

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNYCH

Rok produkcji : 2018

Aparat musi być fabrycznie nowy

	Parametr	Wartość wymagana	Wartość oferowana
I	Jednostka główna	Tak	
1	Zakres częstotliwości pracy [MHz]	1,3 – 12,0 MHz	
2	Technologia cyfrowa	Tak – opisać	
3	Najwyższej klasy, cyfrowy aparat ultrasonograficzny – fabrycznie nowy, zwarta, jednomodułowa mobilna konstrukcja wyposażona w cztery skrętne koła z możliwością blokowania. Wyklucza się aparaty DEMO	Tak	
4	Ilość niezależnych gniazd przełączanych elektronicznie	Min.3	
5	Monitor LCD, wielkość ekranu (przekątna) [cal]	Min. 21 cali	
6	Możliwość regulacji położenia i wysokości monitora niezależnie od panelu sterowania.	Tak	
7	Szybki dostęp do funkcji sterowania aparatem przy pomocy ekranu dotykowego o wielkości min 10"	Tak	
8	Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznego obrazów (tzw. Cine loop)	Tak	
9	Liczba klatek (obrazów) pamięci dynamicznej prezentacji B oraz kolor Doppler.	Min. 2500	
10	Zintegrowany z aparatem system archiwizacji obrazów na dysku twardym z możliwością eksportowania na nośniki przenośne DVD/CD.	Tak	
11	Zintegrowany dysk twardy HDD	Min. 500 GB	
12	Nastawy programowane dla aplikacji i głowic, tzw. „presety”	Min. 30	
13	Drukarka termiczna (video) czarno – biała	Podać typ i producenta	
14	Preinstalowany dedykowany system ochrony antywirusowej	Tak	
15	Waga aparatu bez głowic i urządzeń peryferyjnych	Max. 75 kg	
II	Tryb 2D (B-mode)	Tak	
1	Zakres ustawiania głębokości penetracji [cm]	Od max. 1 do min. 30 cm	
2	Zakres bezstratnego powiększania obrazu rzeczywistego.	Min. 10 x	
3	Zakres bezstratnego powiększania obrazu zamrożonego, a także obrazu z pamięci CINE.	Min. 10 x	
4	Dodatkowa funkcja powiększenia obszaru bez utraty detali – tzw. HD ZOOM	Tak/Nie	
5	Zakres dynamiki systemu [dB]	Min. 220 dB	
6	Zastosowanie technologii automatycznie optymalizującej obraz w trybie B za pomocą jednego przycisku.	Tak	
7	Zastosowanie technologii obrazowania „nakładanego” przestrzennego wielokierunkowego (compounding) z możliwością wyboru powyżej 5 kierunków sterowania liniami obrazowymi.	Tak, opisać	
8	Tryb obrazowania z poprawą rozdzielczości kontrastowej poprzez eliminację szumów plamek obrazów (speckle reduction)	Tak, opisać	
III	Tryb M	Tak	
IV	Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD)	Tak	
1	Podać maksymalną mierzoną prędkość przepływu [cm/s] przy 0° kącie korekcji	Min. +/- 350 cm/s	
2	Podać wielkość bramki Dopplerowskiej [cm]	Od max 0,2 do min. 20 mm	
3	Podać kąt korekcji kąta bramki Dopplerowskiej [mm]	Min. 0 - +/- 89°, skok o 1°	
V	Tryb spektralny Doppler Ciągły (CWD)	Tak	
1	Sterowany pod kontrolą obrazu z głowicy sektorowej elektronicznej	Tak	

