

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sds2204x-plus-oscyloskop-cyfrowy-4x200mhz-p-8603.html>

## SDS2204X Plus oscyloskop cyfrowy 4x200MHz

Cena brutto	<b>7 999,00 zł</b>
Cena netto	<b>6 503,25 zł</b>
Cena poprzednia	<b>10 147,50 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>SDS2204X Plus</b>
Producent	<b>Siglent</b>

### Opis produktu

#### SDS2204X Plus oscyloskop cyfrowy 4x200MHz

Oscyloskop cyfrowy produkcji SIGLENT SDS2204X Plus to urządzenie nowej serii SDS2000X Plus. Urządzenie posiada 4 niezależne kanały o szerokości pasma 200MHz dla każdego z kanałów. Częstotliwość próbkowania sięgająca 2GSa/s oraz długość rekordu pamięci 200M punktów. Wyróżniającą cechą z pośród pozostałych modeli jest szybkość rejestracji przebiegów wynosząca do 120 000wfms w trybie normalnym oraz do 500 000wfms w trybie sekwencyjnym. Oscyloskop posiada również możliwość dekodowania najpopularniejszych magistrali takich jak: I2C, SPI, UART, CAN, LIN. Duży ponad 10" wyświetlacz z nowoczesną technologią wyświetlania przebiegów Series Super Phosphor (SPO) czyli w wolnym tłumaczeniu oscyloskop z super luminoforem (cyfrowym). Intuicyjna obsługa urządzenia który oprócz dużej ilości funkcji znajdujących się pod pojedynczym przyciskiem na panelu posiada dotykowy kran umożliwiający ustawienie i zmianę wyświetlanych przebiegów. Wysoka rozdzielczość wyświetlacza 1024 x 600 pikseli sprawia że praca z urządzeniem jest bardzo przyjemna. Urządzenie obsługuje 256-stopniową gradację intensywności i tryb wyświetlania kolorów. Oscyloskop umożliwia zapisanie **historii** przebiegu do 90000 ramek co umożliwia lepszą analizę i porównanie przebiegów. Dodatkowe funkcje oscyloskopu to: wyszukiwanie, nawigacja, maskowanie, test, bode plot, power analysis.





Oscyloskop Siglent SDS2204X Plus 4-kanalowy 200MHz 2 GSa / s to trzecia generacja oscyloskopów z serii 2000. Pięć lat po tym, jak Siglent wprowadził bardzo udany SDS2000X. Siglent kontynuuje wdrażanie opinii klientów i obecnie przedstawia serię SDS2000X Plus . Zaprojektowany, aby imponować , X Plus ma bogatą w funkcje konfigurację standardową i opcje, które czynią ją go potężnym i elastycznym narzędziem do wszystkich zadań ogólnego przeznaczenia w laboratorium.

#### Bode Plot

SDS2000X Plus może sterować wbudowanym generatorem przebiegów lub dowolnym samodzielnym urządzeniem SIGLENT SDG w celu skanowania odpowiedzi amplitudowej i fazowej na częstotliwości obwodów pasywnych lub aktywnych. Dane są przedstawiane jako wykres Bode. Umożliwia to zastąpienie drogich analizatorów sieci w mniej wymagających aplikacjach.

#### Doskonała operatywność

Wyświetlacz o przekątnej 10,1 cala i rozdzielczości 1024x600.

Ekran dotykowy Capacitive, obsługuje gesty wielodotykowe, śladymoznaskutecznieprzesuwać lub skalować za pomocą dotyku palcem.

Wbudowany serwer WWW umożliwia zdalne sterowanie przez port LAN za pomocą przeglądarki internetowej.

