

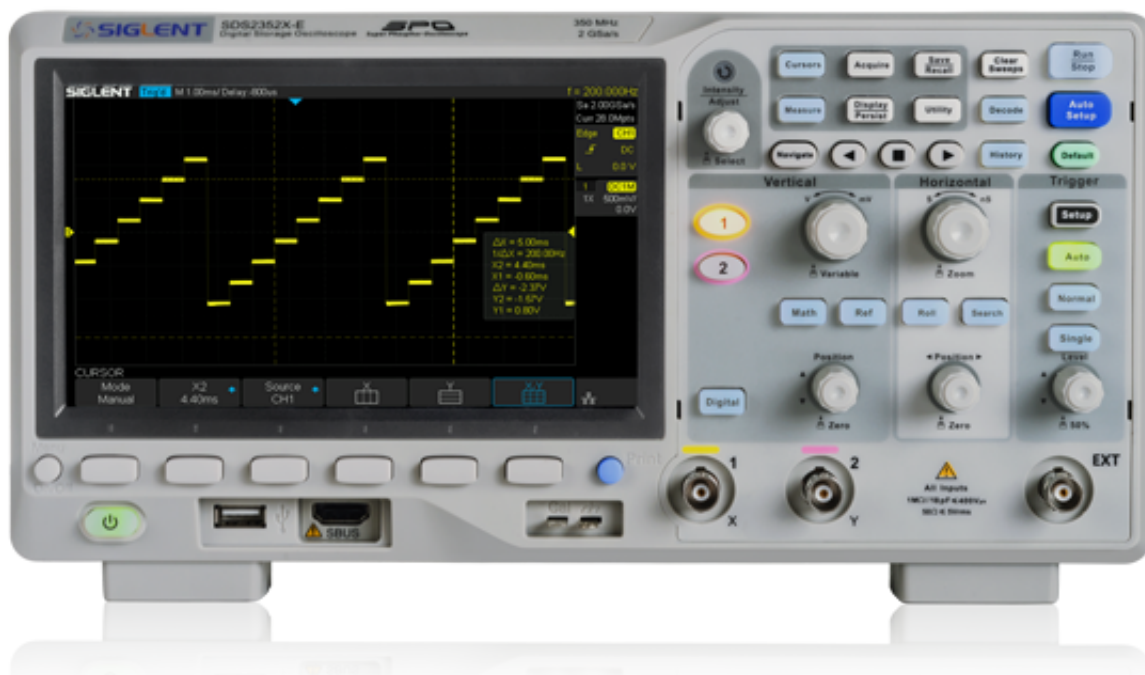
Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sds2202x-e-oscyloskop-cyfrowy-2x200mhz-2gsas-p-6983.html>

SDS2202X-E oscyloskop cyfrowy 2x200MHz 2GSa/s

Cena brutto	2 499,00 zł
Cena netto	2 031,71 zł
Cena poprzednia	2 878,20 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SDS2202X-E
Producent	Siglent
Ilość kanałów analogowych	2
Szerokość pasma	200 MHz
Częstotliwość próbkowania	2 GSa/s
Rozdzielczość pionowa	8 bit
Przekątna ekranu	7"

Opis produktu

SDS2202X-E oscyloskop cyfrowy 2x200MHz 2GSa/s



Oscyloskop Siglent **SDS2202X-E** dwukanałowy 200MHz i przetwornik **2Gsa/s**. Nowe oscyloskopy **superfosforowe** Siglent z serii SDS2000X-E są dostępne w dwóch wariantach o zróżnicowanej szerokości pasma: 200 MHz i 350 MHz. Każdy z nich ma maksymalną częstotliwość próbkowania 2 GSa/s i standardową **długość rekordu 28Mpts**. Do najczęściej używanych funkcji można uzyskać dostęp za pomocą przyjaznego dla użytkownika przycisku. **Seria SDS2000X-E 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 **500uV/działkę**. Innowacyjny cyfrowy system wyzwalania o wysokiej czułości i niskim jitterze, a także **szybkość przechwytywania przebiegów 400 000 klatek/s** (tryb sekwencyjny). SDS2202X-E wykorzystuje również funkcję wyświetlania stopniowania o 256 poziomach i tryb wyświetlania temperatury barwowej, którego nie ma w innych modelach tej klasy. Aby ułatwić korzystanie z urządzenia, dostęp do najczęściej używanych funkcji można uzyskać dzięki przyjaznej dla użytkownika konstrukcji panelu przedniego.

Oscyloskop SDS2202X-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). Najnowsza oferta oscyloskopu SIGLENT obsługuje wiele trybów wyzwalania, w tym wyzwalanie magistralami szeregowymi. Dekodowanie **magistral szeregowych: I2C, SPI, UART, CAN, LIN**. Modele SDS2000XE mają również zapis przebiegu historii i sekwencyjne wyzwalanie, które umożliwia rozszerzone rejestrowanie i analizę przebiegu. Innym dodatkiem jest nowa funkcja analizy FFT o liczbie 1Mpts miliona punktów, która zapewnia rozdzielczość bardzo wysokiej częstotliwości SDS2000X-E podczas obserwacji widma sygnału. Nowy cyfrowy projekt obejmuje również sprzętowy koprocesor, który zapewnia pomiary szybko i dokładnie bez spowalniania akwizycji i reakcji na panelu przednim.

dane techniczne:

