

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sds220s-oscyloskop-cyfrowy-2x200mhz-1gss-z-generatorem-owon-p-14179.html>

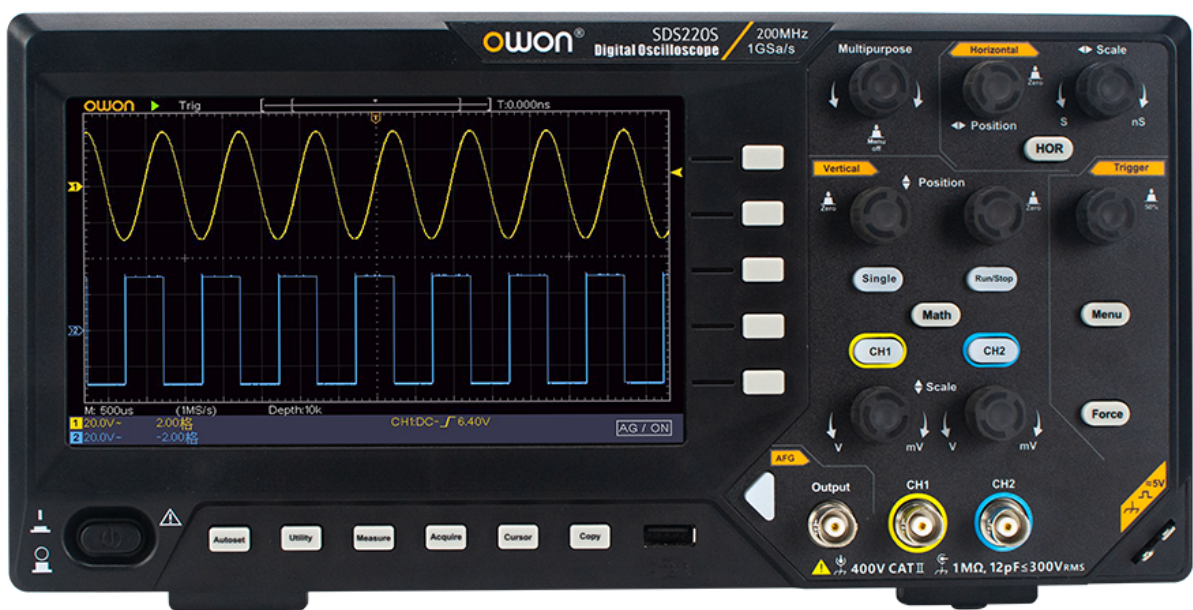


## SDS220S oscyloskop cyfrowy 2x200MHz 1GS/s z generatorem OWON

Dostępność	<b>Towar na zamówienie</b>
Numer katalogowy	<b>SDS220S</b>
Producent	<b>Owon</b>

### Opis produktu

#### SDS220S oscyloskop cyfrowy 2x200MHz 1GS/s z generatorem OWON

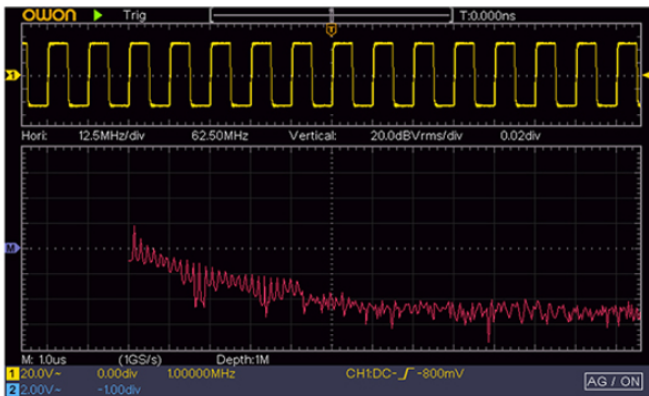
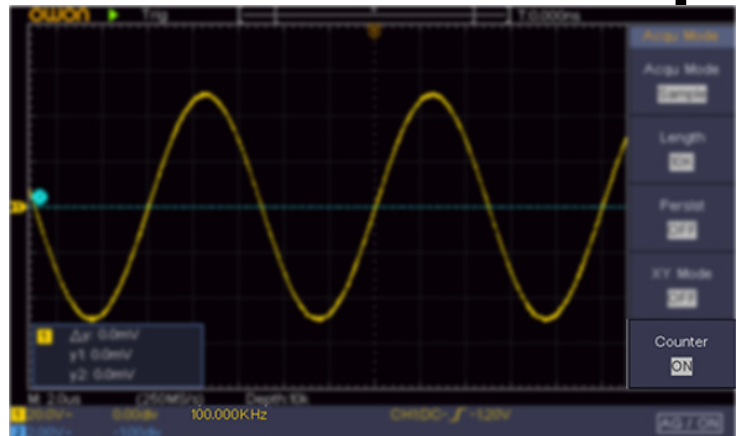


