

## ULTRAHANG-DIAGNOSZTIKAI KÉSZÜLÉKEK

### *- SonoAce 8000 Live – Solidus, az érték új dimenziója*

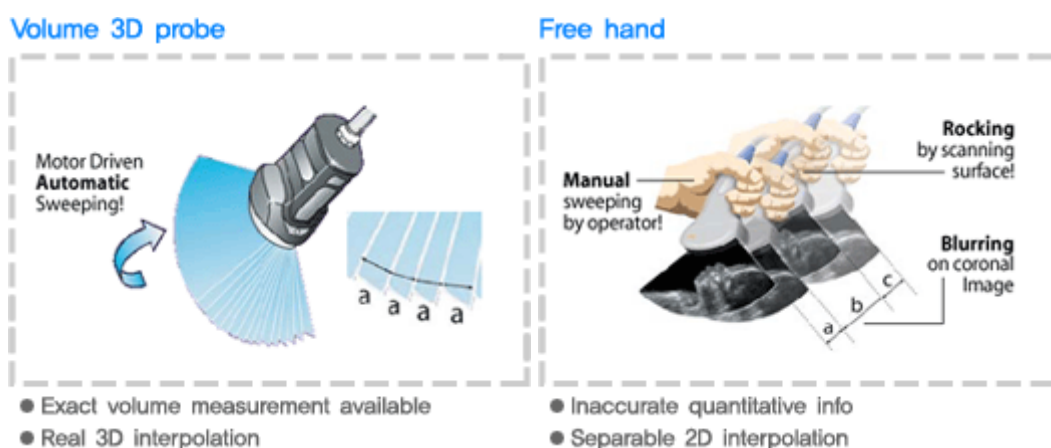


#### *Új dimenzió a megfizethető digitális color készülékek evolúciójában*

A Medison 1998-ban elsőként vezette be az ultrahang-diagnosztikai készülékek világpiacán a „Live 3D™” fogalmát és most Önnek is elérhető közelségbe hozzuk az automatikus leképezésű háromdimenziós - szervek, magzat mozgásban történő térbeli ábrázolásához pedig az ún. „Élő 3D” (Live 3D), vagy más néven 4D - eljárást. Nemcsak felületek plasztikus megjelenítése, hanem „Multiplanáris Analízis”, „Automatikus Volumetria” és még számos értékes háromdimenziós ultrahang-diagnosztikai mérőprogram és funkció aktiválható a SonoAce 8000 Live segítségével.

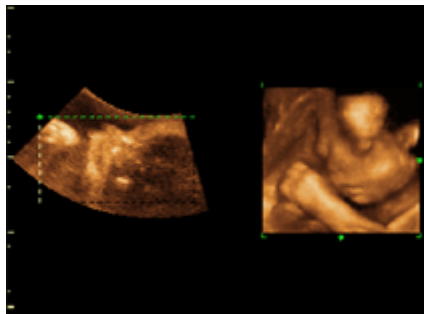
#### *3D Volumen vizsgáló fej*

A kétdimenziós fejekkel kivitelezhető ún. „Szabadkézi 3D leképezés” nagy felhasználói kezűgyességet igényel és – bár használatával készíthetők plasztikus rekonstruált képek– az így nyert volumen adatok diagnosztikai célra nem alkalmasak. A Medison high tech automatikus leképezésű volumen vizsgáló feje precíziós 3D felvételek készítését teszi lehetővé, melyek a SonoView™ II képmenedzsment program post-processing eljárásaival tovább finomíthatóak, analizálhatóak és archiválhatóak.



