

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/oscyloskop-przenosny-fnirsi-dso-tc4-3w1-p-75330.html>



Oscyloskop przenośny FNIRSI DSO-TC4 3w1

Cena	269,00 zł
Numer katalogowy	53792-uniw
Kod producenta	DSO-TC4

Opis produktu

Przenośny mini oscyloskop 3w1 FNIRSI DSO-TC4

FNIRSI DSO-TC4 to urządzenie łączące trzy funkcje: oscyloskop cyfrowy, tester komponentów elektronicznych oraz generator sygnałów. Dzięki połączeniu analizy przebiegów z funkcją rozpoznawania elementów i testów sygnałowych sprawdzi się w zastosowaniach serwisowych. Ponadto funkcja inteligentnej ochrony przed przepaleniem (Anti-Burn) chroni układ wejściowy przed uszkodzeniem przy błędnym podłączeniu sond pomiarowych. Dzięki temu sprzęt jest bezpieczny w użyciu nawet dla mniej zaawansowanych użytkowników.

Funkcje pomiarowe i analiza sygnałów

Urządzenie oferuje pasmo pomiarowe do 10 MHz oraz częstotliwość próbkowania 48 MSa/s. Umożliwia wyświetlanie przebiegów z dużą szczegółowością oraz dokładnością, co pozwala analizować sygnały napięciowe w czasie rzeczywistym. Dzięki 13 predefiniowanym formom przebiegów i częstotliwościom w zakresie 0-50 kHz (amplituda 0.1-3.0V), generator sygnałowy umożliwia symulację różnych warunków pracy układów.

Rozbudowane możliwości testowania komponentów

Zintegrowany tester elementów rozpoznaje automatycznie diody, tranzystory (w tym MOSFET-y), rezystory, kondensatory i inne podzespoły pasywne oraz aktywne. Dzięki gniazdom testowym i inteligentnemu wykrywaniu elementów możliwa jest szybka diagnostyka i identyfikacja parametrów.

Wygodna obsługa

Kolorowy ekran TFT o przekątnej 2,8 cala zapewnia czytelny odczyt danych i wykresów. Interfejs użytkownika obsługuje osiem języków, co ułatwia konfigurację urządzenia. Panel sterowania został zaprojektowany z myślą o szybkim dostępie do najważniejszych funkcji, takich jak tryb automatyczny, pauza, czy zmiana trybu pracy.

Łączność i zasilanie

Oscyloskop wyposażono w port USB-C do ładowania oraz transmisji danych. Możliwość eksportu przebiegów do komputera ułatwia dalszą analizę i archiwizację wyników. Wbudowany akumulator litowo-jonowy o pojemności 1500 mAh zapewnia długą pracę urządzenia, a tryb automatycznego uśpienia wydłuża czas działania między ładowaniami.

W zestawie

- oscyloskop
- sonda P1600
- zacisk krokodylkowy
- 3x haki testowe
- instrukcja obsługi
- kabel ładowania USB-C
- adapter

Oscyloskop

Producent

Model

Wyświetlacz

Podświetlenie

Zasilanie

Akumulator

Języki

Wymiary

Waga

Częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym

Pasmo analogowe

Impedancja wejściowa

Tryb sprzężenia

Zakres napięcia testowego

Czułość pionowa

Przesunięcie pionowe

Zakres podstawy czasu

Tryby wyzwalania

Rodzaj wyzwalania

Poziom wyzwalania

Zamrożenie przebiegu

Automatyczny pomiar

Fnirsi

DSO-TC4

Kolorowy ekran TFT 2,8 cala

Regulacja jasności

USB Type-C (5V/1A)

Litowo-jonowy 3.7V, 1500mAh

8 języków (m.in. chiński, angielski, niemiecki, portugalski, japoński, hiszpański, koreański, rosyjski)

ok. 90×142×27,5 mm

186 g

48MSa/s

10 MHz

1MΩ

AC/DC

Sonda 1:1 – 80Vpp (±40V); Sonda 10:1 – 800Vpp (±400V)

10mV/div–10V/div (zakres X1)

Regulowane z wskazaniem

50ns–20s

Auto / Normalne / Pojedyncze

Krawędź wznosząca, Krawędź opadająca

Regulowany ze wskazaniem

Tak (funkcja HOLD)

wartości Max, Min, średnia, RMS, Vpp, częstotliwość, okres, współczynnik wypełnienia (duty cycle)

Tranzystory

Dioda

Dioda Zenera

Tranzystory polowe (FET)

Tyryistory (SCR)

Kondensatory

Rezystory

Induktor

Zakres: Spadek napięcia <5V

Zakres: 0,01–32V; napięcie przebicia wstecznego (obszar testowy K-A-A).

JFET – pomiar pojemności bramki (Cg), prądu Id przy Vgs oraz spadku napięcia na diodzie ochronnej (Uf); IGBT – pomiar prądu drenu przy Vgs, spadku napięcia na diodzie ochronnej (Uf); MOSFET – napięcie progowe (Vt), pojemność bramki (Cg), rezystancja dren-źródło (Rds), spadek napięcia na diodzie ochronnej (Uf).

Jednokierunkowe – napięcie wyzwalające <5V, poziom bramki; dwukierunkowe – prąd wyzwalający <6mA

Zakres: 25pF–100mF, pomiar pojemności i współczynnika strat (Vloss)

Zakres: 0.01Ω–50MΩ

Zakres: 10μH–1000μH

Generator Sygnału

Przebieg wyjściowy

Częstotliwość kształtu fali

Współczynnik wypełnienia przebiegu

Amplituda przebiegu

Obsługuje 13 typów przebiegów

0–50 kHz

0–100%

0.1–3.0V