

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/fnirsi-2c23t-oscyloskop-cyfrowy-generator-sygnalow-multimetr-3w1-10mhz-p-11028.html>



Fnirsi 2C23T oscyloskop cyfrowy + generator sygnałów + multimetr 3w1 10MHz

Cena brutto	345,00 zł
Cena netto	280,49 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	FNIRSI-2C23T
Producent	FNIRSI

Opis produktu

Fnirsi 2C23T oscyloskop cyfrowy + generator sygnałów + multimetr 3w1 10MHz

Oscyloskop cyfrowy Fnirsi 2C23T to wysoce zaawansowane, przenośne urządzenie pomiarowe, które łączy w sobie funkcjonalność oscyloskopu, generatora sygnałów oraz multimetru, stanowiąc niezastąpione narzędzie dla każdego profesjonalisty oraz entuzjasty elektroniki. Dzięki swojej wszechstronności i kompaktowym wymiarom, urządzenie to znajduje zastosowanie w szerokim zakresie działań, od edukacji po zaawansowane projekty inżynierskie.

Serce tego urządzenia stanowi dwukanałowy oscyloskop o paśmie przenoszenia 10 MHz i częstotliwości próbkowania 50 MSa/s, co umożliwia precyzyjną analizę szybko zmieniających się sygnałów. Użytkownicy mogą korzystać z różnych typów

wyzwalania, w tym na zbocze narastające i opadające, w trybach auto, normalnym oraz pojedynczym, co pozwala na dokładne badanie zjawisk elektrycznych. Oscyloskop umożliwia również wybór źródła sygnału z kanałów CH1/CH2 oraz dostosowanie sprzężenia sygnału (DC, AC, GND) z możliwością pomiaru napięć do 400 V, co zapewnia wszechstronne możliwości badawcze.

Dodatkowo, urządzenie wyposażone jest w jednokanałowy generator sygnałów, który oferuje użytkownikom możliwość generowania szerokiej gamy sygnałów od 1 Hz do 2 MHz, w tym sinusoid, sygnałów prostokątnych, trójkątnych i szumu, a także wyjścia DC. Ta funkcja jest nieoceniona podczas testowania obwodów, symulacji sygnałów wejściowych oraz diagnozowania problemów.

Multimetr w Fnirsi 2C23T to kolejna mocna strona urządzenia, oferująca pomiar napięcia DC i AC, prądu stałego i zmiennego, rezystancji, pojemności, a także funkcje testu diody i ciągłości obwodu. Z jego pomocą można dokonywać precyzyjnych pomiarów w zakresach odpowiednich dla różnorodnych zastosowań, od niskich wartości w mikroamperach po wysokie napięcia, co sprawia, że jest ono niezwykle przydatne w codziennej pracy.

Produkt wyróżnia się również wysokiej jakości, kolorowym wyświetlaczem LCD TFT o przekątnej 2,8 cala i rozdzielczości 320 x 240 pikseli, co zapewnia jasny i czytelny obraz danych pomiarowych. Zasilane jest z akumulatora 3000 mAh, a ładowanie odbywa się przez nowoczesny port USB typu C, zapewniając użytkownikom wygodę i mobilność. Jego ergonomiczna konstrukcja oraz niewielkie wymiary (167 x 89 x 35 mm) i masa (300g) sprawiają, że oscyloskop jest łatwy w transporcie i może być używany w różnych warunkach, zarówno w laboratorium, jak i w terenie.

