

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/oscyloskop-cyfrowy-4w1-fnirsi-dpos350p-p-77062.html>

Oscyloskop cyfrowy 4w1 FNIRSI DPOS350P



Cena	1 199,00 zł
Numer katalogowy	57376-uniw
Kod producenta	DPOS350P

Opis produktu

Oscyloskop cyfrowy 4w1 FNIRSI DPOS350P

FNIRSI DPOS350P to wszechstronny oscyloskop cyfrowy zaprojektowany z myślą o wygodnej i intuicyjnej pracy. Oferuje duży, 7-calowy ekran dotykowy zapewniający czytelny podgląd sygnałów oraz szybki dostęp do kluczowych funkcji. Łączy cechy oscyloskopa, generatora sygnału, analizatora widma i analizatora charakterystyki częstotliwościowej, dzięki czemu sprawdza się w szerokim zakresie zastosowań pomiarowych. Wysokie pasmo, szybkie próbkowanie i duża pamięć umożliwiają precyzyjną analizę sygnałów, a zaawansowane tryby wizualizacji poprawiają czytelność pomiarów.

Pełna kontrola nad sygnałem

Duży, 7-calowy ekran dotykowy zapewnia pełny podgląd analizowanego sygnału i precyzyjne sterowanie parametrami. Czytelny interfejs pozwala szybko zrozumieć zachowanie układu, a wysoka jakość obrazu sprawia, że DPOS350P staje się „drugą parą oczu inżyniera” – niezastąpioną podczas diagnostyki i testów.

Maksymalna funkcjonalność

FNIRSI DPOS350P to zaawansowany oscyloskop 4w1, który oferuje funkcje czterech różnych urządzeń. To oscyloskop (2 kanały, pasmo 350 MHz, próbkowanie 1 GSa/s, rozdzielczość 8 bitów, 50 000 przebiegów na sekundę), generator sygnału (do 50 MHz), analizator widma (zakres 200 kHz – 350 MHz), oraz analizator odpowiedzi częstotliwościowej (100 kHz – 50 MHz). Tak szeroki zestaw funkcji sprawia, że jedno urządzenie zastępuje kilka specjalistycznych narzędzi, oszczędzając miejsce i czas.

Wysoka wydajność pomiarowa

Model DPOS350P oferuje pasmo 350 MHz, szybkość próbkowania 1 GSa/s oraz głębokość pamięci 60 kpts, co przekłada się na dokładne odwzorowanie sygnałów i stabilne pomiary nawet przy złożonych przebiegach. Co więcej, FNIRSI DPOS350P umożliwia analizę wykresów Bodego w zakresie 100 Hz – 50 MHz, z regulacją częstotliwości, amplitudy pobudzenia oraz offsetu. To idealne narzędzie do badania wzmacniaczy, filtrów oraz pętli zasilania, pozwalające szybko i precyzyjnie ocenić charakterystykę częstotliwościową układu.

Zaawansowana analiza widma i EMI

Urządzenie obejmuje zakres częstotliwości od 200 kHz do 350 MHz i umożliwia precyzyjną ręczną regulację kluczowych parametrów (częstotliwości start/stop, pasma, poziomu odniesienia, tłumienia oraz długości FFT). Do Twojej dyspozycji są funkcje pomiaru kursorem oraz zaawansowane tryby wizualizacji, w tym efektowny i niezwykle czytelny widok 3D Waterfall. Dzięki temu oscyloskop doskonale sprawdzi się w testach EMI, analizie sygnałów RF oraz wykrywaniu harmonicznych.

Sygnał widoczny jak nigdy wcześniej

Zastosowana technologia cyfrowej fluorescencji zapewnia wyjątkową klarowność sygnału i precyzyjne odwzorowanie kolorów. Dodatkowo zaawansowane filtrowanie szumów poprawia detekcję i prezentację szczegółów przebiegu, umożliwiając dokładniejszą analizę charakterystyki sygnału. Wsparcie technologii 8-16-bitowej wynosi czytelność obrazu na wyższy poziom.

Tabletowa konstrukcja, która ułatwia pracę

Smukła obudowa w eleganckim, czarnym wykończeniu z niebieskimi akcentami łączy modernistyczny design z ergonomią. Tabletowa forma urządzenia pozwala na komfortową obsługę jedną ręką, a interfejs dotykowy sprawia, że wszystkie funkcje są dostępne natychmiast – bez zbędnych menu i skomplikowanej nawigacji. To sprzęt, który naturalnie dopasowuje się do rytmu pracy użytkownika. Oscyloskop obsługuje wiele języków, w tym angielski, chiński, rosyjski i portugalski, dzięki czemu doskonale sprawdzi się w środowisku międzynarodowym.

