

Technická specifikace:

- Nový, mobilní ultrazvukový systém umístěný na stojanu vč. brzd – 1 ks
- Hmotnost systému včetně baterie max. 65kg, maximální rozměry stojanu 50 x 55 cm
- Start systému do plné funkce max. 80s, ze Sleep (Standby) módu do 7 s
- Ovládání přístroje přes dotykový ovládací LCD monitor umístěný na všesměrovém rameni o velikosti min. 19“, poměr stran 5:4
- Snadná aretace ovládacího panelu pro bezpečný transport systému
- Dezinfikovatelný ovládací panel pomocí doporučených přípravků
- Možnost instalace sterilní fólie na ovládací panel při použití na operačním sále nebo provádění intervenčních procedur (vysoký stupeň sterility)
- Dotykové ovládání přístroje
- Možnost práce z integrované baterie nebo z elektrické sítě
- Plná práce systému na integrované baterii, min. 4 hod. kontinuálního provozu
- Indikátor nabití baterie zobrazující zbývajících čas skenování na monitoru
- Dotykové nastavení TGC křivky pomocí minimálně osmiovladačů
- Možnost výměny sond za provozu
- Současné připojení min. 4 ultrazvukových sond
- Sondy umístěné ergonomicky na horní hraně ovládacího panelu, lehce přístupné zabraňující přejetí kabelů přístrojem
- Minimální vstupy/výstupy: 3x USB 3.0, LAN, HDMI
- Uživatelsky jednoduše vytvářená a modifikovatelná vlastní přednastavení (presety)
- Automatická optimalizace obrazu pro B-mód, PW a CW Doppler
- Archivace patientských dat na interní SSD HDD (min. 512 GB)
- Interní integrovaná patientská databáze s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této patientské databáze
- Funkce zvětšení (ZOOM) plynule ovladatelná dotykovým gestem, posun zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze, možnost celkového náhledu na scanovanou oblast
- Možnost snadného exportu dat do standardních formátů (AVI, JPEG, apod.)
- Interní paměťová smyčka pro více jak 120 s vyšetření
- Maximálně jednoduchá obsluha pomocí multidotykového panelu
- Možnost exportu dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD)
- Možnost zvětšit diagnostický obraz na celý monitor
- Nastavitelná hloubka zobrazení až 36 cm
- Standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů
- Automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR
- Kompletní výpočty pro gynekologii a porodnictví, min. GS, CRL, BPD, HC, AC, FL, EFW
- Programovatelné vlastní kalkulace a nastavení menu pro výpočty
- Standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů pro RDG, měkké tkáně a muskuloskeletální aplikace
- Plně automatický výpočet VTI (velocitytimeintegral) a SV (strokevolume), po zadání velikosti LVOT (leftventricularoutflowtract) dále automatický výpočet CO (cardiac output)
- Záznam trendu vývoje VTI (velocitytimeintegral) automaticky do grafu
- Plně automatické měření a vyhodnocení kolapsibility dolní duté žíly (IVC - venacavainferior) možné pro ventilovaného i neventilovaného pacienta
- Plně automatické vyhodnocení počtu B-linií na plicní tkáni včetně standardizovaného vyhodnocení - scoring
- Záznam vyšetření počtu B-linií v jednotlivých sektorech hrudníku do standardizovaného LUNG protokolu měření
- Integrovaný standardizovaný eFAST protokol pro rychlé zhodnocení akutního stavu pacienta se záznamem vyšetření do eFAST protokolu
- Integrovaný Renal Diagram pro rychlé zhodnocení a záznam stavu ledvin a močového měchýře se záznamem vyšetření do Renal Diagram protokolu

- Možnost automatického měření ejekční frakce bez nutnosti připojovat EKG svody (dostupné jako option)
- Možnost automatického vyhodnocení počtu B-linií v mezižebních prostorech na plicích z provedeného scanu sondou na hrudníku (dostupné jako option)
- Možnost automatického nastavení pro vyšetření oka a očního nervu (dostupné jako option)
- Český uživatelský manuál uložený v systému s možností rychlého vyhledávání
- Velmi kvalitní B-mód s automatickou kontinuální optimalizací obrazu
- M-mód, barevný M-mód, anatomický M-mód
- Barevný směrový rychlostní Doppler
- Citlivý výkonový (energetický, angio) Doppler
- Spektrální PW a CW Doppler s automatickou optimalizací spektra
- Harmonické zobrazení na všech sondách
- Nastavitelné zobrazení redukující ultrazvukové spekle ve více jak dvou krocích
- Nastavitelné compaundní zobrazení (zobrazení z více úhlů) ve více jak dvou krocích
- Funkce pro zvýraznění intervenčního nástroje (jehly) ve 2D obraze, změna úhlu (steer) vysílání paprsků, změna zesílení – gain intervenčního nástroje, volba šířky jehly
- Tkáňový Doppler (TDI)
- Panoramatické zobrazení dostupné na standardních lineárních sondách
- Konvexní multifrekvenční sonda, min. 1,4–5,7 MHz, min. 192 krystalů ve snímači
- Sektorová multifrekvenční kardiologická sonda, min. 1,1 – 4,7 MHz, sonda výlučně s technologií polarizovaných krystalů
- Lineární multifrekvenční sonda, na těle sondy min. 4x programovatelné tlačítko, min. 3,4 – 12,6 MHz, šířka aktivního pole max. 4 cm, min. 192 krystalů ve snímači, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků
- Dostupná vysokofrekvenční lineární multifrekvenční sonda, na těle sondy min. 4x programovatelné tlačítko, min. 3,0 – 20,0 MHz, šířka aktivního pole max. 4 cm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků
- Vysokofrekvenční lineární multifrekvenční sonda, min. 7,0 – 22,2 MHz, šířka aktivního pole max. 2 cm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků
- Podpora jícnové sondy
- Mikrokonvexní multifrekvenční sonda, min. 3,1 – 12,9 MHz, max. velikost hlavičky sondy 12 x 22 mm pro snadnou manipulaci a vyšetření, šířka sektoru min. 128°
- Lineární multifrekvenční sonda, min. 3,4 – 12,6 MHz, šířka aktivního pole max. 4 cm, min. 192 krystalů ve snímači, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků
- Podpora dalších typů sond, min.:endokavitální, lineární sonda hokejková, lineární matrixová sonda s více jak 1000 elementy
- Dostupné bioptické kity pro sondy
- EKG modul (dostupné jako option)
- Čtečka čarových kódů (dostupné jako option)
- Wi-Fi přenos dat – bezdrátové připojení k síti LAN, transport obrázků v DICOM do PACS (alternativně kabelem přes LAN)
- Termoprinter (dostupné jako option)