

OPGS GENERATOR BURSTU

<http://www.optel.pl>

OPGS jest wielokanałowym generatorem sinusoidalnych paczek falowych (burstów) służących do pobudzania przetworników ultradźwiękowych w szerokim zakresie częstotliwości, z regulowaną amplitudą i wbudowanym multiplekserem. Generator może współpracować z innymi urządzeniami akwizycji/obróbki sygnału, idealnie nadaje się do współpracy z kartą pomiarową OPCARD2.0 lub urządzeniem pomiarowym OPBOX2.0.

Generator współpracuje z aplikacją na komputerze PC, która przetwarza i wyświetla zebrane dane pomiarów.

Na życzenie klienta parametry generatora mogą być przystosowane do szczególnych wymagań.



Właściwości

- możliwość pracy w trybie ciągłym lub burst;
- regulowana liczba i powtarzalność burstu;
- regulowana amplituda przebiegu generowanego;
- wyzwianie wewnętrzne lub zewnętrzne;
- wbudowany multiplekser z konfigurowalną liczbą nadawczo-odbiorczych kanałów;
- regulowane wzmocnienie toru odbiorczego;
- wymiary: 252x262x150mm;
- zdalna konfiguracja: interfejs USB 1.1 lub USB 2.0;
- współpraca ze specjalizowanym pakietem programowym, pracującym na platformie Windows 95/98/ME/2000/XP/VISTA/7.0;
- zasilanie: 230V/1A

Dane techniczne

Częstotliwość pracy:	500 – 500kHz. regulowana co 1 Hz
Amplituda generowanych sygnałów:	0,2 – 80Vpp, regulowana co 0,2Vpp
Długość burstu:	do 2000 okresów
Interwał burstu:	do 2000 okresów
Wyzwalanie zewnętrzne:	max 250kHz
Moc wyjściowa:	max 80W
Obciążenie:	optymalne 16Ω, max 10Ω
Liczba kanałów multipleksa:	max. 16
Napięcie wejściowe:	0,5Vpp
Wzmocnienie:	-4,5 – 55,5dB regulowane co 0,5dB
Napięcie wyjściowe multipleksa:	do 6 Vpp