

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sds2102x-oscyloskop-cyfrowy-2x100mhz-2gsa-s-p-7554.html>

SDS2102X oscyloskop cyfrowy 2x100MHz 2GSa/s

Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SDS2102X
Producent	Siglent

Opis produktu

SDS2102X oscyloskop cyfrowy 2x100MHz 2GSa/s



Oscyloskop dwukanałowy cyfrowy produkcji SIGLENT SDS2102X przyrząd z nowej serii SDS2000X . Oscyloskop posiada 2 niezależne kanały wejściowe o szerokości pasma 100MHz dla każdego. Częstotliwość próbkowania przetwornika ADC sięgająca 2GSa/s, oraz długość rekordu pamięci 140M punktów. Wyróżniającą cechą w stosunku do pozostałych modeli jest szybkość rejestracji przebiegów wynosząca do 140 000wfm/s w trybie normalnym lub do 500 000wfm/s w trybie sekwencyjnym. Duży 8" wyświetlacz LCD z nowoczesną technologią wyświetlania przebiegów Series Super Phosphor (SPO) czyli w wolnym tłumaczeniu oscyloskop z super luminoforem (cyfrowym). Intuicyjna obsługa urządzenia którego duża część funkcji znajdujących się pod pojedynczym przyciskiem Wysoka rozdzielczość wyświetlacza 800x480 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 80000 ramek co umożliwia lepszą analizę i porównanie przebiegów. Urządzenie posiada możliwość pomiaru 36 różnych parametrów na podstawie wyświetlanych przebiegów. Oscyloskop

umożliwia przeprowadzanie operacji matematycznych na przebiegach.



SDS2102X Siglent to wersja 100MHz serii oscyloskopów cyfrowych z serii SDS2000X. Oscyloskopy z serii SDS2000X charakteryzują się bezkompromisowymi parametrami technicznymi i przeznaczone są dla wymagających użytkowników.

Dwukanałowy oscyloskop cyfrowy Siglent SDS2102X z szerokością pasma 100MHz jest wyposażony w przetwornik ADC o próbkowaniu w czasie rzeczywistym 2Gsa/s. Każdy z nich ma maksymalną częstotliwość próbkowania 2 GSa/s i standardową długość rekordu 140Mpts. Do najczęściej używanych funkcji można uzyskać dostęp za pomocą przyjaznego dla użytkownika przycisku. Nowe oscyloskopy superfosforowe Siglent z serii SDS2000X są dostępne w zróżnicowanych szerokościach pasma: od 70MHz do 300MHz. Seria SDS2000X wykorzystuje technologię nowej generacji SPO. Dzięki doskonałej wierności sygnału szum tła jest niższy niż w podobnych produktach w branży. Minimalny zakres czułości wejściowej w pionie wynosi 1mV/działkę. Innowacyjny cyfrowy system wyzwalania o wysokiej czułości i niskim jitterze, a także szybkość przechwytywania przebiegów 500 000 klatek/s (tryb sekwencyjny) lub 140 000 wfm/s (w trybie normalnym). SDS2102X wykorzystuje również funkcję wyświetlania stopniowania o 256 poziomach i tryb wyświetlania temperatury barwowej, którego nie ma w innych modelach podobnej klasy sprzętu pomiarowego. Aby ułatwić korzystanie z urządzenia, dostęp do najczęściej używanych funkcji można uzyskać dzięki przyjaznej dla użytkownika konstrukcji panelu przedniego.



