
Dane aktualne na dzień: 14-03-2025 17:02

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/shs1102x-oscyloskop-cyfrowy-2-x-100mhz-skopometr-z-izolacja-p-9118.html>



SHS1102X oscyloskop cyfrowy 2 x 100MHz skopometr z izolacją

Cena brutto	7 478,40 zł
Cena netto	6 080,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SHS1102X
Producent	Siglent

Opis produktu

SHS1102X oscyloskop przenośny Siglent 2x100MHz z izolacją



SHS1102X - nowa seria oscyloskopów

Oscyloskopy SIGLENT SHS1000X to nowa seria, która zastąpiła starsze modele SHS1000. W porównaniu do poprzednika wprowadzono kilka zasadniczych zmian jeżeli chodzi o funkcjonalność urządzeń. Oscyloskopy przenośne serii SHS1000X powstały z myślą o serwisie oraz wykonywaniu pomiarów w sposób mobilny. Odpowiednia wydajność, elastyczność oraz solidność to tylko jedne z cech produktu. Oprócz funkcji oscyloskopu SHS1000X posiada wbudowany prosty multimetr cyfrowy. Szerokie możliwości pomiarowe, dekodowanie magistrali cyfrowych, długa żywotność baterii oraz obudowa wykonana zgodnie z normą IP51, to cechy charakterystyczne tej serii. Oscyloskopy serii SHS1000X w odróżnieniu do SHS800X posiadają izolację galwaniczną między kanałami pomiarowymi, zasilanie, USB oraz miernikiem.

Cechy produktu

SHS1102X to 2-kanałowy przenośny oscyloskop firmy SIGLENT o szerokości pasma 100MHz. Urządzenie posiada pojedynczy przetwornik ADC z maksymalną częstotliwością próbkowania 1GSa/s. Długość rekordu pamięci w tym modelu wynosi 12Mpts.

- technologia SPO - szybkie przechwytywanie przebiegów:
 - ▶100 000 wfm/s (tryb normalny)
 - ▶400 000 wfm/s (tryb sekwencyjny)
- obsługa 256 poziomów intensywności świecenia oraz temperatury barwowej
- długość rekordu pamięci 12M
- cyfrowy system wyzwalania
- szerokość pasma: 100MHz

-
- częstotliwość próbkowania 1GSa/s
 - **izolacja galwaniczna**
 - inteligentne wyzwalania: zboczem, nachyleniem, szerokością impulsu, okno, Runt, interval, timeout (dropout), pattern
 - wyzwalanie i dekodowanie magistrali szeregowych protokołów IIC, SPI, UART, CAN LIN (standard)
 - wyzwalanie wideo / HDTV
 - niski poziom szumów
 - regulowana czułość napięciowa 2mV/dz - 100V/dz
 - 3 jednoprzyciskowe skróty do funkcji oscyloskopu, multimetru i rejestratora
 - prosty w obsłudze - czytelna klawiatura ze skrótami funkcyjnymi, dodatkowo poszerzona wraz z funkcją SHIFT
 - tryb akwizycji segmentowej (sekwencja).
 - ▶ Dzieli rekord pamięci na segmenty (do 80 000) zgodnie z warunkami wyzwalania ustawionymi przez użytkownika
 - funkcja zapisu przebiegu - historia (maksymalna długość zarejestrowanego przebiegu do 80 000 klatek)
 - funkcja automatycznego pomiaru 38 parametrów, statystyki, zoom, bramkowanie, funkcje matematyczne,
 - funkcja FFT 1M. Funkcja znaczników
 - funkcje matematyczne oraz pomiarowe wykorzystują wszystkie 12M punktów danych
 - funkcje matematyczne (FFT, +, -, *, /, całkowanie, różniczkowanie, pierwiastek)
 - menu w kilku językach - trwają prace nad językiem polskim
 - funkcja wyszukiwania i nawigacji
 - wbudowany rejestrator w tym próbek oraz pomiarów - zapisz przebiegu do 22 godzin
 - wbudowana funkcja multimetru
 - ▶ pomiar napięcia DC/AC, prądu DC/AC, rezystancji, pojemności, tester diod oraz ciągłości
 - pomiar napięcia i prądu True RMS
 - wyświetlacz TFT-LCD o przekątnej 5,6" oraz rozdzielczości 640 x 480
 - izolowany host USB oraz device USB (microUSB -TMC)
 - obsługa poleceń SCPI
 - akumulator litowy z certyfikatem UL2054 o pojemności 6900mAh
 - spełnia normę szczelności IP51, wodoszczelny, pyłoszczelny
 - zgodny z normami: UL61010-1, UL61010-2-030, UL61010-2-033

▶ 5 funkcji w jednym urządzeniu

▶ Przenośny i prosty w obsłudze

▶ Bateria o dużej pojemności z dodatkowymi zabezpieczeniami

▶ Pełna izolacja galwaniczna

IEC61010-2-030 definiuje kategorie pomiarowe, które oceniają zdolność przyrządów pomiarowych do wytrzymania krótkotrwałych przepięć przejściowych poza napięciem roboczym. W przypadku serii SHS1000X maksymalne napięcie wejściowe na wejściach oscyloskopu analogowego to CATIII 600 Vrms, CATII 1000 Vrms, a maksymalne napięcie wejściowe dla multimetru to CATIII 600 Vrms, CATII 1000 Vrms.

Seria SHS1000X zapewnia pełną izolację między dwoma kanałami oscyloskopu, jednym kanałem multimetru, zasilaczem i portem hosta/urządzenia USB. Pełna izolacja sprawia, że idealnie nadaje się zarówno do pomiarów sygnałów laboratoryjnych, jak i pływających, ponieważ zmniejsza ryzyko przypadkowych zwarcí.

▶ Wodoodporny oraz pyłoszczelny - spełnia normę IP51

Norma IP: IP51

Oscyloskopy ręczne mają szczelną obudowę odporną na kurz i wodę. Zostały przetestowane zgodnie z normą IEC60529, aby zagwarantować wytrzymałość niezbędną do przetrwania w trudnych warunkach. Gumowana powierzchnia z dużymi klawiszami ułatwia również użytkowanie w trudnych warunkach.

▶ Wyzwalanie i dekodowanie magistrali szeregowych

SIGLENT Trig'd M:100us/ Delay:308us

f = 36.4166kHz



CH1 DC 500mV/ CH2 DC 500mV/ Serial I2C Sa 500MSa/s Curr 600kpts

Decode Decode 1 Protocol I2C Signal Configure NextPage Page 1/3