

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sds215-oscylloskop-cyfrowy-2x150mhz-1gss-owon-p-14177.html>

## SDS215 oscylloskop cyfrowy 2x150MHz 1GS/s OWON

Dostępność

Towar na zamówienie

Numer katalogowy

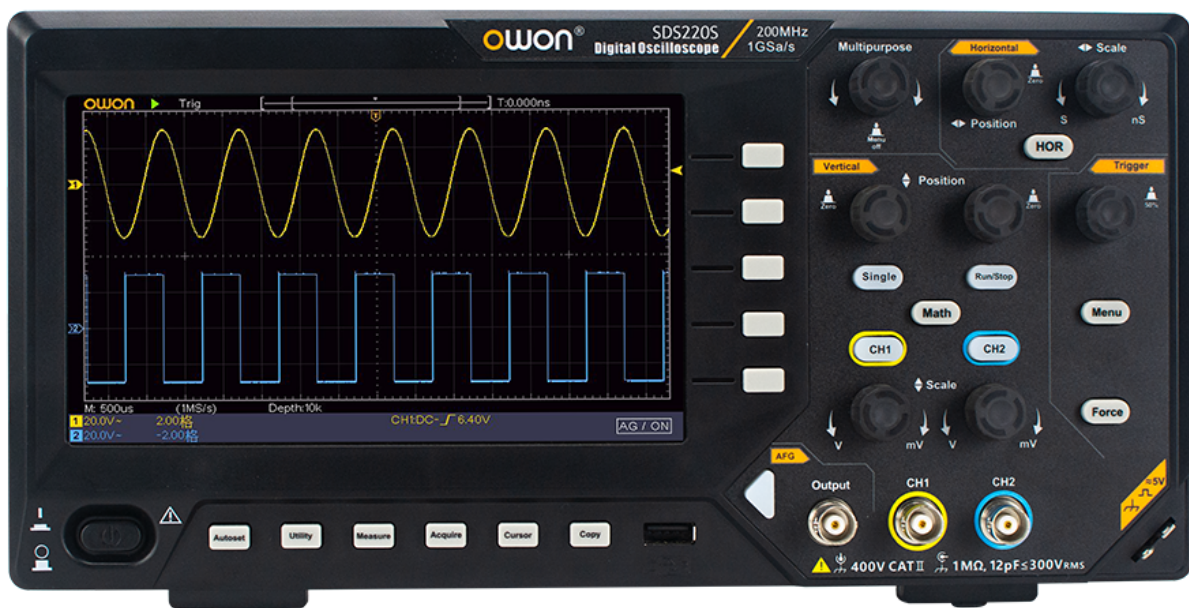
SDS215

Producent

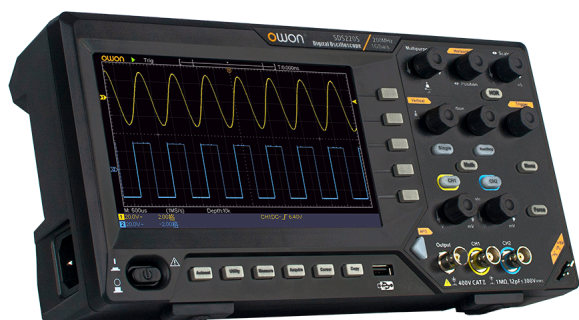
Owon

### Opis produktu

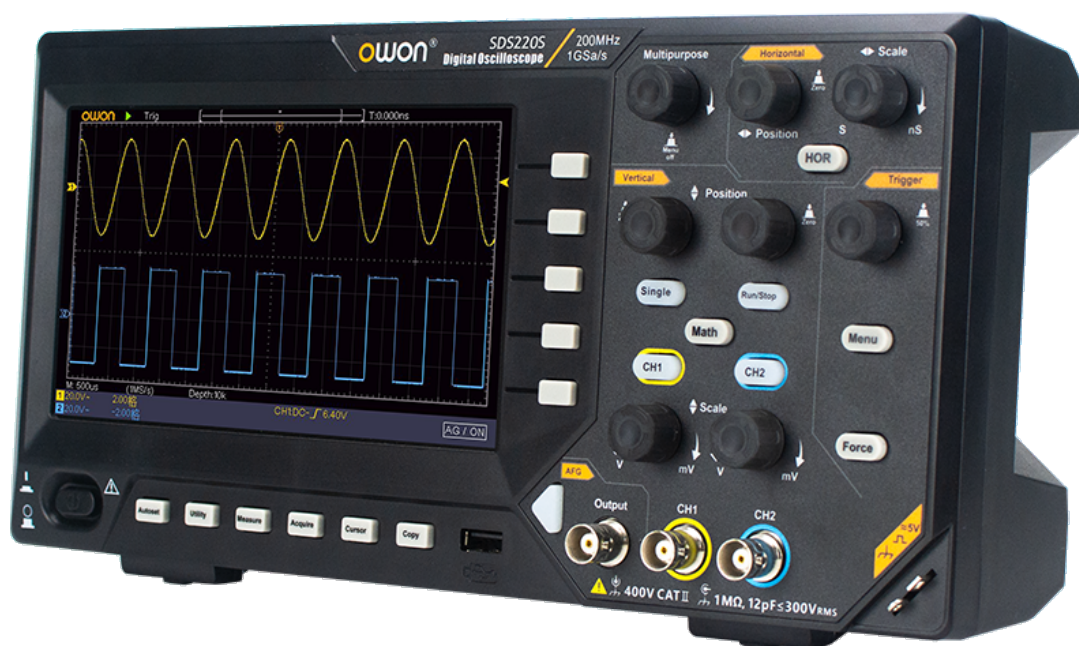
#### SDS215 oscylloskop cyfrowy 2x150MHz 1GS/s OWON