SDS2102X Siglent oscyloskop 2 kanałowy 100MHz 2GSa/s bufor pamięci 140M
odświeżanie przebiegów 140 000wfms kolorowy LCD TFT 8 cali 800x480

dane techniczne:

- producent: SIGLENT
- model: **SDS2102X**
- szerokość pasma: **100MHz**
- próbkowanie w czasie rzeczywistym: **2 Gsa/s**
- długość rekordu pamięci: **140Mpts**
- liczba kanałów wejściowych: **2**
- szybkość odświeżania przebiegu:
 - ▶ **140 000** wfms - tryb normalny
 - ▶ **500 000** wfms - tryb sekwencyjny
- **wbudowana technologia SPO**
 - ▶ obsługa **256 poziomów intensywności** i wyświetlania temperatury kolorów
- inteligentne cyfrowe wyzwalenie: edge, slope, pulse, window, Runt, Interval, Dropout, Pattern, Video
- czułość napięciowa: 1mV/dz do 10V/dz
- 10 klawiszowych skrótów do funkcji
- segmentowy sposób akwizycji (sekwencja)
 - ▶ maksymalna długość rekordu pamięci może zostać podzielona na segmenty
- funkcja zapisu przebiegów (historia)
 - ▶ możliwość zapisu do 80 000 ramek
- 36 automatycznych pomiarów
- funkcje matematyczne: FFT, +, -, x, /, całkowanie, różniczkowanie, pierwiastek kwadratowy
- sprzętowa funkcja Pass/Fail
- wyświetlacz LCD TFT 8"
 - ▶ rozdzielczość wyświetlacza: 800 x 480
- interfejsy:
 - ▶ USB Host

- ▶ USB Deice (USBTMC)
- ▶ LAN (VXI011)
- ▶ pass/fail
- ▶ trigger Out,
- wsparcie dla SCPI
- wyzwalanie i dekodowanie szeregowych magistrali: IIC, SPI, UART, RS232, CAN, LIN -> opcjonalnie
- wymiary: 352 x 128 x 224 mm
- waga: 3,6 kg

Szybkość przechwytywania przebiegu do 500 000 wfm/s

Dzięki szybkości rejestracji przebiegów do 500 000 wfm/s (tryb sekwencyjny) oscyloskop może z łatwością rejestrować zdarzenia nietypowe lub o małym prawdopodobieństwie. (wfm/s = waveforms/second = przebiegów/sekundę)

256-stopniowe stopniowanie intensywności i wyświetlanie zróżnicowanej temperatury barwowej

Technologia wyświetlania SPO zapewnia szybkie częstotliwości odświeżania. Wynikowy ślad stopniowanej intensywności jest jaśniejszy dla zdarzeń, które występują z większą częstotliwością i ściemniają się, gdy zdarzenia występują z mniejszą częstotliwością.

Wiele rodzajów wyzwalania

Edge, Slope, Pulse, Video, Windows, Runt, Interval, Dropout, Pattern, IIC, SPI, UART/RS232, LIN i CAN

Tryb sekwencyjny

Kolekcja pamięci podzielonej na segmenty zapisze przebieg w wielu do (80 000) segmentów pamięci, a każdy segment zapisze wyzwalany kształt fali, a także informacje o czasie martwym. Czas martwy między segmenty mogą być tak małe jak 2 μ s. Wszystkie segmenty mogą być odtwarzane za pomocą funkcji historii.

Zaawansowane funkcje matematyczne

Wspiera tradycyjne działania (+, -, x, /), jak również analizę FFT, całkowanie, różniczkowanie i pierwiastek kwadratowy.

Maksymalna częstotliwość próbkowania 2 GSa/s, rekord pamięci do 140 Mpts

Długość rekordu do 140Mpts. Wykorzystując sprzętowe technologie Zoom i maksymalną długość rekordu do 140 Mpts, użytkownicy mogą przeskalować, aby przechwytywać przez dłuższy czas w wyższej rozdzielczości i użyć funkcji zoomu, aby zobaczyć więcej szczegółów w każdym sygnale. 140Mpts = 140Mega points = 140 milionów punktów

Wyświetlanie temperatury barwowej jest podobne do funkcji śledzenia ze stopniowaniem intensywności, ale występowanie śladu jest reprezentowane przez różne kolory („temperatura” koloru) w przeciwieństwie do zmian intensywności jednego koloru. Czerwone kolory reprezentują częstsze zdarzenia, a niebieskie służą do oznaczania punktów, które występują często.

