

Samsung Medison RS80

Produktový list



PL-RS80-2.00-RDG-USS-RS8xxxx/WR-150801-CZ

Přístroj nejvyšší třídy

Obecné vlastnosti

- vysoce kvalitní 2D zobrazení a citlivé dopplerovské zobrazení
- tichý chod, dobrá mobilita, centrální brzda
- širokopásmový beamformer s nastavením rozsahu snímané frekvence umožňující připojení širokopásmových sond typu single crystal a maticových sond
- 23" Full HD LED monitor (výškově i stranově nastavitelný)
- 13,3" dotykový ovládací panel
- 5 aktivních portů pro sondy
- 3D/4D technologie
- start systému do 1 min.
- kompaktní hmotnost 140 kg
- motorově výškově nastavitelný ovládací panel s pamětí polohy pro různé uživatele
- stranově a předozadně nastavitelný ovládací panel
- alfanumerická klávesnice na dotykovém displeji
- plně digitální s frekvenčním rozsahem 1-18MHz
- ZOOM – plynulé zvětšení obrazu v živém i zmraženém režimu
- HD Zoom – zvětšení s vysokým rozlišením v živém obraze
- ENLARGE MEASUREMENTS – zvětšení okolí kurzoru při měření
- maximální obrazová frekvence – 1946 obrázků/sekundu
- Advanced QScan – optimalizace B-obrazu a dopplerovského zobrazení dle automatického algoritmu
- AutoCalc – samočinná kalkulace dopplerovských parametrů z dopplerovské křivky na zmraženém a aktivním záznamu s výpočty
- základní měření a výpočty (délka, plocha, objem, ...)
- EZ exam⁺ – přepínání funkcí přístroje jedním tlačítkem dle definovaného protokolu
- tkáňová optimalizace pro různé typy tkání
- nastavení sond dle vyšetřované oblasti – možnost uložení uživatelských presetů
- digitální TGC s možností uložení různých nastavení
- uživatelem definovaná tlačítka
- rychlé přepínání předdefinovaných nastavení pomocí jednoho tlačítka

Zobrazení

- B-mód, B/B-mód, M-mód (včetně anatomického M-módu), B/M-mód, Color Doppler, Power Doppler, Spektrální Doppler
- S-Flow - barevné zobrazení krevního průtoku vyšší rozlišovací schopnosti a obrazovou rychlosti
- Dual Live - současné zobrazení B-obrazu a B-obrazu s CFM
- duplexní a triplexní zobrazení v reálném čase
- HPRF pro měření velkých rychlostí
- změna poměru a pozice spektrální křivky a B obrázku (případně B+CFM)
- změna poměru a pozice M-módu a B obrázku (případně B+CFM)

- trapezoidní zobrazení a steering na lineárních sondách
- harmonické / inverzní harmonické / pulzní inverzní harmonické zobrazení
- SCI - kompaundní zobrazení s nastavením úrovně prokládání
- dynamický rozsah systému 361dB
- postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu (ClearVision)

Softwarové vybavení

- nastavení a měření pro obecnou radiologii, vyšetření malých částí, vaskulární, muskuloskeletální, abdominální aplikace, ...
- CEUS⁺ – kontrastní vyšetření včetně kvantifikace perfuze
- panoramatické zobrazení (Panoramic)
- automatické měření IMT (Auto IMT+)
- elastografie jater (S-shearwave), prsů, štítné žlázy s kvantifikací (E-Breast[™], E-Thyroid[™]), cervix (Elastoscan), ...
- speciální software pro hodnocení mamárních nálezů (S-Detect[™])
- fúze obrazů CT/MRI – UZ
- trasování polohy punkční jehly při zavádění z volné ruky (Clear Track[™])
- zvýraznění punkční jehly (Needle Mate[™])
- pokročilé cévní analýzy (Arterial Analysis)
- 3D/4D realistické zobrazení (Natural Vue[™])
- Strain⁺, zátěžová echokardiografie (Stress Echo)

Konektivita a správa dat

- síťové napájení 230V/50Hz
- SonoView - integrovaný databázový systém
- SSDisk pro systém – rychlý start a odezva na požadavky uživatele
- kapacita interní paměti 512GB s možností rozšíření - ukládání a úprava smyček
- paměťová smyčka pro 12 700 obrázků
- export dat v běžných grafických formátech
- možnost porovnávání a proměňování obrázků a smyček, měření a popisy v uložených obrazech
- datové vstupy/výstupy: CD/DVD-RW, USB 6ks (k připojení jakékoliv USB zařízení typu Plug&Play), LAN
- tisk obrazů a reportů na běžnou tiskárnu
- DICOM 3.0 – Worklist, Store, Print,
- ohřívač ultrazvukového gelu na ovládacím panelu
- možnost rozšíření o integrované záznamové zařízení pro záznam celého nebo částí vyšetření na disk DVD nebo USB disk v kvalitě FullHD (ADVR[™] 2.0)
- SMARTBACKUP - možnost rozšíření o systém automatické archivace dat na externí datové pole

