

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/oscylloskop-przenosny-fnirsi-1013d-100mhz-7-p-75327.html>



Oscyloskop przenośny FNIRSI 1013D 100MHz 7"

Cena	589,00 zł
Numer katalogowy	53788-uniw
Kod producenta	1013D

Opis produktu

Przenośny oscyloskop z ekranem dotykowym FNIRSI 1013D 7"

Przenośny oscyloskop FNIRSI 1013D z 7-calowym ekranem dotykowym, 2 kanałami pomiarowymi, pasmem 100 MHz oraz próbkowaniem 1 GSa/s pozwala na precyzyjną analizę sygnałów w serwisie, warsztacie oraz podczas projektowania urządzeń elektronicznych. Urządzenie jest wyposażone w czytelny ekran TFT 800x480, automatyczne dopasowanie sygnału jednym przyciskiem oraz funkcję zapisu przebiegów, co umożliwia wygodne i szybkie przeprowadzanie pomiarów w dowolnym miejscu. Obsługa analizy sygnałów analogowych i cyfrowych sprawia, że sprawdza się przy serwisie sprzętu oraz w zastosowaniach DIY. Wbudowany akumulator litowy o pojemności 6000 mAh umożliwia pracę urządzenia przez około 4 godziny.

Wyraźny ekran dotykowy

FNIRSI 1013D wyposażono w 7-calowy ekran TFT LCD o rozdzielczości 800x480, który zapewnia wysoką jasność, kontrast i precyzyjne odwzorowanie przebiegów. Obsługa ekranu za pomocą dotyku umożliwia szybkie przybliżanie, przesuwanie i zmianę parametrów pomiarów, co przyspiesza pracę bez konieczności korzystania z fizycznych przycisków. Ekran wykonano w technologii pojemnościowej, znanej z nowoczesnych smartfonów, co zapewnia płynną obsługę i brak opóźnień podczas zmiany ustawień. Funkcja pomiaru kursorem umożliwia dokładny odczyt amplitudy, okresu i częstotliwości sygnału bez potrzeby przeliczania jednostek z siatki ekranu, co jest szczególnie przydatne przy sygnałach zakłóconych lub o przebiegach prostokątnych z szumami.

Dwa kanały pomiarowe

Urządzenie wyposażono w dwa kanały pomiarowe z impedancją wejściową 1 MΩ, które pozwalają na analizę dwóch sygnałów jednocześnie, ułatwiając porównanie wejścia i wyjścia układów wzmacniaczy, przetwornic czy analizy sygnałów PWM. Dzięki temu zakres zastosowań jest znacznie szerszy niż w przypadku modeli jednokanałowych. Możesz także przeprowadzać analizę wzorców Lissajous w trybie XY, co pozwala określić częstotliwość, amplitudę oraz przesunięcie fazowe pomiędzy dwoma grupami sygnałów.

Automatyczne dopasowanie sygnału

Funkcja automatycznej regulacji jednym przyciskiem pozwala na błyskawiczne ustawienie parametrów pomiaru sygnału bez konieczności manualnej kalibracji. Dzięki temu FNIRSI 1013D może w ciągu 1 sekundy dostosować ustawienia dla sygnału 1 Vpp, co oszczędza czas i zwiększa efektywność pracy. Wbudowany algorytm fuzzy logic zapewnia wysoką dokładność i automatyczne umieszczenie sygnału w centrum ekranu, co znacznie ułatwia analizę.

Ochrona przed uszkodzeniem

Oscyloskop wykorzystuje wbudowane moduły ochrony przeciwprzepięciowej do 400 V, które zapobiegają przypadkowemu uszkodzeniu urządzenia w przypadku pomiaru sygnałów wysokiego napięcia, nawet jeśli sonda nie zostanie ustawiona w trybie 10X. Dzięki temu możesz bezpiecznie testować układy zasilające i wysokonapięciowe.

Przechowywanie i eksport danych

FNIRSI 1013D oferuje pamięć wewnętrzną 1 GB, która pozwala na zapis do 1000 obrazów oraz 1000 zestawów przebiegów. Dzięki temu możesz szybko zapisywać wyniki pomiarów jednym dotknięciem oraz eksportować je przez USB do komputera w celu dalszej analizy. Funkcja menedżera przebiegów umożliwia przegląd miniatur zapisanych przebiegów, ich powiększanie, usuwanie oraz analizę kursorem bezpośrednio na urządzeniu – podobnie jak w galerii smartfona, co zwiększa wygodę zarządzania danymi.

Zaawansowane funkcje wyzwalania

Oscyloskop oferuje pełny zestaw trybów wyzwalania – Auto, Single oraz Normal. Takie rozwiązanie umożliwia testowanie nagłych impulsowych sygnałów zapłonowych, sygnałów z pilotów IR czy sygnałów sinusoidalnych w zależności od wybranego trybu, co czyni urządzenie wszechstronnym narzędziem diagnostycznym. Możesz także ustawiać zbocze wyzwalania (narastające/opadające) oraz kanał wyzwalający, co pozwala precyzyjnie uchwycić Cię fragmenty sygnału.

W zestawie:

- Przenośny oscyloskop z ekranem dotykowym FNIRSI 1013D
- Sonda (100 MHz) x2
- Ładowarka USB
- Instrukcja obsługi

Producent	FNIRSI
Model	1013D
Liczba kanałów	2
Rozmiar ekranu LCD	7 cali
Rozdzielczość LCD	800 x 480
Technologia wyświetlacza	TFT
Pasma	100 MHz
Częstotliwość próbkowania	1 GSa/s
Najwyższe napięcie testowe	1X: 40V 10X: 400V
Kursor	Pozycja XY Trigger Y
Tryb rolki	Obsługiwany
Automatyczne ustawienie jednym przyciskiem	Obsługiwane
Przechowywanie przebiegów	1000 obrazów + 1000 przebiegów
Menedżer przebiegów	Obsługiwany
Dokładność napięcia	± 2%
Czas narastania	< 3 ns
Głębokość pamięci	240 Kbit
Rezystancja wejściowa	1 MΩ
Czułość	50 mV ~ 500 V
Baza czasu	50 s ~ 10 ns
Tryb wyzwalania	Single / Normal / Auto
Krawędź wyzwalania	Narastająca / opadająca
Sprężenie	AC/DC
Dokładność częstotliwości	±0,01%
Parametry	12 rodzajów w sumie
Akumulator	Litowy o pojemności 6000 mAh
Czas pracy	4 godziny
Rozszerzenie	Eksport USB
Ładowanie	USB-C 5V 2A/3A/4A
Wymiary	184 x 124 x 50 mm

