini body is easy to carry

**Electrical maintenance helper**  
 Electrical maintenance helper

**Overload protection**

**Real-time measurement**

**Electrical Specifications**

DC Voltage	1000mV/10V/100V/500V	±0.5/±0.5/±0.5
AC Voltage	1000mV/10V/100V/500V	±1.0/±1.0/±1.0
DC Current	10mA/100mA/1A	±1.0/±1.0/±1.0
AC Current	10mA/100mA/1A	±1.0/±1.0/±1.0
Resistance	10Ω/100Ω/1kΩ/10kΩ/100kΩ/1MΩ	±0.5/±0.5/±0.5
Capacitance	10nF/100nF/1μF/10μF/100μF/1mF	±1.0/±1.0/±1.0
Frequency	50/60Hz/200Hz/500Hz/1kHz/5kHz	±1.0/±1.0/±1.0
Temperature	20/200/1000/1500/2000	±1.0/±1.0/±1.0
Display	128 x 64	
Backlight	Yes	
Auto Power Off	Yes	
Relative Error	±0.5%	
Accuracy	±0.5%	
Resolution	0.1	
Power	1.5W	
Weight	150g	

