

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sds220-oscyloskop-cyfrowy-2x200mhz-1gss-owon-p-14180.html>

SDS220 oscyloskop cyfrowy 2x200MHz 1GS/s OWON

Dostępność

Towar na zamówienie

Numer katalogowy

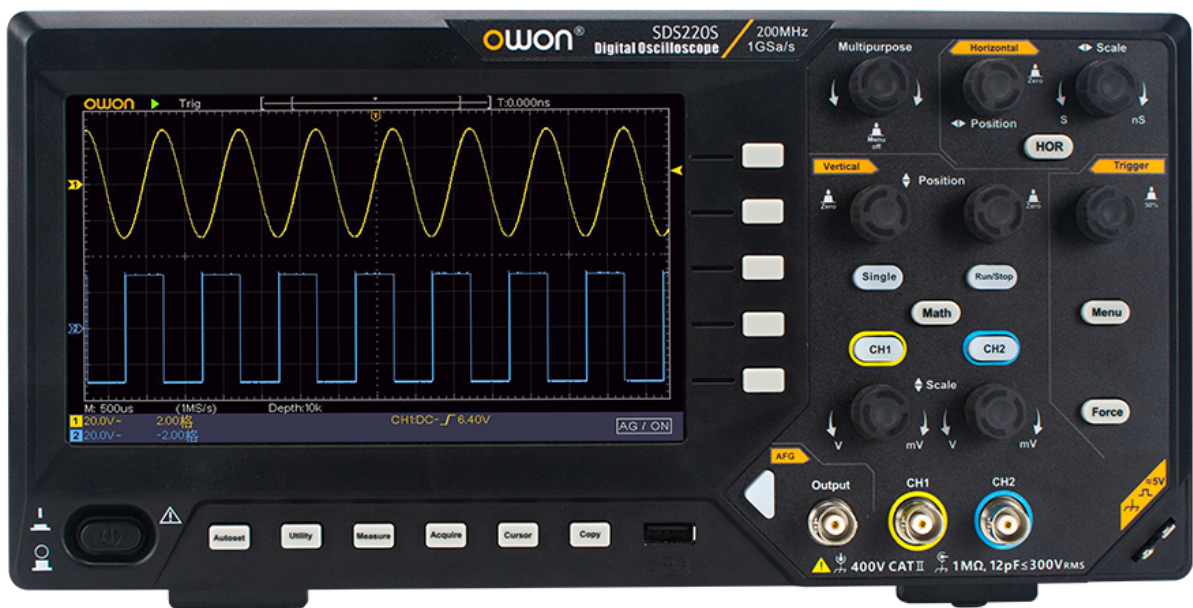
SDS220

Producent

Owon

Opis produktu

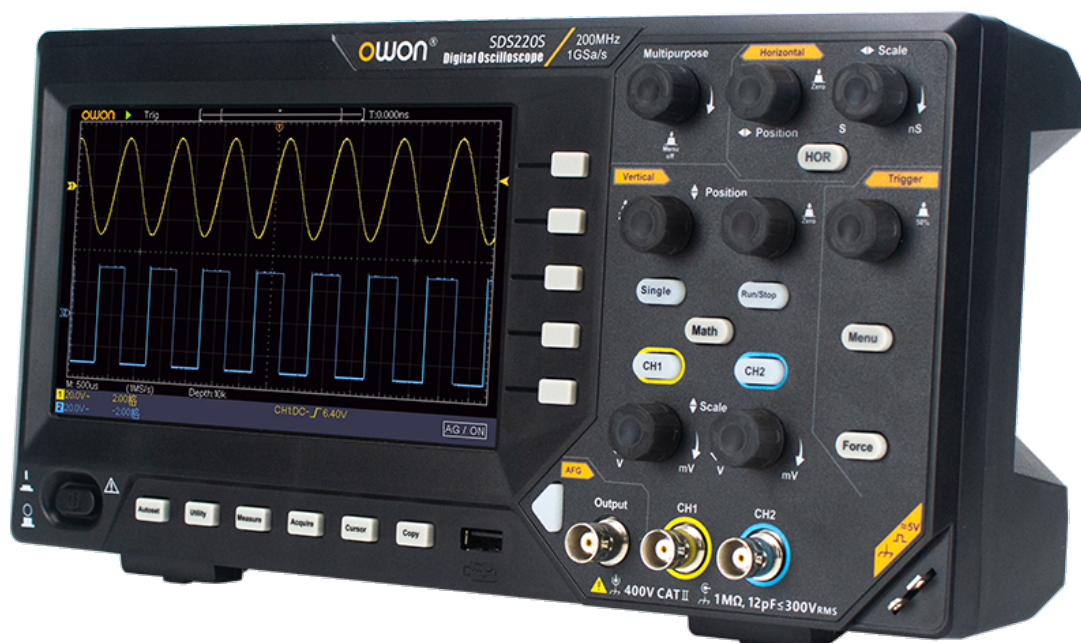
SDS220 oscyloskop cyfrowy 2x200MHz 1GS/s OWON



