

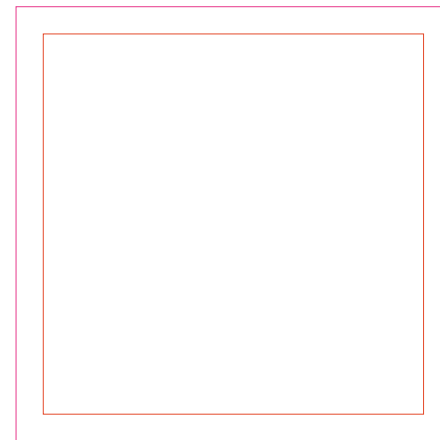
ACCUVIX 
Extreme Quality in Every Dimension

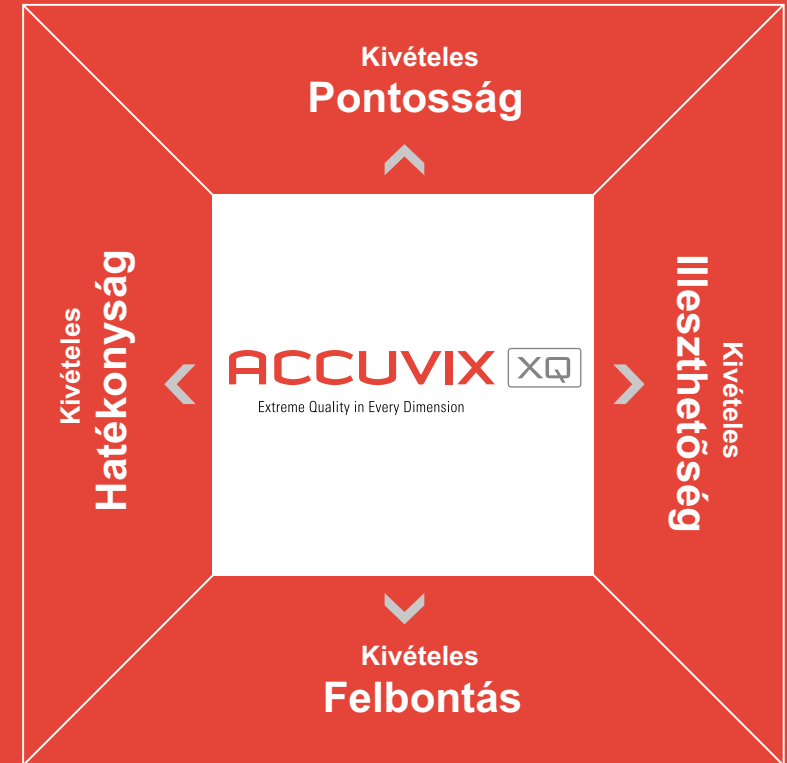


www.medison.com

997-10, Daechi-dong, Gangnam-gu, Seoul, 135-280, Korea Tel:82-2-2194-1400 Fax: 82-2-2194-1168

* Indicates feature in development. Some equipment and software mentioned or shown in this brochure may be optional in certain markets.
Medison reserves the right to make changes without notice. Government approval pending in some markets. All trademarks are property of their respective owners.





Az Accuvix XQ, a 3D piacvezető Medison új premium 3D osztályú készülék-családjának "zászlóshajója" üdvözli Önt! A kompromisszumok nélküli real-time 2D és 3D képképzésre tervezett Accuvix XQ újrafogalmazza a state-of-the-art definícióját a kvantitatív ultrahang-diagnosztika területén, új mérce a klinikai alkalmazások számára, kivételes minőség minden dimenzióban.



Kivételes
Pontosság

Kivételes
Felbontás

Kivételes
Hatékonyság

Kivételes
Illeszthetőség

ACCUVIX XQ

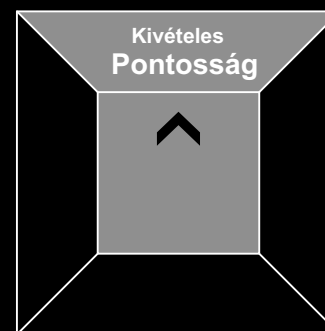
Extreme Quality in Every Dimension

Csak minőségi technológia képes minőségi teljesítményre. Az Accuvix XQ innovatív eljárásai - a Full Spectrum™ Frequency Compounding (teljes spektrumú frekvencia elegyítés), Elasto-Scan™ elastographia - révén különlegesen nagy kontraszt, felbontás és szenzitivitás érhető el. E technológiák alkalmazása eddig még nem tapasztalt precizitást és megbízhatóságot nyújt diagnózisa számára.

A Real-time 3D rendszereket gyakran éri a vád, hogy csak bájos babaarcok felületi rekonstrukciójára alkalmasak. Az Accuvix XQ legújabb generációs Live 3D™ és Optimal Volume Resolution™ képalkotó technológiáinak segítségével a real-time rekonstruált anatómiai volument meggyőzően nagy felbontásban ábrázolja. E technológiák pontos, kvantifikálható klinikai adatokat szolgáltatnak, az Ön diagnózisát a megbízhatóság új, magasabb dimenziójába emelve.

A közmegegyezésem bölcsesség azt sugallja, hogy nagyobb képalkotó teljesítmény nagyobb bonyolultságot jelent. Az Accuvix XQ magában egyesíti a világ legfejlettebb 3D jellemzőit a meglepően kezelőbarát rendszerfelépítéssel. Az intuitív vezérlőfelület kialakítástól az iparág első 3D Smart Controller eszközéig és hatékony SonoView™ képmenedzsment háttéréig bezárólag e rendszert úgy tervezték, hogy alkalmazásával maximális eredményt minimális energiabefektetéssel lehessen elérni.

A "Networking" a páciens adatkezelés újjászületésének kulcsszava. Az Accuvix XQ Windows®2000 platformra épült architektúrája a csatlakoztathatósági opciók lehető legszélesebb választékát kínálja. Legyen szó akár többkórházas PACS, vagy egyszerű irodai PC-s hálózatokról, melyek a Medison SonoView™ Pro képmenedzsment programját futtatják, ez a rendszer simulékonyan illeszkedik bármely méretű együttműködő munkafolyamatba.



Nem bízunk semmit a *Képzeletre*

Bár 3D ultrahang-diagnosztikai készülékek az 1990-es évek közepétől kaphatóak, a mai napig nem teljesült olyan készülékek kifejlesztésének igénye, melyek 2D és 3D módban egyaránt a kategória csúcsát jelentik. A közhely, hogy a real-time 3D előnyeinek ára a gyengébb 2D felbontás és a kevesebb diagnosztikus információ, igaz volt.... Eddig a pillanatig.

Az Accuvix XQ igazi real-time 3D teljesítményt nyújt 2D kompromisszumok nélkül. Ez az első prémium osztályú berendezés, mely olyan új képalkotó eljárásokat alkalmaz, mint a FullSpectrum™ Frequency Compounding és az ElastoScan™ elastographia. Az eredmény lélegzetelállítóan részletgazdag diagnosztikus felvételek, egyedülálló felbontás, kontraszt és szenzitivitás, a megbízhatóság új dimenziója az Ön diagnózisa számára. És semmit nem bízunk a képzeletre!

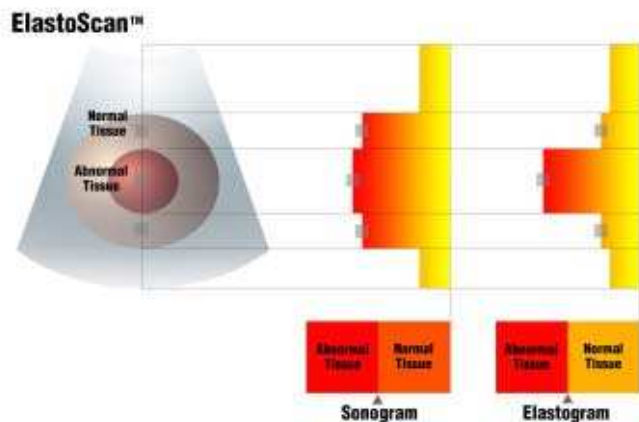


Az Accuvix XQ kivételesen pontos, kristálytisza 2D felvételeket szolgáltat a legmagasabb szintű diagnosztikai megbízhatóság érdekében

Az Accuvix XQ fejlesztésének kezdettől kulcseleme olyan, legújabb generációs 3D ultrahang platform létrehozása, mely a 2D képképzésben is új szintet képvisel. A kontraszt, felbontás és szenzitivitás hármaskritériumára fókuszálva az Accuvix XQ egy sor state-of-the-art 2D technikát mutat be, kiterjesztve a diagnosztikai ultrahang pontosságát a következő dimenzióra is.

