

# ULTRAZVOČNI APARAT TOSHIBA SSA-790A/APLIO XG

## PREDSTAVITEV RAZISKOVALNE OPREME:

Najnovejši, vrhunski, večnamenski popolnoma digitalni visoko resolucijski ultrazvočni aparat z barvnim doplerjem z veliko revolucionarnimi rešitvami.

V spodaj navedeni sestavi je namenjen aplikacijam za potrebe radiološkega oddelka, za opravljanje velikega števila različnih vrst ultrazvočnih preiskav (abdomna, mehkih delov – dojka, testisi, vrat, sklepi in mišice) ter za pregledovanje in oceno ožilja – arterijskega in venskega sistema ter prekrvavljenosti organov in tkiv.

- Visoko resolucijski LCD monitor 19", vidni kot 170° horizontalno in vertikalno
- Trije enakovredni vhodi za sonde z elektronskim priklopom in trije pasivni vhodi za shranjevanje sond
- Najsodobnejša popolno digitalna tehnologija
- Dinamično območje več kot 175 dB
- 2D slika, dvojna 2D slika
- PW dopler
- Enostavni dostop do meritev – 1 korak za vklop določene meritve
- Write zoom funkcija (zumiranje UZ slike ob majhni izgubi kvalitete) in zoom po zamrznitvi slike
- Simultani real time triplex mode (z nespremenjeno velikostjo B mode slike) in možnostjo B mode slike nad doppler spektrom z različnimi razmerji
- Retrospektivni spomin (cineloop), B mode in M mode istočasno
- Enostavno procesiranje UZ slike (DR, EE, PP, PE, LF ...) z enim gumbom - image procesing
- Neodvisni zamik linearnega snopa linearne sonde pri ČB sliki
- Neodvisni zamik color box pri delu z linearno sondo
- Neodvisni zamik dopler linije pri delu z linearno sondo
- Poljubno programiranje vseh upravljalnih gumbov aparature in možnost premikanja po upravljalnem panelu
- Premikanje upravljalnega panela z monitorjem po višini in levo/desno
- Tkivni dopler
- Optimalizacija UZ slike z 1 tipko (hiter scan) – QUICK SCAN
- Daljinsko, brezžično upravljanje z aparatom neodvisno od govornega jezika - bluetooth (IASSIST – USIA-790A, UIIA-791A)
- Diferencialni tkivni harmonik
- Panoramski prikaz (USPV-790A)
- Trapezoidni scan
- Advanced dynamic flow
- Software za izboljšanje tkivne diferenciacije – Aplipure
- Delo s kontrasti, Hi, Low, Mi index – obojesmerni pretok v realnem času v kombinaciji s parenhimsko perfuzijo, mikro flow imaging (USHR-790A):
  - CHI za radiologijo (nizki in visoki mehanski indeks MI – sonoview, levovist)
  - VRI – vascular recognition imaging
  - MFI – micro flow imaging
- Velik interni slikovni arhiv na trdem disku s pregledom do 16 slik istočasno na monitorju
- Dokumentiranje na ČB visokoresolucijski tiskalnik (UP-D897)
- Dokumentiranje na interni DVD – multisesion v DICOM in JPEG formatu
- DVI izhod (digitalni video)
- Aparat ima nožno stikalo z dvema poljubno nastavljivima funkcijama – foot switch (UZFS-002A)

- Grelec gela na aparatu (UZGW-002A)
- DICOM komunikacija (USDI-790A):
  - DICOM VERIFICATION SCU/SCP
  - DICOM STORAGE SCU
  - DICOM PRINT SCU
- DICOM advanced (USDI-792C):
  - DICOM Query & Retrieve
  - DICOM MWM
  - DICOM MPPS
  - DICOM Structured report

Ultrazvočne sonde:

**PVT-375BT** Konveksna multifrekvenčna ultrazvočna sonda, za preglede abdomna, vidni kot 70°, radius 50 mm, frekvenčni razpon (band width) od 1,9 do 7,0 MHz, z desetimi različnimi baznimi – fundamentalnimi frekvencami (B, THI), B-mode (6.0, 5.0, 4.0, 2.8, 1.9), THI-mode (6.0, 5.5, 5.0, 4.0, 3.0)

**PLT-805AT** Linearna multifrekvenčna ultrazvočna sonda za preglede mehkih delov, širine 58 mm, frekvenčni razpon (band width) od 4,0 do 13,0 MHz (B, THI, PWD, CDI), z desetimi različnimi baznimi – fundamentalnimi frekvencami, B-mode (12.0, 10.0, 8.6, 6.2, 5.0), THI-mode (9.0, 8.4, 7.6, 7.2, 6.6)

**PLT-704SBT** Linearna multifrekvenčna ultrazvočna sonda, za preglede ožilja, širine 38 mm, frekvenčni razpon (band width) od 4,0 do 12,0 MHz (B, THI, PWD, CDI), z desetimi različnimi baznimi – fundamentalnimi frekvencami, B-mode (11.0, 10.0, 8.6, 6.2, 4.8), THI-mode (8.4, 7.6, 7.2, 6.6, 6.2)

#### **POSTOPEK DOSTOPA DO RAZISKOVALNE OPREME:**

Oprema je dostopna zunanjim uporabnikom po dogovoru z vodjo ultrazvočne diagnostike dr.Mirajno Bervar, v času obratovanja laboratorija.

#### **CENA ZA UPORABO RAZISKOVALNE OPREME:**

Cena za uporabo raziskovalne opreme znaša 76,18 EUR/uro