

PL-HS70-2.00-RDG-USS-HS7xxxx/WR-170613-CZ

**Přístroj nejvyšší třídy**

**Obecné vlastnosti**

* vysoce kvalitní 2D zobrazení a citlivé dopplerovské zobrazení
* tichý chod, dobrá mobilita
* hmotnost 105kg
* širokopásmový beamformer s nastavením rozsahu snímané frekvence umožňující připojení širokopásmových sond typu single crystal a matrixových sond
* 23" Full HD LED monitor (výškově i stranově stavitelný) s velikosti výseče až 30x25cm
* 10,1“ dotykový ovládací panel
* 5 aktivních portů pro sondy
* 3D/4D technologie
* výškově a stranově nastavitelný ovládací panel
* mechanická i digitální alfanumerická klávesnice
* plně digitální s frekvenčním rozsahem 1-18MHz, 9 frekvenčních pásem
* 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 s možností až 8 měření v jednom obraze
* B-mód FR 2189 obrázků/sekundu
* Advanced QScan – optimalizace B-obrazu a dopplerovského zobrazení dle automatického algoritmu (CFM-steering a poloha; PW/CW- pozice SV, korekční úhel, nulová linie, měřítko)
* 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
* uživatelem definovaná tlačítka
* rychlé přepínaní předefinovaných nastavení pomocí jednoho tlačítka

**Zobrazení**

* B-mód, B/B-mód, M-mód (včetně anatomického M-módu), B/M-mód, Barevný Doppler (CFM), Výkonový Doppler (PD), Spektrální Doppler (PW/CW), Tkáňový Doppler (TDI/TDW), B/M/CFM-mód
* 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 až 15m/s
* 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 (40°) a steering (+/-30°) na lineárních sondách
* harmonické / inverzní harmonické / pulzní inverzní harmonické zobrazení
* SCI - kompaundní zobrazení s nastavením úrovně prokládání
* rychlé přepínání nastavení zobrazení toku dle rychlosti a intenzity (Low, Mid, High)
* dynamický rozsah 255dB
* postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu (ClearVision)

**Softwarové vybavení**

* nastavení a měření pro obecnou radiologii, vyšetření malých částí, vaskulární, muskoloskeletální, abdominální aplikace, …
* CEUS+ – kontrastní vyšetření včetně kvantifikace perfuze
* panoramatické zobrazení (Panoramic)
* automatické měření IMT (Auto IMT+)
* S-shearwave elastografie s kvantifikací v m/s i kPa
* elastografie prsů, štítné žlázy s kvan-tifikací (E-Breast™, E-Thyroid™), cervix (Elastoscan), …
* speciální software pro hodnocení mamárních nálezů (S-Detect™) s BIRADS knihovnou
* fúze obrazů CT/MRI – UZ
* zvýraznění punkční jehly (Needle Mate™)
* pokročilé cévní analýzy na základě speckle strain s výpočtem rychlosti šíření pulzní vlny (Arterial Analysis™)
* 3D/4D realistické zobrazení (Natural Vue™)
* modul pro fúzi obrazů CT/MRI – UZ
* Strain+, zátěžová echokardiografie (Stress Echo)

**Konektivita a správa dat**

* síťové napájení 230V/50Hz
* SonoView - integrovaný databázový systém
* SSDisk pro systém – rychlý start do 1 minuty a okamžitá odezva na požadavky uživatele
* kapacita interní paměti 500GB - 2000GB
* paměťová smyčka pro 20 700 obrázků
* export dat v běžných grafických formátech
* možnost porovnávání a proměřování 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
* analogový i digitální video výstup
* tisk obrazů a reportů na běžnou tiskárnu
* DICOM 3.0 – Worklist, Store, Print, Q/R
* 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 sytém automatické archivace dat na externí datové pole