

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
„DOSTAWA GENERATORÓW ARBITRALNYCH” DZP.381.174.2013.DW

CZĘŚĆ A

GENERATOR ARBITRALNY DG– 1 szt.

Opis techniczny

- Technologia DDS: Sygnały wyjściowe o dużej dokładności i stabilności oraz małym poziomem zniekształceń
- Pasma 2 x 20 MHz
- 2 kanały wyjściowe
- Częstotliwość próbkowania 100MSa/s, 14-bitowa rozdzielczość pionowa, 4k-punktowa pamięć przebiegów
- Monochromatyczny wyświetlacz i intuicyjny interfejs obsługi z bezpośrednim wyświetlaniem zwykle używanych funkcji
- Intuicyjny interfejs użytkownika - łatwość obsługi nawet bez instrukcji.
- 5 standardowych przebiegów wyjściowych:
sinus, prostokąt, piła, impulsy, szum wg wartości podanych w tabeli

Przebiegi	Wartości
Sinus	1 μ Hz do 20 MHz
Prostokąt	1 μ Hz do 5 MHz
Impuls	500 μ Hz do 3 MHz
Piła	1 μ Hz do 150 kHz
Arbitralny	1 μ Hz do 5 MHz
Szum biały	5 MHz (-3db)
Rozdzielczość	1 μ Hz

- 48 przebiegów definiowanych przez użytkownika
- Szerokie możliwości modulacji różnymi sygnałami:
AM, FM, PM, FSK, Sweep, Burst
- Szerokopasmowy licznik częstotliwości o dużej dokładności i zakresie do 200MHz
- Port USB (Host) do współpracy z zewnętrzną pamięcią USB

- Kompatybilność z oscyloskopami cyfrowymi serii DS:
Odtwarzanie bez strat przebiegów zarejestrowanych
przez oscyloskopy serii DS i załadowanych do generatora
- Wielojęzyczny interfejs użytkownika,
- Waga max. 2,7 kg

Dostawa urządzenia do Działu Logistyki Uniwersytetu Śląskiego p.420 bez uruchomienia.

Gwarancja na urządzenie : minimum 36 miesięcy

Powyższe parametry stanowią wymóg minimum,

Termin dostawy: do 4 tygodni od daty zawarcia umowy

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
„DOSTAWA GENERATORÓW ARBITRALNYCH” DZP.381.174.2013.DW

CZĘŚĆ B

GENERATOR ARBITRALNY– 1 szt.

Charakterystyka

- 1 kanał
- Zakres częstotliwości 1 μ Hz - 50 MHz
- Maks. częstotliwość próbkowania do 1 GS/s

Dane techniczne i specyfikacja

Zasilanie	100 - 240 V/AC
Zakres częstotliwości (ARB)	1 mHz - 25 MHz
Zakres częstotliwości (prostokąt)	1 μ Hz – 40 MHz
Zakres częstotliwości (sinus)	1 μ Hz - 50 MHz
Zakres częstotliwości (trójkąt)	1 μ Hz - 800 kHz
Amplituda	10 mV p-p do 10 V p-p na obciążeniu 50 ohm
Dokładność amplitudy	$\pm 1\%$ nastawy + 1 mV
Rozdzielczość pionowa	14 bit
Rodzaj sygnału wyjściowego	Sinus, prostokąt, puls, rampa, trójkąt, szum (Gauss/ Lorentz), DC, Sin(x) /x, exp. (wzrost/spadek)
Pamięć przebiegów arbitralnych min.	128k
Drgania fali prostokątnej	300 ps
Offset	± 20 Vp
Dryft długookresowy	± 1 ppm/rok
Czas narastania prostokąta	≤ 7 ns
Pamięć do rejestracji zmian	4
Waga max.	4.5 kg
Impedancja	50 Ohm

Typ kanału	1
Typ pracy	"sweep and burst"
Interfejs(y)	USB/USB Host/LAN/GPIB
Wejście wyzwalania	Zgodne z TTL
Wyjście wyzwalania	Zgodne z TTL, drgania 300 ps
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz TFT 5,6 cala, LCD
Rozdzielczość częstotliwości	1 μ Hz

W zestawie

- Kabel USB
- Kabel sieciowy
- Płyta CD z oprogramowaniem
- Instrukcja obsługi.

Wyposażenie

- Wewnętrzna trwała pamięć dla 4 kształtów fal
- Sterowanie za pomocą interfejsu USB, GPIB i LAN
- Port pamięci Flash USB
- Wbudowany modulator (AM, FM, PM, FSK, PWM), generator szumu i wobulator
- Standardowe kształty fal z bezpośrednim wyborem przycisku
- Wielojęzyczny interfejs użytkownika i menu pomocnicze (GB, F, D).

Dostawa urządzenia do Działu Logistyki Uniwersytetu Śląskiego p.420 bez uruchomienia.

Gwarancja na urządzenie : minimum 36 miesięcy

Powyższe parametry stanowią wymóg minimum,

Termin dostawy: do 4 tygodni od daty zawarcia umowy