Obsługa zewnętrznej myszy i klawiatury

#### Analiza mocy

Opcja Power Analysis zapewnia pełen zestaw pomiarów i analiz mocy, poprawiając w ten sposób efektywność pomiarów w zasilaczach impulsowych i projektach urządzeń mocy

---

[datasheet - karta katalogowa oscyloskopów SDS2000X Plus](#)  
[manual oscyloskopów SDS2000X Plus](#)  
[Quick Start oscyloskopów SDS2000X Plus](#)

#### **dane techniczne:**

- producent: SIGLENT
- model: SDS2204X Plus
- liczba kanałów: 4
- szerokość pasma: 200MHz
- częstotliwość próbkowania: 2GSa/s
- długość rekordu pamięci: 200Mpts
- ekran dotykowy
- wyświetlacz o rozdzielczości 1024 x 600 pikseli
- szybkość rejestracji przebiegów:
  - ▶ do 120 000 wfm/s (tryb normalny)
  - ▶ do 500 000 wfm/s (tryb sekwencyjny)
- inteligentne, cyfrowe wyzwianie: edge, slope, pulse, wundow, runt, interval, dropout, pattern, video, qualified
- wyzwianie i dekodowanie magistrali szeregowych: I2C, SPI, UART, CAN, LIN (standard), CANFD (opcjonalne\*), Flexray (opcjonalne\*), I2S (opcjonalne\*), MIL-STD-1553B(opcjonalne\*)
- wyświetlacz: LCD TFT Super phosphor 10,1"
- pojemnościowy dotykowy ekran
- rozdzielczość ekranu: 1024 x 600 pikseli
- najnowsza generacja technologii SPO
- obsługuje 256-stopniowa gradacja intensywności i tryby wyświetlania kolorów
- 10 typów skrótów klawiszowych
- tryb podziału na segmenty (sekwencja), dzieli maksymalną długość rekordu na wiele segmentów (do 90 000), zgodnie z warunkami wyzwiania określonymi przez użytkownika, z bardzo małym segmentem czasu martwego, aby zarejestrować zdarzenie
- kwalifikujące.
- historia zapisu przebiegu (Historia), maksymalna zarejestrowana długość przebiegu to 90 000 ramek.
- niski poziom szumów tła przy skalach napięcia od 0,5mV/div do 10 V/div
- automatyczny pomiar 50 parametrów, obsługa statystyk na podstawie histogramu, pomiar bramkowy, pomiar referencyjny
- funkcje matematyczne (2 Mpts FFT, dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, całkowanie, różniczkowanie, pierwiastek kwadratowy)
- woltmierz cyfrowy
- histogram przebiegu
- funkcje dodatkowe: wyszukiwanie, nawigacja, maskowanie, test, bode plot, power analysis
- interfejs USB (hist), urządzenie USB (USBTMC), LAN (VX\_-11, telnet, gniazdo sieciowe)
- wyjście pass/fail
- gniazdo zewnętrznego wyzwiania (trigger)
- możliwość sterowanie oscyloskopu za pomocą przeglądarki internetowej z dedykowanej aplikacji
- obsługa poleceń zdalnego sterowania SCPI
- liczba działek w pionie: 8
- regulacja czułości napięciowej: 0,5mV - 10V
- tryb wyświetlania: Y-T, X-Y, Roll
- temperatura pracy: 10 - 40 °C
- wilgotność pracy: 85% RH
- zasilanie: 100-240V AC 50/60Hz
- wymiary: 370 x 144 x 231 mm
- waga 4kg

#### **zestaw zawiera:**

- 36 miesięczny okres gwarancyjny
- sonda 200 MHz PP215 x4szt.
- karta gwarancyjna
- przewód zasilający
- przewód USB
- skrócona instrukcja obsługi

#### **gwarancja:**

- 36 miesięczny okres gwarancyjny
- gwarancja oficjalny dystrybutor SIGLENT POLSKA - GOTRONIK

#### **opcjonalne wyposażenie - opcje:**

- wbudowany generator (opcja płatna)
- maksymalna częstotliwość generatora: 50MHz
- próbkowanie generatora: 125MSa/s
- rozdzielczość częstotliwości: 1uHz
- generowane przebiegi: sinus, prostokąt, trapez, impuls, DC, szum, 45 przebiegów arbitralnych
- generator arbitralny
- 16 kanałowy analizator stanów logicznych

zdjęcia:







