

Technické údaje:

Hmotnost	3,06 kg (pouze přístroj)
Rozměry	30,2 cm X 27,7 cm X 8,0 cm (d x š x v)
Displej	LCD s úhlopříčkou 26,4 cm (NTSC nebo PAL)
Architektura	Široké digitální pásmo
Počet kanálů	128
Dynamický rozsah	až 165 dB
Stupnice šedé	256 odstínů
Soulad s HIPAA	Kompletní sada nástrojů

Zobrazovací režimy a zpracování obrazu:

Širokopásmové multifrekvenční zobrazení:
 2D / Harmonické zobrazení tkání / M-režim
 Rychlý barevný Doppler / Barevný výkonný Doppler
 Doppler PW, PW tkáňový Doppler a CW

Zpracování obrazu:
 Multipaprsková technologie SonoMB™
 Funkce zvýraznění obrazu SonoRES™
 Duální zobrazení
 Funkce 2x zoom / panoramování
 Dynamický rozsah a zisk

Sondy:

Širokopásmové a multifrekvenční:
 Lineární pole, zakřivené pole, fázové pole, Multiplane TOE a Micro-Convex.
 Jednofrekvenční:
 Srdeční statická tužka

Uživatelské rozhraní a mapované ovládací prvky:

- Grafická tlačítka s pokročilými funkcemi.
- Klávesa Delta: Uživatelsky definované funkce usnadňující obsluhu.
- Alfanaumerická klávesnice QWERTY.
- Dotyková plocha s tlačítky usnadňující obsluhu a navigaci.
- Ovládací prvky pro Dopplerůvjev a M-režim: úhel, směřování, stupnice, časová základna, zisk a objem.
- Klávesy pro sejmутí obrazu: zobrazení, zpráva, VCR, Clip Store, DVD, uložení.

Výpočty, které aplikace provádí:

Gynekologie/Porodnictví/Plodnost:

Měření průměru/elipsy, objemu, šest měření folikulů, odhadovaná váha plodu, zjištěné datum porodu, gestační věk, poslední menses, růstové tabulky, uživatelem určené tabulky, násobná volba tabulek autorů, poměry, index plodové vody, zpráva pacienta

Cévní:

Měření průměru/elipsy/stopy, objem, objemový tok, průměrové a povrchové redukce v procentech, P/L ACC, ACI, ACE, poměr ACI/ACC, střední průměrná hodnota času (TAM), maximální stopa, korekce úhlu, zpráva pacienta

IMT (Intima Media Thickness):

Software SonoCalc[®] IMT – automatická detekce hran s výpočtem střední a maximální tloušťky.

Srdeční:

Úplný balíček srdečních měření a zpráva pacienta včetně: ventrikulárních, aortických a atriálních měření; ejekční frakce, měření objemů, Simpsonova pravidla, rovnice kontinuity, tlakového poločasů srdečního výkonu

Transkraniální Dopplerovská sonografie (TCD):

Úplný balíček TCD včetně maxima časového průměru (TAP)

Zobrazování a interní ukládání grafických dat:

Možnost ukládání na flash-kartu až do 4GB.
 Ukládání digitálních obrazových záznamů z EKG (až 10 úderů) nebo na časové základně (do 6 sek.).
 Postupné prohlížení až 220 obrázků.



Management externích dat nebo bezdrátový přenos:

DICOM[®] Image Management (TCP/IP)

Tisk a ukládání
 Multi-Modality - dotazníkový protokol

Manažer obrazových dat PC Workstation Image Management (TCP/IP, USB nebo čtečka Flashcard)

Manažer obrazových dat SiteLink™ Image Manager – umožňuje přenos, archivaci, zobrazování a tisk bitmapových obrazů ve vysokém rozlišení a dávkovou kompresi do JPEG na PC.

Měřicí nástroje, piktogramy a anotace:

2D: Odpichovátka vzdálenosti, elipsa oblasti a měření obvodu.
Dopplerůvjev: Měření rychlosti, tlakový poločas, výpočty průtoku
M-režim: Měření času a vzdálenosti, výpočet tepové frekvence.
Uživatelsky volitelný text a značení míst na těle
Text specifický pro danou aplikaci je dostupný funkčními klávesami.
Pokyny pro biopsii

Externí video a audio (vyžaduje MDS, MDS Lite nebo samostatný minidok):

- S-video (in/out) k připojení videorekordéru nebo DVD pro záznam a přehrávání.
- Výstup RGB na externí monitor LCD.
- Složený videovýstup (NTSC / PAL) do videorekordéru, videotiskárny nebo externího monitoru LCD.
- Výstup zvuku (Audio)
- Integrované reproduktory.

