**Samsung Medison HS40**

Technická data

**Obecné vlastnosti**

* • vysoce kvalitní 2D zobrazení a citlivé dopplerovské zobrazení
* • tichý chod, dobrá mobilita
* • hmotnost 54 kg
* • širokopásmový beamformer s nastavením rozsahu snímané frekvence umožňující připojení širokopásmových sond typu single crystal a matrixových sond
* • 21,5" Full HD LED monitor (výškově i stranově stavitelný)
* • 10,1“ dotykový ovládací panel
* • 5 aktivních portů pro sondy
* • 3D/4D technologie
* • možnost bateriového provozu
* • výškově a stranově nastavitelný ovládací panel
* • mechanická i digitální alfanumerická klávesnice
* • 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
* • B-mód FR >2000 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
* • automatické zmražení sond při nečinnosti

**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 – nedopplerovské 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 256 dB
* • hloubka zobrazení – max. 38 cm
* • postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu (ClearVision)

**Softwarové vybavení**

* • nastavení a měření pro gynekologii a porodnictví, obecnou radiologii, vyšetření malých částí, vaskulární, muskoloskeletální, abdominální aplikace, …
* • 3D/4D Live zobrazení
* • Realistic View - zobrazování plodu ve 4D s možností nastavení polohy světelného zdroje
* • 5D NT, 5D Follicle
* • automatické měření NT včetně automatické detekce mid-sagitálního řezu plodu (2D NT. 5D NT)
* • panoramatické zobrazení (Panoramic)
* • automatické měření IMT (Auto IMT+)
* • automatické měření biometrických parametrů (Biometry Assist)
* • elastografie
* • zvýraznění punkční jehly (Needle Mate™)
* • Strain+ - echokardiografie

**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 500GB - 2000GB
* • paměťová smyčka pro 20 700 obrázků
* • kapacita paměti 350 000 vyšetření
* • 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
* • Battery Assist – bateriový provoz
* • GDPR kompatibilní přístroj

NIMOTECH, s.r.o. Šumavská 415/16 602 00 Brno IČ: 18825605 tel.: +420 549 246 688 web: www.nimotech.cz e-mail: nimotech@nimotech.cz \* některé položky jsou volitelné Autorizovaný distributor: