

Dane aktualne na dzień: 29-07-2026 16:19

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ds215h-2w1-oscylloskop-cyfrowy-2x50mhz-250msas-8-bitow-z-generatorem-funkcyjnym-dds-fnirsi-p-13608.html>



DS215H 2w1 oscyloskop cyfrowy 2x50MHz 250MSa/s 8 bitów z generatorem funkcyjnym DDS FNIRSI

Cena brutto	300,00 zł
Cena netto	243,90 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	DS215H-STANDARD
Kod EAN	5902186305519
Producent	FNIRSI
Ilość kanałów analogowych	2
Szerokość pasma	50 MHz
Częstotliwość próbkowania	250 MSa/s
Rozdzielczość pionowa	8 bit
Przekątna ekranu	3,5"
Wbudowany generator	Tak

Opis produktu

DS215H 2w1 oscyloskop cyfrowy 2x50MHz 250MSa/s 8 bitów + generator funkcyjny DDS FNIRSI



Kompaktowe urządzenie 2-w-1

FNIRSI® DS215H to wszechstronne, przenośne urządzenie testowe 2-w-1, które łączy w sobie funkcjonalność **dwu-kanalowego oscyloskopu cyfrowego** oraz **generatora sygnału funkcyjnego DDS**. Jest to idealne narzędzie dla hobbystów, studentów i inżynierów poszukujących precyzyjnego sprzętu w kompaktowej obudowie.

Z pasmem **50 MHz** i częstotliwością próbkowania **250 MS/s**, DS215H zapewnia stabilny i dokładny pomiar sygnałów, a dzięki wbudowanemu generatorowi **DDS Function Singal Generator** pozwala na generowanie sygnałów testowych o różnych kształtach, takich jak sinusoidalny, prostokątny czy trójkątny.

Wyposażony w **wyświetlacz TFT o wysokiej rozdzielczości**, oferuje wyraźny i intuicyjny interfejs do analizy przebiegów i konfiguracji parametrów. Kompaktowa konstrukcja z metalową obudową zapewnia **trwałość** i **łatwość przenoszenia**, co czyni go niezbędnym w laboratorium i w terenie.

Kluczowe interfejsy: Urządzenie posiada gniazdo zasilania **USB-C** (do ładowania i komunikacji), dwa kanały wejściowe BNC dla oscyloskopu (**CH1, CH2**) oraz jedno wyjście BNC dla generatora sygnału (**SIG OUT**). Intuicyjne przyciski i pokrętki ułatwiają szybką kalibrację i dostosowanie ustawień.



Projekt i wydajność

FNIRSI DS215H to innowacyjne rozwiązanie typu **all-in-one**, które łączy w sobie potężny **dwu-kanalowy oscyloskop 50MHz** oraz precyzyjny **generator funkcyjny 0-50kHz** w jednej przenośnej obudowie. Wysoką wydajność urządzenia zapewnia zaawansowana architektura **FPGA+MCU+ADC** z próbkowaniem w czasie rzeczywistym na poziomie **250MSa/s**. Generator sygnału zawiera **13 wbudowanych kształtów przebiegów**, a wszystkie parametry (częstotliwość, amplituda, współczynnik wypełnienia) są w pełni regulowane. Urządzenie jest łatwe w obsłudze dzięki **intuicyjnemu pokrętlu** i przyciskom szybkiego dostępu. Wyświetlacz **3.5" IPS** o rozdzielczości **480×320** gwarantuje wyraźną i żywą wizualizację. Bezpieczeństwo zapewnia obsługa napięcia wejściowego do **±400V** oraz zgodność z normami **GB/T 15289-2013**. Zasilanie z wbudowanej baterii litowej **1500mAh** i ładowanie przez USB-C (5V/1A) pozwala na pracę do **4 godzin**.

Kluczowe funkcje urządzenia

- **Wysoka precyzja pomiaru:** FNIRSI-DS215H oferuje wysoką precyzję dzięki próbkowaniu do **250 MS/s** i pasmu analogowemu **50 MHz**, zapewniając dokładne pomiary w różnych zastosowaniach
- **Szeroka ochrona napięciowa:** Obsługuje pomiary napięcia szczytowego do **±400V**, oferując niezawodną i bezpieczną pracę w scenariuszach wysokiego napięcia
- **Przechowywanie przebiegów:** Urządzenie umożliwia zapisywanie i przeglądanie zrzutów ekranu, co czyni analizę danych wygodniejszą i wydajniejszą
- **Funkcjonalność generatora sygnału:** Posiada **13 kształtów przebiegów** z zakresem częstotliwości **0-50 KHz**, regulowanym krokiem co 1Hz. Parametry wyjściowe, w tym częstotliwość, amplituda i współczynnik wypełnienia, są w pełni regulowane
- **Przenośna konstrukcja:** Wyposażony w **3.5-calowy wyświetlacz** (rozdzielczość 480×320) dla czytelnej i intuicyjnej wizualizacji. Kompaktowa i lekka konstrukcja jest idealna do użytku mobilnego
- **Długi czas pracy na baterii:** Zasilany akumulatorem litowym **1500mAh**, obsługuje do **4 godzin** ciągłej pracy, zapewniając długotrwałe działanie w terenie
- **Idealny dla profesjonalistów:** FNIRSI-DS215H oferuje potężne i elastyczne funkcje, stanowiąc przenośne i wydajne narzędzie do konserwacji, badań i rozwoju oraz zadań testowych



Funkcje oscyloskopu i generatora DDS

• Oscyloskop cyfrowy:

- ✓ **Dwa niezależne kanały** (Dual Channel) umożliwiające jednoczesną analizę dwóch różnych sygnałów
- ✓ Pasma analogowe **50 MHz** i próbkowanie w czasie rzeczywistym **250 MS/s**, co pozwala na dokładną rejestrację szybkich przebiegów
- ✓ Funkcja automatycznego pomiaru (Auto) oraz zaawansowane tryby wyzwalania (edge, pulse, slope)

• Generator sygnału DDS:

- ✓ Technologia **DDS (Direct Digital Synthesis)** dla precyzyjnego i stabilnego generowania sygnałów
- ✓ Możliwość generowania sygnałów o częstotliwości do **50 kHz** w różnych kształtach: **sinusoidalny, prostokątny, trójkątny, piłokształtny** i inne.
- ✓ Idealny do testowania systemów audio, wzmacniaczy i filtrów