

USG musi spełniać poniższe parametry:

1. aparat fabrycznie nowy, rok produkcji min. 2025,
2. aparat dostarczony przez autoryzowanego dystrybutora producenta, z fabrycznie wbudowanym monitorem led, kolorowym, przekątną $\geq 23,5$ cali.
3. aparat wyposażony w panel dotykowy min. 14 cali z możliwością personalizacji przez użytkownika. dostępne menu w j. polskim.
4. konsola aparatu ruchoma góra/dół, lewo/prawo. cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej min. 8 000 000 kanałów procesowych. cyfrowa regulacja tgc dostępna na panelu dotykowym, z funkcją zapamiętywania kilku preferowanych ustawień.
5. zakres pracy dostępnych głowic obrazowych min. 1-22 mhz.
6. ilość aktywnych, równoważnych gniazd do podłączenia głowic obrazowych ≥ 4 .
7. archiwizacja sekwencji filmowych na dysku twardym w czasie badania .
8. dysk twardy SSD min. 512 GB
9. głębokość penetracji $\geq 2-55$ cm.
10. wyświetlany zakres pola obrazowego $\geq 0-55$ cm.
11. maksymalna prędkość obrazowania ≥ 5000 fps.
12. Maksymalna prędkość obrazowania w trybie CD ≥ 680
13. Zakres PRF dla Dopplera kolorowego min. od 0,05KHz do 25KHz
14. Zakres PRF dla Dopplera Pulsacyjnego min. od 2,0 KHz do 35 KHz
15. możliwość rotacji obrazu o 360° .
16. funkcja obrazująca powiększenie znacznika pomiarowego (lupa), pozwalająca wykonywać pomiary z bardzo dużą precyzją bez konieczności powiększania obszaru zainteresowania. okno powiększenia wyświetlone poza obrazem diagnostycznym.
17. doppler fali ciągłej oraz pakiet pomiarów kardiologicznych.
18. zaawansowany tryb dopplerowski służący do detekcji i obrazowania mikronaczyń (inny niż color lub power doppler). z możliwością wycięcia tła obrazu tak aby na ekranie w obszarze zainteresowania roi widoczne były tylko naczynia. aplikacje w których funkcja jest aktywna min. małe narządy, jama brzuszna, msk, ob. oprogramowanie ma umożliwiać wyliczenie współczynnika vi z zaznaczonego przez użytkownika obszaru.
19. funkcja pseudo trójwymiarowej wizualizacji przepływu, która pomaga intuicyjnie zrozumieć strukturę przepływu krwi i małych naczyń krwionośnych w obrazowaniu 2d.
20. Obrazowanie panoramiczne
21. oprogramowanie dicom 3.0. lub równoważny.
22. videoprinter

wyposażenie do aparatu usg - głowice:

1. Głowica liniowa wykonana w technologii pojedynczego kryształu lub matrycowej do badań położniczych, mięśniowo szkieletowych, małych narządów, naczyniowych

- zakres częstotliwości pracy min. 2-14 MHz

- ilość elementów: min. 250

- szerokość skanu: min 50 mm

2. Głowica convex wykonana w technologii pojedynczego kryształu lub matrycowej do badań brzusznych oraz ginekologiczno-położniczych

- zakres częstotliwości pracy min. 1-7 MHz

- ilość elementów: min. 192

- kąt skanowania: min. 65°

3. Głowica kardiologiczna wykonana w technologii pojedynczego kryształu lub matrycowej do badań kardiologicznych, TCD oraz brzusznych

- zakres częstotliwości pracy min. 1-5 MHz

- ilość elementów: min. 80

- kąt skanowania: min. 90°oprogramowanie