

Mobili kompaktiška ultragarsinė diagnostinė sistema DC-3

Bendros paskirties spalvota dolperinė sistema



Profesionalus klinikinis pritaikomumas ir vaizdavimo režimai

DC-3 siūlo platų ir lankstų klinikinio pritaikymo diapazoną atitinkdamą kiekvienos srities griežtus profesionalius diagnostikos reikalavimus .

Išskirtiniai nustatymai pagal sritis:

- Abdominalinis
- Kardiologija
- Ginekologija
- Akušerija
- Urologija
- Smulkios kūno dalys
- Pediatrija
- Muskuloskeletinė sistema
- Ortopedija
- Intraoperacinė
- Periferinės kraujagyslės
- Transcranijinis dolperis

Progresyvos vaizdo pateikimo technologijos

Dėka pažangių kompanijos Mindray technologijų DC-3 sistema pateikia kokybiškus doplerinius ir tikslus 2D vaizdus

- **Galingasis (MBP) daugiasluoksnių srauto paralelinis vaizdavimas** – padidina rezoliuciją bei kadrų srautą.
- **(FTO) tikslus audinių vaizdavimo optimizavimas** – pašalina vaizdo triukšmus, pagerina signal-triukšmo santikį, kraštų vaizdavimą.
- **(TSF) perduodamo spektro fokusavimas** – sumažina šoninį vaizdavimą, pagerina erdvinę ir kintamą raišką.
- **(ITA) inovacinė perdavimo apodizacija** – kurios dėka sumažinama vaizdo artefaktų kiekis, vaizdo lauko kraštų triukšmus, tikliau nukreipia garso srautą.
- **(AVI) tikslus kraujagyslių vaizdavimas** – atskiria signalą kraujagyslių sienelių nuo kraujo lastelių signalo – užtikrina aukštą skiriamąją raišką.
- **iBeam™ erdvinis įvairaus gylio sumuojamasis vaizdavimas linijiniams davikliams** – užtikrina nepriklausomą vaizdą nepriklausant nuo audinių gylio, išlaikant aukštą kadrų dažnį.

Standartiniai darbo režimai:

- B, B/M, M
- Spalvinis dopleris
- Galios, kryptinis galios
- PW (pulsinės bangos), HPRF
- Audinių harmoninis vaizdavimas
- Trapezoidinis vaizdavimas
- *CW - *continuous wave* dopleris (nuolatinės bangos dopleris) - didelio greičio kraujo tėkmės matavimai giliose žmogaus kūno vietose – skirti aukštesnio lygio kardiologiniams tyrimams
- *Free Xros™ atvaizdavimas - taip vadinamas anatomicinis M režimas, paremtas realaus laiko sinematiniu vaizdavimu pagal B režimą. Intereso linijos vietos ir kampo nepriklausomas reguliavimas sukuria galimybę tirti bet kurią širdies segmentą M režime pacientams kuriems įprastas M režimas mažai informatyvus

- iScape™ View - panoraminis atvaizdavimas - ekrane matomas didesnis struktūrų plotas.
- Smart3D™ - automatinė 3D rekonstrukcija. Programa dirba su visais konvekciniiais, linijiniais ir faziniais davikliais, Pavaizduoja nuskenuotas struktūras trimatėje erdvėje.. Laisva vaizdo „kubo“ rotacija ir peržiūra norimu kampu suteikia daugiau klinikinės informacijos.

Kompaktinė išvaizda ir intuityvi darbo eiga

DC-3 kompaktiškas dizainas užtikrina intuityvią ir patogią darbo eigą bei našumą, panaudojant sumanius programinius komponentus tokius kaip:

- **iStation** – vieno klavišo paspaudimu iškviečiama pacientų duomenų tvarkyklė – suteikianti galimybes ieškoti, peržiūrėti, redaguoti, archyvuoti pacientų duomenis
- **iTouch** – vieno klavišo paspaudimu optimizuojami vaizdo parametrai
- **Q- click** – ekrane matomų vaizdo parametrų kursorinio-daugiafunkcinio valdymo aktyvavimas (darbas kaip su kompiuterio pelyte – reguliuoju tuos parametrus ir jų reikšmes, ant kurių užstumi kursorių)
- **Vieno klavišo Smart 3D, Free Xros Imaging, i-Scape View funkcijų aktyvacija**
- **Offline analizės sistema** – ankčiau užfiksuotų vaizdų nauji matavimai, komentarų kūrimai
- **Auto testavimo funkcija** – automatinis sistemos gedimų testavimas ir ataskaitinio log failo generavimas
- **Automatinė vaizdų peržiūra** – paciento vaizdų peržiūros meniu
- **Sistemos Hibernacija** – automatinis sistemos perėjimas į ramybės būseną „freez“
- **Ergonomiška klaviatūra**
- **Operacijų navigacija** – gidas sėkmingam skenavimui

Techniniai parametrai:

Bendros savybės:

- **Vaizdavimo režimai:**
 - B, 4B, M
 - Spalvinis dopleris
 - Pulsinės bangos PW / nuolatinės bangos CW dopleriai
 - HPRF aukšto impulsų pasikartojimo dopleris
 - Galios, krypties galios dopleris
 - THI (audinių harmoninis vaizdavimas)
 - Trapecinis vaizdavimas
 - Free Xros vaizdavimas
 - i-Scape vaizdavimas
 - Smart 3D
- **Skenavimo režimai**
 - elektroninis konvekcinis,
 - elektroninis linijinis,
 - elektroninis fazinis
- **Daugiadažniai davikliai**
 - 5 dažniai
 - 2 dopleriniai dažniai
- Skenavimo gylis maks 308 mm
- Daviklių dažniai 2,0 – 12,0 Mhz
- Pilkumo paletė – 256 lygių

- Monitorius 15 " spalvotas LCD monitorius
- Daviklių jungtys – 4 (3 aktyvios, 1 parkavimo
- Stiprinimas
 - Bendras su ratuku
 - 8 segmentų TGC

Pasirenkami davikliai ir jų specifikacija:

Modelio pavadinimas	Skleistinės rūšis	Daugiadažnis (MHz)	Doplerio dažnis (MHz)	Skenavimo kampas /ilgis	Vaizdavimo gylis (mm)
3C5A	Konvekcinis	2.5/3.5/5.0 H4.6/H6.0	2.5/3.3	68°	263
7L4A	Linijinis	5.0/7.5/10.0	5.0/5.7	35mm	118
6CV1	Endokavitalinis	5.0/6.5/8.0	4.4/5.0	140°	118
2P2	Fazinė skleistinė	2.0/2.5/3.0 H3.5/H4.0	2.0(CW) /2.5	90°	263
3C1	Mikrokonvekcinis	2.5/3.5/5.0 H4.6/H6.0	2.5/3.3	136°	263
7LT4	T tipo linijinis	5.0/7.5/10.0	5.0/5.7	37mm	118
6LB7	Biplanis	5.0/6.5/8.0	Konvekcinis 4.4/5.0 Linijinis 3.7/4.6	Konvekcinis 168° Linijinis 62mm	118
10L4	Linijinis	8.0/10.0/12.0	7.3/8.0	35mm	118
7L6	Linijinis	5.0/7.5/10.0	5.0/5.7	56mm	118
6LE7	Endorektalinis	5.0/6.5/8.0	4.4/5.0	62mm	118
6C2	Mikrokonvekcinis	5.0/6.5/8.0	4.4/5.0	93°	118