

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sds1204x-e-oscyloskop-cyfrowy-4x200mhz-super-phosphor-p-6604.html>



SDS1204X-E oscyloskop cyfrowy 4x200MHz Super Phosphor

Cena brutto	3 776,10 zł
Cena netto	3 070,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SDS1204X-E
Producent	Siglent

Opis produktu

SDS1204X-E oscyloskop cyfrowy 4x200MHz Super Phosphor

Nowy czterokanałowy oscyloskop SIGLENT SDS1204X-E Super Phosphor z pasmem 200MHz zawiera dwa przetworniki ADC 1GSa/s, oraz dwa moduły pamięci 14Mpts. Gdy wszystkie kanały są włączone, każdy kanał ma częstotliwość próbkowania 500 MSa/s i standardową długość rekordu 7Mpts. Gdy aktywny jest tylko jeden kanał na ADC, maksymalna częstotliwość próbkowania wynosi 1GSa/s, a maksymalna długość rekordu wynosi 1Mpts. Aby ułatwić korzystanie z urządzenia, dostęp do najczęściej używanych funkcji można uzyskać dzięki przyjaznej dla użytkownika konstrukcji panelu przedniego.

Oscyloskop SDS1204X-E wykorzystuje nową generację technologii SPO (Super-Phosphor Oscilloscope), która zapewnia doskonałą wierność i wydajność sygnału. Minimalna pionowa czułość napięciowa rozpoczyna się od zakresu 500 uV/działkę. Innowacyjny cyfrowy system wyzwalania z wysoką czułością i szybkością rejestracji przebiegów do 400 000 klatek/s (w trybie sekwencyjnym). SDS1204X-E wykorzystuje również funkcję wyświetlania stopniowania o 256 poziomach i tryb wyświetlania temperatury barwowej, którego nie ma w innych modelach tej klasy. Najnowsza oferta oscyloskopu SIGLENT obsługuje wiele trybów wyzwalania, w tym wyzwalanie magistralami szeregowymi. Dekodowanie magistral szeregowych: IIC, SPI, UART, CAN, LIN. Modele SDS1000XE mają również zapis przebiegu historii i sekwencyjne wyzwalanie, które umożliwia rozszerzone rejestrowanie i analizę przebiegu. Innym dodatkiem jest nowa funkcja analizy FFT o liczbie 1 miliona punktów, która zapewnia rozdzielczość bardzo wysokiej częstotliwości SDS1000X-E podczas obserwacji widm sygnału. Nowy cyfrowy projekt obejmuje również sprzętowy koprocessor, który zapewnia pomiary szybko i dokładnie bez spowalniania akwizycji i reakcji na panelu przednim. Cechy i wydajność nowego SDS1000X-E firmy SIGLENT nie mogą być porównywane z żadną inną w tej klasie cenowej.

dane techniczne:

- czterokanałowy oscyloskop cyfrowy **SDS1204X-E** produkcji Siglent
- szerokość pasma: **200MHz**
- liczba kanałów wejściowych: **4**
- próbkowanie w czasie rzeczywistym: **1GSa/s**
- **dwa przetworniki analogowo-cyfrowe ADC**
 - ▶ 1 przetwornik ADC wspólny dla kanał 1 i 2
 - ▶ 2 przetwornik ADC wspólny dla kanał 3 i 4
- szybkość przechwytywania przebiegów:
 - ▶ do 100 000 wfm/s (tryb normalny)
 - ▶ **400 000 wfm/s** (tryb sekwencyjny)
- **najnowsza generacja technologii SPO**
- obsługuje **256-stopniową gradację** intensywności i tryby wyświetlania kolorów
- długość rekordu pamięci: do **14 Mpt**
- cyfrowy system wyzwalania