Oscylloskop cyfrowy **OWON SDS215** to nowoczesne, dwukanałowe narzędzie pomiarowe należące do cenionej serii SDS200. Urządzenie to zostało zaprojektowane z myślą o inżynierach, serwisantach elektroniki oraz zaawansowanych hobbystach, oferując podwyższone pasmo przenoszenia na poziomie **150 MHz** oraz imponującą szybkość próbkowania w czasie rzeczywistym wynoszącą **1 GS/s** (dla każdego kanału niezależnie). Kluczowym atutem tego modelu jest bardzo duża głębokość pamięci wynosząca **20 M punktów**, co pozwala na szczegółową analizę długich przebiegów sygnałowych i wykrywanie rzadkich anomalii, które mogłyby zostać pominięte przez urządzenia o standardowej pamięci.

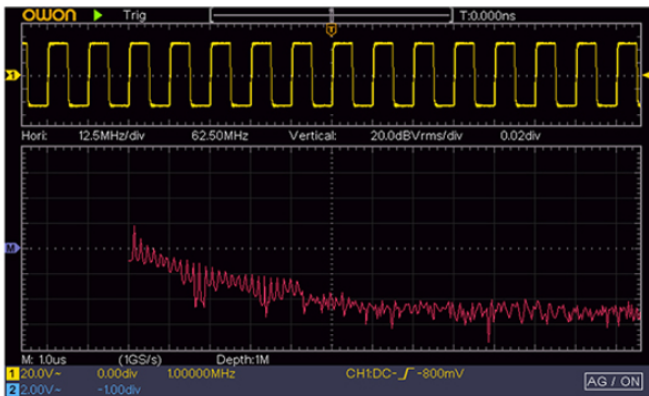
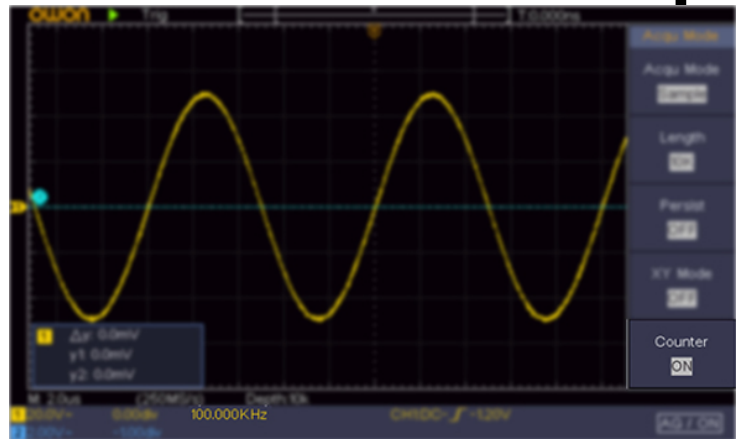


Model SDS215 wyróżnia się smukłą obudową typu "Ultra-thin" o głębokości zaledwie 70 mm, co pozwala na oszczędność miejsca na stole warsztatowym. Wyniki pomiarów prezentowane są na czytelnym, **7-calowym wyświetlaczu TFT LCD** o wysokiej rozdzielczości (800x480 pikseli), który zapewnia doskonały kontrast i szerokie kąty widzenia. Urządzenie wyposażono w bogaty zestaw interfejsów komunikacyjnych, w tym port USB Host oraz USB Device, umożliwiając łatwą współpracę z komputerem PC. Oscyloskop wspiera standardy **SCPI** oraz **LabVIEW**, co otwiera drogę do tworzenia własnych aplikacji pomiarowych i zdalnego sterowania. Dodatkowo, intuicyjny panel przedni oraz funkcje takie jak automatyczny pomiar 30 parametrów czy analiza widma FFT, znacząco przyspieszają codzienną pracę diagnostyczną.