Napájení:

Systém je napájen akumulátorem nebo ze zásuvky.
 Lithium-iontový akumulátor lze opakovaně nabít.
 Střídavé napětí: univerzální síťový adaptér na 100 - 240 V, střídavých 50 / 60 Hz, s výstupem 15 V stejnosměrných

Mobilní dokovací stanice (MDS) a periférie:

MDS_e – vhodná pracovní stanice:

- Vložení plně integrované tiskárny a videorekordéru nebo DVD.
- Držák a úschova sond.
- Volitelný doplněk Triple Transducer Connect (TTC) umožňuje uživateli rychlou elektronickou aktivaci sond.
- Nožní spínač jako volitelný doplněk.
- Monitor DVI s úhlopříčkou 38 cm jako volitelný doplněk.

MDS Lite - vhodná pracovní stanice:

- Výstup na plně integrovanou tiskárnu nebo DVD.
- Držák a úschova sond.
- Volitelný doplněk Triple Transducer Connect (TTC) umožňuje uživateli rychlou elektronickou aktivaci sond.
- Nožní spínač jako volitelný doplněk.

Tiskárny: Černobílé v medicínské kvalitě nebo barevné.
Externí úložisko dat: DVD nebo videorekordér v medicínské kvalitě.
Modul EKG: 3-vodičový EKG pracuje se standardními vodiči a elektrodami EKG.



Sonda	Aplikace	Šířka pásma	Snímaná hloubka	Sada pro biopsii
L38e**	 Malé části, prsní, cévní, žilní přístup, nervové, Intima Media - tloušťka (IMT), muskuloskeletální, povrchové	10 - 5 MHz Širokopásmové lineární pole 38 mm	9 cm	K dispozici
HFL38**	 Prsní, malé části, nervové, cévní, žilní přístup, Intima Media - tloušťka (IMT), muskuloskeletální	13 - 6 MHz Širokopásmové lineární pole 38 mm	6 cm	K dispozici
L25e**	 Nervové, muskuloskeletální, cévní, žilní přístup, povrchové	13 - 6 MHz Širokopásmové lineární pole 25 mm	6 cm	Příčné vedení k dispozici
SLA**	 Cévní, muskuloskeletální, povrchové, nervové	13 - 6 MHz Širokopásmové lineární pole 25 mm	6 cm	Není nabízeno
C8e**	 Porodnické, gynekologické, prostatické (transrektální, transvaginální)	8 - 5 MHz Širokopásmové více zakřivené pole 8 mm	11.5 cm	K dispozici
C11e**	 Břišní, nervové, neonatální, cévní	8 - 5 MHz Širokopásmové zakřivené pole 11 mm	10 cm	Není nabízeno
C60e**	 Břišní, porodnické, gynekologické, nervové	5 - 2 MHz Širokopásmové zakřivené pole 60 mm	30 cm	K dispozici
ICTe	 Porodnické, gynekologické	8 - 5 MHz Širokopásmové více zakřivené pole 11 mm	10 cm	K dispozici
P17	 Kardiologické, břišní, porodnické, transkraniální Doppler (TCD), očnícové	5 - 1 MHz Širokopásmové fázové pole 17 mm	35 cm	K dispozici
P10	 Dětské kardiologie, dětské břišní, neonatální	8 - 4 MHz Širokopásmové fázové pole 10 mm	14 cm	K dispozici
SLT	 Jaterní, břišní	10 - 5 MHz Širokopásmové lineární pole 52 mm	10 cm	Není nabízeno
LAP	 Laparoskopické břišní, pánevní	12 - 5 MHz Širokopásmové lineární pole 48 mm	10 cm	Není nabízeno
D2	 Kardiologie (CW)	2 MHz Tužková sonda, Pedof CW	NA	Není nabízeno
TOE/TEE	 Kardiologie dospělých	8 - 3 MHz Multiplanární transesofageální 180-stupňová rotace zobrazovací roviny, poskytující 360-stupňové zorné pole	18 cm	Není nabízeno

*Jednofrekvenční sonda s výjimkou D2Z. **Kompatibilní s multipapřskovou technologií SonoMIBTM Multi-beam.