- inteligentny wyzwalacz: Edge, Slope, Pulse Width, Window, Runt, Interval, Time out (Dropout), Pattern
- wyzwalanie i dekodowanie magistrali szeregowej (standard), obsługuje protokoły IIC, SPI, UART, RS232, CAN, LIN
- wyzwalacz wideo, obsługuje HDTV
- niski poziom szumów tła przy skalach napięcia od 500 $\mu\text{V}/\text{div}$ do 10 V/div
- 10 typów skrótów klawiszowych
 - ▶ obsługuje: Auto Setup, Default, Cursors, Measure, Roll, History, Display/Persist, Clear Sweep, Zoom i Print
- tryb podziału na segmenty (sekwencja), dzieli maksymalną długość rekordu na wiele segmentów (do 80 000), zgodnie z warunkami wyzwalania określonymi przez użytkownika, z bardzo małym segmentem czasu martwego, aby zarejestrować zdarzenie kwalifikujące.
- historia zapisu przebiegu (Historia), maksymalna zarejestrowana długość przebiegu to 80 000 ramek.
- automatyczna funkcja pomiaru dla 38 parametrów jak również statystyki pomiarów, powiększenia, bramkowania, matematyki, historii i funkcji odniesienia
- 1 Mpts FFT
- funkcje matematyczne i pomiarowe wykorzystują wszystkie próbkowane punkty danych (do 14 Mpts)
- funkcje matematyczne (FFT, dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, całkowanie, różnicowanie, pierwiastek kwadratowy)
- funkcja Pass/Fail oparta na szybkim sprzęcie
- rysowanie charakterystyki częstotliwościowej Bode
- wyszukiwanie i nawigacja
- opcja modułu USB AWG
- opcja adapter USB WIFI
- kontrola oparta na przeglądarce internetowej
- duży kolorowy 7-calowy wyświetlacz TFT-LCD z rozdzielczością 800 x 480
- wiele typów interfejsów: USB host, USB device (USB-TMC), LAN Pass / Fail, Trigger Out
- obsługuje polecenia zdalnego sterowania SCPI
- obsługa wyświetlania wielu języków i wbudowanej pomocy online

duży 7-calowy wyświetlacz TFT-LCD z rozdzielczością 800 x 480

Najczęściej używane funkcje są dostępne za pomocą 10 różnych przycisków obsługi jednym przyciskiem:

- ◆ Auto Setup
- ◆ Default
- ◆ Cursor
- ◆ Measure
- ◆ Roll
- ◆ History
- ◆ Persist
- ◆ Clear Sweep
- ◆ Zoom
- ◆ Print

**Gdy wszystkie kanały są włączone, każdy kanał ma maksymalne próbkowanie 500MSa/s.
Gdy pojedynczy kanał na parę jest aktywny, kanał ten ma częstotliwość próbkowania 1 GSa/s**

Czterokanałowa seria oscyloskopów SDS10004X-E ma dwa układy przetworników ADC 1GSa/s (kanał 1 i 2 współdzielą pierwszy przetwornik, a kanał 3 i 4 współdzielą drugi przetwornik). Dzięki czemu każdy kanał może osiągnąć częstotliwość próbkowania do 500 MSa/s, gdy wszystkie kanały są używane.

Rekord pamięci do 14 Mpts

Długość rekordu do 14 Mpts (przy aktywnym jednym kanale w parze), 7 Mpts/CH (aktywne dwa kanały w parze). Wykorzystując sprzętowe technologie Zoom i maksymalną długość rekordu do 14 Mpts, użytkownicy mogą przeskalować, aby przechwytywać przez dłuższy czas w wyższej rozdzielczości i użyć funkcji zoomu, aby zobaczyć więcej szczegółów w każdym sygnale.

Szybkość rejestracji przebiegów

Dzięki szybkości rejestracji przebiegów do 400 000 wfm / s (tryb sekwencyjny) o małym prawdopodobieństwie.

256-stopniowe stopniowanie intensywności i wyświetlanie zróżnicowanej temperatury

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.

Funkcja dekodowania magistrali szeregowej (standardowa)

Oscyloskop SDS1000X-E wyświetla dekodowanie poprzez listę zdarzeń. Informacje o protokole magistrali mogą być szybko i intuicyjnie wyświetlane w formie tabelarycznej.

Rzeczywisty pomiar do 14 M punktów

W każdym ustawieniu podstawy czasu oscyloskop SDS1204X-E może mierzyć za pomocą wszystkich 14 M punktów próbek. Zapewnia to dokładność pomiarów, podczas gdy koprocessor matematyczny zmniejsza czas pomiaru i zwiększa łatwość użycia.

