

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/dso-fnirsi-150-przenosny-oscyloskop-cyfrowy-p-8563.html>

## DSO Fnrirsi-150 przenośny oscyloskop cyfrowy

Cena brutto	<b>99,00 zł</b>
Cena netto	<b>80,49 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>FNIRSI-150 asm</b>
Producent	<b>FNIRSI</b>

### Opis produktu

#### DSO Fnrirsi-150 przenośny oscyloskop cyfrowy

Mini oscyloskop cyfrowy FNIRSI-150 o szerokości pasma 200kHz, częstotliwości próbkowania 1MSa/s oraz długości rekordu pamięci 1k. Proste, niewielkie urządzenie pozwalające na przeprowadzanie prostych pomiarów sygnałów napięciowych. Maksymalne napięcie jakie może zostać doprowadzone do oscyloskopu wynosi 50Vpk przy podłączonej sondzie z dzielnikiem 1:1. Oscyloskop posiada 1 kanał pomiarowy. Zasilany jest napięciem od 8 do 10V, rekomendowane napięcie wynosi 9V. Może być zasilany z baterii 9V podłączonej do gniazda DC-JACK przez co staje się mobilnym urządzeniem. Kolorowy wyświetlacz 2,4" o rozdzielczość 320 x 240 pikseli jest wyraźny i czytelny. Możliwość wyboru sprzężenia AC, DC lub GND, a także 3 tryby wyzwalania, automatyczny, normalny oraz pojedynczy sprawiają, że zakres w którym oscyloskop może być wykorzystany jest bardzo szeroki. Niewielkie urządzenie może pełnić. Podstawowe parametry nie są zbyt imponujące w porównaniu do oscyloskopów stacjonarnych, jednakże dla amatora elektronika czy osoby rozpoczynającej przygodę z elektroniką będzie jak najbardziej przydatny i wystarczający do przeprowadzania podstawowych pomiarów. Idealny jako pierwszy oscyloskop dla początkujących ze względu na jego stosunkowo niewielką cenę. Dzięki możliwości zasilania go z zewnętrznego źródła typu bateria 9V pozwala to na zabranie go na serwis mobilny. Oscyloskop nada się również do szybkiego sprawdzenia i zdiagnozowania czy sygnał np. w wiązce przewodów samochodnych jest czy nie ma.

FNIRSI-150 to miniaturowy oscyloskop cyfrowy jednokanałowy o szerokości pasma 200kHz. Oscyloskop FNIRSI-150 posiada kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej 2,4cala. FNIRSI-150 jest to jeden z najmniejszych oscyloskopów cyfrowych dostępnych na rynku. Bardzo atrakcyjna cena i możliwości oscyloskopu FNIRSI-150 sprawiają że idealnie nadaje się jako podstawowe wyposażenie warsztatu dla początkującego elektronika lub jako zapasowy drugi oscyloskop przenośny który zmieści się do każdej kieszeni i torby.

Szerokość pasma analogowego FNIRSI-150 wynosi 200kHz. W dzisiejszych czasach nie są to zbyt wyśrubowane parametry biorąc pod uwagę np. stacjonarne oscyloskopy cyfrowe. Biorąc jednak pod uwagę że początkujący elektronicy, hobbyści amatorzy poruszają się w zakresie częstotliwości rzędu kilku kHz i atrakcyjną cenę produktu to jest to jeden z najatrakcyjniejszych oscyloskopów na rynku w kategorii możliwość-cena. Jeśli chodzi o dużą część zastosowań oscyloskopu w serwisach elektroniki RTV-AGD, automatyce przemysłowej, elektronice w motoryzacji także mamy do czynienia z sygnałami elektrycznymi kilku kHz. Oscyloskop FNIRSI-150 idealnie nadaje się jako drugi oscyloskop serwisowy. Jest mniejszy niż większość telefonów komórkowych. Można go łatwo zabrać na wyjazdowy serwis. W motoryzacji często diagnozujemy się wiązkę elektryczną lub cyfrową szynę CAN na zasadzie czy jest transmisja czy jej nie ma (wyszukiwanie zawałów lub przerw w obwodzie) na zasadzie czy jest przebieg elektryczny (transmisja) bez analizowania ramek. W takim wypadku FNIRSI-150 idealnie się sprawdzi, ponieważ ma własne zasilanie w postaci baterii litowej i można w każde miejsce podejść bez potrzeby szukania źródła zasilania.

#### dane techniczne:

- 
- zesta
  - producent: FNIRSI-150
  - liczba kanałów: 1
  - szerokość pasma: 200kHz
  - zakres regulacji czułości napięciowej: 5mV/dz - 20V/dz
  - maksymalne napięcie wejściowe: 50Vpk (sonda x1)
  - impedancja wejściowa: 1MΩ/20pF
  - rozdzielczość pionowa: 12 bit
  - sprzężenie: DC/AC/GND
  - zakres podstawy czasu: 10us/dz - 500s/dz
  - tryby wyzwalania: Auto, normal, single
  - poziom wyzwalania: 1/2 poziomu
  - napięcie zasilania: 8-10V (rekomendowane 9V)
  - pobór prądu: 120mA przy 9V
  - wymiary płytki głównej: 94 x 65 mm
  - wymiary modułu analogowego: 65 x 47 mm
  - wyświetlacz LCD 2,4"
  - rozdzielczość wyświetlacza: 320 x 240 pikseli
  - wymiary wyświetlacza: 52 x 40 mm
  - błąd pomiaru napięcia
  - próbkowanie: 1MSa/s
  - długość rekordu pamięci: 1k
  - typy wyzwalania: zboczne narastające/opadające
  - złącze DC-JACK do zasilania
  - obudowa z tworzywa
  - wymiary zmontowanego produktu: 115x 75 x 22mm
  - waga: 100g

**zestaw zawiera:**

- oscyloskop Frinsi-150
- przewód BNC - krokodyl

**gwarancja:**

- 24 miesiące
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry, bezpieczniki itp.