

Specifikace předmětu koupě

Název: HS30

Výrobce: SAMSUNG MEDISON



Základní vlastnosti:

- digitální ultrazvukový přístroj s dynamikou systému 250 dB
- širokopásmový beamformer s nastavením rozsahu snímané frekvence 1 – 18 MHz, umožňující připojení širokopásmových sond typu single crystal

Režimy zobrazení pro všechny sondy:

- B-mód - zobrazení amplitud odražených signálů jasovou škálou
- pulsní doppler (PW) – zobrazení křivky rychlosti v čase
- barevně kódovaný Doppler (CFM) vč. energetického módu (power Doppler, CPD)
- duplexní zobrazení B-mód + barevný Doppler nebo B-mód + pulsní Doppler
- triplexní zobrazení B-mód + pulsní Doppler + barevný Doppler
- trapezoidní zobrazení u lineární sondy – rozšíření úhlu zobrazení s možností měření rozměrů

Druhy diagnostických zobrazovacích technik pro všechny sondy:

- zobrazení tkání
- zobrazení na základní frekvenci ve více stupních na 3 frekvencích
- THI – harmonické zobrazení tkání

Zobrazení průtoku:

- barevný Doppler (CFM)
- pulsní Doppler (PW) (steering 0-20° - pomocí tlačítka krajní polohy tj. -20/0/+20° s další úpravou nastavení úhlu pomocí pomocí otočného tlačítka)
- barevné mapování energie – power Doppler, energetický Doppler (CPD)
- ve všech případech s korekcí dopplerovského úhlového zkreslení
- dostatečné zesílení signálu a možnost jeho nastavení
- stejně kvalitní zobrazení i při krajních frekvencích
- automatická optimalizace obrazu ve všech modech a dopplerovských zobrazeních
- optimalizace Dopplera (low, high)
- zvětšování a zmenšování hloubky (hloubka v rozsahu 1-35cm), posun dopplerovské křivky
- zoom při měření mimo výseč obrazu - snadné a přesné umísťování měřících bodů
- programovatelné uživatelské menu přístroje (dodatečná úprava ovládání podle požadavků lékaře)
- možnost uživatelských presetů pro jednotlivé typy vyšetření
- měření v živém i ve zmrazeném obraze (6 měření v jednom obraze)
- automatické zvětšení okolí kurzoru při měření
- automatická kalkulace dopplerovských parametrů z dopplerovské křivky na zmrazeném i aktivním záznamu s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI
- automatické měření porodnických parametrů (BPD, HC, AC, FL)
- Dual Live mód - současné zobrazení B-obrazu a B-obrazu včetně CFM
- měření a kalkulace
- anatomický M-mód
- HPRF
- systém odrušení speklí nastavitelný v několika krocích (ne jen on/off)
- obrazová frekvence 1000 obr/sec

Další parametry:

- plochý barevný LCD monitor – úhlopříčka 21,5“ s poměrem stran 16:9, FullHD, nastavitelný vertikálně i horizontálně
- 2 vstupy pro UZ sondy
- mechanická QWERTY klávesnice umístěná na ovládacím panelu
- tlačítkový ovládací panel
- velkokapacitní vnitřní paměť (1000 vyš.)
- 2 USB porty na ovládacím panelu, snadno dostupné pro obsluhu
- mobilní přístroj (nikoliv přenosný, ani přenosný s přídatným podvozkiem)
- hmotnost přístroje 50kg, šířka 48 cm
- možnost rozšíření o baterii
- uživatelská nastavení pro každou sondu, včetně rychlého přepínání

Sondy:

- sondy s vysokým axiálním a laterálním rozlišením, odolné desinfekci přípravkem dostupným na českém trhu a doporučeným výrobcem přístroje
- automatické zmražení sond při nečinnosti
- C2-5 - konvexní abdominální sonda, frekvenční rozsah 2-5 MHz
- EVN4-9 - širokopásmová endokavitární sonda, frekvenční rozsah 4-9 MHz

Archivace a komunikace:

- Komunikace s PACS a NIS zadavatele pomocí DICOM 3.0
- Přístroj má funkci logování uživatelů a možnost šifrování uložených dat, kryptování HDD, včetně automatického odmazání záznamů - GDPR kompatibilní

Vlastní databáze patientských a obrazových dat:

- velikost HDD 500 GB
- záznam videosmyčky ve všech modech s uložením do vlastní databáze
- export, import, zálohování a vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu a parametrů vyšetření
- možnost volby exportního obrazového formátu – běžné PC formáty pro ukládání na CD/DVD a USB flash mediích (DICOM, TIFF, BMP, JPG, AVI)
- černobílý videoprinter SONY UP-X898MD

Obrazová dokumentace:

