



Zestawienie parametrów technicznych do załącznika nr 1

Aparat USG

1. System o zwartej jednomodułowej konstrukcji wyposażony w cztery skrętne koła z możliwością blokowania na stałe i do jazdy na wprost min. dwóch kół, ze zintegrowanym systemem archiwizacji oraz urządzeniami do dokumentacji i archiwizacji sterowanymi z klawiatury.
2. Cyfrowy monitor LCD o przekątnej ekranu min. 21,5", o rozdzielczości min. 1920 x 1080 pixeli, regulowany w trzech płaszczyznach.
3. Dotykowy ekran LCD o przekątnej min. 12", do sterowania funkcjami aparatu i wprowadzania danych.
4. Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych wyświetlana na ekranie dotykowym lub zlokalizowana na pulpicie aparatu.
5. Dynamika systemu min. 320 dB.
6. Liczba cyfrowych kanałów odbiorczych przetwarzania ultradźwiękowego min. 11 000 000.
7. Częstotliwość odświeżania obrazu „Frame Rate” dla trybu B-Mode: min. 2800 Hz
8. Częstotliwość odświeżania obrazu „Frame Rate” dla trybu CF/PD: min. 500 Hz
9. Zakres prędkości trybu Color Doppler: +/- 4 m/s
10. Zakres prędkości trybu Doppler Pulsacyjny: +/- 7 m/s
11. System z cyfrowym układem formowania wiązki min. 14 bit ADC.
12. Zakres głębokości obrazowania systemu: 1 – 41 cm.
13. Zakres częstotliwości pracy systemu: 1 - 25 MHz
14. Zakres częstotliwości pracy głowic współpracujących z aparatem: 1 – 25 MHz
15. Tryby obrazowania:
 - 2D (B-mode)
 - M-mode
 - Kolor M-mode
 - Doppler pulsacyjny (PW) i HPRF
 - Doppler kolorowy (CD) wszystkie głowice
 - Tryb mikrowaskularyzacji
 - Power (angio) Doppler
 - Duplex (2D +PW/CD/Power Doppler)
 - Triplex (2D + CD/Power Doppler + PW)
16. Powiększenie (zoom) dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych min. 20 krotny
17. Dysk twardy typu SSD min. 1TB.
18. Głowica liniowa wysokiej częstotliwości wykonana w technologii Single Crystal
 - Zakres częstotliwości pracy od 3 do 19 MHz
 - Ilość elementów: min. 256
 - Szerokość czoła głowicy min. 50mm
19. Głowica konweks wysokiej częstotliwości wykonana w technologii Single Crystal

- Zakres częstotliwości pracy od 1 do 7 MHz
 - Ilość elementów: min. 192
 - Kąt patrzenia głowicy: min. 90 stopni
20. Głowica endowaginalna wysokiej częstotliwości wykonana w technologii Single Crystal
- Zakres częstotliwości pracy od 2 do 11 MHz
 - Ilość elementów: min. 192
 - Kąt patrzenia głowicy: min. 220 stopni
21. Głowica sektorowa wysokiej częstotliwości wykonana w technologii Single Crystal
- Zakres częstotliwości pracy od 1 do 5 MHz
 - Ilość elementów: min. 64
 - Kąt patrzenia głowicy: min. 90 stopni
22. Oprogramowanie do pomiarów i obliczeń z tworzeniem raportów do badań:
- Jamy brzusznej
 - Badań naczyniowych (w tym TCD)
 - Badań kardiologicznych
 - Badań małych narządów i narządów powierzchniowych
 - Badań układu mięśniowo-szkieletowego
 - Badań ginekologiczno-położniczych
23. Wbudowana w aparat nagrywarka CD/DVD oraz porty USB 3.0 (min. 4 sztuki) do archiwizacji badań, umożliwiające eksport obrazów w formacie DICOM, JPG, AVI.