

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Wysokospecjalistyczny cyfrowy aparat ultrasonograficzny, stacjonarny do badań ogólnych

z dwoma głowicami: convex i liniową

Producent.....

Model/Typ.....

Kraj pochodzenia.....

1.	2.	3.	4.
Lp.	Opis parametrów aparatu	Minimalne wartości wymagane	Parametr oferowany
A	Jednostka główna		
1	Wysokiej klasy cyfrowy aparat ultrasonograficzny – fabrycznie nowy wyprodukowany w 2008r.	Tak	
2	Cyfrowy system formowania wiązki	Tak	
3	Ilość kanałów procesowych	Min. 14000	
4	Ilość aktywnych gniazd dla głowic	Min 3	
5	Przełączenie głowic	< 2 sec.	
6	Dynamika systemu	Min. 195 dB	
7	Odświeżanie obrazu tzw. „frame rate”	Min. 800 Hz	
8	Zakres stosowanych częstotliwości pracy	Min.1.5-13.0 MHz.	
9	Głębokość penetracji	Min. 30cm	
10	Liczba regulowanych ognisk	min.8	
11	Monitor wbudowany w aparat LCD z regulacją pion-poziom. Możliwość złożenia monitora do celów transportowych.	Tak	
12	Monitor LCD	Min. 17 cali	
13	Wbudowany w aparat dysk twardy	Min. 80GB	
14	Wbudowany w aparat wideoprinter B&W	Tak	
15	Pamięć kinowa Cine-Loop	Tak	
16	Ilość klatek cine-loop	Min. 4000 klatek	
17	Możliwość przeglądania klatka po klatce oraz odtwarzania pętli z różnymi prędkościami	Tak	
18	Archiwizacja z pamięci cine-loop sekwencji na HDD, DVD,CD/RW	Tak	
19	Eksport w formatach: BMP, JPEG, TIFF, DICOM, MOV, AVI, Raw Data.	Tak	

20	Dostępne aplikacje: -jama brzuszna -ginekologia -położnictwo -małe i powierzchowne narządy (tarczyca, sutki, jądra) -naczynia (tętnice, żyły, badania transkraniowe) -pediatria i badania neonatalne -urologia -kardiologia (dzieci, dorośli, echo płodu)	Tak	
21	Zoom	Min.x8	
22	Tryby pracy: B-Mode M-Mode Doppler Kolorowy (CD) Doppler Mocy (PD) Doppler Spektralny (PW) M-Mode Kolorowy	Tak	
23	Tryb duplex/triplex	Tak	
24	Obrazowanie II harmonicznej	Tak	
25	Uchyłność bramki dopplerowskiej	Min. +/- 20°	
27	Regulacja bramki dopplerowskiej	Min.1-16mm	
28	Auto optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku	Tak	
29	Obrazowanie trapezowe na głowicy liniowej	Tak	
30	PRF dla PW	Min.640-19600 Hz	
31	Auto optymalizacja obrazu PW przy pomocy jednego przycisku (optymalizacja funkcji – linii bazowej, dynamiki, prędkości,.....)	Tak	
30)	Obrazowanie krzyżowe – wysyłanie ultradźwięków pod różnymi kątami (opcja)	Min. 5 kątów	
32	Algorytm redukujący szumy z jednoczesnym podkreśleniem granic tkanek	Tak	
33	Tryb powiększenia z podglądem całego obrazu w czasie rzeczywistym.	Tak	
34	Możliwość przenoszenia danych na urz. Typu pen-drive	Tak	
35	Gniazda USB	Min.2	
36	Waga aparatu	Max.80kg.	
B	Główce ultradźwiękowe		
1	Głowica liniowa elektroniczna szerokopasmowa	Podać typ	
a)	Pasma przenoszenia	Min. 5.0-13.0 MHz	
b)	Szerokość głowicy	Max. 40mm	
c)	Ilość elementów	Min. 192	
d)	Obrazowanie harmoniczne	Tak	
e)	Możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	Tak	
2	Głowica convexowa elektroniczna szerokopasmowa	Podać typ	
a)	Pasma przenoszenia	Min. 3.0-6.0 MHz	
b)	Ilość elementów	Min. 128	

c)	Kąt skanu	55° +/- 3°	
d)	Obrazowanie harmoniczne	Tak	
e)	Możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	Tak	
C	Możliwość rozbudowy aparatu na dzień składania ofert		
1	Dodatkowy Tryb nie dopplerowskiej metody do oceny przepływów	Tak/opcja	
2	DICOM 3.0	Tak/opcja	
3	Anatomiczny M-Mode	Tak/opcja	
4	Obrazowanie 3D/4D w czasie rzeczywistym z prędkością min. 30 klatek/sek.	Tak/opcja	
5	Obrazowanie panoramiczne	Tak/opcja	
6	Głowica convexowa wolumetryczna pracująca w zakresie 2-5 MHz.	Tak/opcja	
7	Głowica endowaginalna wolumetryczna pracująca w zakresie 4-11 MHz	Tak/opcja	
8	Głowica endoskopowa	Tak/opcja	
9	Głowica śródoperacyjna pracująca w zakresie 3.5-10 MHz	Tak/opcja	
10	Głowica urologiczna dwupłaszczyznowa Typu Bi-Plane	Tak/opcja	
11	Obrazowanie panoramiczne	Tak/opcja	
D	Gwarancja i serwis		
1	Gwarancja zapewniona przez serwis producenta	Min. 24 miesiące	
2	Szkolenie przeprowadzone w siedzibie zamawiającego wykonane przez aplikanta producenta oferowanego sprzętu	Tak	
3	Instrukcja w języku polskim	Tak	
4	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie gwarancyjnym potwierdzona przez producenta	Tak	
5	Zapewnienie części zamiennych przez okres 10 lat	Tak	
6	Reakcja serwisu (interwencja serwisu w siedzibie zamawiającego)	Max.48h	

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Do oferty należy dołączyć materiały informacyjne urządzenia w języku polskim