Oscyloskop cyfrowy **OWON SDS220S** to zaawansowane narzędzie pomiarowe, łączące w sobie funkcje dwukanałowego oscyloskopu o paśmie **200 MHz** oraz **wbudowanego generatora funkcyjnego DDS**. Jest to idealne rozwiązanie typu "2 w 1" dla inżynierów i serwisantów, którzy potrzebują wyższej częstotliwości pracy oraz wszechstronności w jednym urządzeniu. Model ten oferuje szybkość próbkowania **1 GS/s** oraz dużą głębokość pamięci wynoszącą **20 M punktów**, co gwarantuje precyzję pomiarów i możliwość analizy złożonych przebiegów.



## Generator funkcyjny 25 MHz

Model SDS220S posiada wbudowany, jednokanałowy generator przebiegów arbitralnych z próbkowaniem 125 MSa/s i rozdzielczością 14 bitów, obsługujący ponad 160 typów przebiegów.

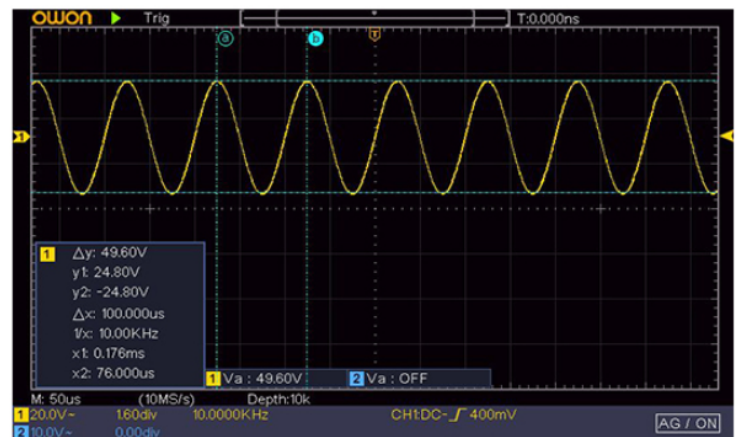


## Analiza widma FFT

Funkcja FFT (Szybka Transformata Fouriera) przekształca sygnały z domeny czasu na składowe w domenie częstotliwości, co pomaga w pomiarze harmonicznych, zniekształceń i szumów.

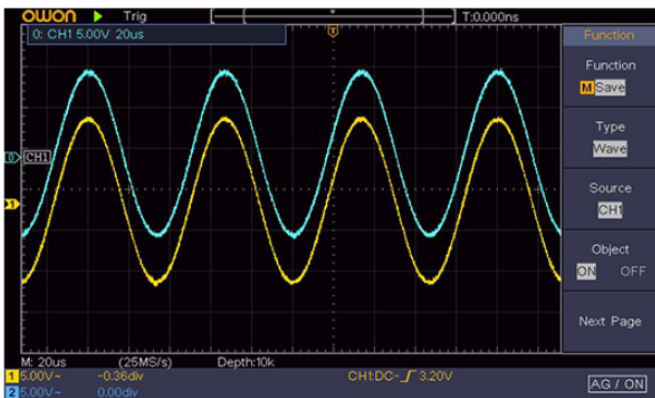
## Pomiar kursorowy

Kursor umożliwia pomiar wartości przebiegu zarówno na osi X (czas), jak i na osi Y (napięcie) oraz obsługuje wszystkie parametry „pomiaru automatycznego”.



