

Link do produktu: <http://oscyloskop.com/sds2352x-e-oscyloskop-cyfrowy-2-x-350mhz-2gsas-p-24.html>

## SDS2352X-E oscyloskop cyfrowy 2 x 350MHz 2GSa/s

Cena	<b>3 700,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny - 14 dni</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>SDS2352X-E</b>

### Opis produktu

SDS2352X-E oscyloskop cyfrowy 2x350MHz 2GSa/s

Oscyloskop Siglent **SDS2352X-E** dwukanałowy 350MHz 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). SDS2352X-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 SDS2352X-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 koprocessor, który zapewnia pomiary szybko i dokładnie bez spowalniania akwizycji i reakcji na panelu przednim.

dane techniczne:

- dwukanałowy oscyloskop cyfrowy **SDS2352X-E** produkcji Siglent
- szerokość pasma: **350MHz**
- 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 szeregowych (standard), obsługuje protokoły **IIC, SPI, UART, RS232, CAN, LIN**
- wyzwalacz wideo, obsługuje HDTV
- niski poziom szumów tła przy skalach napięcia od **500 $\mu$ V/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 sprzęcie
- 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 sekwen o małym prawdopodobieństwie).

#### **256-stopniowe stopniowanie intensywności i wyświetlanie zróżnicowanej te**

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 śledz reprezentowane przez różne kolory („temperatura” koloru) w przeci reprezentują częstsze zdarzenia, a niebieskie służą do oznaczania punk

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

Oscyloskop SDS2000X-E wyświetla dekodowanie poprzez

#### **Tryb przebiegów historycznych (histori**

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

---

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 SDS2352X-E może mierzyć za pomocą wszystkich 28 milionów punktów próbek. Zapewnia to dokładność pomiarów, podczas gdy koprocessor matematyczny zmniejsza czas pomiaru i zwiększa łatwość użycia.

### sprzętowa funkcja szybkiej pass / fail

Oscyloskop SDS2352X-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.

### Analiza FFT z pam

Nowy koprocessor 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 danych z ekranie oscyloskopu.

### opcjonalny moduł MSO 16 kanałów cyfrowych

16 kanałów cyfrowych umożliwiających pracę z jednym ekranem

### Bode Plot - funkcja rysowania charakterystyk częstotliwościowych i fazowych z wykorzystaniem

Oscyloskop SDS2000X-E może sterować modułem USB AWG lub niezależnym generatorem funkcyjnym 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 rysowanie

### 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 poziomu monitorowania. Strona internetowa ma styl na komputery PC i urządzenia mobilne, które zawierają wbudowane

### 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 interfejsów

Oscyloskop SDS2352X-E wyposażony jest w najpopularniejsze interfejsy do podłączenia np. pamięci pendrive, LAN

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

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

zestaw zawiera:

- oscyloskop cyfrowy SDS2352X-E
- sonda oscyloskopowa pasywna z dzielnikiem napięcia x1/x10 = 2szt.
- 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.