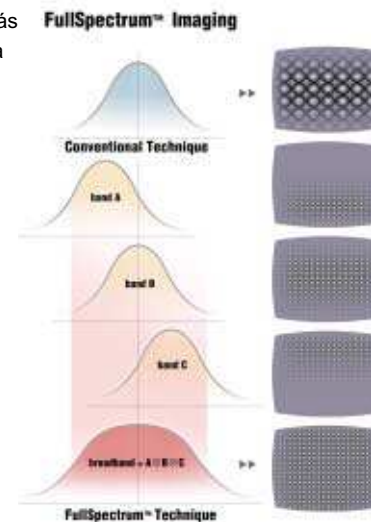
Bemutatjuk az ElastoScan™ Elastographia alkalmazást

Az Accuvix XQ a világ első ultrahang-diagnosztikai készüléke, mely ezt az alkalmazást lehetővé teszi. Az elastographia egy új technika, mely más módon észrevétlen rákos tumorkok és diffúz betegségek diagnosztizálását szolgálja. Működési elve, hogy a lágyabb normál szövetek jobban deformálódnak, mint a keményebb rákos szövetek, ha külső nyomás éri őket. A szövet normál és enyhe nyomás alatt történő ultrahang vizsgálatát követően a két sonogram összevetésre kerül, melyből az Accuvix XQ egy elastogramot állít fel, ahol a lágy szövet világos, a kemény szövet sötétebb színnel ábrázolódik.



Kivételes kontraszt

A hagyományos ultrahang képképzésben a kontrasztfelbontás gátja a szűk sáv szélesség. Az Accuvix XQ erre a kihívásra a FullSpectrum™ Imaging, a szélessávú frekvenciaelegyítés technikájával válaszol, mely többszörös frekvenciasávok ultrahang információjának kombinációjával drámaian lecsökkenti a szemcsészettséghez hasonló és más jellegű műtermékeket. Az eredmény kiváló képminőség, egyenletes kontraszt a teljes látómezőben és lényegesen jobb penetráció nehezen vizsgálható betegek esetében.



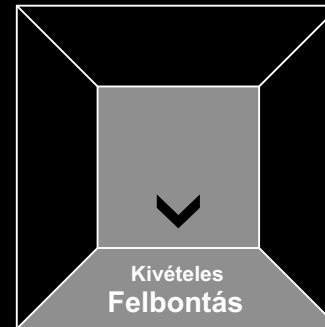
Kivételes felbontás

A nagyfelbontású 2D képképzés a másik terület, mely az Accuvix XQ erőssége. A nagyszűrűségű lateral imaging technológia hatásosan megduplázza a felbontást, szoros együttműködésben a FINE™ zajcsökkentő és élkimelő szűrőrendszerrel, mely csökkenti a szemcsészettséget, javítja a szöveti finomlehatárolást, zoomnál megőrzi a felbontást.

Kivételes szenzitivitás

Az Accuvix XQ rendkívül érzékeny color Doppler és power Doppler üzemmódot biztosít nagy pontosságú véráramlási és sebességi analízisekhez. Mindkét üzemmód a Medison fejlett ColorEdge™ processing eljárását alkalmazza color és B-módú képek kifinomult ábrázolásához.





A kulcsszó:

volumen

A Medison 1997-ben bemutatta a világ első valódi 3D platformját utat törve a Live 3D™ real-time technológiának, mely az ultrahang diagnosztikát bevezette a harmadik dimenzióba. Bár már nem a Medison az egyetlen gyártó a 3D piacon, mégis képviseli az általa elkezdett 3D fejlesztési tevékenység élvonalát.

Az Accuvix XQ a 3D evolúció jelenlegi legmagasabb szintjét testesíti meg.

