

TOSHIBA

Ultrazvukový diagnostický systém

Aplio 300

Platinum



ULTRAZVUKOVÝ PŘÍSTROJ PRO INTERNÍ ODDĚLENÍ

MEDICOM
MEDICOM SE, Tržkova 1910/2, 122 00 Praha 2, Nové Město
IČO: 02029731

[Handwritten signature]

Aplio 300

Platinum

Kompletní verze plně digitálního ultrazvukového diagnostického systému nejvyšší výkonnostní kategorie TOSHIBA **APLIO 300 Platinum**

- plně digitální přístroj s výlučně digitálním formátováním UZ svazku
- snadné a intuitivní ovládání, přizpůsobitelné pro různé druhy vyšetření
- komplexní programové vybavení umožňující komfortní obsluhu a zahrnující rozsáhlé možnosti klinických aplikací
- konektory pro současné připojení 4 ultrazvukových sond
- frekvenční rozsah přístroj 1 – 18MHz
- interní 1 000 GB harddisk pro uložení obrazových dat
- dynamický rozsah systému 210 dB
- triplexní režim u všech elektronických sond (současné zobrazení B-mode, Color Flow Mapping a FFT spektrum - pulzní/kontinuální doppler)
- výškově a stranově stavitelný 19" digitální LCD monitor umístěný na pohyblivém rameni se třemi stupni volnosti, monitor s 19" typu LCD s vysokou rozlišovací schopností, poměr stran 5:4, velikost zobrazené diagnostické výšeče 2D zobrazení 21 x 21 cm.
- výškově stavitelný ovládací panel s barevným podsvícením aktivních kláves
- vysouvatelná klávesnice zajiřdějící do ovládacího panelu
- integrovaný ohříváč gelu
- Zobrazovací režimy :
 - 2D zobrazení (B-mode) na základních frekvencích
 - 2D na harmonických frekvencích na všech sondách (potlačení fundamentální frekvence, zvýšení kontrastní rozlišovací schopnosti) včetně pulzní subtrakce a diferenciálního harmonického zobrazení
 - trapezoidní zobrazení na lineárních sondách
 - úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajiřdějící nejvyšší kvalitu zobrazení. Úhlové zobrazení je aktivní i v režimech harmonického zobrazení, barevném mapování a v duplexním i triplexním režimu
 - M-mód, anatomický M-mód
 - PW pulzní doppler, +/- 30 st.
 - CW kontinuální doppler
 - HPRF pulzní doppler
 - barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení krevního průtoku (Dynamic Flow) s vysokou rozlišovací schopností a obrazovou rychlostí
 - TDI – tkáňový doppler
 - Rychlé simultánní duplexní (2D + PW) i živé triplexní zobrazení (2D + CFM+PW) v reálném čase na všech sondách
 - Twin View – simultánní duální zobrazení 2D a 2D + CFM v reálném čase
 - možnost rozšíření o 3D/4D zobrazení včetně MPR rekonstrukcí

MEDICOLINE
MEDICOLINE SE Trejčákova 1040/7, 142 00 Praha 4 - Holešovice
IČO: 02029731

- pomocná barevná dotyková LCD 10,4" obrazovka pro zjednodušení a urychlení ovládní, pro zobrazení nabídky funkcí a kalkulací s možností konfigurace nabídky dle požadavků uživatele
- možnost měření v živém i zmrazeném obraze
- zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole v reálném i zamrazeném režimu s možností horizontálních a vertikálního posunu (HD ZOOM)
- uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou
- automatická dynamická optimalizace parametrů pro různé typy tkání a podmínek vyšetřovaného objektu v 2D zobrazení
- automatická optimalizace dopplerovských parametrů
- paměťová smyčka pro uložení 4 096 snímků s možností manuálního a dynamického prohlížení s měnitelnou rychlostí, možnost zpětného měření a vyhodnocení záznamu, 40 sec. kontinuální dopplerovský záznam
- možnost časového záznamu zobrazení na paměťové médium
- komplexní programové vybavení pro provedení všech typů měření používaných v obecné ultrazvukové diagnostice
- automatické trasování dopplerovských křivek včetně automatického vyhodnocení parametrů PI, RI, S, D, S/D, apod.
- generování komplexního a přehledného vyšetřovacího protokolu s možností jeho dalšího zpracování na externím PC
- databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání podle jména pacienta, rodného čísla, diagnózy nebo typu vyšetření
- přímý RAW data výstup
- EKG modul pro monitorování křivky
- Modul pro zátěžovou echokardiografii – stress echo protokol
- odkládací pozice pro 6 vyšetřovacích sond
- široké možnosti bezplatného upgradu během celé doby používání zařízení
- integrovaná ochrana proti přepětí a podpětí v elektrické síti

Dokumentační zařízení :

- digitální termotiskárna pro vedení černobílé dokumentace
- jednotka DVD/CD-R/RW pro uložení a archivaci informace na DVD/CD médium (formáty .avi, .mpeg 4 .jpg, .tiff, .bmp., dicom)
- 5 x USB výstup pro připojení externích paměťových zařízení typu Flash
- 1 000GB HDD pro archivaci statických snímků a obrazových sekvencí
- obrazový výstup D-DVI pro napojení externího monitoru
- DICOM 3.0 pro kategorie :
 - DICOM Verification
 - DICOM Print
 - DICOM Storage
 - DICOM Query/Retrieve
 - DICOM Worklist
- komunikace s PACS/RIS
- síťový protokol TCP/IP
- síťová karta 10/100Mb/s

MEDICOLINE
 MEDICOLINE SE, Thajská 10107, 124 00 Praha 2 - Nové Město
 IČO: 02229731

DICOM 3.0 0229731