2	Podać maksymalną mierzoną prędkość przepływu [cm/s] przy 0° kącie korekcji	Min. +/- 650 cm/s	
VI	Tryb Doppler Kolorowy (CD)	Tak	
1	Regulacji uchyłności pola Dopplera Kolorowego	Tak	
2	Częstotliwość odświeżania obrazu „frame rate” [Obra-zy/sek.]	Min. 180 Obr/sek.	
VII	Tryb angiologiczny (Doppler mocy)	Tak	
1	Doppler mocy (Power Doppler) kierunkowy	Tak	
2	Częstotliwość odświeżania obrazu „frame rate” [Obra-zy/sek.]	Min. 190 Obr/sek.	
VIII	Obrazowanie harmoniczne	Tak	
1	Obrazowanie harmoniczne	Tak	
IX	Tryb Duplex (2D + PWD lub CD)	Tak	
X	Tryb Triplex (2D + PWD + CD)	Tak	
XI	Oprogramowanie pomiarowe wraz z pakietem obliczeniowym	Tak	
1	Oprogramowanie aplikacyjne i pomiarowe	- kardiologiczne - naczyniowe - TCD - brzuszne - tarczycy - piersi - małe narządy - ginekologiczno - położnicze	
2	Liczba par kursorów pomiarowych	Min. 8	
3	Pakiet obliczeń automatycznych dla Dopplera (automatyczny obrys spektrum)	Tak	
XII	Głowica liniowa elektroniczna wieloczęstotliwościowa do badań naczyniowych i małych narządów.	Podać typ i producenta	
1	Zakres częstotliwości pracy przetwornika [MHz]	Min. 5,0 – 10,0 MHz	
2	Głowica, wykonana w technologii głowicy wielorzędowej (min. 3 rzędy kryształów) lub w technologii zastępującej wielorzędową (zapewniającą jednocześnie ogniskowanie zarówno w płaszczyźnie obrazowania jak i w płaszczyźnie grubości warstwy skanowanej). liczba elementów w głowicy wielorzędowej - min. 570; liczba elementów w głowicy wykonanej w technologii zastępującej wielorzędową - min. 128.	Tak, opisać	
3	Szerokość czoła sondy	min. 35mm - max. 40mm	
4	Praca w trybie II harmonicznej	Tak	
5	Praca w trybie virtual convex	Tak	
XV	Wieloczęstotliwościowa elektroniczna głowica konweksowa, do badań jamy brzusznej.	Podać typ i producenta	
1	Zakres częstotliwości pracy przetwornika [MHz]	1,4 – 5,0 MHz	
2	Liczba elementów	Min. 128	
3	Maksymalny kąt widzenia głowicy	Min. 68 stopni	
4	Min. 3 przełączalne częstotliwości pracy dla trybu 2D (B – mode) - wymienić [MHz]	Podać wartość	
5	Min. 4 przełączalne częstotliwości harmoniczne THI dla trybu 2D (B – mode) - wymienić [MHz]	Podać wartość	
6	Możliwość pracy z nasadką biopsyjną	Tak	
XVI	Wieloczęstotliwościowa głowica endowaginalna do badań ginekologiczno - położniczych	Podać typ i producenta	
1	Zakres częstotliwości pracy przetwornika [MHz]	3,3 – 10,3 MHz	
2	Liczba elementów	Min. 128	
3	Maksymalny kąt widzenia głowicy	Min. 130 stopni	
4	Min. 3 przełączalne częstotliwości pracy dla trybu 2D (B – mode) - wymienić [MHz]	Podać wartość	
5	Min. 3 przełączalne częstotliwości harmoniczne THI dla trybu 2D (B – mode) - wymienić [MHz]	Podać wartość	
6	Możliwość pracy z nasadką biopsyjną	Tak	
XVII	Możliwości rozbudowy systemu (opcje dostępne na dzień składania ofert)		

6	Zintegrowane oprogramowanie do automatycznej detekcji wsierdza i obliczenia frakcji wyrzutowej.	Tak	
7	Zastosowanie technologii eliminującej efekt przepływu w naczyniach celem optymalizacji wizualizacji naczyń.	Tak, opisać	
8	Obrazowanie panoramiczne o długości min. 50cm.	Tak	
9	Możliwość bezprzewodowego (Wi-Fi) podłączenia do sieci komputerowej LAN	Tak, opisać	
10	Możliwość rozbudowy o obrazowanie wolumetryczne 4D z głowic objętościowych typu convex.	Tak	
11	Dedykowany do aparatu podgrzewacz żelu	Tak	
14	Tryb „zamrożenia” systemu z możliwością odłączenia zasilania na czas min. 30 minut i z możliwością szybkiego wznowienia pracy w czasie max. 15 sekund.	Tak/Nie	
15	Gwarancja 24 miesiące	Tak	