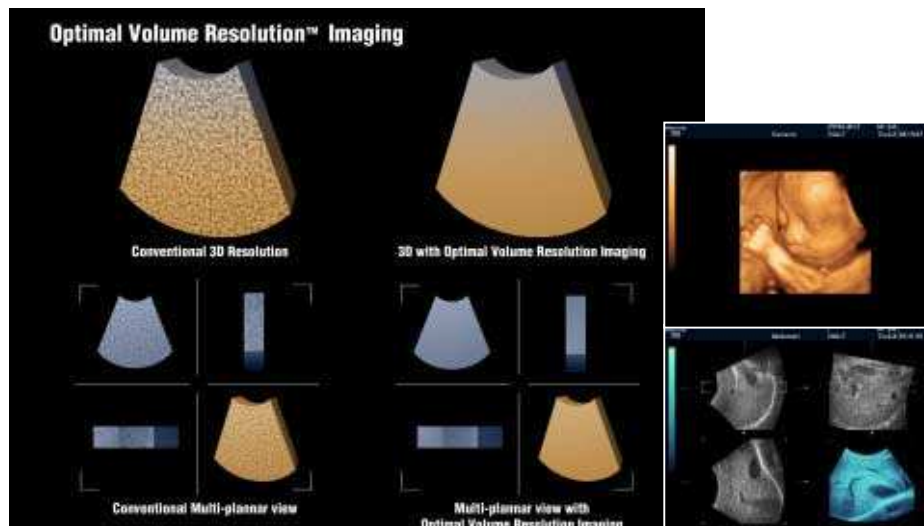
A Live 3D™ és Optimal Volume Resolution™ alapú legújabb generációs rendszer különlegesen nagy volumen felbontást, egyedülálló real-time 3D navigációs lehetőséget kínál. Az Accuvix XQ szolgáltatja a legrészletgazdagabb és legprecízebb 3D képanyagot az emberi anatómiáról, amely 3D ultrahang segítségével valaha is készült. És az eredményként született képek a volumenek nyelvén beszélnek.

Az Accuvix XQ nyújtja a legrészletgazdagabb és legprecízebb képanyagot az emberi anatómiáról, melyet 3D ultrahanggal valaha is készítettek.

Ahogy a real-time 3D ultrahang képalkotás egyre inkább a technika fősodrába kerül, úgy nő az elvárás, hogy bájos képek, szabvány-felbontású volumen felvételek mellett az eljárást többre is lehessen használni. Az Accuvix XQ nagy felbontású és interaktivitású kvantitatív volumen leképezése, ábrázolása, analízise magasra helyezi a mércét a 3D területén, így is növelve a diagnosztikai, intervenciók alkalmazások pontosságát, megbízhatóságát.

Kivételes felbontás

Az Accuvix XQ "motorja" a legújabb generációs Live 3D™ Imaging és az Optimal Volume Resolution™ technológia. Más hagyományos real-time rendszerek a felbontást feláldozzák a minél imponálóbb volumen leképezési sebesség oltárán. Az Optimal Volume Resolution™ "Extreme" módban különleges részletgazdagságot ad, míg a volumen sebesség praktikusan elegendő bármely alkalmazáshoz. Magas (high), közép (medium), alacsony (low) felbontású beállítások választhatók lehetővé téve a vizsgáló számára, hogy maga állítsa be szakterületének megfelelően a felbontás és a leképezési sebesség optimális viszonyát.



Kivételes ábrázolás

Az Accuvix XQ hatékony multiplanáris analízise kiteljesíti a diagnosztikus és intervenciók 3D alkalmazások lehetőségeit. A volumen információ három egyedileg navigálható 2D felvételnél ábrázolódik, míg egy negyedik mező vagy egy 3D kompozit képet, vagy egy VolumeCT™ felvételt jelenít meg tetszés szerint. Mindhárom volumen mező térbeli helyzetének megfelelően látható. A negyedik mező részletesebb vizsgálat céljából egy gombnyomásra kihelyezhető a teljes képernyőre. Minden ábrázoló mód egy sor kombinálható rekonstrukciós módozatot támogat, beleértve a SeeThru™ módot, mely a 3D color vaszkuláris információt a 2D B-módú kép fölé vetítve jeleníti meg fontos anatómiai hivatkozásként.

