

Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego nr 12/D/ApBad/2024

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wielokanałowego generatora funkcyjnego.

Moduł generatora sygnałów arbitralnych:

- Forma modułu PXIe;
- co najmniej 2 niezależne kanały analogowe (złącza SMA lub BNC);
- Rozdzielczość wyjścia analogowego co najmniej 12 bit;
- generacja sygnałów arbitralnych, tj. użytkownik zadaje dowolny sygnał zdefiniowany punkt po punkcie z opcją załadowania tego samego sygnału we wszystkich kanałach, ale z określonym opóźnieniem czasowym;
- rozmiar pamięci modułu analogowego co najmniej 128 MB na kanał;
- Zakres napięcia wyjścia analogowego -12 V do 12 V;
- Maksymalna częstotliwość próbkowania co najmniej 20 MHz ;
- Maksymalna częstotliwość pobierania próbek co najmniej 800 MS/s;
- opcja ustawienia definiowanej przez użytkownika częstotliwości próbkowania;
- jeden zewnętrzny wyzwalacz do uruchomienia generacji sygnału (poziom logiczny 3.3 V, $V_{IH} = 2$ V, $V_{IL} = 0.8$ V, złącza SMA lub BNC);
- jeden zewnętrzny wyzwalacz wyjściowy (poziom logiczny 3.3 V, $V_{IH} = 2$ V, $V_{IL} = 0.8$ V, złącza SMA lub BNC);
- kompatybilność z LabView i Matlab Instrument Control Toolbox;
- zakres temperatur roboczej 0°C do 40°C;

Powyższe wymagania spełnia np. karta NI PXIe-5413.

Inne wymagania:

Producent ponosi koszty i ryzyko dostawy.

Zestaw powinien zawierać cztery kable typu SMA(męski)-BNC(męski) 50Ohm o długości co najmniej 50cm



INSTYTUT MASZYN PRZEPLYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszer 14

Tel. (centr.): **58 3460881**

Fax: **58 3416144**

e-mail: **imp@imp.gda.pl**

Tel. (sekr.): **58 3416071**

www.imp.gda.pl

Termin wykonania zamówienia: 3 miesiące od dnia zawarcia umowy.

Miejsce dostawy: Instytut Maszyn Przepływowych im. Roberta Szewalskiego Polskiej Akademii Nauk
ul. Fiszer 14, 80-231 Gdańsk.

Arbitrary waveform generator module:

- PXIe form factor;
- at least 2 fully independent analog output channels (SMA or BNC connectors);
- analog output resolution at least 12 bits;
- arbitrary signal generation, i.e. the user loads any desired signal defined point by point with the option to load the same signal for all channels but with specified time delay;
- analog output onboard memory size at least 128 MB per channel;
- analog output voltage range -12 V to 12 V;
- maximum sampling frequency at least 20 MHz ;
- maximum update rate at least 800 MS/s;
- option to setup user-defined sampling frequency;
- one external trigger input to launch the signal generation (logic level 3.3 V, $V_{IH} = 2$ V, $V_{IL} = 0.8$ V, SMA or BNC connectors);
- one external trigger output (logic level 3.3 V, $V_{IH} = 2$ V, $V_{IL} = 0.8$ V, SMA or BNC connector);
- compatibility with LabView and Matlab Instrument Control Toolbox;
- operating temperature range 0°C to 40°C;

The above specification fulfil e.g. NI PXIe-5413 card.

Other requirements:

Time of delivery: 3 months

Manufacturer bear costs and risk of delivery.

Package should contain four cables of the type SMA(male)-BNC(male) 50Ohm of length about 50 cm.

place of delivery: Instytut Maszyn Przepływowych im. Roberta Szewalskiego Polskiej Akademii Nauk
ul. Fiszer 14, 80-231 Gdańsk



REGON: **000326121**

NIP: **584-035-78-82**

POLTAX VAT-5UE: **PL5840357882**

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**