- dwukanałowy oscyloskop cyfrowy **SDS2202X-E** produkcji Siglent
- szerokość pasma: **200MHz**
- liczba kanałów wejściowych: **2**
- próbkowanie w czasie rzeczywistym: **2GSa/s**
- szybkość przechwytywania przebiegów:
 - ▶ do 100 000 wfm/s (tryb normalny)
 - ▶ **400 000 wfm/s** (tryb sekwencyjny)
- **najnowsza generacja technologii SPO**
- obsługuje **256-stopniowa gradacja** intensywności i tryby wyświetlania kolorów
- długość rekordu pamięci: do **28Mpts**
- 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 **500µV/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
- **bufor pamięci dla analizy FFT 1Mpts**
- 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 sprzężeniu
- rysowanie charakterystyki częstotliwościowej Bode Plot we współpracy z generatorami funkcyjnymi Siglent
- wyszukiwanie i nawigacja
- opcja modułu USB AWG - generato
- 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

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

Maksymalna częstotliwość próbkowania 2 GSa/s, rekord pamięci do 28 Mpts

Długość rekordu do 28 Mpts. Wykorzystując sprzętowe technologie Zoom i maksymalną długość rekordu do 28 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

Wyświetlanie temperatury barwowej jest podobne do funkcji śledzenia reprezentowane przez różne kolory („temperatura” koloru) w przeci

intensywności jest jaśniejszy dla zdarzeń, które występują z większą częstotliwością i ściemniają się, gdy zdarzenia występują z mniejszą częstotliwością.

Funkcja dekodowania magistral szeregowych I2C, SPI, UART, RS232, CAN, LIN (w standardzie)

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

Rzeczywisty pomiar do 28Mpts milionów punktów

W każdym ustawieniu podstawy czasu oscyloskop SDS2202X-E może mierzyć za pomocą wszystkich 28 milionów punktów próbek. Zapewnia to dokładność pomiarów, podczas gdy koprocesor matematyczny zmniejsza czas pomiaru i zwiększa łatwość użycia.

sprzętowa funkcja szybkiej pass / fail

Oscyloskop SDS2202X-E wykorzystuje sprzętową funkcję Pass/Fail (warunek dobry/zły), wykonując do 40 000 decyzji Pass/Fail w każdej sekundzie. Łatwe generowanie zdefiniowanych przez użytkownika szablonów, masek, wzorców testowych zapewnia porównanie maski śledzenia, dzięki czemu nadaje się do długoterminowego monitorowania sygnału lub automatycznego testowania linii produkcyjnej.

opcjonalny moduł USB 25 MHz AWG

16 kanałów cyfrowych pozwala użytkownikom na pozyskiwanie i wyzwalanie cyfrowych kanałów wejściowych oraz przeglądanie zarówno cyfrowych, jak i analogowych przebiegów jednocześnie za pomocą jednego instrumentu.

reprezentują częstsze zdarzenia, a niebieskie służą do oznaczania punk

Tryb przebiegów historycznych (histori

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

Analiza FFT z pam

Nowy koprocesor matematyczny umożliwia analizę FFT przychodzących to rozdzielczość wysokiej częstotliwości z szybką częstotliwością odświeżania. Można ją dostosować do różnych potrzeb w zakresie pomiaru widma.

opcjonalny moduł MSO

16 kanałów cyfrowych umożliwia użytkownikowi pobieranie i wyzwalanie ekranie oscyloskopu.

opcjonalny moduł MSO 16 kanałów cyfrowych

16 kanałów cyfrowych umożliwiających oglądanie przebiegów na jednym ekranie

Bode Plot - funkcja rysowania charakterystyk częstotliwościowych i fazowych z wykorzy

Oscyloskop SDS2000X-E może sterować modułem USB AWG lub niezależnym generatorem funkcyjny SIGLENT z serii SDG, aby skanować dane jako wykres Bode. Może także wyświetlać listy wyników i eksportować dane na dysk USB. Bode Plot to funkcja umożliwiająca rys

opcjonalny moduł WiFi USB

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.

Kontrola i sterowanie os

Dzięki nowemu wbudowanemu serwerowi internetowemu użytkownicy mogą sterować SDS2000X-E z monitorowania. Strona internetowa ma style na komputery PC i urządzenia mobilne, które zawierają wbu

Ekran aktualizacji w czasie rzeczywistym na stronie internetowej

Dzięki sieci LAN o przepustowości 100 Mb / s wewnętrzna strona internetowa może aktualizować się z prędkością do 10 razy / s, zapewniając aktualizację danych i pomiarów w czasie prawie rzeczywistym. Oglądany na komputerze ekran może być wyświetlany w trybie pełnoekranowym. Dzięki tej funkcji i interfejsowi PC VGA możesz łatwo użyć projektora lub innego urządzenia wyświetlającego wideo, aby dostarczyć informacje o ekranie większej grupie odbiorców.

Komplet interfejsó

Oscyloskop SDS2202X-E wyposażony jest w najpopularniejsze interfejsy do podłączenia np. pamięci pendrive, LAN

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

[manual - instrukcja SDS2202X-E](#)
[datasheet - karta katalogowa SDS2202X-E](#)

zestaw zawiera:

- oscyloskop cyfrowy SDS2202X-E
- sonda oscyloskopowa pasywna z dzielnikiem napięcia x1/x10 = 2szt.
- przewód USB
- przewód zasilający
- instrukcja Quick Start w języku angielskim

gwarancja:

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

