

Technické údaje:

Hmotnost	3,04 kg
Rozměry	30,2 cm x 27,4 cm x 7,9 cm (d x š x v)
Displej	LCD s úhlopříčkou 26,4 cm (NTSC nebo PAL)
Architektura	Široké digitální pásmo
Počet kanálů	128 kanálů
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
- PW, PW tkáňový Doppler a CW

Zpracování obrazu:

- Optimalizace zobrazení tkání SonoADAPT™.
- Technologie zobrazení SonoHD™.
- Multipapřská technologie SonoMB™.
- Duální zobrazení
- Duplexní zobrazení
- Funkce 2x zoom / panoramování
- Dynamický rozsah a zisk

Sondy:

Širokopásmové a multifrekvenční:

- Lineární pole, zakřivené pole, fázové pole, Multiplane TOE/TEE a Micro-Convex.

Jednofrekvenční:

- Srdeční statická tužka

Uživatelské rozhraní a mapované ovládací prvky:

- Grafická tlačítka s pokročilými funkcemi.
- Programovatelné klávesy A a B usnadňují ovládání:
- Každé z nich lze přiřadit uživatelskou volbu.
- Alfanaumerická klávesnice QWERTY.
- Dotyková plocha s tlačítky usnadňuje obsluhu a navigaci.
- Ovládací prvky pro Dopplerův jev: úhel, směřování, stupnice, časová základna, zisk a objem.
- Klávesy pro sejmutí obrazu: zobrazení, zpráva, VCR, Clip Store, DVD, uložení.
- Specializovaná funkce AutoGain a testovací klávesy umožňují rychlou aktivaci.

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 - Tloušťka):

Vestavěný software SonoCalc® IMT (volitelný) - 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 a srdečního výkonu; AP AT, VT E, A, TP, VTI, VM čas, plicní vény

Transkraniální dopplerovská sonografie (TCD):

Úplný balíček TCD včetně maxima časového průměru (TAP)

Zobrazování a interní ukládání grafických dat:

Úložná kapacita 8 GB interní paměti Flash.

Potenciál k uložení 64 000 obrazů nebo 1066 2-sekundových klipů na základě srdečních tepů (s použitím EKG) nebo časové základny.

Maximální úložná kapacita v režimu srdečních tepů podle EKG je 10 tepů.

Maximální úložná kapacita v režimu časové základny je 60 sekund.

Postupně prohlížení až 250 obrázků.

Napájení:

Systém je napájen baterií nebo ze zásuvky

Baterie: obsahuje několik lithium-iontových článků, elektroniku, teplotní čidlo a kontakty.

Výdrž baterie je cca 2 hodiny v závislosti na režimu zobrazení a jasu displeje.

Střídavé napětí: univerzální síťový adaptér na 100 - 240 V, střídavých - 50 / 60 Hz, s výstupem 15 V stejnosměrných.



Management externích dat a bezdrátový přenos:

DICOM® Image Management (TCP/IP):

- Tisk a ukládání
- Multi-Modality - dotazníkový protokol
- Funkce "Storage Commit"
- Funkce "Modality Performed Procedure Step (MPPS)"

Manažer obrazových dat - PC Workstation Image Management (TCP/IP nebo USB):

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

Funkce přímého zápisu na přenosné velkokapacitní médium USB 2.0 (kompatibilní s PC a MAC).

Podporované formáty pro export: MPEG4 (H.264), JPEG, BMP a HTML.

Bezdrátové připojení:

Bezdrátový adaptér SonoRoam™ Technology s 802.11 b/g USB.

Dálkové ovládání bezdrátovou technologií SonoRemote™ Control - Bluetooth®.

Měřicí nástroje, piktogramy a anotace:

2D: Odpichovátka vzdáleností, elipsa oblasti a ruční měření.

Dopplerův jev: Měření rychlosti, tlakový poločas, výpočty průtoku, automatické a ruční měření.

M-režim: Měření času a vzdálenosti, výpočet tepové frekvence.

Uživatelsky volitelný text a piktogramy

Uživatelsky definované, popisy podle specifických aplikací

Pokyny pro biopsii

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

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

Mobilní dokovací stanice (MDS) a periférie:

MDSm – 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.
- 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 úložné dat: DVD v medicínské kvalitě.












Zařízení pro vstup externích dat: Čtečka čárového kódu.

Modul EKG: 3-vodičový EKG pracuje se standardními vodiči a elektrodami EKG.

Čtečka čárového kódu USB

Ultrazvukový systém M-Turbo® nabízí širokou řadu sond schopných zpracovat širokopásmový signál pro snímání kritických diagnostických informací a jejich využití v mnoha klinických aplikacích. Sondy M-Turbo jsou kompatibilní se specializovanými produkty S Series™. Díky membráně odolné proti kapalinám, která usnadňuje čištění, a odolnosti proti pádu z výšky 1 metru lze

 systémy řady M-Turbo a Series využívat i v náročných situacích a v náročném prostředí. Oba systémy shodně nabízejí pětiletou záruku, která je v této oblasti průmyslu jedinečná.

Sonda	Aplikace	Šířka pásma	Snímaná hloubka	Sada pro biopsii
L38x 	Prsní, malé části, cévní, Intima Media - tloušťka (IMT), nervové, žilní	10 - 5 MHz Širokopásmové lineární pole 38 mm	9 cm	K dispozici
HFL38x 	Prs, malé části, cévní, muskuloskeletální, Intima Media - tloušťka (IMT), nervové, žilní	13 - 6 MHz Širokopásmové lineární pole 38 mm	6 cm	K dispozici
L25x 	Muskuloskeletální, cévní, nervové, povrchové, žilní, oční	13 - 6 MHz Širokopásmové lineární pole 25 mm	6 cm	Příčné vedení k dispozici
C11x 	Břišní, neonatální, nervové, cévní	8 - 5 MHz Širokopásmové zakřivené pole 11 mm	10 cm	Není nabízeno
C60x 	Porodnické, gynekologické, břišní, nervové	5 - 2 MHz Širokopásmové zakřivené pole 60 mm	30 cm	K dispozici
ICTx 	Porodnictví, gynekologie	8 - 5 MHz Širokopásmové více zakřivené pole 11 mm	10 cm	K dispozici
P21x 	Břišní, porodnictví, kardiologie, TCD, očníkové	5 - 1 MHz Širokopásmové fázové pole 21 mm	35 cm	Není nabízeno
P10x 	Dětské kardiologie, břišní, hlavy novorozence	8 - 4 MHz Širokopásmové fázové pole 10 mm	14 cm	K dispozici
SLAx 	Cévní, muskuloskeletální, žilní, povrchové, nervové	13 - 6 MHz Širokopásmové lineární pole 25 mm	6 cm	Není nabízeno
TOEx/TEEx 	Kardiologie dospělých	8 - 3 MHz Multiváňová transeofageální rotace 180° zobrazovací roviny poskytuje zorný kužel 360°.	18 cm	Není nabízeno
D2x 	Kardiologie (CW)	2 MHz Tužková sonda, Pedof CW	Není nabízeno	Není nabízeno