

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sds1102x-oscylloskop-cyfrowy-2x100mhz-p-3916.html>



SDS1102X oscylloskop cyfrowy 2x100MHz

Czas wysyłki	10 dni
Numer katalogowy	SDS1102X
Producent	Siglent

Opis produktu

Oscylloskop cyfrowy SDS1102X

Siglent wprowadza nową serię oscylloskopów cyfrowych [SDS1000X](#) Series Super Phosphor Oscilloscopes (SPO) czyli w wolnym tłumaczeniu seria oscylloskopów z super luminoforem (cyfrowym). W serii dostępne są 2 modele o szerokości pasma 100MHz, oraz 200MHz. Częstotliwości próbkowania w czasie rzeczywistym wynosi 1 GSa/s, a długość rekordu pamięci 14 Mpts. Najczęściej używane funkcje mogą być dostępne dla użytkownika z przyjaznej konstrukcji jednego przycisku.

Seria [SDS1000X](#) wykorzystuje nową generację technologii SPO, z doskonałą wiernością odtworzenia sygnału. Szum tła jest niższy niż podobnych konstrukcjach oscylloskopów konkurencyjnych firm.

oscylloskopy SDS1000X wyposażone są w 8 „wyświetlacz TFT-LCD o rozdzielczości 800×480. Najczęściej stosowane funkcje są dostępne za pomocą 10 różnych jednego przycisków: Auto Setup, Default Setup, Cursor, Measure, Roll, History, Persist, Clear Sweep, Zoom, Print

Seria oscylloskopów [SDS1000X](#) ma minimalną czułość napięciową wynoszącą 500µV/działkę, innowacyjny system wyzwalania cyfrowego o wysokiej czułości i małych fluktuacjach. Częstotliwość odświeżania przebiegu 60 000wfms/s (klatek na sekundę). Wykorzystywana jest funkcja wyświetlania intensywności przebiegu z 256 poziomami, oraz tryb wyświetlania temperatury kolorów – czego nie odnajdziemy w innych oscylloskopach w tej klasie. Oscylloskopy z nowej serii [SDS1000X](#) oferują wiele zaawansowanych trybów wyzwalania w tym z magistrali szeregowej i jej dekodowania (opcjonalny moduł). Zapisując przebieg i wykorzystując sekwencyjne wyzwalanie mamy możliwość dłuższego zapisu przebiegów, ich przechwytywania, przechowywania i analizowania. Imponujący wachlarz możliwości pomiarowych i matematycznych. Opcjonalnie oscylloskop może być wyposażony w zintegrowany generator arbitralny DDS 25 MHz i dekodery szeregowych protokołów transmisji: I2C,SPI,UART/RS232,CAN,LIN Decode key.

film z prezentacją oscylloskopów z serii [SDS1000X](#):

parametry techniczne:

- szerokość pasma **100MHz**
- próbkowanie w czasie rzeczywistym **1 GSa/s** (real time)
- długość rekordu pamięci: 14 Mpoints
- szybkość odświeżania przebiegu: 60.000 wfms / s
- nowa technologia **SPO** – cyfrowy luminofor

- obsługuje intensywność **256 poziomów klasyfikacji i wyświetla temperatury kolorów**
- inteligentne wyzwalanie: Edge, Pulse, Window, Runt, Interval, Time out (Dropout), Pattern
- wyzwalanie z szeregowej magistrali i dekodowanie (opcja)
- wsparcie (dekodowanie) protokołów IIC, SPI, UART, RS232, CAN, LIN
- wyzwalanie Video i wsparcie HDTV
- niski poziom szumów tła
- czułość napięciowa **od 500μV/div to 10V/div**
- 10 klawiszy skrótów do funkcji: Auto Setup, Default Setup, Cursor, Measure, Roll, History, Persist, Clear Sweep, Zoom and Print
- segmentowy sposób akwizycji (sekwencja), maksymalną długość rekordu może zostać podzielona na segmenty 1000, w zależności od warunków wyzwalania określonych przez użytkownika
- funkcja zapisu przebiegów (History) – maksymalna długość zapisywanego przebiegu 80 000 klatek
- **36 automatycznych pomiarów**, obsługuje obliczenia statystyczne, pomiary matematyczne, historia pomiaru, pomiar referencyjny
- funkcje matematyczne (FFT, dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, całkowanie, różniczkowanie, pierwiastek kwadratowy)
- szybka sprzętowa obsługa funkcji Pass/Fail
- duży **8 calowy** wyświetlacz **TFT-LCD** o rozdzielczości **800x480**
- liczne interfejsy: USB Host, USB Device (USBTMC), LAN (VXI-11), pass / fail, Trigger Out
- obsługuje SCPI – polecenia zdalnego sterowania

w skład zestawu wchodzi:

- oscyloskop SDS1102X
- sonda oscyloskopowa x 2szt.
- przewód zasilający
- przewód USB
- płyta CD z oprogramowaniem
- gwarancja 24 miesiące

zdjęcia:



wiele typów rodzajów wyzwalania

funkcja dekodowania magistrali szeregowej (opcjonalnie)

przebiegi z historii oraz segmentowa akwizycja (sekwencyjna)

kompleksowe funkcje statystyczne

szybka sprzętowa funkcja Pass/Fail

zaawansowane funkcje matematyczne

wbudowany generator funkcyjny arbitralny DDS (SDS1000X-S Model)

SDS1000X obsługuje USB Host, USB Device (USBTMC), LAN (VXI-11), wyjście Pass/Fail i wyjście wyzwalania