

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sds1022-oscyloskop-cyfrowy-2x20mhz-p-6562.html>

SDS1022 oscyloskop cyfrowy 2x20MHz

Cena brutto	949,99 zł
Cena netto	772,35 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SDS1022-owon
Producent	Owon

Opis produktu

SDS1022 oscyloskop cyfrowy dwukanałowy 20MHz

SDS1022 to cyfrowy oscyloskop produkcji Owon. Oscyloskop SDS1022 oferuje dwa kanały wejściowe z szerokością pasma 20MHz. Cechą charakterystyczną oscyloskopu SDS1022 jest duży kolorowy wyświetlacz TFT o przekątnej 7 cali i wysokiej rozdzielczości 800x480 przy zachowaniu bardzo małych wymiarów zewnętrznych obudowy (głębokość tylko 70mm). Szukając nowego oscyloskopu cyfrowego na rynku mamy bardzo szeroki wybór różnych modeli w dużej rozpiętości cenowej. Jeżeli szukamy podstawowego oscyloskopu cyfrowego do zastosowań serwisowych w warsztacie lub dla początkującego elektronika hobbysty to wybór modelu SDS1022 wydaje się być złotym środkiem. Większość codziennych pomiarów wykonywanych w serwisach, warsztatach, laboratoriach elektronicznych, pracowniach polega na pomiarze przebiegów o częstotliwości z zakresu kilku lub kilkudziesięciu Hz. Oscyloskop SDS1022 umożliwia obserwację przebiegów do 20MHz co wydaje się być rozsądną wartością. W bardzo atrakcyjnej cenie otrzymujemy prosty oscyloskop cyfrowy z przejrzystą i łatwą obsługą i dużym czytelnym wyświetlaczem. Nie przepłacamy za niepotrzebne funkcje z których nie skorzystamy.

dane techniczne:

- oscyloskop cyfrowy **SDS1022** produkcji Owon
- oscyloskop dwukanałowy
- szerokość pasma: **20MHz** dla każdego z kanałów wejściowych
- duży wyświetlacz LCD:
 - ▶ **KOLOROWY**
 - ▶ **przekątna 7 cali**
 - ▶ **duża rozdzielczość: 800x480**
- łatwy w obsłudze
- przejrzyste menu
- funkcja **AUTOSET**
- **30 pomiarów automatycznych**
- pomiary kursorami
- kompaktowe wymiar - **głębokość tylko 7cm**
- możliwość zapisu przebiegów w formacie TXX, CSV, BIN
- obsługa pamięci USB pendrive
- funkcje matematyczne
- tryb X-Y
- analiza FFT

prezentacja oscyloskopu SDS1022 Owon:

[manual SDS1022 Owon](#)
[specyfikacja SDS1022 Owon](#)

oprogramowanie SDS1000 Owon
sterowniki SDS1000 Owon

specyfikacja i funkcje oscyloskopu cyfrowego Owon SDS1022	
szerokość pasma	20MHz
próbkowanie	100MS/s
zakres regulacji podstawy czasu	5ns/działkę do 1000s/działkę regulacja w sekwencji 1 - 2 - 5
czas narostu	≤17.5ns
liczba kanałów	2 kanały wejściowe CH1 i CH2 oscyloskop dwukanałowy
wyświetlacz	kolorowy ekran LCD przekątna 7 cali rozdzielczość 800x480
impedancja wejściowa	1MΩ ± 2%, równoległe z 20pF ± 5pF
izolacja kanałów	50Hz:100:1, 10MHz:40:1
maksymalne napięcie wejściowe	400V (PK-PK) (DC+AC, PK-PK)
dokładność podstawy czasu	±3%
długość rekordu pamięci	10k
dokładność DC (średnia)	średnia ≥ 16: ± (3% odczyt + 0,05div) dla ΔV
współczynnik tłumienia sondy	1X, 10X, 100X, 1000X
LF Respond (AC, -3dB)	≥ 10 Hz (na wejściu, sprzężenie AC, -3 dB)
Sample Rate / Relay Time Accuracy	±100ppm
interpolacja	sin (x) / x
dokładność przedziału (ΔT) (pełna przepustowość)	pojedynczy: ± (1 czas interwału + 100 ppm × odczyt + 0,6 ns) średnia □ 16: ± (1 czas interwału + 100 ppm × odczyt + 0,4ns)
sprzężenie wejścia	DC, AC, and GND
rozdzielczość pionowa przetwornika A/D	8 bit
zakres regulacji czułości napięciowej	5mV/div - 5V/div (at input)
typy wyzwalania	Edge (krawędzią) , Video
rodzaje wyzwalania	Auto - automatyczne Normal - normalne Single - pojedyncze
poziom wyzwalania	regulacja w zakresie ±5 działek od środka ekranu
częstotliwość linii / pola (video)	NTSC, PAL i standard SECAM
pomiary kursorami	różnica pomiędzy kursorami ΔV - pomiary różnicy napięć ΔT - pomiary różnic czasowych
automatyczne pomiary	Vpp - pomiar wartości napięcia między-szczytowego peak-pek Vavg - pomiar wartości napięcia średniego RMS - pomiar wartości napięcia skutecznego Frequency - pomiar wartości częstotliwości Period - pomiar czasu trwania okresu Vmax - pomiar wartości maksymalnej Vmin - pomiar wartości minimalnej Vtop - napięcie szczytu przebiegu Vbase - napięcie podstawy przebiegu Width - szerokość impulsu Overshoot - wyskok napięcia w procentach przebiegu Pre-shoot - wyskok poprzedzającego w procentach przebiegu Rise time - czas narostu Fall time - czas opadania +Width - szerokość impulsu o amplitudzie dodatniej -Width - szerokość impulsu o amplitudzie ujemnej

	+Duty współczynnik wypełnienia PWM dodatni -Duty współczynnik wypełnienia PWM ujemny Delay A→B - czas opóźnienia Delay A→B - czas opóźnienia
operacje matematyczne	+, -, x, ÷, invert, FFT
pamięć zapisu przebiegów	16 przebiegów
pasmo trybu X-Y rysowania krzywych Lissajous	pełne pasmo
różnica faz Lissajous	±3 stopnie
interfejsy komunikacyjne	USB host - komunikacja z komputerem PC USB device - obsługa pamięci USB pendrive
licznik częstotliwości	dostępny
pobór mocy	~15W
bezpieczniki	2A, T class, 250V
zasilanie	220V, 50/60Hz, CAT II
wymiary	300mm x 76mm x 153mm
waga	1403g
waga opakowania	1601g / 3.53l
wymiary opakowania	37cm x 18cm x 11,5cm

kolorowy duży i czytelny wyświetlacz

7-calowy wyświetlacz LCD o wysokiej rozdzielczości zapewnia większy komfort obserwacji kształtu przebiegu

przyjazny interfejs użytkownika

prosta i łatwa obsługa oscyloskopu dzięki przejrzystemu menu i dużym znakom

funkcja powiększania przebiegu

funkcja ułatwia obserwację sygnału z pełnego przebiegu (dany wycinek)

30 automatycznych pomiarów

Jedno kliknięcie sprawi że wszystkie parametry przebiegu są zmierzone automatycznie

zestaw zawiera:

- oscyloskop cyfrowy SDS1022 Owon
- sonda oscyloskopowa x2szt.
z wbudowanym dzielnikiem napięcia x1/x10
- przewód USB -1szt.
- płyta CD z oprogramowaniem -1szt.
- instrukcja obsługi angielska -1szt.

gwarancja:

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

