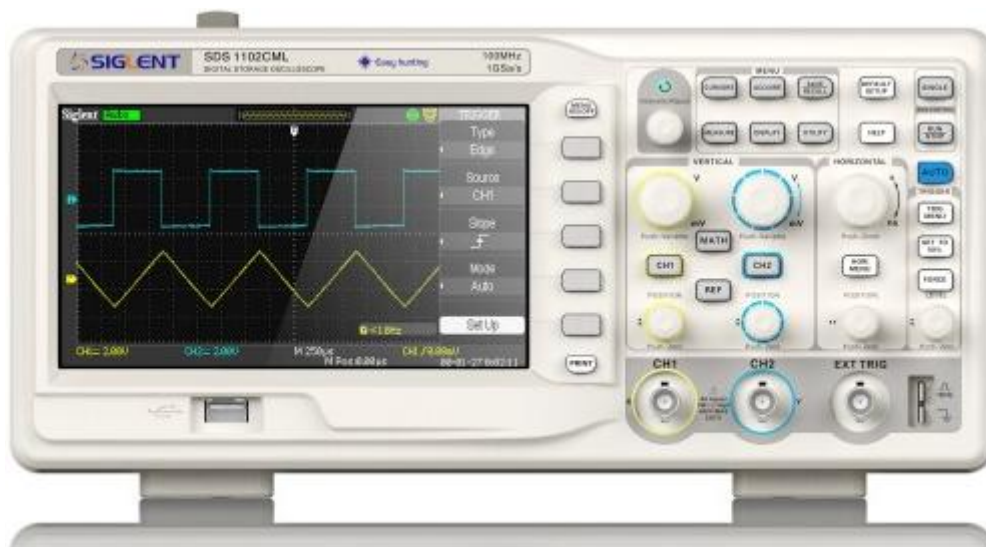


# Oscyloskopy cyfrowe Siglent serii SDS1000CML



## Charakterystyka:

- Stosunkowo niewielkie wymiary i zgrabna obudowa – sprzęt zajmuje niewiele miejsca
- Kolorowy wyświetlacz LCD TFT
- 2 niezależne kanały; pasmo 100MHz
- Próbkowanie w czasie rzeczywistym – 1GSa/s
- Pamięć 2Mpts/kanał
- Pięć funkcji wyzwiania: Edge (zbozcem), Pulse (szer.impulsu), Video, Slope (zbozcem), Alternative
- Unikalna filtracja cyfrowa oraz funkcja rejestracji przebiegów
- Funkcja komparatora Pass/Fail
- Automatyczne pomiary 32 parametrów
- Pomiary z użyciem kursorów – tryb manualny, automatyczny i śledzenie
- Wyświetlanie sygnału i jego analizy FFT na podzielonym ekranie
- Menu typu pop-up obsługiwane przyciskami z prawej strony ekranu
- Obsługa komend SCPI
- Interfejsy : USB Host – współpraca z pamięciami przenośnymi USB Flash; USB Device – zdalne sterowanie funkcjami urządzenia oraz PictBridge (drukowanie), RS-232, Pass/Fail

## Parametry techniczne SDS1102CML

Pasma	100MHz
Kanały	2 + 1ext. trig (zewnętrzne wyzwianie)
Próbkowanie w czasie rzeczywistym	1GSa/s
Próbkowanie ekwiwalentne	50GSa/s
Pamięć	2Mpts / kanał
Czas narastania	<3,5ns
Impedancja wejściowa	1MΩ, 17pF
Podstawa czasu	5ns/div ~ 50s/div Tryb Roll: 100ms/div ~ 50s/div
Czułość	2mV/div ~ 10V/div (sekwencja 1-2.5-5)
Rozdzielczość pionowa	8 bitów
Wyświetlacz	kolorowy TFT LCD 7", rozdzielczość 480x234

## Parametry wspólne serii SDS1000CML

Podział ekranu	8 x 18 działek (div)
Próbkowanie sygnału	najwyższe próbkowanie wynosi >1000x /s
Sprzężenie wejścia	DC, AC, GND (ground)
Maksymalne napięcie wejściowe	400Vpp
Typy wyzwalania	Edge (zboczem), Pulse (szer. impulsu), Video, Slope (zboczem), Alternative
Tryby wyzwalania	Auto, Normal, Single (pojedynczy)
Źródła wyzwalania	CH1, CH2, Ext, Ext/5, AC Line
Zapis / przywołanie	Dwie grupy przebiegów referencyjnych, 20 grup przebiegów zarejestrowanych, 20 grup ustawień wewnętrznych funkcji zapis / przywołanie; możliwy zapis / przywołanie z pamięci USB
Pomiary automatyczne	Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Cmean, Mean, Vrms, Crms, ROVShoot, FOVShoot, RPREShoot, FPRESshoot, Freq, Period, Rise time, Fall time, +Width, -Width, +Duty, -Duty, BWid, Phase, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
Tryby pomiaru kursorami	Manualny, automatyczny, śledzenie
Próbkowanie	W czasie rzeczywistym, ekwiwalentne
Uśrednianie	4; 16; 32; 64; 128; 256
Funkcje matematyczne	Suma, różnica, iloczyn, inwersja
	FFT Rodzaj okna: Hanninga, Hamminga, Blackmana, Prostokątne Ilość próbek: 1024
Tryb X-Y	Błąd przesunięcia w fazie: ± stopnie Dla próbkowania: 5kSa/s~500MSa/s (w sekwencji 1-2-5)
Tryb wyświetlania	Główny, okno, okno ZOOM, Roll, X-Y
Czas wyświetlania menu	2s, 5s, 10s, 20s, ciągle
Język menu	Polski, angielski, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, arabski, francuski, niemiecki, rosyjski, hiszpański, portugalski, japoński, koreański, włoski
Zasilanie	100~240VAC; 45Hz~440Hz; 50VA max
Wymiary (szer x głęb x wys)	323 x 135 x 157 [mm]
Masa	2,5kg
Interfejsy komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Host – współpraca z pamięciami przenośnymi USB Flash</li> <li>• USB Device – zdalne sterowanie funkcjami urządzenia oraz PictBridge (drukowanie)</li> <li>• RS232 - zdalne sterowanie funkcjami urządzenia oraz PictBridge (drukowanie)</li> <li>• Komparator Pass/Fail</li> </ul>
Wyposażenie	Sondy 1:1~10:1 2szt., oprogramowanie EasyScope3.0 na płycie CD, przewód zasilający, kabel USB, instrukcja obsługi