

Príloha : 1

Požadované vlastnosti a parametre

širokouhlý LCD monitor s pomerom strán 16:9, uhlopriečka min. 21,5" s rozlíšením min. FULL HD

jednoduché ovládanie - min. 12" farebný dotykový panel

výškovo a stranovo nastaviteľný ovládací panel v rozsahu minimálne 20 cm a +/- 90°

maximálna možná vzorkovacia frekvencia prístroja v 2D zobrazení min. 1800 Hz

hmotnosť zariadenia max. 90 kg

možnosť nastavenia TGC a LGC

automatické zmrazenie obrazu (sondy) po nastavenom čase

frekvenčný rozsah zariadenia min. 1-22MHz

minimálne 4 aktívne vstupy pre 2D/4D sondy

integrovateľný priestor pre periférne zariadenia

možnosť rozšírenia o prevádzku na batériu pre jednoduchšie presúvanie prístroja v stand-by režime

Zobrazovacie módy

B-mód, M-mód (vrátane anatomického)

zobrazenie na fundamentálnych frekvenciách, harmonické zobrazenie, hybridné harmonické zobrazovanie - snímanie

duplexné a triplexné zobrazenie

automatická optimalizácia obrazu

nastavenie fokálnej zóny, nastaviteľné vo viacerých polohách

možnosť upraviť parametre obrazu aj na zmrazenom obraze

spektrálny Doppler - PW, spektrálny tkanivový doppler - TDW

kontinuálny spektrálny Doppler - CW

farebné dopplerovské zobrazovanie (CFM) vrátane zobrazovania energie krvného toku (powerdoppler - PD),

farebné dopplerovské mapovanie so zvýšenou citlivosťou

možnosť rozšírenia o nedopplerovské zobrazovanie pomalých tokov

modul na potlačenie ultrazvukových škvŕn v B-obraze a B-obraze s farebným dopplerom

modul na porovnávacie zobrazovanie v B-obraze a v B-obraze s farebným Dopplerom tzv. duálny režim

SW výbava

automatické meranie parametrov Dopplerovho spektra

vysokocitlivý ZOOM v živom náhľade, plynulá zmena polohy vybranej časti (HD zoom)

SW vybavenie na vykonávanie meraní a výpočty používaných pri echokardiografii

EKG modul

SW pre pokročilú kardiologickú strain analýzu ľavej komory založenú na princípe speckle tracking

možnosť rozšírenia o SW na automatický výpočet a rozmeranie parametrov srdca na základe algoritmov umelej

možnosť rozšírenia o SW pre automatický výpočet ejekčnej frakcie ľavej komory, ľavej predsieni

možnosť rozšírenia o SW pre záťažovú echokardiografiu

možnosť rozšírenia o 2D a Live 3D zobrazenie srdca pomocou matrixových sond (sektorovej a transezofageálnej)

Archivovanie a komunikácia

pamäťová slučka na nahrávanie a ukladanie obrázkov a videosekvencií

zariadenie musí vytvárať vlastnú databázu údajov o pacientoch a snímkach na internom HDD s kapacitou najmenej

vyhľadávanie údajov o pacientoch podľa pacienta, diagnózy alebo typu vyšetrenia.

jednoduché zobrazenie obrazovej dokumentácie vrátane prístupu k predchádzajúcim meraniam s možnosťou

min. 2 ľahko prístupné porty USB na pripojenie pamäťových zariadení typu flash

možnosť rozšírenia o komunikačný modul DICOM na pripojenie prístroja k archívnemu systému PACS pre všetky

kategórie (vrátane pracovného zoznamu) Vrátae pripojenia k PACS a nemocničnému NIS

možnosť prenosu reportov do PC cez LAN sieť alebo USB

čierno-biela termocitlivá tlačiareň

Sondy

2D sektorová phased-array monokryštalická sonda s frekvenčným rozsahom min. 1-5 MHz