W zestawie

- sonda 350 MHz x2
- ładowarka QC18W
- kabel USB
- przewody z krokodylkami
- instrukcja obsługi

Ogólne

Producent	Fnirsi
Model	DPOS350P
Konfiguracja przy uruchomieniu	5 presetów
Języki	chiński / angielski / rosyjski / portugalski
Przekątna ekranu	7 cali
Rozdzielczość ekranu	1024 × 600 pikseli
Technologia ekranu	IPS, pełny kąt widzenia
Tryb interakcji	pojemnościowy ekran dotykowy
Interfejs rozszerzeń	pojemnościowy ekran dotykowy
Automatyczne wyłączenie	15 minut ~ 1 godzina / wyłączone
Aktualizacja	obsługa aktualizacji obrazu .iso
Wymagania ładowania	QC18W – 12 V / 1,5 A
Akumulator	litowy 3,7 V, 8000 mAh
Czas pracy	ok. 3 godziny
Czas ładowania	ok. 5 godzin
Całkowity pobór mocy	10 W
Chłodzenie	pasywne (powietrzne)
Wymiary urządzenia	190 × 128 × 37 mm

Analizator odpowiedzi częstotliwościowej (FRA)

Częstotliwość sygnału wzbudzającego	100 Hz ~ 50 MHz
Amplituda sygnału wzbudzającego	0 ~ 5 Vpp
Offset sygnału wzbudzającego	-2,5 V ~ +2,5 V
Liczba punktów częstotliwości	20 ~ 500
Pomiar kursorem	częstotliwość / wzmocnienie / faza
Tryb pracy	pojedynczy / cykliczny
Kalibracja systemu	obsługiwana

Analizator widma (SA)

Metoda konwersji	FFT
Długość FFT	4K ~ 32K
Zakres częstotliwości	200 kHz ~ 350 MHz

Zakres poziomu	-60 dBmV ~ +260 dBmV
Pomiar kursorem	częstotliwość / amplituda
Parametr oznaczenia	harmoniczna o maksymalnej energii
Wykres wodospadowy	obsługiwany
Wykres wodospadowy 3D	obsługiwany
Automatyczna regulacja	obsługiwana
Kalibracja systemu	obsługiwana

Oscyloskop

Liczba kanałów	2
Pasmo	350 MHz
Czas narastania	1 ns
Maks. częstotliwość próbkowania	1 GSa/s
Głębokość pamięci	60 kpts
Impedancja wejściowa	1 MΩ / 14 pF
Zakres podstawy czasu	5 ns ~ 50 s
Podstawa czasu (roll)	50 ms ~ 50 s
Czułość pionowa	2 mV ~ 20 V (1×)
Zakres pionowy	16 mV ~ 160 V (1×)
Dokładność DC	±2%
Dokładność czasu	±0,01%
Sprzężenie wejścia	DC / AC
Siatka tła	wyświetlanie / ukrycie
Przesuw przebiegu	regulacja zgrubna / precyzyjna
Ochrona nad napięciowa	do 400 V
Jasność przebiegu	regulowana
Wyświetlanie FFT	obsługiwane
Cyfrowa fluorescencja	obsługiwana
Tłumienie sondy	1× / 10× / 100×
Ograniczenie pasma sprzętowego	150 MHz / 20 MHz
Tryb wysokiej rozdzielczości	8 bit ~ 16 bit
Pomiary parametrów	12 typów
Pomiar kursorem	czas, okres, częstotliwość, poziom, napięcie
Detekcja wyzwalań	cyfrowa
Kanał wyzwalań	CH1 / CH2
Tryb wyzwalań	Auto / Single / Normal
Zbocze wyzwalań	narastające / opadające
Tłumienie wyzwalań	L1 ~ L3
Poziom wyzwalań	ręczny / automatyczny (10% ~ 90%)
Zapis zrzutów ekranu	90 obrazów
Zapis przebiegów	500 zestawów
Wyświetlanie temperatury barwowej	obsługiwane
Tryb X-Y	obsługiwany
ZOOM podstawy czasu	obsługiwany
Automatyczna regulacja jednym klawiszem	obsługiwana
Powrót do zera jednym klawiszem	obsługiwany
Przeglądarka danych	obsługiwana

Generator sygnału (SG)

Typy przebiegów	14 standardowych + przechwycony przebieg
Częstotliwość	0 ~ 50 MHz (sinus), inne przebiegi do 10 M / 5 M / 3 M
Amplituda	0 ~ 5 Vpp
Offset	-2,5 V ~ +2,5 V
Współczynnik wypełnienia	0,1% ~ 99,9%
Rozdzielczość częstotliwości	1 Hz
Rozdzielczość amplitudy	1 mV
Rozdzielczość offsetu	1 mV
Rozdzielczość wypełnienia	0,1%
Przechowywane przebiegi niestandardowe	500 zestawów