## 6-cyfrowy licznik częstotliwości o wysokiej precyzji

Wbudowany w oscyloskop licznik częstotliwości precyzyjnie mierzy sygnały wejściowe, wykorzystując kanał CH1 lub CH2 jako źródło pomiaru, prezentując wynik w formacie 6-cyfrowym.

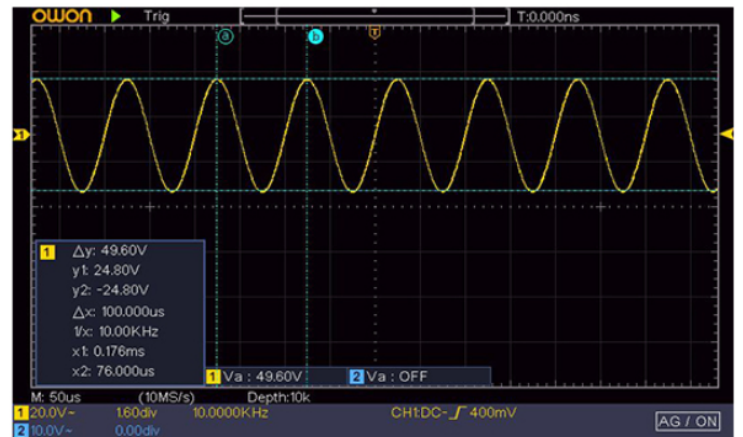


## Analiza widma FFT

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

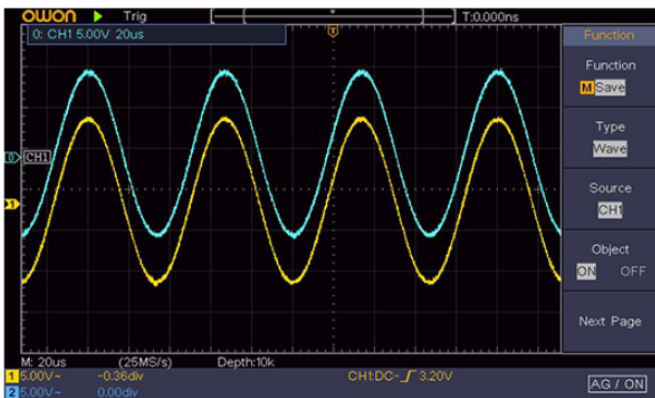
## Pomiar kursorowy

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



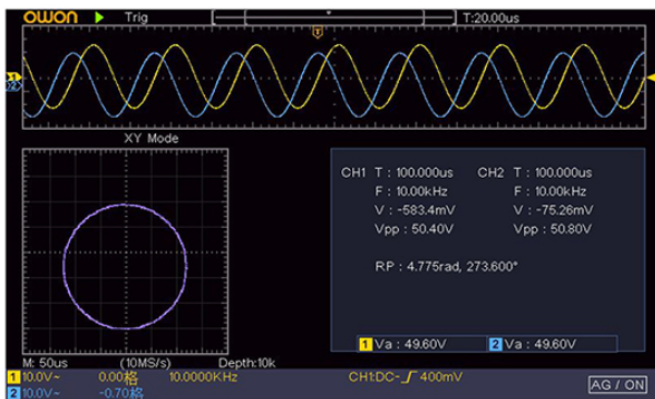
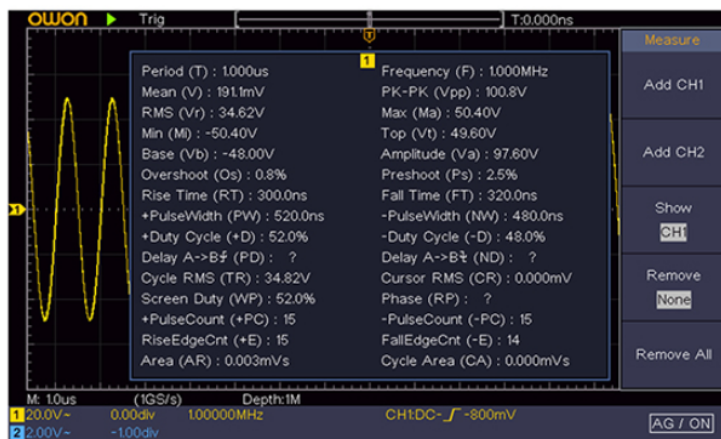
## Zapisz / Przywołaj

Umożliwia zapisywanie i przywoływanie różnych formatów danych, w tym przebiegów, przebiegów referencyjnych, 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.

