

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zt-702s-miernik-universalny-z-oscyloskopem-cyfrowym-10mhz-zoyi-zotek-p-13396.html>



ZT-702S miernik uniwersalny z oscyloskopem cyfrowym 10MHz ZOYI ZOTEK

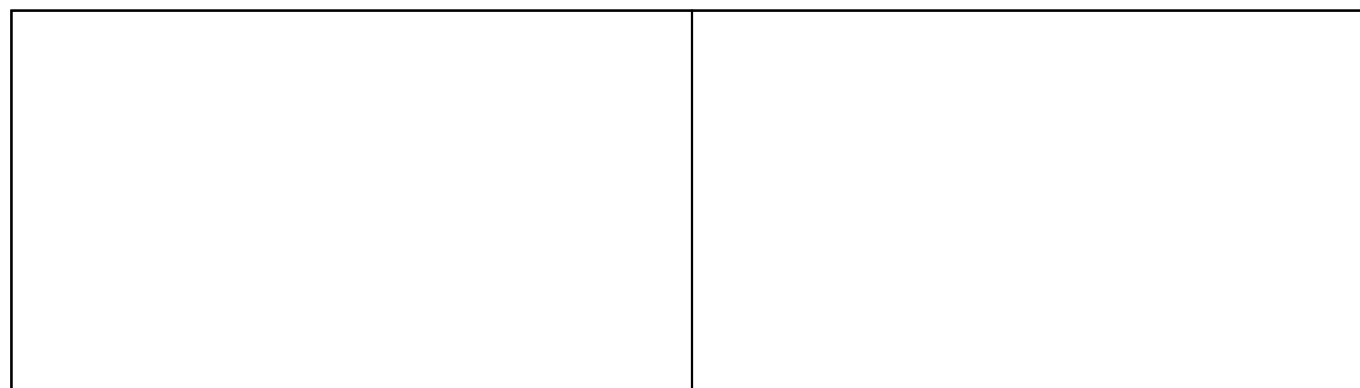
Cena brutto	304,00 zł
Cena netto	247,15 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ZT-702S
Kod producenta	ZT702S
Kod EAN	5905567115905
Producent	ZOYI ZOTEK

Opis produktu

ZT-702S miernik uniwersalny z oscyloskopem cyfrowym 10MHz ZOYI ZOTEK



Cyfrowy multimetr z oscyloskopem ZOTEK ZOYI ZT-702S to wszechstronne i zaawansowane narzędzie pomiarowe, które łączy w sobie funkcjonalność profesjonalnego miernika uniwersalnego z możliwościami cyfrowego oscyloskopu. Dzięki temu doskonale sprawdza się zarówno w serwisie elektronicznym, jak i w domowym warsztacie pasjonatów elektroniki. Urządzenie wyposażone jest w kolorowy wyświetlacz IPS o przekątnej 2,8 cala, który oferuje cztery poziomy regulacji jasności (30%, 50%, 80%, 100%) dla komfortowej pracy w różnych warunkach oświetleniowych. Obsługa multimetru odbywa się w intuicyjnym, anglojęzycznym menu, co pozwala na szybkie przełączanie funkcji i dostęp do zaawansowanych opcji pomiarowych. Jedną z największych zalet ZT-702S jest zintegrowany oscyloskop cyfrowy o paśmie przenoszenia 10 MHz, umożliwiający analizę sygnałów z częstotliwością próbkowania do 48MSa/s i rozdzielczością napięciową od 20 mV/dz do 10 V/dz. Funkcje takie jak interpolacja $\sin(x)/x$, tryby triggera (automatyczny, normalny, pojedynczy) oraz możliwość analizy parametrów sygnału (okres, częstotliwość, wartość szczytowa, RMS) czynią z urządzenia niezastąpione narzędzie diagnostyczne. Oscyloskop dysponuje jedną ścieżką analogową, wejściem o impedancji $1M\Omega/16pF$ i maksymalnym napięciu 150V (DC + AC peak), co czyni go bezpiecznym i uniwersalnym rozwiązaniem dla większości zastosowań. Pomiar w czasie rzeczywistym oraz funkcja zapisu przebiegów ułatwiają analizę i dokumentację pomiarów.





Funkcjonalność multimetru obejmuje szeroki zakres pomiarów: napięcia i prądu AC/DC (do 999.9V i 9.999A), rezystancji (do 99.99 MΩ), pojemności (do 99.99 mF), częstotliwości (do 999.9 kHz), temperatury (do 1000°C) oraz testowania diod i ciągłości obwodu. Urządzenie oferuje również zaawansowane funkcje, takie jak True RMS, HOLD, REL, automatyczna i ręczna zmiana zakresów, zapis danych oraz możliwość przesyłania ich na komputer przez USB. Zasilanie zapewnia wbudowany akumulator litowy 3,7V 2000 mAh, ładowany przez port USB-C, a silikonowa obudowa chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi i przegrzaniem. Dodatkowo użytkownik ma możliwość ustawienia czasu automatycznego wyłączenia (od 15 do 120 minut lub całkowite wyłączenie), co przekłada się na oszczędność energii. Dzięki długości przewodów pomiarowych wynoszącej 107 cm, obsługa urządzenia jest wygodna nawet w trudno dostępnych miejscach. ZT-702S to urządzenie kompaktowe (waga 305 g), lecz wyjątkowo rozbudowane pod względem funkcjonalnym, oferując profesjonalne możliwości diagnostyczne w przystępnej cenie. Jego uniwersalność, precyzja oraz mobilność czynią go doskonałym wyborem dla techników, inżynierów i hobbystów szukających jednego urządzenia łączącego zalety multimetru i oscyloskopu. Bezpieczne, niezawodne i wygodne w użytkowaniu – stanowi nowoczesne rozwiązanie dla każdego, kto pracuje z elektroniką.

Parametry techniczne

- multimetr cyfrowy z wbudowanym oscyloskopem
- producent: ZOTEK ZOYI
- model: **ZT-702S**
- **miernik uniwersalny**
- **wbudowany oscyloskop cyfrowy**
- przechowywanie danych: umożliwia zapis danych do późniejszej analizy
- menu w języku angielskim
- regulacja jasności wyświetlacza: 30%, 50%, 80%, 100%
- zasilanie: wbudowana bateria litowa 3,7 V 2000 mAh
- ładowanie: USB-C
- ochrona przed przegrzaniem
- obudowa silikonowa
- wyświetlacz: 2,8" IPS kolorowy
- regulacja jasności świecenia: 30% / 50% / 80% / 100%
- wbudowane bezpieczniki
- komunikacja z komputerem w celu przesłania danych USB
- długość przewodów pomiarowych / sond: 107cm
- **True RMS - pomiar wartości skutecznej**
- waga: 305g

- regulacja czasu funkcji automatycznego wyłączenia: 15 min / 30 min / 60min / 120 min / wyłączona

Oscyloskop cyfrowy:

- szerokość pasma: 10MHz
- liczba kanałów analogowych: 1
- sprzężenie zwrotne: DC / AC
- impedancja wejściowa: 1MΩ / 16pF
- napięcie maksymalne: 150V (DC + AC peak)
- częstotliwość próbkowania: 48MSa/s max
- interpolacja przebiegu: sinx/x
- regulacja podstawy czasu: 50ns/dz - 20s/dz
- dokładność podstawy czasu: 20ppm
- rekord pamięci: 64k
- częstotliwość odświeżania: 3 razy /s
- funkcje pomiarowe automatyczne: okres, częstotliwość, Peak - Peak, MAX, MIN, RMS
- próbkowanie w czasie rzeczywistym
- czułość napięciowa: 20mV/dz - 10V/dz
- rozdzielczość częstotliwości: 10Hz
- czas narostu: mniej niż 20ns
- dokładność pomiarowa 3%
- tryby triggera: automatyczny, normalny, pojedynczy,
- typu wyzwalania: zbocze narastające / zbocze opadające
- sonda z dzielnikiem: 1:1 / 1:10

Multimetr uniwersalny

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
Napięcie DC (V)	999.9mV/9.999V/99.99V/999.9V	0,1mV - 0,1V	±(0,5% + 3 cyfry)
Napięcie DC (mV)	9.999mV/99.99mV	0,001mV - 0,01mV	±(0,5% + 3 cyfry)
Napięcie AC (V)	999.9mV/9.999V/99.99V/999.9V	0,1mV - 0,1V	±(1,0% + 3 cyfry)
Napięcie AC (mV)	9.999mV/99.99mV	0,001mV - 0,01mV	±(1,0% + 3 cyfry)
Prąd DC (A)	9.999A/999.9mA	0,001A - 0,1mA	±(1,0% + 3 cyfry)
Prąd DC (uA/mA)	99.99mA/9999μA	0,01mA - 1uA	±(0,8% + 3 cyfry)
Prąd AC (A)	9.999A/999.9mA	0,001A - 0,1mA	±(1,2% + 3 cyfry)
Prąd AC (uA/mA)	99.99mA/9999μA	0,01mA - 1uA	±(1,0% + 3 cyfry)
Rezystancja	99.99Ω/999.9Ω/9.999kΩ/99.99kΩ/ 999.9kΩ/9.999MΩ/99.99MΩ	0,01Ω - 0,01MΩ	±(3,0% + 5 cyfry)
Pojemność	9.999nF/ 99.99nF/999.9nF/9.999μF/ 99.99μF/999.9μF/9.999mF/99.99mF	0,001nF - 0,01mF	±(5,0% + 5 cyfry)
Częstotliwość	99.99Hz/999.9Hz/9.999kHz/99.99kHz/ 999.9kHz	0,01Hz - 0,1kHz	±(0,1% + 2 cyfry)
Temperatura	(-20~1000)°C/(-4~1832)°F	1°C	±(2,5% + 5 cyfry)
Funkcje dodatkowe			
Tester diod			✓
Tester ciągłości			✓
Zapis danych do pamięci			✓
Maksymalne wskazanie			9999
Funkcja HOLD			✓
True RMS			✓
funkcja REL			✓
Automatyczna / ręczna zmiana zakresów			✓

Zestaw zawiera

- 1x multimetr **ZT-702S**
- 1x zestaw przewodów pomiarowych
- 1x termopara
- 1x sonda oscyloskopowa
- 2x rurka bezpieczeństwa
- 1x kabel USB
- 1x instrukcja obsługi
- 1x etui transportowe