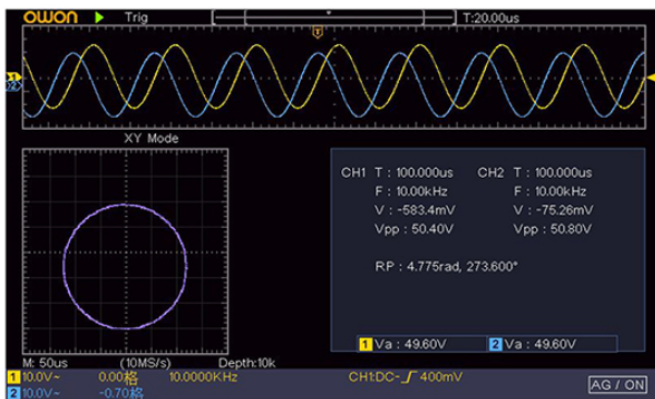
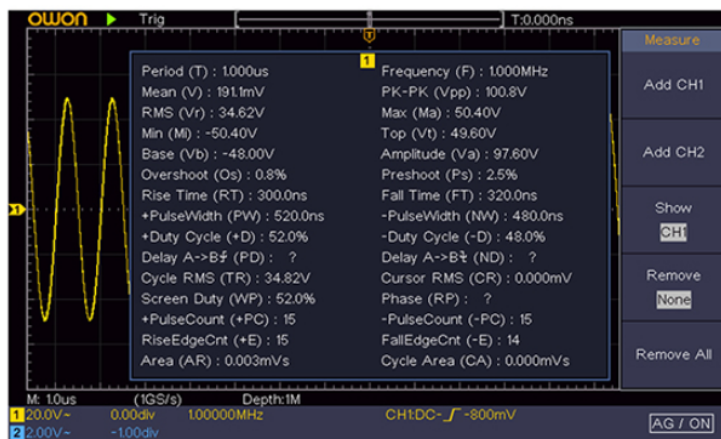
## Zapisz / Przywołaj

Umożliwia zapisywanie i przywoływanie różnych formatów danych, w tym przebiegów, plików CSV oraz obrazów, w celu przeprowadzenia analizy porównawczej.



### 30 automatycznych pomiarów przebiegu

Funkcja ta obejmuje wartości czasu, zliczenia, wartości opóźnienia i fazy, wartości amplitudy i wiele innych.

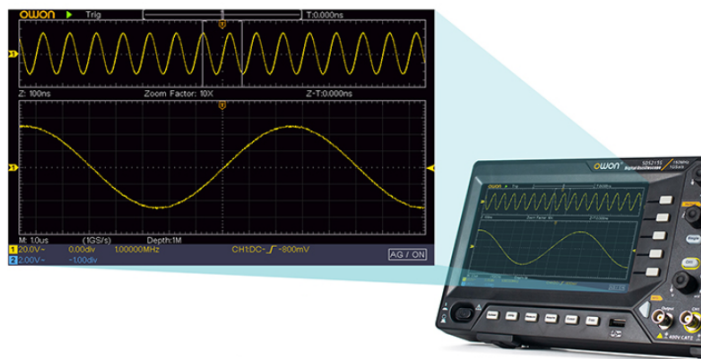


### Tryb X-Y

Tryb wyświetlania ułatwiający testowanie fazy oraz charakterystyki komponentów (np. krzywe Lissajous).

### 7-calowy wyświetlacz LCD TFT

Wszystkie sygnały i informacje na ekranie są wyraźnie widoczne. Urządzenie posiada funkcję wyświetlania na tym samym ekranie, która pozwala na przybliżenie i obserwowanie szczegółów sygnału.



## Szczegółowa specyfikacja techniczna

- Marka: **OWON**
- Model: **SDS220S** (wersja z generatorem)
- Pasma przenoszenia: **200 MHz**
- Liczba kanałów: **2 kanały + 1 kanał generatora**
- Wbudowany **Generator Funkcyjny 25 MHz**
- Próbki w czasie rzeczywistym: **1 GS/s**
- Głębokość pamięci: **20 M**
- Wyświetlacz: **7" Kolorowy TFT LCD**, 800 x 480 pikseli
- Podstawa czasu: **2 ns/div - 1000 s/div** (krok 1-2-5)
- Czułość pionowa: **2 mV/div - 10 V/div**
- Impedancja wejściowa: **1 MΩ ± 2%** równoległe z 20 pF ± 5 pF
- Przebiegi generatora: Sinus, Prostokąt, Rampa, Impuls, Arbitralne
- Próbki generatora: 125 MSa/s, Rozdzielczość 14 bit
- Typ wyzwiania: **Zbocze (Edge), Wideo (Video)**
- Komunikacja: **USB Host, USB Device**
- Pomiary automatyczne: 30 typów (Vpp, RMS, Frequency itd.)
- Zasilanie: 100V - 240V AC, 50/60Hz
- Wymiary: **301 mm x 152 mm x 70 mm**
- Waga: **ok. 1.1 kg**

