



## Verze 2010 • Výkonné a všestranné sonografy

- **MODERNÍ KOMPAKTNÍ DESIGN**
- **ŠPIČKOVÁ ERGONOMIE OVLÁDÁNÍ - PŘEHLEDNÝ OVLÁDACÍ PANEL a 8,4" TOUCHSCREEN**
- **OpenSONIX platform - snadná implementace nejnovějších poznatků pomocí nových aplikací a plug-in**
- **ROZSÁHLÁ PACIENTSKÁ DATABÁZE**
- **ŠPIČKOVÝ OBRAZ - VYSPĚLÉ ZOBRAZOVACÍ MÓDY**
- **SonixGPS - navádění cílených biopsií z libovolného směru**

## Technická specifikace (jaro 2010)

### Fyzická charakteristika

**Rozměry:** 54,0 x 90,0 x 136,0–150,0 cm

(se sklopeným LCD 107,5 cm)

**Displej:** úhlopříčka 17", polohovatelný

**Váha:** 50 kg

Polohovatelný **ovládací pult** s dotykovou obrazovkou 8,4"

### Parametry systému

- 8192 - kanálový celodigitální širokopásmový
- intuitivní Q\_Sonix (Quick Exam Start) ovládání
- až 500 obr./sec, Dynamický rozsah 302 dB

### Módy zobrazení

**2D mód**, B-Tint / Chroma, Duální B, Quad B

**B/M-mód**, **Anatomický M-mód**, **Barevný M-mód**

**Barevný rychlostní**, **Energetický** (CPA) a **Tkáňový** (TDI) Doppler

**(PW) Pulsní HPRF** a **(CW) Kontinuální spektrální Doppler** (mono, duplex /triplex), **Vascular Vector Doppler**

**B-flow** zobrazení

**Real-time SCI** – Spatial Compounding Imaging

### Archivace, konektivita, periferie

**DICOM 3.0** (Work List, Print, Store, Commit),

**Interní HDD 320 GB** (archivace - minim. 200.000 obr. s managementem patientských dat)

**Integrovaný CD/DVD** – zapisovač

**5 x USB** port

**Kompozitní video** – výstup a vstup

**DVI video** výstup

### Interní paměť:

Interní 320 GB hard-disk

### Technologie:

Plně digitální širokopásmový tvarovač uzv svazku

Real-time prostorové SCI, piTHI

### Servisní podpora:

Real-time „live chat“, Remote-modem kontrolní údržba, CD/DVD-ROM nebo Internet poskytování sw.

**piTHI** - Tkáňové pulsní inverzní harmonické zobrazování

**Trapezoidní zobrazování** na lineárních sondách, rozšířený sektor na konvexních sondách ( tj. „wide“ zobrazení)

**Panoramické** (až 100 cm dlouhé) - Extended Field of View (EFOV) zobrazování (opce)

**Clarity** - Redukce speklí - Maximum Resolution US zobrazení

**EPI** - Extended Pulse Imaging (obtížní pacienti)

Free-hand **3D**, Real time advanced **4D** (multislice)

### Ethernet

**EKG**, Nožní spínač

a další možnosti....

### Formáty:

Paměť statických obrázků (JPG, DICOM, BMP, TIF, ...)

Paměť a synchro cine-smyček (AVI, MPEG, ...)



## Ovládací prvky

Volitelný jazyk (angličtina, čeština a další ..)

### Touchscreen

### TGC

**Pokročilé funkce:** Výzkum, Worksheets, Kompoundní zobrazení, 3D/4D, Elastografie

### Automatická optimalizace obrazu

### Akustický výkon

### Pacientská data

### Volba sondy

### Systémová nastavení

### Archív

### Piktogram, šípka

### Alfanumerická klávesnice

**Blok nastavení PW/CW Dopplera:** zisk, základní linie, PRF, převrácení křivky, korekční úhel

**Blok nastavení Barevného a CPA Dopplera:** zisk, inverze barevné mapy, PRF, wall filter

**Steering:** úhel natočení

**QSonix:** rychlé spuštění vyšetření

**Blok nastavení 2D a M-módu:** zisk, dual/quad, fokuzace, hloubka, zoom, frekvence

### Trackball, Select

**Update:** aktualizace obrazu

**Freeze:** zamražení obrazu

**Programovatelná tlačítka:** např.: uložení obrazu, tisk, atd.

**Anotace:** Vkládání příp. odstranění textu

**Měření:** Provedení příp. odstranění měření

**Konfigurace (zjednodušení) uživatelského menu** dle aplikačního určení sonografu

### Přednastavení :

Tovární přednastavení

Libovolný počet uživatelských přednastavení

## Rozdíly mezi modely

**Sonix OP:** Model se všemi základními módy: 2D, M-mód, Barevný / barevný výkonový / PW / CW Doppler, atd.

**Sonix SP:** Oproti OP navíc vybavený 3D/4D

**Sonix MDP:** Plně vybavený systém (včetně pokročilých módů - advanced 4D, Elastografie)

## Klinické aplikace (přednastavení, měření a výpočty)

Abdominální dg.

Malé části, mamma

Gynekologie / Porodnictví

Reprodukční medicína

Urgentní příjmy, Anesteziologie

Kardiologie, Cévní dg. (včetně TCD)

Povrchové orgány, Muskuloskeletál

Urologie, Prostata

Pediatric / Neonatologie

Veterinární medicína a další ...

## Sondy: Širokopásmové



**L14-5/38** – 38mm, lineární (+35°)  
Angiologie, nervy, malé části, muskuloskeletál, mamma



**L14-5/60** – 60mm, lineární (+35°)  
Muskuloskeletál, mamma, angiologie, malé části



**C5-2/60** – 60mm konvexní, 86°  
Abdominální dg., gyn./por.



**MC9-4/12** – 12 mm mikrokonvexní,  
Angiologie, neonatologie, nervy, abdominální dg.



**SA4-2/24** – 24mm sektorová, 90°  
Kardiologie, Abdominální dg., transkraniál.



**PA7-4/12** – 12mm sektorová, 90°  
Dětská kardiologie, abdominální dg.



**EC9-5/10** – 10mm konvexní, 165°  
Vaginální, rektální



**4DC7-3/40** – 4D konvexní, 104°  
Gyn./por., abdominální dg.



**4DEC9-5/10** – 4D konvexní,  
Vaginální, Gyn./por.

a další...

**Bi-plane** rektální

**C7-3/50** konvexní

**L9-4/38** lineární ... a další

**Aktuální info a ceny na [www.medata.cz](http://www.medata.cz)**