Dane techniczne:

- kolorowy czytelny wyświetlacz LCD TFT 2,8"
- zasilanie: akumulator **3000 mAh**
- zabezpieczenie przed przeciążeniem
- maksymalna wyświetlana wartość: 9999
- obsługa za pomocą przycisków
- rozdzielczość: 320 x 120pt
- wbudowany licznik
- ładowanie: USB typu C
- wymiary 167 x 89 x 35 mm
- waga: 300g

Oscyloskop:

- liczba kanałów: 2
- szerokość pasma: **10MHz**
- częstotliwość próbkowania: **50MSa/s**
- bufor pamięci: 32kb
- tryb: auto, normalny, pojedynczy
- źródło: CH1/CH2
- zbocze narastające i opadające
- sprzężenie: DC, AC lub GND
- impedancja: 1M Ω
- podstawa czasowa: 50ns - 10s
- maksymalne napięcie: **400V**
- czułość pionowa: 20mV/div - 10V/div

Generator:

- liczba kanałów: 1
- maksymalna częstotliwość: **1Hz - 2MHz**
- przebiegi: sinusoida, sygnał prostokątny, trójkątny, szum, wyjście DC
- amplituda wyjściowa: **0.1-3.3V**

Multimetr:

- napięcie DC: 10V, 100V, 1000V \pm (0,5% + 3)
- napięcie AC: 10V, 100V, 750V \pm (1% + 3)
- prąd stały: 1000uA, 100mA, 1000mA, 10A \pm (1,2% + 3)
- prąd zmienny: 1000uA, 100mA, 1000mA, 10A \pm (1,5% + 3)
- rezystancja: 1000 Ω , 10k Ω , 100k Ω , 1000k Ω , 10M Ω \pm (0,5% \pm 3), 100M Ω \pm (1,5% \pm 3)
- pojemność: 10nF, 100nF, 1uF, 10uF, 100uF \pm (2% + 5)
- temperatura: -55°C do 1300°C \pm (2,5% + 5)

-
- test diody: 0V do 1V
 - test ciągłości obwodu

Zestaw zawiera:

- oscyloskop
- przewody pomiarowe
- sonda oscyloskopowa
- przewód USB
- przewody do multimetru

FNIRSI 3in1

DOUBLE THE EFFICIENCY OF USING FULLY FUNCTIONAL TOOL



Oscilloscope **Multimeter** **Signal Generator**

Dual channel 2X10MHz bandwidth

50MS/s real-time sampling rate

7 signal waveforms

9999 Counting



Oscilloscope Functions Introductions

1. Dual channel 2X10MHz bandwidth, 50MS/s real-time sampling rate
2. Maximum measured voltage $\pm 400V$
3. FPGA+ADC+MCU high-performance hardware architecture, capturing waveform details without loss
4. Equipped with complete triggering function (automatic, single, normal)
5. Equipped with efficient automatic adjustment, the measured waveform can be displayed without complicated adjustment
6. Save waveform screenshots, support exporting images to a computer, facilitate secondary waveform analysis

Multimeter Functions Introductions

1. 4-bit integer 9999 counting true RMS measurement
2. Identification of voltage, current, capacitance, resistance, diode, on/off, and zero live wire
3. Maximum input voltage AC750V, DC1000V
4. Automatic range, intelligent anti burning
5. Data retention, color screen digital display

Signal Generator Functions Introductions

1. 7 signal waveforms: sine wave, square wave, triangular wave, full wave, half wave, noise wave, DC
2. Output frequency: 1Hz-2MHz
3. Output amplitude: 0.1-3.3V
4. Output duty cycle: 0-100%



STRICT QUALITY + + SELECTION AND REFINE ON

Using high-quality materials to ensure better product quality and more stable performance

2.8 inch full view color screen display
320 * 240 HD resolution

PCB adopts a high cost gold deposition process,

which has better antioxidant and corrosion resistance, more stable performance, and stronger reliability compared to ordinary