Oscyloskop cyfrowy **OWON SDS220** to zaawansowane narzędzie pomiarowe, będące dwukanałowym oscyloskopem o paśmie **200 MHz**. Jest to idealne rozwiązanie dla inżynierów i serwisantów, którzy potrzebują wysokiej częstotliwości pracy oraz precyzji. Model ten oferuje szybkość próbkowania **1 GS/s** oraz dużą głębokość pamięci wynoszącą **20 M punktów**, co gwarantuje dokładność pomiarów i możliwość analizy złożonych przebiegów.

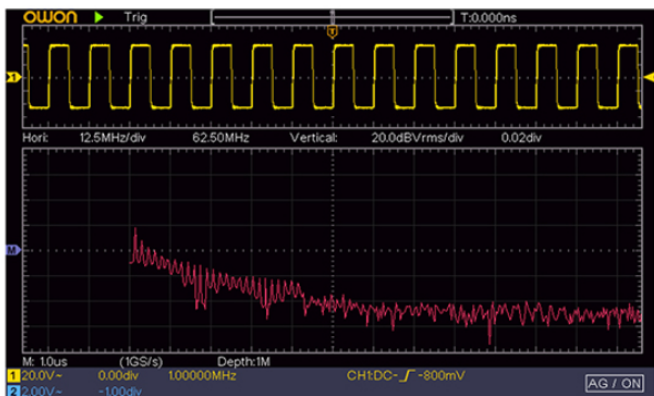


Model SDS220 wyróżnia się smukłą obudową o głębokości zaledwie 70 mm, oszczędzając cenne miejsce w warsztacie. Wyniki prezentowane są na **7-calowym wyświetlaczu TFT LCD** o rozdzielczości 800x480 pikseli. Oscyloskop wspiera standardy komunikacji USB, **SCPI** oraz **LabVIEW**, a intuicyjny interfejs zapewnia łatwą i szybką obsługę urządzenia.



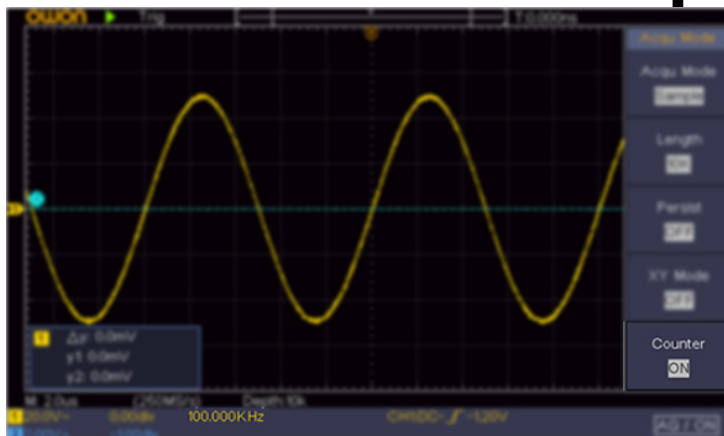
Ergonomiczna konstrukcja

Model SDS220 został zaprojektowany z myślą o wygodzie użytkownika. Posiada przemyślany układ przycisków oraz złącza komunikacyjne umieszczone w sposób ułatwiający dostęp i integrację z systemami pomiarowymi.



