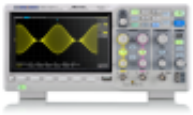
Dane aktualne na dzień: 27-04-2024 03:13

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/sds1202x-e-oscyloskop-cyfrowy-2x200mhz-super-phosphor-p-4489.html



SDS1202X-E oscyloskop cyfrowy 2x200MHz Super Phosphor

Cena	**1 722,00 zł**
Cena poprzednia	~~**1 943,40 zł**~~
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**SDS1202X-E**
Producent	**Siglent**

Opis produktu

Oscyloskop cyfrowy SDS1202X-E Siglent

Nowoczesny oscyloskop cyfrowy **SDS1202X-E** produkcji Siglent posiada dwa analogowe kanały wejściowe o szerokości pasma **200MHz**. Oscyloskop wyposażony w duży kolorowy wyświetlacz o **przekątnej 7cali** i **rozdzielczości 800x480** z nowoczesną technologią wyświetlania przebiegów Series **Super Phosphor Oscilloscopes** (SPO) czyli w wolnym tłumaczeniu seria oscyloskopów z super luminoforem (cyfrowym). Częstotliwość 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. Oscyloskop cyfrowy SDS1202X-E sprosta wymaganiom najbardziej wymagających użytkowników.

Seria oscyloskopów 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 oscyloskopach w tej klasie. Oscyloskopy 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.

dane techniczne:

- szerokość pasma: 200MHz
- próbkowanie w czasie rzeczywistym 1 GSa/s (real time)
- długość rekordu pamięci: 14 Mpoints
- szybkość odświeżania przebiegu: 100 000 wfms / s
- nowa technologia SPO – cyfrowy luminofor
- obsługuje intensywność 256 poziomów klasyfikacji i wyświetla temperatury kolorów
- inteligent wyzwalanie: Edge, Pulse, Window, Runt, Interval, Time out (Dropout), Pattern
- wyzwalanie z szeregowej magistrali i dekodowanie
- wparcie (dekodowanie) protokołów: IIC, SPI, UART, RS232, CAN, LIN
- 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 referencyjne
- funkcje matematyczne (FFT, dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, całkowanie, różniczkowanie, pierwiastek kwadratowy)
- szybka sprzętowa obsługa funkcji Pass/Fail
- duży 7 calowy wyświetlacz TFT-LCD o rozdzielczości 800×480
- liczne interfejsy: USB Host, USB Device (USBTMC), LAN (VXI-11), pass / fail, Trigger Out
- obsługuje SCPI – polecenia zdalnego sterowania

karta katalogowa oscyloskopu SDS1202X-E

manual instrukcja język angielska SDS1202X-E

długość rekordu pamięci 14 Mpts

Oscyloskop Siglent SDS1202X-E może mieć do 14 milionów punktów pomiarowych. Wystarczy powiększyć wybraną część przechwyconych przebiegów, aby uzyskać więcej szczegółów i przewijać punkty pomiarowe. Architektura 1 GSa / S, 14 Mpts umożliwia przechwytywanie szybkiej przejściowej lub długiej akwizycji.

innowacyjna technologia SPO

Dzięki oscyloskopowi "Superfosforowemu" (SPO) i wielopoziomowemu wskaźnikowi intensywności, można również wyświetlić pełne charakterystyki sygnału z bardzo dużą liczbą wartości pomiarowych. Opcja wyświetlania kolorów zmienia stopień intensywności na wyświetlanie temperatury barwowej. Im częściej pojawia się kształt fali, tym cieplejszy jest kolor.

innowacyjna technologia SPO

Dzięki oscyloskopowi "Superfosforowemu" (SPO) i wielopoziomowemu wskaźnikowi intensywności, można również wyświetlić pełne charakterystyki sygnału z bardzo dużą liczbą wartości pomiarowych. Opcja wyświetlania kolorów zmienia stopień intensywności na wyświetlanie temperatury barwowej. Im częściej pojawia się kształt fali, tym cieplejszy jest kolor.

wbudowane dekodery magistral szeregowych

Dzięki funkcjom dekodowania sygnału i wyzwalania w protokołach szeregowych Siglent SDS1202X-E zdarzenia mogą być łatwo izolowane i analizowane. Dekodowane szczegóły są wyświetlane bezpośrednio na przebiegu za pomocą intuicyjnej, kolorowej nakładki.

automatyczne pomiary ze statystykami

Siglent SDS1202X-E mierzy do pięciu parametrów, takich jak czas narastania i opadania, amplituda, szerokość impulsu, współczynnik wypełnienia i wiele innych jednocześnie oraz pokazuje statystyki dla każdego parametru (bieżący, średni, min, max i inne wartości).

funkcja masek Pass/Fail-Tests

Jednym ze sposobów sprawdzenia zgodności kształtu fali z określonym zestawem parametrów jest zastosowanie testu pozytywnego / negatywnego. Przełom / odrzucenie definiuje obszar wyświetlania oscyloskopu, w którym kształt fali musi pozostać, aby dostosować się do wybranych parametrów. Zgodność z maską jest weryfikowana punkt po punkcie na całym wyświetlaczu.

zaawansowane funkcje matematyczne i FFT

Seria SDS1000X obsługuje kilka operacji matematycznych (dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie), FFT (szybka transformata Fouriera) i działanie funkcji matematycznych (różnicowy, całkowy, pierwiastek kwadratowy).
Pomiary i funkcje matematyczne Siglent SDS1202X-E są znacznie ulepszone, wykorzystują całą pamięć zamiast pamięci wyświetlacza. Ponadto funkcja FFT wykorzystuje do 1 miliona punktów.

zestaw zawiera:

- oscyloskop SDS1202X-E
- sonda oscyloskopowa x 2szt.
- przewód zasilający
- przewód USB
- oprogramowanie do pobrania ze strony producenta: https://www.siglent.eu/Downloads
- gwarancja 36 miesiące

zdjęcia: