

Specyfikacja techniczna Mindray ME7



1. Aplikacje i pakiety obliczeniowe:

- Abdomen
- Gynecology
- Obstetrics
- Pediatric
- Cardiac
- Small Parts
- Musculo-skeletal
- Vascular
- Nerve
- Urology
- Intra-operative
- Cephalic
- Ophthalmic
- Thoracic/Pleural

2. Tryby obrazowania:

- B-mode
 - Liczba map szarości: 8
 - Liczba map koloryzacji: 8
- THI
- PSH (Phase Shift Harmonic Imaging)
- M-mode/ Color M-mode/ Anatomical M-mode
 - Regulacja prędkości przemieszczania: 6 trybów
- Color Doppler Imaging
 - Regulacja pochyłu pola obrazowanego: +/- 30°
 - Liczba map kolorów: 19
 - Smart track: automatyczne wykrywanie i podążanie pola kolorowego Dopplera
- Power Doppler Imaging/Directional PDI
- CW-mode
 - Maksymalna mierzona prędkość o kącie 0°: 38,50 m/sek.
- Pulsed Wave Doppler
 - Maksymalna mierzona prędkość o kącie 0°: 7,70 m/sek.
 - Regulacja wielkości bramki: 0,5 mm - 30 mm
 - Regulacja kąta korekcji bramki dopplerowskiej 0°: +/- 89°
 - AutoCalc: PI, RI, Vmax, Vmin, HR, PS, ED
 - Automatycznie ustawienie kąta korekcji za pomocą jednego przycisku: zakres +60°/0°/-60°
- TDI (Tissue Doppler Imaging)
- iBeam (Spatial Compound Imaging)
- iClear (Speckle Suppression Imaging)
- Tryb pracy duplex i triplex
- iTouch (Auto Image Optimization)
 - Automatyczna optymalizacja obrazu
 - B-mode: wzmocnienie, TGC

- Color: wzmocnienie
- Power: wzmocnienie
- PW: linia bazowa, skala, PRF, WF
- Zoom x 10
- iZoom: Tryb pełnoekranowy
- FCI (Frequency Compound Imaging)
- B steer
- ExFOV (Extended Field of View)
- Post processing function
- Smart B-line,
- Smart IVC,
- Smart VTl,
- Smart Bladder,
- Auto EF,
- Auto GA,
- Smart FHR OB1,
- IMT - RF-Data IMT

3. Parametry fizyczne:

- Monitor LCD 15,6"
- Aparat dotykowy
- Rozdzielczość: 1920*1080
- Panel sterujący odporny na zalania, umożliwiający dezynfekcję
- Wbudowany ekran dotykowy w panel sterujący o przekątnej: 12,3"
- 1 gniazdo głowic wbudowane w aparat/3 gniazda głowic wbudowane w fabrycznie dedykowany stolik jezdny sterowane z pulpitu aparatu
- Waga: 3,5 kg (aparat z baterią)
- 256 GB SSD
- 4 porty USB 3.0
- 90 min. pracy na baterii
- Zasilanie: 230 V 50 Hz
- Liczba kanałów procesowych: 1 032 192
- Wbudowany adapter Wi-Fi
- MedTouch
- iStorage
- Touch Gestures
- HDMI: 1 port
- Ethernet: 1 port
- Głębokość obrazowania: 1,5 - 40 cm
- Czas uruchomienia: 25 s.
- Moduł edukacyjny
- Frame rate B-Mode: 610 obr./s.
- Frame rate CD-Mode: 260 obr./s. (prędkość odświeżania)
- Zakres częstotliwości pracy: 1,5 – 23,0 MHz

- Pamięć CINE (wszystkie tryby): 25 492 klatek
- Archiwizacja: TIFF, BMP, JPG, AVI
- Tworzenie i przesyłanie raportów w formatach PDF i RTF
- Zapis danych: pamięć wewnętrzna, PEN-DRIVE, MedTouch
- Zapis danych w formacie „surowych danych” RAW DATA
- Zakres dynamiki: 350 dB
- Regulacja TGC: 8 stref
- Regulacja LGC: 8 stref
- TSI - specjalistyczne ustawienia dla badanych tkanek: tłuszcz, mięśnie, płyn
- Własne ustawienia Presety

4. Możliwości rozbudowy:

- DICOM: Print, Storage, Storage Commitment, Worklist, Query/Retrieve, MPPS, HL7
- Raporty strukturalne: kardiologiczny, naczyniowy ginekologiczno-położniczy, brzuszny, piersi.
- iNeedle (wizualizacja igły IN-PLANE)
- eSpacial Navi – magnetyczna nawigacja igły
 - Wizualizacja dla 11 igieł
- iVocal
- Oprogramowanie pozwalające na badanie kardiologiczne z użyciem środka kontrastowego LVO
- Stress Echo
- Oprogramowanie Strain i Strain Rate
- Moduł ECG
- Smart 3D
- Obrazowanie panoramiczne
- Wideoprinter czarno-biały
- Walizka transportowa
- Podstawa jezdna: 4 koła skrętne, 4 blokowane, regulacja wysokości 32 cm, 3 aktywne równorzędne porty głowic obrazowych, półki na akcesoria, kubeczki na żel, dedykowana półka na wideoprinter, blokada zabezpieczająca przed przypadkowym rozłączeniem aparatu z wózkiem.

5. Głowice:

- C5-1s – głowica convex
 - Zakres częstotliwości: 1,2 – 6,0 MHz
 - Liczba elementów: 128
 - Głębokość obrazowania: 40cm
 - Kąt pola obrazowego: 61°

- Liczba centralnych częstotliwości pracy przetwornika: 3
- Liczba częstotliwości pracy przetwornika w trybie harmonicznym: 3
- C5-2s – głowica convex
 - Zakres częstotliwości: 1,2 – 6,0 MHz
 - Liczba elementów: 128
 - Głębokość obrazowania: 40cm
 - Kąt pola obrazowego: 75°
 - Liczba centralnych częstotliwości pracy przetwornika: 3
 - Liczba częstotliwości pracy przetwornika w trybie harmonicznym: 3
- C11-3s – głowica microconvex
 - Zakres częstotliwości: 2,6 – 12,8 MHz
 - Liczba elementów: 128
- L11-3VNs – głowica liniowa
 - Zakres częstotliwości: 3,0 – 12,8 MHz
 - Liczba elementów: 192
 - Długość pola obrazowego: 38 mm
 - Głębokość obrazowania: 35 cm
 - Liczba centralnych częstotliwości pracy przetwornika: 3
 - Liczba częstotliwości pracy przetwornika w trybie harmonicznym: 3
- L14-6Ns – głowica liniowa
 - Zakres częstotliwości: 3,5 – 16 MHz
 - Liczba elementów: 192
 - Długość pola obrazowego: 38mm
 - Głębokość obrazowania: 35 cm
 - Liczba centralnych częstotliwości pracy przetwornika: 3
 - Liczba częstotliwości pracy przetwornika w trybie harmonicznym: 3
- L13-3Ns – głowica liniowa
 - Zakres częstotliwości: 3-13 MHz
 - Liczba elementów: 192
 - Liczba centralnych częstotliwości pracy przetwornika: 3
 - Liczba częstotliwości pracy przetwornika w trybie harmonicznym: 3
 - Możliwość mocowania nasadki biopsyjnej wielokrotnego użytku do sterylizacji
- P4-2s – głowica sektorowa
 - Zakres częstotliwości: 1,5 – 4,5 MHz
 - Liczba elementów: 64
 - Głębokość obrazowania: 38cm
 - Kąt pola obrazowego: 90°
 - Liczba centralnych częstotliwości pracy przetwornika: 3
 - Liczba częstotliwości pracy przetwornika w trybie harmonicznym: 3
- V11-3s – głowica endocavitarna
 - Zakres częstotliwości: 3,0 – 11,0 MHz
 - Liczba elementów: 128
 - Głębokość obrazowania: 28 cm
 - Kąt pola obrazowego: 140°
 - Liczba centralnych częstotliwości pracy przetwornika:3
 - Liczba częstotliwości pracy przetwornika w trybie harmonicznym: 3

6. Dostępne języki:

- Chiński
- Angielski
- Niemiecki
- Włoski
- Portugalski
- Rosyjski
- Hiszpański
- Polski
- Czeski
- Turecki
- Norweski
- Serbski