

# Generatory arbitralne Siglent serii SDG1000



## Charakterystyka:

- Technologia DDS, dwa kanały wyjściowe
  - Próbkowanie 125MSa/s, rozdzielczość pozioma 14bit, długość przebiegu 16kpts
  - 5 standardowych typów przebiegów wyjściowych, 48 przebiegów arbitralnych
  - Możliwość przygotowania i edycji 14bitowych długich na 16kpts sygnałów arbitralnych przy pomocy oprogramowania do PC EasyWave – oprócz dostępnych podstawowych sygnałów istnieje m.in. możliwość odręcznego rysowania przebiegów
  - Możliwość modulacji różnymi sygnałami: AM, FM, PM, FSK, ASK, PWM, przemiatanie liniowe / logarytmiczne (sweep), generacja paczek impulsów (burst)
  - Różne wejścia / wyjścia: wyjście przebiegów generatora, wejście modulacji z zewnętrznego źródła, wejście zegarowe 10MHz, wejście zewnętrznego sygnału wyzwalającego, wyjście wewnętrznego sygnału wyzwalającego
  - Sprzężenie kanałów i funkcja powielania (pozwala na powielenie parametrów jednego kanału na drugi)
  - Wbudowany szerokopasmowy licznik częstotliwościomierz o zakresie 100MHz / 200MHz (pojedynczy kanał) – pomiar częstotliwości, okresu, wypełnienia, szerokości impulsu
  - Interfejsy: USB Device, USB Host, GPIB (opcjonalnie)
  - Możliwość zdalnej obsługi urządzenia

## Specyfikacja:

	SDG1005	SDG1010	SDG1020	SDG1025	SDG1050
Częstotliwość max	5MHz	10MHz	20MHz	25MHz	50MHz
Ilość kanałów	2				
Próbkowanie	125MSa/s				
Długość przebiegu	16kpts				
Rozdzielczość częst. max	1μHz				
Rozdzielczość pozioma	14bitów				
Przebiegi	Sinusoida, prostokątny, trójkątny, impulsy, szum, 48 typów przebiegów arbitralnych				
Przebieg sinusoidalny	1μHz~5MHz	1μHz~10MHz	1μHz~20MHz	1μHz~25MHz	1μHz~50MHz
Przebieg prostokątny	1μHz~5MHz	1μHz~10MHz	1μHz~20MHz	1μHz~25MHz	1μHz~25MHz
Przebieg impulsowy	500μHz~5MHz	500μHz~5MHz	500μHz~5MHz	500μHz~5MHz	500μHz~5MHz
Przebieg piłokształtny	1μHz~300kHz	1μHz~300kHz	1μHz~300kHz	1μHz~300kHz	1μHz~300kHz

# Generatory arbitralne Siglent serii SDG1000

## Specyfikacja c.d.:

	<b>SDG1005</b>	<b>SDG1010</b>	<b>SDG1020</b>	<b>SDG1025</b>	<b>SDG1050</b>
Biały szum Gaussa	>5MHz (-3dB)	>10MHz (-3dB)	>20MHz (-3dB)	>25MHz (-3dB)	>50MHz (-3dB)
Przebieg arbitralny	1μHz~5MHz	1μHz~5MHz	1μHz~5MHz	1μHz~5MHz	1μHz~5MHz
Modulacja	AM, DSB-AM, FM, PM, ASK, FSK, PWM, przemieszczanie (sweep), paczki impulsów (burst)				
Częstościomierz	Pomiar częstotliwości do 200MHz				

## Parametry wspólne serii SDG1000

Wyświetlacz	TFT LCD 3,5", rozdzielczość 320x240, kolorowy (24bit)
Zasilanie	100~240VAC; 45Hz~66Hz; <30W
Wymiary (szer x głęb x wys)	229 x 281 x 105 [mm]
Masa	2,6kg
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>• opcjonalnie GPIB</li></ul>
Wyposażenie	Oprogramowanie EasyWave2.0 na płycie CD, przewód zasilający, kabel USB, instrukcja obsługi