

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sds2104x-oscylloskop-cyfrowy-4x100mhz-2gsas-p-7552.html>

SDS2104X oscylloskop cyfrowy 4x100MHz 2GSa/s

Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SDS2104X
Producent	Siglent

Opis produktu

SDS2104X oscylloskop cyfrowy 4x100MHz 2GSa/s



Oscylloskop czterokanałowy cyfrowy produkcji SIGLENT SDS2104X przyrząd z nowej serii SDS2000X. Oscylloskop posiada 4 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 000wfms w trybie normalnym lub do 500 000wfms w trybie sekwencyjnym. Duży 8" wyświetlacz LCD z nowoczesną technologią wyświetlania przebiegów Series Super Phosphor (SPO) czyli w wolnym tłumaczeniu oscylloskop 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. Oscylloskop 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. Oscylloskop umożliwia przeprowadzanie operacji matematycznych na przebiegach.



SDS2104X Siglent oscyloskop 4 kanałowy 100MHz 2GSa/s bufor pamięci 140M
odświeżanie przebiegu 140 000wfms kolorowy LCD TFT 8 cali 800x480

dane techniczne:

- producent: SIGLENT
- model: **SDS2104X**
- szerokość pasma: **100MHz**
- próbkowanie w czasie rzeczywistym: **2 Gsa/s**
- długość rekordu pamięci: **140Mpts**
- liczba kanałów wejściowych: **4**
- 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 wyzwalanie: edge, slope, pulse, window, Run, 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 Device (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)

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

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.

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.

Wiele rodzajów wyzwalania

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

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.

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.

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.

Zaawansowane funkcje matematyczne

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

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)



dodatkowe materiały informacyjne SDS2000X:

[SDS2104X Siglent - karta katalogowa](#)

[SDS2104X Siglent - QuickStart](#)

[SDS2104X Siglent - manual](#)

[Siglent - katalog produktów](#)

[oprogramowanie Siglent](#)

zestaw zawiera:

- oscyloskop cyfrowy SDS2104X
- sonda oscyloskopowa PP510 100MHz pasywna z dzielnikiem napięcia x1/x10 = 4szt.
- przewód USB
- przewód zasilający
- instrukcja Quick Start w języku angielskim

gwarancja:

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

zdjęcia produktu:







