



Arkusz Informacji Technicznej

Przedmiot oferty: **Platforma obrazowania ultradźwiękowego**
Platforma obrazowania ultradźwiękowego do celów naukowo-badawczych umożliwiającą wizualizację i pomiary struktur tkankowych, wyposażona w wyjście sygnału RF, możliwość programowania wszystkich funkcji aparatu od sekwencji nadajnika, poprzez formowanie wiązki ultradźwiękowej do algorytmów cyfrowej obróbki sygnału oraz generację impulsów ultradźwiękowych dużej mocy do zastosowań HIFU.

Nazwa aparatu:

Producent:

Rok produkcji:

UWAGA !

Wszystkie parametry podane w rubryce “Warunki wymagane” są parametrami, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak wpisu w rubryce „Wartość oferowana” zostanie potraktowany jako niespełnienie wymagań parametrycznych. Zamawiający dopuszcza parametry lepsze i odpowiednio je punktuje. Poza odpowiedzią Wykonawcy na poszczególne wymagania Zamawiający oczekuje przedstawienia pełnej specyfikacji technicznej proponowanej aparatury. Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach w tym również zwrócenie się o złożenie dodatkowych wyjaśnień przez Wykonawcę lub producenta.

Lp.	Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa	Warunki wymagane	Wartość oferowana	Zakres punktacji
I	II	III	IV	V
1.	Factory new device produced in 2011-2012 year	wymagane		bez oceny
2.	Ultrasound Acquisition System with PCI express interface	wymagane		bez oceny
3.	Computer MacPro Dual Hex	wymagane		bez oceny
4.	Monitor Apple LED Cinema Display	≥ 27 cali		bez oceny
5.	ATL/Philips 260 pin scan head interface connector	≥ 1		bez oceny
Imaging modes				
6.	a) B - mode	wymagane		bez oceny
	b) Color Doppler			
	c) Spectral Doppler			
	d) Extended Burst Option (Push Sequence)			
	e) HIFU Continuous Transmit			

Lp.	Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa	Warunki wymagane	Wartość oferowana	Zakres punktacji
I	II	III	IV	V
Signal processing				
7.	a) Software Beamforming	wymagane		bez oceny
	b) Pixel Oriented Processing			
	c) Flash Transmit Imaging			
	d) High Speed Data Acquisition			
	e) Real-time System Simulator			
Transmitter				
8.	Number of independent transmit channels	256		bez oceny
9.	Maximum transmit frequency	≥ 15 MHz		15-20MHz 0 pkt. > 20MHz 20 pkt.
10.	Pulser amplitude	≥ 190 Vp-p		bez oceny
11.	Number of drive states	3 (+,-,0)		bez oceny
12.	Maximum burst length	≥ 16 cycles		16-31 cyc 0 pkt. > 31 cyc 20 pkt.
Extended Burst Option				
13.	External power supply for HIFU mode	≥ 1000 W		bez oceny
14.	Continuous output power per channel	≥ 4 W		bez oceny
15.	Minimum transmit frequency	≤ 1 MHz		bez oceny
16.	Maximum transmit frequency	≥ 5 MHz		bez oceny
Receiver				
17.	Number of independent receive channels	128		bez oceny
18.	Sampling frequency	≥ 60 MHz		60-79 MHz 0 pkt. 80-99 MHz 20 pkt. ≥ 100 MHz 40 pkt.
19.	ADC converter resolution	≥ 12 bit		12 – 13 bit – 0 pkt. 14 – 15 bit – 10 pkt. ≥ 16 bit – 20 pkt.
20.	Maximum receive frequency	≥ 15 MHz		bez oceny
Data Acquisition				

Lp.	Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa	Warunki wymagane	Wartość oferowana	Zakres punktacji
I	II	III	IV	V
21.	External processing Matlab® functions can be executed in real-time	wymagane		bez oceny
22.	PCI express system interface	wymagane		bez oceny
23.	Maximum frames-per-second (fps) number	≥ 10000 fps		bez oceny
24.	Local buffer memory for RF acquisitions per channel	≥ 8 MB		bez oceny
Computer				
25.	Two 2.66 GHz Hex-core Intel CPU	wymagane		bez oceny
26.	6 GB (6x1GB) RAM	wymagane		bez oceny
27.	640 GB 720-rpm Serial ATA 3 GB/s HD	wymagane		bez oceny
28.	GeForce GT 120 512 MB graphics	wymagane		bez oceny
29.	18x CD/DVD SuperDrive	wymagane		bez oceny
30.	AirPort Extreme Wi-Fi Card with 802.11n	wymagane		bez oceny
Ultrasonic transducer				
Multielement electronic linear array transducer				
31.	Lower ultrasonic frequency	≤ 5 MHz		bez oceny
32.	Upper ultrasonic frequency	≥ 12 MHz		bez oceny
33.	Active area length	38 – 40 mm		bez oceny
34.	ATL/Philips HDI 5000 compatible	wymagane		bez oceny
Warranty and maitenance				
35.	Warranty time (in months)	minimum 24		24 - 0 pkt. 25- 36 – 50 pkt. 37 - 48 – 100 pkt.
36.	Maksymalny czas usuwania awarii (w dniach roboczych) - maksimum 17 Jeżeli podczas wykonania naprawy konieczny jest transport systemu poza miejsce instalacji, czas usuwania awarii można zwiększyć maksymalnie do 34 dni roboczych. Wykonawca zapewnia transport i ponosi koszty transportu wraz z ubezpieczeniem.	wymagane		bez oceny
37.	Okres gwarancji przedłuża się o sumaryczny okres reakcji i usuwania awarii	wymagane		bez oceny
38.	W okresie gwarancyjnym, po maksimum trzech naprawach tego samego elementu lub podzespołu, następuje wymiana na nowy o deklarowanym powyżej okresie gwarancji	wymagane		bez oceny

Lp.	Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa	Warunki wymagane	Wartość oferowana	Zakres punktacji
I	II	III	IV	V
39.	Okres pogwarancyjny (w miesiącach), w którym dostawca gwarantuje odpłatny serwis i odpłatną dostawę oryginalnych elementów lub podzespołów systemu z zadeklarowanym powyżej okresem gwarancji.	≥ 36		bez oceny

1) Dopuszcza się oferty równoważne pod względem wszystkich parametrów i funkcjonalności, spełniające wyspecyfikowane wymagania lub lepsze



(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

....., dn. 2012 r

.....
 (czytelny podpis imieniem i nazwiskiem lub
 pieczęć imienna i podpis upoważnionego przedstawiciela
 wykonawcy)