

Generator Funkcyjny / Arbitralny dwukanałowy pracujący w paśmie co najmniej 1mHz do 1000 MHz



Opis techniczny:

Generator funkcyjny / arbitralny dwukanałowy pracujący w paśmie co najmniej od 1mHz do 1000 MHz pozwalający na generację sygnałów w trybie dwukanałowym i impedancji wyjściowej 50 OHM.

Generator arbitralny Siglent SDG7102A oferuje dwa kanały o paśmie do 1 GHz, maksymalnej częstotliwości próbkowania 5 GSa/s i rozdzielczości 14 bitów. Umożliwia generowanie przebiegów arbitralnych, sygnałów wektorowych oraz typowych sygnałów testowych, takich jak DC, Pulse, Noise czy PRBS. Obsługuje funkcje modulacji, przemiatania, burst-u i synchronizacji kanałów, a wyjścia różnicowe lub single-ended zapewniają

amplitudę do ± 24 V. Dzięki unikalnym cechom SDG7102A idealnie sprawdza się w zaawansowanych testach i badaniach sygnałów wysokiej częstotliwości i dużych amplitudach.

Nazwa handlowa: Generator Arbitralny

Więcej szczegółów: [equipment/generator-funkcyjny-arbitralny-dwukanaowy-pracujac/](/equipment/generator-funkcyjny-arbitralny-dwukanaowy-pracujac/)

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Worek Cezary

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/cezary-worek-3702.html>

Jednostka odpowiedzialna: Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji

Grupa / laboratorium / zespół: Instytut Elektroniki

Data ostatniej aktualizacji: 5 listopada 2025 13:08

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2025

Obszary badawcze IDUB:

(POB 1) Zrównoważone technologie energetyczne, odnawialne źródła energii i magazyny energii oraz zarządzanie zasobami. Projektowanie, wytwarzanie, aplikacja, synergia i integracja procesów

(POB 4) Rozwiązania techniczne: od badań podstawowych, przez modelowanie i projektowanie, aż do prototypów. Zastosowania narzędzi matematyki, informatyki i elektroniki w problemach skali makro, mikro i nano

(POB 6) Inteligentne techniki informacyjne, telekomunikacyjne, komputerowe i sterowania

Możliwości badawcze:

Rodzaje przebiegów wyjściowych:

sinus, prostokąt, impuls (możliwość regulacji zbocza narastającego i opadającego niezależnie), DC, szum biały. Możliwość zdefiniowania dowolnego przebiegu na dwóch kanałach.

Zakres częstotliwości pracy:

- przebieg sinusoidalny: 1 mHz do 1000 MHz;
- przebieg impulsowy: 1 mHz do 300 MHz;

Generowanie sygnałów elektronicznych analogowych oraz cyfrowych.

Możliwości pomiarowe:

Pasma pracy każdego kanału: 1 GHz

Częstotliwość próbkowania: 5 GSps

Maksymalna długość pamięci dla każdego kanału: 512 Mpts.

Warunki udostępniania infrastruktury:

Dostęp do sprzętu możliwy w pomieszczeniach Laboratorium ALICE AGH, po uprzednim uzgodnieniu terminu realizacji pomiarów. Dostęp możliwy tylko dla pracowników i doktorantów AGH. Pomieszczenia laboratorium ALICE AGH 413/C2 w terminie uzgodnionym z opiekunem laboratorium