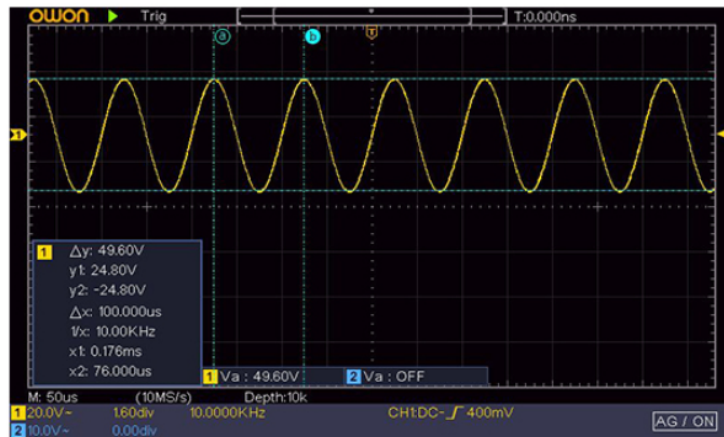
Pomiar kursorowy

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



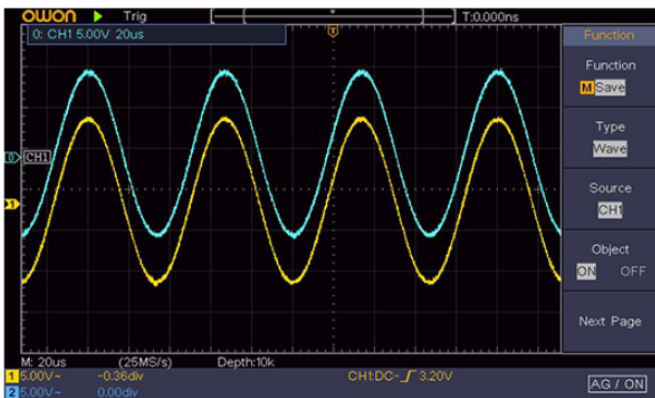
Analiza widma FFT

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



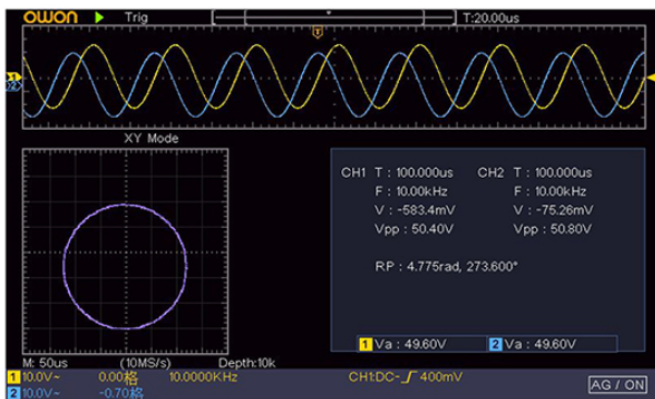
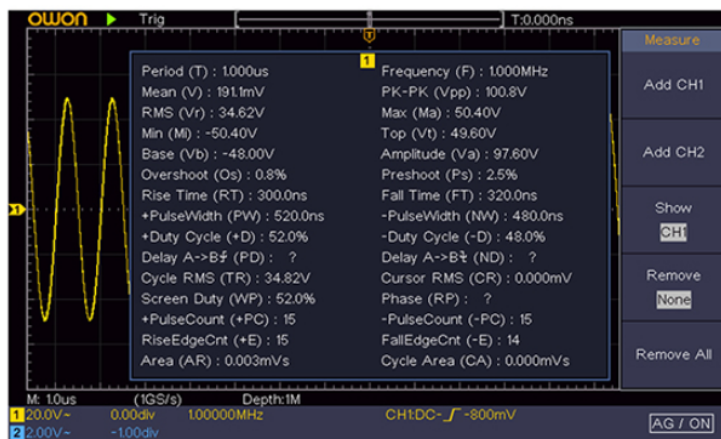
Zapisz / Przywołaj

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.