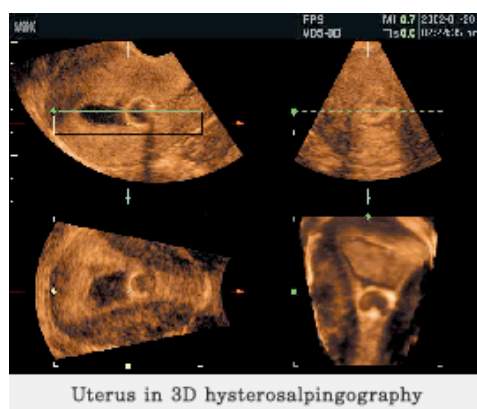
### Live 3D

A Live 3D üzemmód aktiválásával a mozgó magzat filmszerűen ábrázolható, ez növeli az anyagzat kötődést és feltárja az esetleges fejlődési rendellenességeket.



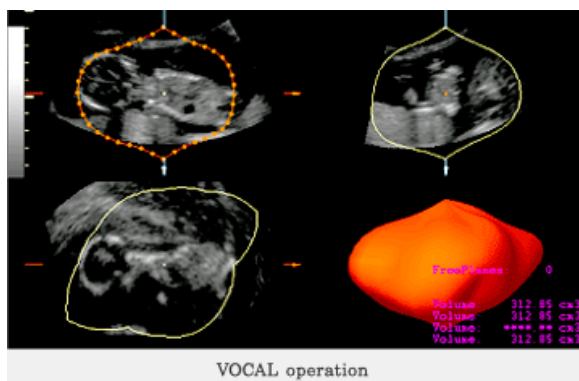
### 3D multi-planáris analízis

A többsíkú megjelenítés 2D eljárással nem vizsgálható metszetek készítésére alkalmazható pl. a szülészet-nőgyógyászatban a méh átfogó vizsgálatánál, a Down szindróma diagnózisánál nyaki bőrredők precíz vastagságmérése révén.



### VOCAL

A VOCAL™ programmal egy szerv vagy képlet automatikus térfogatmérése, a térfogat változásainak követése végezhető, a hozzá kapcsolódó "Shell imaging" funkció egy terület vaszkularizációjának mértékét határozza meg.

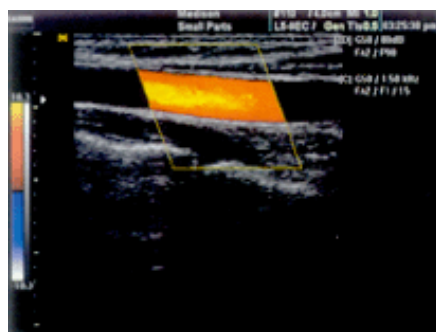


### 3D kép optimalizálás

1. *Felületi rekonstrukció (surface rendering)* egy felszín (pl. májfelszín - ascites, magzati arc - magzatvíz) kontraszthatároknál történő plasztikus megjelenítésére echogenitási küszöbérték állítási lehetőséggel
2. *Transparens mód* hyper- vagy hypoechogén struktúrák holografikus megjelenítésére
  - A. Maximum mód: Hyperechogén struktúra, pl. csontszövet
  - B. Minimum mód: Hypoechogén struktúra, pl. erek, ciszták
  - C. X-ray mód: A szövettömb összes szürkeértékének átlagolt megjelenítése (röntgenszerű ábrázolás)
3. *MagiCut*: Nem kívánt szövetrészek elektronikus levágása a 3D képről
4. **3D eXtended Imaging™** vagy **3D XI™ opció – új!** (lásd részletezés)

### Legújabb generációs digitális technika az elsőrangú képminőség szolgálatában

- \* *Tissue / Pulzus Inverziós / Contrast Harmonic Imaging*
- \* *Multi-beam jelfeldolgozás*
- \* *OSIO™ Automatikus Képtimalizálás*
- \* *CAFE™ Plus műtermékszűrő*
- \* *Trapezoid linear*
- \* *FINE™ képszűrő*