Model	SDS210(S)	SDS215(S)	SDS220(S)
<b>Pasma przenoszenia</b>	100 MHz	150 MHz	200 MHz
<b>Liczba kanałów</b>	2 kanały (Dual)		
<b>Próbkowanie</b>	Maks. 1 GS/s		
<b>Tryb akwizycji</b>	Normalny, Detekcja szczytowa, Uśrednianie		
<b>Sprzężenie wejścia</b>	DC, AC, GND (Uziemienie)		
<b>Impedancja wejściowa</b>	1 MΩ ± 2%, równoległe z 20 pF ± 5 pF		
<b>Tłumienie sondy</b>	1X, 10X, 100X, 1000X		
<b>Długość rekordu</b>	20 M		
<b>Skala pozioma (s/div)</b>	2 ns/div - 1000 s/div, krok 1 - 2 - 5		
<b>Czułość pionowa</b>	2 mV/div - 10 V/div		
<b>Pomiary automatyczne</b>	Okres, Częstotliwość, Średnia, PK-PK, RMS, Max, Min, Top, Base, Amplituda, Overshoot, Preshoot, Czas narastania, Czas opadania, +PulseWidth, -PulseWidth, +Wypełnienie, -Wypełnienie, Opóźnienie A→B, Cycle RMS, Cursor RMS, Screen Duty, Faza, +PulseCount, -PulseCount, RiseEdgeCnt, FallEdgeCnt, Area, Cycle Area.		
<b>Matematyka przebiegów</b>	□, ▭, x, ±, FFT		
<b>Pamięć przebiegów</b>	16 przebiegów		
<b>Typ wyzwiania</b>	Zbocze (Edge), Wideo (Video)		
<b>Interfejsy</b>	USB Host, USB Device		
<b>Licznik częstotliwości</b>	Dostępny		
<b>Specyfikacja generatora przebiegów (tylko modele SDS210S, 215S, 220S)</b>			
<b>Przebiegi standardowe</b>	Sinus, Prostokąt, Rampa, Impuls, Arbitralne		
<b>Przebiegi arbitralne</b>	Sinc, wykładnicze wznoszenie, wykładnicze opadanie, Gauss i ponad 160 innych		
<b>Maks. częstotliwość</b>	25 MHz		
<b>Zakres arbitralny</b>	0.1 Hz - 5 MHz		
<b>Próbkowanie generatora</b>	125 MSa/s		
<b>Amplituda (50Ω)</b>	0.005 Vpp - 3 Vpp		
<b>Zakres DC Offset</b>	±(3V) (wysoka impedancja)		
<b>Kanał</b>	1		
<b>Długość przebiegu</b>	8k		
<b>Rozdzielczość pionowa</b>	14 bit		
<b>Impedancja obciążenia</b>	50 Ω		
<b>Inne</b>			
<b>Wyświetlacz</b>	7 cali (800 x 480) LCD		
<b>Wymiary (Dł x Wys x Gł)</b>	301 mm x 152 mm x 70 mm		
<b>Waga</b>	≈ 1.1 kg		

## Dodatkowa dokumentacja techniczna:

[Programming Manual for SDS200 Series DSO](#)



[Quick Guide for SDS200 Series DSO](#)

[User Manual for SDS200 Series DSO](#)

[PC software for OWON SDS200 series digital oscilloscope](#)

### Zestaw zawiera

- 1 x Oscyloskop cyfrowy OWON SDS220S (z generatorem)
- 1 x Przewód zasilający
- 1 x Przewód USB
- 1 x Para sond pomiarowych
- 1 x Narzędzie do regulacji sond
- 1 x Skrócona instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie