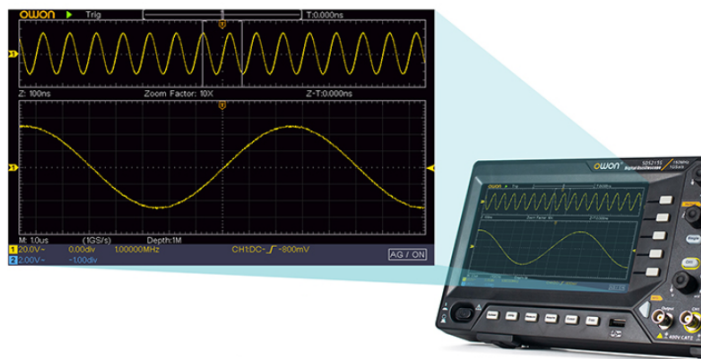


Tryb X-Y

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: **SDS220**
- Pasma przenoszenia: **200 MHz**
- Liczba kanałów: **2 kanały**
- Próbkowanie 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%** równolegle z 20 pF ± 5 pF
- Typ wyzwalań: **Zbocze (Edge), Wideo (Video)**
- Komunikacja: **USB Host, USB Device**
- Pomiar automatyczny: 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)
Pasma przenoszenia	100 MHz	150 MHz	200 MHz
Liczba kanałów	2 kanały (Dual)		
Próbkowanie	Maks. 1 GS/s		
Tryb akwizycji	Normalny, Detekcja szczytowa, Uśrednianie		
Sprzeżenie wejścia	DC, AC, GND (Uziemienie)		
Impedancja wejściowa	1 MΩ ± 2%, równolegle z 20 pF ± 5 pF		
Tłumienie sondy	1X, 10X, 100X, 1000X		
Długość rekordu	20 M		
Skala pozioma (s/div)	2 ns/div - 1000 s/div, krok 1 - 2 - 5		
Czułość pionowa	2 mV/div - 10 V/div		
Pomiary automatyczne	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.		
Matematyka przebiegów	□, ▢, ×, +, FFT		
Pamięć przebiegów	16 przebiegów		
Typ wyzwalań	Zbocze (Edge), Wideo (Video)		
Interfejsy	USB Host, USB Device		
Licznik częstotliwości	Dostępny		
	Specyfikacja generatora przebiegów (tylko modele SDS210S, 215S, 220S)		
Przebiegi standardowe	Sinus, Prostokąt, Rampa, Impuls, Arbitralne		
Przebiegi arbitralne	Sinc, wykładnicze wznoszenie, wykładnicze opadanie, Gauss i ponad 160 innych		
Maks. częstotliwość	25 MHz		
Zakres arbitralny	0.1 Hz - 5 MHz		
Próbkowanie generatora	125 MSa/s		
Amplituda (50Ω)	0.005 Vpp - 3 Vpp		
Zakres DC Offset	±(3V) (wysoka impedancja)		
Kanał	1		
Długość przebiegu	8k		
Rozdzielczość pionowa	14 bit		
Impedancja obciążenia	50 Ω		
	Inne		
Wyświetlacz	7 cali (800 x 480) LCD		
Wymiary (Dł x Wys x Gł)	301 mm x 152 mm x 70 mm		
Waga	≈ 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 SDS220
- 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

owon SDS300 Series
Multifunctional Digital Oscilloscope



Experience Professional Multifunctional Oscilloscopes

100 - 200MHz Bandwidth |
 1GS/s Real-time sampling rate |
 20M Record Length |
 30-bit ADC

USB Host and USB Device |
 USB |
 SCPI |
 LAN

25MHz Arbitrary Waveform Generator
Only for SDS310, 310L, 3200

- Max output frequency: 25MHz
- Max wave amplitude: 200mV
- Arbitrary waveform length: 100k
- Update frequency: 1000000/s (100k/100)

Meeting All Your Needs At Once

6-digit High-precision Frequency Counter

The precision 6-digit (200) in 100ns resolution accurately measures the frequency of signals up to 200MHz.

FFT Spectrum Analysis

FFT captures the dominant signals and frequency domain components, including the average frequency, minimum, maximum, and standard deviation in your signals.

Cursor Measurement

The cursor enables the measurement of amplitude and time intervals of signals, and supports 16 measurement points.

Scale / Ratio

Use the horizontal and vertical scale to adjust the waveform, reference level, and trigger level, and set up for comparison or setup.

20 Automatic Waveform Measurements

Configure the width, center, rise and fall, amplitude, delay, and phase.

X-Y mode

Draw vector circles for any phase and constant phase-velocity setting.

7-inch TFT LCD display

All signals and screen information can be clearly viewed. It has the same screen display function, and it supports automatic zoom display.

Support remote control and secondary development

Control the oscilloscope via LAN, USB, and SCPI. The LAN and SCPI are useful functions, control the oscilloscope through the network and the PC. The USB is useful for data transmission and secondary development.

Product Structure

Front View Labels: Power Switch, Function Key, Oscilloscope Signal Input Connector, LAN Host Port (LAN), USB Host Port (USB), Host in USB Drive to save or retrieve data.

Back View Labels: Host/USB Interface, Host/USB Interface, USB Host Port (USB), Power Socket, USB Host Port (USB), Host in USB Drive to save or retrieve data, Stand.

