

Minimální technické parametry pro UZ přístroj – interní oddělení

Technické parametry

- Plně digitální přístroj
- Plochý LCD monitor s úhlopříčkou min. 21“ - otočný
- Dotykový displej min. 12“
- Možnost připojení externí obrazovky/tiskárny
- Mobilní přístroj
- Napájení: 230 V / 50 Hz
- Ovládací panel nastavitelný výškově a stranově
- 2D zobrazení
- 2D harmonické zobrazení
- CF barevný doppler
- PW pulsní doppler
- CW kontinuální doppler
- TDI, TVI – tkáňové dopplerovské zobrazení
- AMM anatomický m-mód
- Nedopplerovské mapování krevního toku bez použití kontrastní látky
- Architektura přístroje musí umožňovat připojení 3D/4D TEE sondy
- Možnost připojení ICE katetrů
- Funkce zoom
- Redukce speklí nastavitelné v několika krocích v B-obraze i v B-CFM zobrazení
- Kompaundní zobrazení nastavitelné v několika krocích v B-obraze i v B-CFM zobrazení
- Automatická optimalizace B-módu, TGC a dopplera
- Balíček pro cévní aplikace
- Kompletní kardiologický program
- SW vybavení pro provádění základních měření a výpočtů (délka, plocha, objem)
- Záznam videosmyčky ve všech režimech zobrazení
- Automatické měření a obkreslování dopplerovské křivky pro kardiologické aplikace, zejména automatické měření parametrů: MV E/A rychlostí včetně deceleračního času a sklonu, MV trace, LVOT Trace, AV Trace, RVOT Trace, PV Trace
- Speciální SW na bázi umělé inteligence pro automatické rozpoznání projekce (2CH, 4CH, APLAX) na základě 2D obrazu a charakteru dopplerovské křivky pro automatické měření dopplerovských parametrů
- Připojení do stávající archivační a vyhodnocovací pracovní stanice na INT oddělení, komunikace v RAW datech (data vhodná pro postprocessing a analýzu např. 2D a dopplerovské strain analýzy), v případě nekompatibility, dodání nové pracovní stanice ve stejné SW a HW výbavě
- Přednastavené presetů a umožnění ukládání vlastních presetů
- Interní disk s kapacitou min. 500 GB
- Databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání, exportu a importu
- Možnost DICOM komunikace (min. Worklist, Store, Send, Print, Modality)
- Připojení a funkční komunikace s PACS zadavatele (Ethernet min. 10/100 Mb/s)
- Formát exportovaných záznamů – DICOM, JPEG, AVI
- Minimálně 3x USB port
- Připojení do stávající archivační systému na oddělení, komunikace v RAW datech
- **Multifrekvenční sonda typu single crystal matrix array**, min. 190 elementů, pracovní frekvence min. v rozsahu: 1,5-4,0 MHz
- **Lineární cévní sonda**, pracovní frekvence min. v rozsahu: 3.0 -10.0 MHz (sonda 9L-D)
- **2D multifrekvenční konvexní sonda**, pracovní frekvence min.: 1.5 -6.0 MHz
- Možnost připojení 2D TEE sondy (sonda 6Tc-RS)- , pokud není kompatibilní se stávající TEE jícnovou sondou 6Tc-RS, požadujeme dodání nové
- Možnost připojení 3D/4D TEE sondy