1 M punktów FFT

Nowy koprocessor matematyczny umożliwia analizę FFT sygnałów przychodzących z wykorzystaniem do 1 M próbek na przebieg. Zapewnia to rozdzielczość wysokiej częstotliwości z szybką częstotliwością odświeżania. Funkcja FFT obsługuje również wiele funkcji okien, dzięki czemu może dostosować się do różnych potrzeb pomiaru widma.

definiowanie przycisków

Bieżące parametry oscyloskopu można zapisać pod zdefiniowanym przyciskiem poprzez menu zapisz.

Wyświetlanie temperatury barwowej jest podobne do funkcji śledzenia reprezentowane przez różne kolory („temperatura” koloru) w przeciwnym kierunku reprezentują częstsze zdarzenia, a niebieskie służą do oznaczania punktów

Tryb przebiegów historycznych (historia)

Odtwarzaj najnowsze zdarzenia wyzwalane za pomocą funkcji historii wyzwalania w wielu segmentach pamięci (do 80 000), każdy segment b

Pomiar bramkowy

Poprzez pomiar bramkowy i powiększony Zoom użytkownik może r Pomaga to uniknąć błędów pomiarowych, które mogą być spowodowane elastycznością pomiarów.

sprzętowa funkcja

Oscyloskop SDS1204X-E wykorzystuje sprzętową funkcję Pass/Fail (w sekundzie). Łatwe generowanie zdefiniowanych przez użytkownika szablonów dzięki czemu nadaje się do długoterminowego monitorowania sygnału lu

opcjonalny moduł MSO 16 kanałów cyfrowych 16 kanałów cyfrowych umożliwiających zapisywanie danych na jednym ekranie oscyloskopu.

Wyszukaj i nawiguj

SDS1000X-E może wyszukiwać zdarzenia określone przez użytkownika w ramce. Może również nawigować według czasu (pozycja opóźn

Bode Plot to funkcja umożliwiająca rysowania charakterystyki częstotliwościowej

Oscyloskop SDS1000X-E sterując opcjonalnym modułem generatora USB AWG lub innym generatorem funkcyjnym skanuje otrzymaną charakterystykę częstotliwościową jako wykres Bode Plot. Może również wyświetlać listy wyników i eksportować dane na dysk USB.

Adapter USB WIFI (tylko seria czterech kanałów, opcja)

Kontrola oprzyrządowania przez WiFi może być wygodną i bezpieczną metodą konfigurowania i zbierania danych. Ta nowa funkcja współpracuje z kartą WiFi zatwierdzoną przez SIGLENT, aby zapewnić sterowanie bezprzewodowe i komunikację z 4 zakresami SIGLENT. Adapter musi być dostarczony przez Siglent, aby zapewnić pracę.

Kompletna łączność

Oscyloskop SDS1204X-E wyposażony jest w najpopularniejsze interfejsy komunikacyjne USB Host do komunikacji z komputerem PC, USB Device do podłączenia np. pamięci pendrive, LAN

Moduł USB 25 MHz AWG (tylko seria czterech kanałów)

Seria czterech kanałów obsługuje funkcję USB 25 MHz / generator przebiegów. Funkcje obejmują sinusoidalne, kwadratowe, rampowe, impulsowe, szum białe i szum różowy. Wszystkie funkcje są dostępne i edytowane przez oprogramowanie SIGLENT EasyWave PC.

Sterowanie przez sieć WEB (tylko seria 1000X-E)

Oscyloskop SDS1204X-E posiada wbudowany serwer WEB umożliwiający zdalne sterowanie nastawami, oraz

dotatkowe materiały informacyjne o parametrach obciążeń z serii SDS1004X-E:

[manual - instrukcja SDS1004X-E](#)
[quick start SDS1004X-E](#)
[datasheet - karta katalogowa SDS1004X-E](#)

zestaw zawiera:

- oscyloskop cyfrowy SDS1204X-E
- sonda oscyloskopowa pasywna z dzielnikiem napięcia $x1/x10 = 4$ szt.
- przewód USB
- przewód zasilający
- instrukcja Quick Start w języku angielskim

gwarancja:

- 36 miesięcy
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry, bezpieczniki itp.