

PL-RS80-3.00-RDG-USS-RS8xxxx/WR-160618-CZ

**Přístroj nejvyšší třídy**

**Obecné vlastnosti**

* vysoce kvalitní 2D zobrazení a citlivé dopplerovské zobrazení
* tichý chod, dobrá mobilita, centrální brzda
* hmotnost 140kg
* 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)
* 13,3“ dotykový ovládací panel
* 5 aktivních portů pro sondy
* 3D/4D technologie
* start systému do 1 min.
* motorově výškově nastavitelný ovládací panel s pamětí polohy pro různé uživatele
* stranově a předozadně nastavitelný ovládací panel
* alfanumerická klávesnice, čtečka čárových kódu
* 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 – 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
* nastavení sond dle vyšetřované oblasti – možnost uložení uživatelských presetů
* digitální TGC s možností uložení různých nastavení
* 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, 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
* 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 (40°) a steering (+/-30°) 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, 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
* 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, bateriový provoz
* 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, 10min (CEUS+)
* 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
* 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