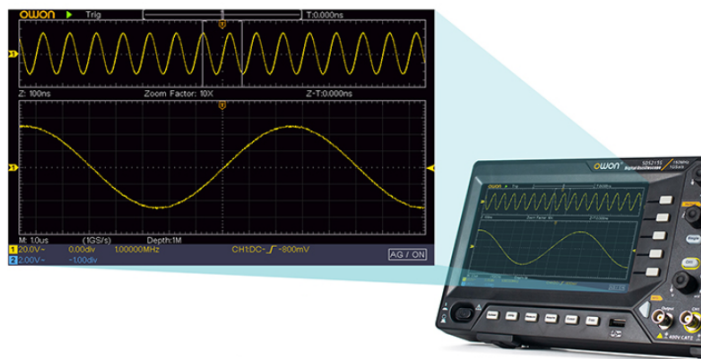


### Tryb X-Y

Trzykrotny wyświetlacz ułatwiający testowanie fazy oraz charakterystyki komponentów.

### 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: **SDS215**
- Pasmo przenoszenia **150 MHz**
- **2 kanały**
- Próbkowanie w czasie rzeczywistym **1 GS/s**
- Głębokość pamięci: **20 M**
- Wyświetlacz **7" Kolorowy TFT LCD**, 800 x 480 pikseli
- Czułość pionowa: **2 mV/div - 10 V/div**
- Podstawa czasu: **2 ns/div - 1000 s/div** (krok 1-2-5)
- Sprzężenie wejściowe: **DC, AC, GND**
- Impedancja wejściowa: **1 MΩ ± 2%** równolegle z 20 pF ± 5 pF
- Współczynnik tłumienia sondy: 1X, 10X, 100X, 1000X
- Maksymalne napięcie wejściowe: 400V (PK - PK) (DC + AC, PK - PK)
- Typ wyzwalania: **Zbocze (Edge), Wideo (Video)**
- Tryby akwizycji: Normalny, Detekcja szczytowa, Uśrednianie
- Operacje matematyczne: **+, -, \*, /**, **FFT**
- Licznik częstotliwości: Dostępny, 6-cyfrowy, wysokiej precyzji
- Komunikacja: **USB Host, USB Device**
- Wsparcie programowe: SCPI, LabVIEW, darmowe oprogramowanie PC
- Pomiar automatyczny (30 typów): Vpp, Vavg, RMS, Frequency, Period, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Width, Overshoot, Preshoot, Rise time, Fall time, +Width, -Width, +Duty, -Duty, Delay A->B, Phase, Area, Cycle Area itd.
- Pomiar kursorów: ΔV i ΔT pomiędzy kursorami
- Zasilanie: 100V - 240V AC, 50/60Hz, CAT II
- Wymiary: **301 mm x 152 mm x 70 mm**
- Waga: **ok. 1.1 kg**

Model	SDS210(S)	SDS215(S)	SDS220(S)
<b>Pasmo 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%, równolegle 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 wyzwalania</b>	Zbocze (Edge), Wideo (Video)		
<b>Interfejsy</b>	USB Host, USB Device		
<b>Licznik częstotliwości</b>	Dostępny		
	Specyfikacja generatora przebiegów (tylko modele SDS210S, 215S, 220S)		
<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		
	Inne		
<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 SDS215
- 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

4-Channel | 200MHz | 1GS/s | 20M | 30mm  
Bandwidth | Real-time sampling rate | Record length | Advantage

USB | USB | SCPI | LAN  
USB Host and USB Slave | Supports DUT and LAN | LAN

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

- Max output frequency: 25MHz
- Max wave amplitude: 200mV
- Arbitrary waveform length: 100k
- Update frequency: 1000000/10000000

**Meeting All Your Needs At Once**

**6-Digit High-precision Frequency Counter**

The precision 6-digit counter is capable of measuring accurately. Precise measurement range: 100Hz-100MHz.

**FFT Spectrum Analysis**

FFT captures the dominant signals and frequency domain components, including complex signals, harmonics, distortion, noise, and modulation in your signals.

**Cursor Measurement**

The cursor enables the measurement of amplitude and period. It supports 2-point, 4-point, and 6-point measurements. It also supports 20-point measurements.

**Scale / Ratio**

Use the horizontal and vertical scale to adjust the waveform, reference level, and the ratio, and it supports for comparison in graphs.

**20 Automatic Waveform Measurements**

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

**X-Y mode**

Track signal changes for any phase and convenient parameter 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 a dynamic 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 LAN. The SCPI is useful for secondary development. The LAN and SCPI are useful for secondary development.

**Product Structure**

**Front Panel:** Power Switch, Function Key, Oscilloscope Signal Input Connector, LAN Connector, USB Host Connector, USB Slave Connector, USB Host Connector, USB Slave Connector, USB Host Connector, USB Slave Connector.

**Back Panel:** USB Host Connector, USB Slave Connector, LAN Connector, Power Socket, Stand.