ABS+silicone shell material
anti fall and anti shock protectio

DUAL CHANNEL

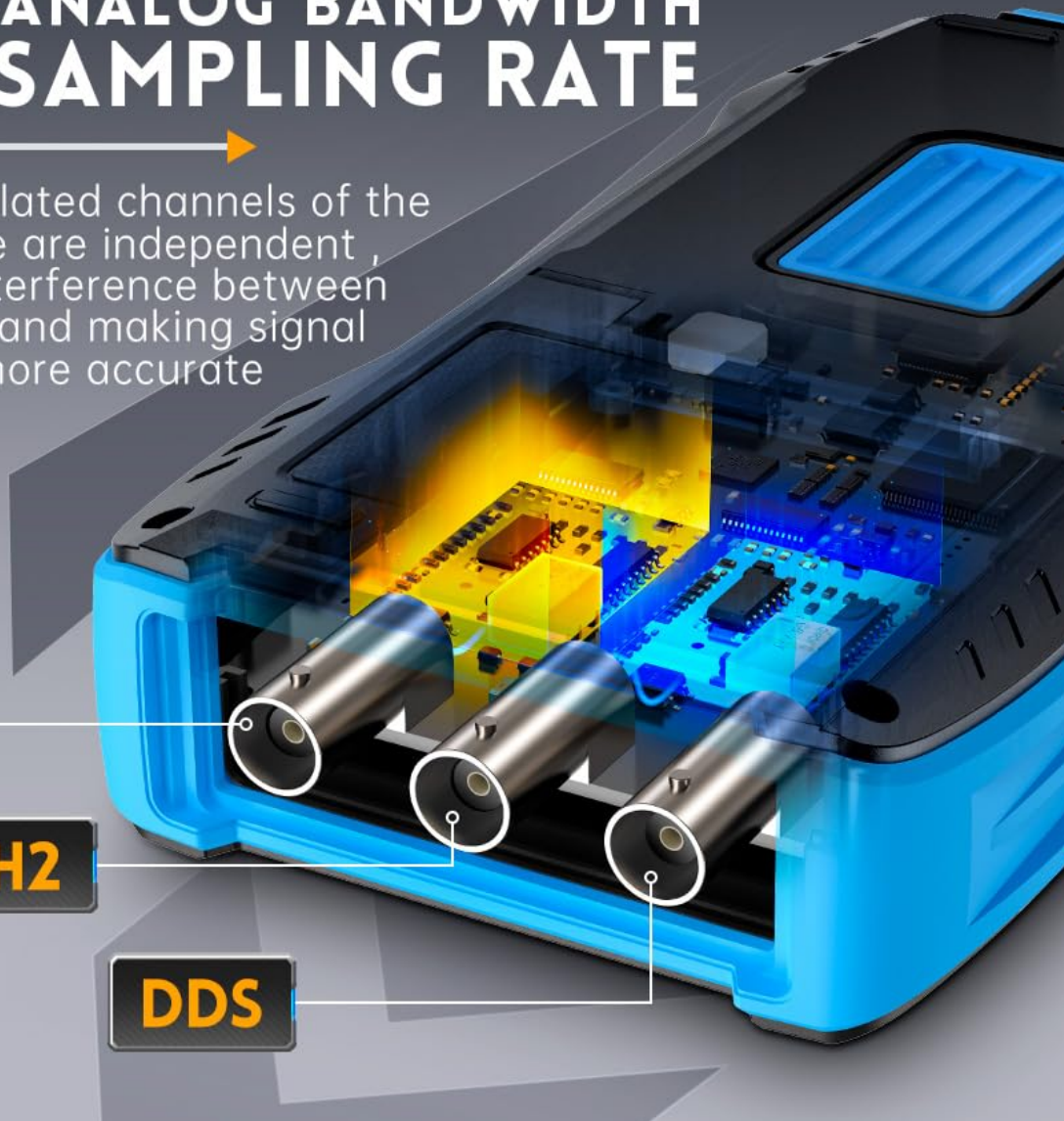
10MHZ ANALOG BANDWIDTH
50M SAMPLING RATE

The two isolated channels of the oscilloscope are independent, avoiding interference between each other and making signal detection more accurate

CH1

CH2

DDS



EXTRA ⚡ ENDURANCE AND EFFICIENT WORK

3000mah large capacity lithium battery, recyclable charging, **8 hours** of extra endurance, with you working all day!



DETAILS DETERMINE EVERYTHING