Tryb przebiegów historycznych (historia) i akwizycja segmentowa (sekwencja)

Odtwarzaj najnowsze zdarzenia wyzwalane za pomocą funkcji historii. Segmentowana kolekcja pamięci będzie przechowywać zdarzenia wyzwalania w wielu segmentach pamięci do 80 000 ramek, każdy segment będzie zapisywał wyzwalane przebiegi i znaczniki czasu każdej ramki.

Rozbudowane funkcje statystyczne

Parametryczne funkcje statystyczne wyświetlające 5 parametrów dowolnego pomiaru: bieżąca, średnia, wartość minimalna, wartość maksymalna i odchylenie standardowe. Wyświetlana jest również liczba pomiarów. Maksymalna liczba pomiarów, które można uruchomić jednocześnie analizowane statystycznie to pięć. Obsługuje pomiary bramkowe, matematyka pomiar, pomiar historii i pomiar ref.

Tryb Eres

Tryb ERES może skutecznie poprawić SNR, bez zależności od okresowości sygnału i stabilnego wyzwalania.

16 cyfrowych kanałów / MSO - opcja dodatkowa

4 kanały analogowe plus 16 kanałów cyfrowych umożliwia użytkownikowi wyzwalanie, obserwację i dekodowanie jednocześnie kanałów analogowych i cyfrowych. 16 kanałów cyfrowych umożliwia użytkownikowi pobieranie i wyzwalanie przebiegów cyfrowych, a następnie analizowanie przebiegów na jednym ekranie oscyloskopu.

Dekodowanie magistral szeregowych (opcjonalne)

Oscyloskop SDS2000X wyświetla dekodowanie poprzez listę zdarzeń. Informacje o protokole magistrali mogą być szybko i intuicyjnie wyświetlane w formie tabelarycznej.

Opcjonalny wbudowany arbitralny generator funkcji 25MHz - dodatkowa opcja

Wbudowany generator może być używany do symulowania urządzeń lub obwodów i oszczędza miejsce na stole. Zawiera 10 wbudowanych przebiegów plus 4 arbitralne. Arbitralne przebiegi mogą być edytowane za pomocą programu EasyWave na PC.

Wbudowany generator może być używany do symulowania urządzeń. Oszczędza miejsce na stole pomiarowym. Zawiera 10 wbudowanych przebiegów plus 4 arbitralnych. Przebiegi mogą być edytowane za pomocą programu EasyWave na PC.

Opcje dodatkowe do wykupienia:

- ▶ SDS-2000X-FG -> odblokowanie oprogramowania generatora arbitralnego 25MHz (software)
- ▶ SDS-2000X-DC -> odblokowanie funkcji dekodowania i wyzwalania szeregowych magistrali IIC,SPI, UART, RS232, CAN, LIN (software)
- ▶ SDS2000X-E-16LA -> odblokowanie funkcji 16 kanałowy analizator stanów logicznych (wyjścia cyfrowe) 500MSa/s (software)
- ▶ SPL2016 -> sonda logiczna do 16 kanałowego analizatora stanów logicznych (hardware)
- ▶ SDS-2000X-PA -> odblokowanie oprogramowania do analizy mocy (software)



dotychczasowe materiały informacyjne SDS2000X:

- [SDS2102X Siglent - karta katalogowa](#)
- [SDS2102X Siglent - QuickStart](#)
- [SDS2102X Siglent - manual](#)
- [Siglent - katalog produktów](#)

[oprogramowanie Siglent](#)

zestaw zawiera:

- oscyloskop cyfrowy SDS2102X
- sonda oscyloskopowa PP510 100MHz pasywna z dzielnikiem napięcia x1/x10 = 2szt.
- przewód USB
- przewód zasilający
- instrukcja Quick Start w języku angielskim

gwarancja:

- towar jest nowy
- objęty 24 miesięczną gwarancją
- sprzedawca autoryzowany dystrybutor Siglent

zdjęcia produktu:

Poglądowe zdjęcia oscyloskopu w wersji 4 kanałowej. Oscyloskopy SDS2002X posiadają 2 analogowe kanały wejściowe CH1 i CH2.







