



Příloha č. 1 – Technické podmínky zboží prodávajícího

Samsung RS85 Prestige



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 matrikových sond
- orientační předpokládaná životnost přístroje je 8 let
- 23,8" Full HD LED monitor (výškově i stranově stavitelný)
- 14"~ 356 mm dotykový ovládací panel
- 5 aktivních portů pro sondy vč. konektoru pro tužkovou sondu + 1 parkovací konektor
- 3D/4D technologie
- start systému do 1 min.
- hmotnost přístroje vč. monitoru 131,5kg
- rozměry systému (vxšxh): 140~171 x 56 x 98 cm
- motorově výškově nastavitelný ovládací panel s pamětí polohy pro různé uživatele
- vysouvatelná mechanická QWERTY klávesnice
- stranově a předozadně nastavitelný ovládací panel
- ovládání pomocí trackballu s možností změny citlivosti
- čtečka čárových kódů
- plně digitální s frekvenčním rozsahem 1-22 MHz
- 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 – 2500 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, ...); 10 měření na jednom obraze
- EZ exam⁺ – přepínání funkcí přístroje jedním tlačítkem dle definovaného protokolu
- tkáňová optimalizace pro různé typy tkání včetně volitelné konstanty šíření zvuku v tkáni
- rychlé přepínání sond a předefinovaných nastavení pomocí jednoho dotyku (QuickPreset™)
- digitální TGC s možností uložení různých nastavení
- uživatelem definovaná tlačítka
- rychlé přepínání předefinovaných 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 (PW i CW)
- S-Flow - barevné zobrazení krevního průtoku vyšší rozlišovací schopnosti a obrazovou rychlosti
- Dual Live - současné zobrazení B-obrazu a B-obrazu s CFM
- multifocus až 8 fokálních zón nebo autofocus v celém obraze
- 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 ($\pm 30^\circ$)
- harmonické / inverzní harmonické / pulzní inverzní harmonické zobrazení
- Multivision - kompaundní zobrazení s nastavením úrovně prokládání
- dynamický rozsah systému 361 dB
- hloubka zobrazení 45 cm
- postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu (ClearVision, HQ Vision)

Softwarové vybavení

- nastavení a měření pro obecnou radiologii, vyšetření malých částí, vaskulární, muskuloskeletální, abdominální aplikace, ...
- CEUS⁺ – kontrastní vyšetření včetně kvantifikace perfuze
- panoramatické zobrazení (Panoramic⁺, až 180 cm)
- automatické měření IMT (Auto IMT⁺)
- S-shearwave imaging elastografie s kvantifikací v m/s i kPa
- elastografie prsů, štítné žlázy s kvantifikací (E-Breast™, E-Thyroid™), cervix (Elastoscan⁺), ...
- speciální software pro hodnocení mamárních nálezů (S-Detect™) s BIRADS knihovnou
- MV-flow – detekce mikrovaskularizace, nedopplerovské zobrazení krevního toku
- Lumi-flow – prostorové zobrazení krevního toku
- S-fusion - fúze obrazů CT/MRI – UZ
- trasování polohy punkční jehly při zavádění z volné ruky (Clear Track™)
- zvýraznění punkční jehly (Needle Mate™)
- pokročilá cévní analýza (Arterial Analysis™)
- 3D/4D realistické zobrazení (Natural Vue™)
- Strain⁺, zátěžová echokardiografie (Stress Echo)
- kvantifikace jaterní tkáně (EzHRI™, TAI™, TSI™)

Konektivita a správa dat

- síťové napájení 230 V/50 Hz, bateriový provoz
- SonoView - integrovaný databázový systém
- Sonosync – realtime přenos obrazu pomocí webového protokolu
- SSDisk pro systém – rychlý start a odezva na požadavky uživatele
- kapacita interní paměti 512 GB s možností rozšíření (1TB) - ukládání a úprava smyček
- paměťová smyčka pro 12 700 obrázků
- export dat v běžných grafických formátech (JPG, BMP, TIFF, AVI)
- možnost porovnávání a proměňování obrázků a smyček, měření a popisy v uložených obrazech
- datové vstupy/výstupy: CD/DVD-RW, USB 8ks (k připojení jakéhokoliv USB zařízení typu Plug&Play) z toho 2ks na ovládacím panelu, LAN, WiFi, HDMI
- tisk obrazů a reportů na běžnou tiskárnu
- DICOM 3.0 – Worklist, Store, Print, QR
- 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)