

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/reczny-cyfrowy-oscylloskop-fosforowy-2w1-fnirsi-dpox180h-p-78234.html>



Ręczny cyfrowy oscyloskop fosforowy 2w1 FNIRSI DPOX180H

Cena	549,00 zł
Numer katalogowy	57406-uniw
Kod producenta	DPOX180H

Opis produktu

Ręczny cyfrowy oscyloskop fosforowy 2w1 FNIRSI DPOX180H

FNIRSI DPOX180H to ręczny oscyloskop cyfrowy typu Digital Phosphor Oscilloscope (DPO), który łączy dwukanałowy oscyloskop 180 MHz, generator funkcyjny DDS 20 MHz oraz zaawansowane funkcje analizy sygnału. Został zaprojektowany jako kompaktowe, mobilne narzędzie do pracy serwisowej, warsztatowej i laboratoryjnej, oferując wysoką funkcjonalność w jednym urządzeniu.

180 MHz pasma i 500 MSPS - precyzja pomiaru

Oscyloskop oferuje pasmo analogowe 180 MHz (-3 dB) oraz próbkowanie w czasie rzeczywistym do 500 MSPS (250 MSPS przy pracy dwukanałowej). Pozwala to na wierne odwzorowanie szybkich zboczy, impulsów oraz sygnałów wysokiej częstotliwości, co jest kluczowe w diagnostyce nowoczesnych układów elektronicznych.

Technologia Digital Phosphor - więcej informacji w przebiegu

Zastosowana technologia Digital Phosphor wykorzystuje skalę jasności i temperaturę koloru do wizualizacji częstości występowania sygnału. Dzięki temu łatwo zauważyć jitter, szумы, niestabilności oraz rzadkie zdarzenia, które w klasycznych oscyloskopach mogą pozostać niewidoczne.

50 000 wfms/s - brak martwego czasu

Wysoka częstotliwość odświeżania 50 000 przebiegów na sekundę znacząco ogranicza martwy czas akwizycji. Pozwala to skutecznie wychwytywać krótkotrwałe zakłócenia i anomalie sygnału, co ma szczególne znaczenie przy analizie zasilaczy impulsowych oraz magistral cyfrowych.

Sprzętowy limit pasma 20 MHz i stabilny trigger

Wbudowany przełączany sprzętowy filtr pasma 20 MHz skutecznie redukuje szумы i harmoniczne wysokiego rzędu. W połączeniu z rozbudowanym systemem wyzwalania (Auto / Normal / Single, zbocze narastające i opadające) oraz adaptacyjną stabilizacją triggera zapewnia czysty i stabilny obraz sygnału.

FFT i tryb X-Y - analiza częstotliwości i zależności

Funkcja FFT umożliwia szybki, jakościowy podgląd widma częstotliwościowego badanego sygnału. Dodatkowo tryb X-Y z

cyfrowym fosforem pozwala analizować zależności amplitudowe i fazowe pomiędzy dwoma kanałami, np. w postaci figur Lissajous.

Zoom czasowy i tryb przewijania

Oscyloskop oferuje ZOOM time base w zakresie $2\times-1000\times$, umożliwiającą dokładną analizę wybranych fragmentów przebiegu. Tryb przewijania (roll/scroll) pozwala natomiast na ciągłą obserwację wolnozmiennych sygnałów w czasie rzeczywistym.

Generator DDS 20 MHz i funkcja chopping

Wbudowany generator funkcyjny DDS 20 MHz obsługuje 14 typów przebiegów, z regulacją częstotliwości co 1 Hz. Unikalna funkcja chopping output umożliwia wycięcie fragmentu zmierzonego przebiegu i użycie go jako sygnału wyjściowego generatora, z możliwością zapisania do 500 niestandardowych sygnałów.

Zapis, przeglądanie i eksport danych

Wewnętrzna pamięć 120 Mbit pozwala zapisać do 250 przebiegów oraz 90 zrzutów ekranu (BMP). Dane mogą być przeglądane bezpośrednio na urządzeniu lub eksportowane do komputera przez USB, a firmware może być aktualizowany w prosty sposób.

Mobilność, bezpieczeństwo i wygoda obsługi

Kolorowy ekran IPS 2,8" (320×240) zapewnia dobrą czytelność w każdych warunkach. Urządzenie wyposażono w jednoprzyciskową automatyczną konfigurację, pomiary kursorem, ochronę wejść do 400 V, akumulator Li-ion 3000 mAh (do ok. 4 h pracy) oraz szybkie ładowanie 5 V / 2 A. FNIRSI DPOX180H to wszechstronne i bezpieczne narzędzie dla elektroników, serwisantów, studentów i wymagających hobbystów.

Producent	FNIRSI
Model	DPOX180H
Typ urządzenia	Ręczny cyfrowy oscyloskop fosforowy (DPO)
Liczba kanałów	2
Pasmo analogowe	180 MHz (-3 dB)
Częstotliwość próbkowania	500 MSPS (1 kanał) / 250 MSPS (2 kanały)
Szybkość odświeżania	50 000 przebiegów/s
Technologia wyświetlania	Digital Phosphor Oscilloscope (DPO)
Analiza widma	FFT (Fast Fourier Transform)
Tryby pracy	Auto / Normal / Single
Wyzwalanie	Zbocze narastające / zbocze opadające
Sprzętowy limit pasma	20 MHz (przełączany)
Tryb X-Y	Tak (z cyfrowym fosforem)
Zoom podstawy czasu	$2\times - 1000\times$
Tryb przewijania	Tak (roll/scroll)
Generator sygnałów	DDS (Direct Digital Synthesis)
Maksymalna częstotliwość generatora	20 MHz
Typy przebiegów generatora	14 (sinus, prostokąt, trójkąt, piła, impulsy, multi-tone i inne)
Rozdzielczość regulacji częstotliwości generatora	1 Hz
Funkcja chopping	Tak (wycinanie fragmentów przebiegu)
Liczba sygnałów niestandardowych	Do 500
Pamięć wewnętrzna	120 Mbit
Zapis przebiegów	Do 250 grup
Zapis zrzutów ekranu	Do 90 plików (BMP)
Eksport danych	USB
Aktualizacja firmware	Tak (przez USB)
Ekran	IPS LCD
Przekątna ekranu	2,8 cala
Rozdzielczość ekranu	320 × 240 px
Pomiary automatyczne	Tak (jednoprzyciskowe AUTO)
Pomiary ręczne	Kursory
Ochrona wejść	Do 400 V (zabezpieczenie przeciwprzepięciowe)
Zasilanie	Akumulator Li-ion

Pojemność akumulatora
Czas pracy na akumulatora
Ładowanie
Automatyczne wyłączanie

3000 mAh
Do ok. 4 godzin
5 V / 2 A (szybkie ładowanie)
Tak (programowalne, 5 min – 2 h)