Real-time auto-calculation  
of the Doppler spectrum  
in carotid artery

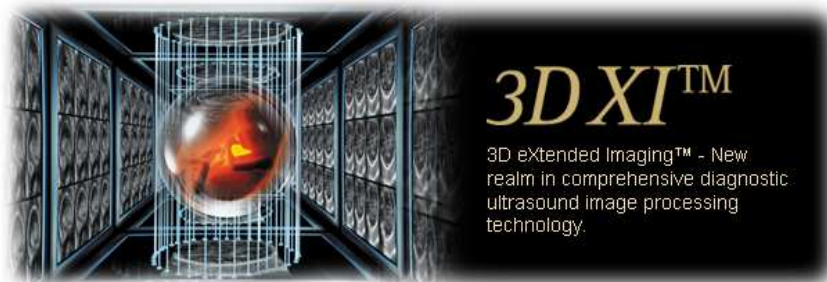


Parasternal long-axis view with  
pulse inversion harmonic  
imaging activated

### Megoldás-szolgáltató a digitális csatlakoztathatóságban

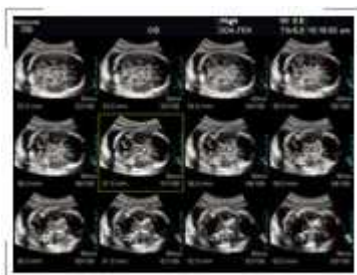
- \* *SonoView II:* - kép-menedzsment, mérések, továbbítás, archiválás
- \* *SonoView Pro:* - SonoView II szabvány PC- n Solidus EX-el összekötve
- \* *80 GB HDD* \* *Opcionális 1.3 GB MOD*
- \* *Direct e-mail küldés SonoView II-n* \* *Floppy meghajtó*





A **3D eXtended Imaging™** vagy **3D XI™** opció egy 3D képfeldolgozási eljárásokat tartalmazó csomag, mely a **Multi-Slice View™**, **Oblique View™** és **VolumeCT™** eszköztárakat tartalmazza. A Medison által ultrahang-diagnosztikai készülékekbe elsőként integrált CT és MR ekvivalens technológia segítségével az ábrázolás, a nyert klinikai adatok analízise és a diagnózis felállítása a hagyományos ultrahang-diagnosztikához képest rövidebb idő alatt, precízebben kivitelezhető.

#### • Multi-Slice View™



Dandy-Walker Syndrome in MSV

A **Multi-Slice View™** a volumen (leképezett 3D szövettömb és élő 4D megjelenítés) kiválasztott *orthogonális síkja* (A / B / C) egymást követő, ún. sorozatmetszeteinek a képernyőn történő egyidejű ábrázolását jelenti. A tizedmilliméteres szelet-vastagság nagy pontosságú összehasonlító mérések, mérés-sorozatok végzését teszi lehetővé. A sorozatból kijelölt metszeten további képfinomítással (*DMR, auto contrast, sharpen* stb.) a nyert információ maximalizálható.

#### • Oblique View™



Uterus in Oblique View

Az **Oblique View™** a referenciasík választott pontja (ROI) térbeli összefüggéseinek vizsgálatára szolgál. Adott forgatási pont körüli metszetek megjelenítése (*static line*), tetszőlegesen választott forgatási pont körüli metszetek megjelenítése (*dynamic line*) és a referencia síkon kijelölt kontúr révén nyert görbült metszet egy síkban való megjelenítése (*contour* ill. „medvebőr” ábrázolás).

#### • VolumeCT View™



Fetal Abdomen in Cross VolumeCT

A **VolumeCT View™** technológia *Cross Volume CT* funkciója a tér 3 orthogonális síkjának egy metszéspontban való egyidejű megjelenítését, elforgatását, nagyítását, referenciasíkkal történő áttekintését - felszeletelését, analízisét teszi lehetővé, míg a *Cube Sectional View* funkció egy virtuális kocka oldalaira vetítve látja el ugyanezt a feladatot. A **VolumeCT View™** a háromdimenziós orientáció megkönnyítése mellett a térbeli összefüggések pontosabb ábrázolásának eszköze.

