

Ultrazvukový přístroj střední třídy 2 ks

- Digitální ultrazvukový přístroj střední třídy , ergonomický design
- Real time 3D(4D) sondy
- 19'' plochý LCD barevný display s vysokým rozlišením s možností natáčení a polohování
- Nastavitelná poloha ovládacího panelu (ve všech směrech)
- Archivační databázový systém- modul pro archivaci obrázků a správu patientských dat
- Automatická optimalizace obrazu
- uživatelem programovatelná přednastavení parametrů (presety)
- nastavitelná poloha ovládacího panelu , , ergonomické ovládání
- čtyři aktivní porty pro připojení sond
- interní harddisk, vysoká interní paměť pro cine smyčku
- Komplexní software, anotace, kompletní kalkulace (délky, plochy, obvodu, objemu, úhlu, dopplerovských indexů včetně automatického obkreslování dopplerovské křivky, atd...) a reporty pro porodnické a gynekologické aplikace.
- integrovaná CD/DVD vypalovací mechanika

Vyšetřovací módy

B-Mode, harmonické zobrazení, M-Mode, barevný M-Mód, barevný doppler -CFM, Power Doppler (CDE) – barevný výkonový (angiologický) doppler, HD-Flow (barevný doppler s vylepšenou citlivostí), PW pulzní doppler,

HPRF Doppler a další pokročilé zobrazovací modalities

HD ZOOM – zoom s vysokým rozlišením pro měření NT, velmi dobrá ergometrie, nízká hluchost.

Sondy a příslušenství:

- širokopásmová abdominální 2D/3D/4D konvexní sonda, 2-5 MHz
- širokopásmová více-elementová 2D vaginální sonda s velmi vysokou rozlišovací schopností 4-9 MHz
- digitální černobílý printer pro tisk obrázků
- barevný printer v HD kvalitě
- Možnost připojení k NIS
- Přístroj musí poskytovat otevřené a dokumentované API rozhraní pro komunikaci s nemocničním informačním systémem, umožňující zejména výstup čitelných dat z přístroje do nemocničního informačního systému. Dodavatel musí do nabídky zahrnout veškeré náklady pro zajištění exportu čitelných dat z přístroje. Zejména licence, pokud je API licencované a další HW a SW komponenty, které jsou nutné pro komunikaci s nemocničním informačním systémem, pokud přístroj neumožňuje připojení do LAN sítě, nebo vyžaduje certifikované prostředky pro připojení k přístroji. Dodavatel zároveň popíše vlastnosti API a možnosti komunikace s NIS

Technická specifikace : **Mobilní sonograf - duplexní doppler 1 ks**

- Mobilní , plně digitální barevný multifunkční ultrazvukový přístroj vyšší střední třídy s min. 17-ti palcovým dotykovým monitorem s vysokým rozlišením, s možností sklánění a natáčení
- Snadná mobilita a dobrá ergonomie přístroje umožňující komfortní vyšetření v omezeném prostoru mezi inkubátory na RES , JIP a IMP (výškově a stranově nastavitelná klávesnice a monitor)
- Jednoduché a uživatelsky přívětivé ovládání, ovládání dotykovým panelem, inteligentní dotyková plocha pro ovládání systému na hlavním monitoru
- Dynamický rozsah přístroje minimálně 265 dB
- UZ přístroj mobilní - umístěný na vozíku s brzděnými kolečky a zahrnuje všechna potřebná zobrazení, B mode, M mode, PW Doppler mode, CFM mode a další typy barevného mapování, které rozlišuje i ty nejjemnější krevní toky
- s bateriovým napájením – provoz baterií až 30 minut s přípravou pro další moduly /software/ k moderním zobrazovacím metodám, např. Contrast Harmonic Imaging.
- PW dopler, včetně HPRF módu (alespoň 10m/s) na všech sondách, možnost automatického nastavení úhlové korekce
- Free Angular mod/ODM/ - plynulé natáčení a posouvání roviny řezu pro M-mode s využitím zejména v kardiologii
- M mód s možností úhlově nezávislého nastavení kursoru v reálném čase na všech kardiologických sondách
- Broadband Harmonics/ způsob vysílání a přijímání signálů vyšších harmonických frekvencí/
- Trapezoideální zobrazení, maximální zobrazovací úhel až $\pm 23^\circ$ v závislosti na použité sondě
- Compoudní zobrazení/SONO CT, x Res, Hi-com/
- Hi Rez+: real time tissue adaptive filter – AIP/adaptive Image processing/ - redukce šumů
- Barevný tkáňový doppler (TVI) na kardiologické sondě
- nutná možnost připojení na DICOM (archivace dokumentace pacienta v klinickém (nemocničním informačním systému)
- Patient Scanning Selector (PSS) – možnosti detailního nastavení a optimalizace parametrů pro každou anatomickou oblast a aplikaci, přístroj musí umožňovat nastavení až 4 subpresetů v každém presetu
- Přístroj bude vybaven adaptérem pro paralelního připojení až 3 sond
- **Mikrokonvexní sonda** k vyšetřování novorozeneckých hlaviček a bříšek a k vyšetřování novorozenců s nízkou porodní porodní hmotnost (včetně extrémně nízkých porodních hmotností), 4-13 MHz, 100 deg.(12 mmR)

- **2D sektorová sonda** s možností vícenásobné aktivní fokusace kmitočtový rozsah minimálně 5 - 12 MHz, použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI) s co nejmenší vyzařovací plochou pro neonatální echokardiografii
- **2D lineární sonda** s malou kontaktní plochou, zobrazovací módy (2D, CFM, PW, CW), kmitočtový rozsah minimálně 5 – 11 MHz
- Přímý výstup na DVD 2x USB port
- černobílý digitální videoprinter pro archivaci obrázků
- Správa patientských dat formou databáze s volbou vyhledávacích kritérií dle demografických údajů. (RČ., jméno, příjmení, námi zvolené identifikační číslo, porodní váha...)

Přístroj musí poskytovat otevřené a dokumentované API rozhraní pro komunikaci s nemocničním informačním systémem, umožňující zejména výstup čitelných dat z přístroje do nemocničního informačního systému. Dodavatel musí do nabídky zahrnout veškeré náklady pro zajištění exportu čitelných dat z přístroje. Zejména licence, pokud je API licencované a další HW a SW komponenty, které jsou nutné pro komunikaci s nemocničním informačním systémem, pokud přístroj neumožňuje připojení do LAN sítě, nebo vyžaduje certifikované prostředky pro připojení k přístroji. Dodavatel zároveň popíše vlastnosti API a možnosti komunikace s NIS