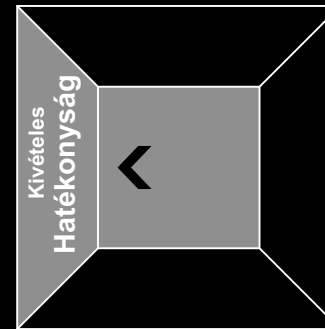
Kivételes interaktivitás

Az Accuvix XQ feladata, hogy a 3D adatnyerést olyan interaktív módon végezze, mint egy gyors 2D leképezést. Az egyedülállóan interaktív 3D leképezés a különleges Smart Controller* vezérlésnek köszönhető, mely intuitív egykezes volumen navigációt tesz lehetővé.

Kivételes analízis

A hagyományos 2D méréseken túl az Accuvix XQ eredményesen alkalmazható 3D mérőeszközt kínál a VOCAL™ üzemmód formájában. Automatizált szervspecifikus kontúr detektálási funkciója révén szervek nagy pontosságú térhálós 3D ábrázolása, volumenmérése, volumenváltozások követése, ún. "shell area" kijelölésével a vaszkularizáció fókának nagy pontosságú meghatározása lehetséges.





Amihez a rendszer igazodik: **a munka**

A mai egyre költségérzékenyebb egészségügyben a hatékonyság mutatója minél több, minél magasabb minőségű klinikai felvétel egyre rövidebb idő alatt történő elkészítése. Az idő- és energiaigény növekvő kihívást jelent. Az Accuvix XQ kezelői felülete, diagnosztikai funkcionálitása testesíti meg az ergonómia fejlődésének azon eredményeit, melyek a kivételes 2D és 3D jellemzőkkel együtt valódi hátszelet adnak mindennapi termelékenységének.

Az Accuvix XQ hatékonyságának titka a "külszínen" átjárható kezelőfelület, a color LCD érintőpanel navigáció, és az innovatív 3D Smart Controller*. Belül a rendszer auto képoptimalizálással, Doppler trace, valamint 3D ROI optimalizálással és hatékony kép menedzsment eszközökkel járul hozzá az Ön munkájának megkönnyítéséhez. E tulajdonságok együttesen eredményezik, hogy a munka mennyiségével együtt nő a háttértámogatás.

Accuvix XQ = kivételes 2D, 3D jellemzők + világszínvonalú termelékenység

Mit sem ér a világ legfejlettebb képalkotó technológiája olyan interfész nélkül, mely biztosítja a felhasználónak, hogy hatékonyan éljen a funkcionalitás minden előnyével. Az Accuvix XQ magában egyesíti az interfész tervezés legújabb eredményeit a diagnosztikai funkcionalitással, így Ön mind vizsgálat közben, mind follow-up analízis során a klinikai pontosságot megőrizve növelheti termelékenységét.

Kivételes ergonómia

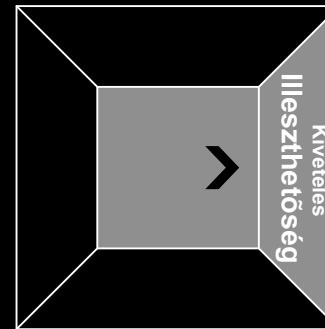
Az Accuvix XQ vezérlőpultja finoman körülöleli a felhasználót, így minden kezelőszerv könnyen elérhető. A legfontosabb funkciók logikus elrendezésben találhatóak a gép jobb oldalán, a fejlett funkcionalitást nagy felbontású color LCD érintőpanel biztosítja szükségtelessé téve a trackball használatát navigáció közben. A fejrátás vizsgálat közben is egy érintéssel végrehajtható az öt aktív fejcsatlakozónak köszönhetően. A készülék bal felső részén található az a funkció, mely az Accuvix platform 3D teljesítményének maximális kiaknázását teszi lehetővé használója számára. A világ első 3D Smart Controller* eszközével real-time élő és leképezett 3D volumenek szimultán egykezes navigálása végezhető mindhárom tengely körül.



Kivételes funkcionalitás

Az Accuvix XQ számos olyan hatékonyságnövelő készüléggel rendelkezik, mely látványosan igazolja prémium osztályú besorolását: Élő 2D és color képek egymás melletti megjelenítése Dual Live üzemmódban, vagy eltárolt cine szekvenciák paralell ábrázolása Dual Cine módban élő és mentett felvételek összehasonlító elemzése céljából, QuickScan™ intelligens auto kép-optimalizálás, real-time auto trace Doppler módban, automatikus 3D ROI optimalizálás*, mind jelentős idő és energia megtakarítást eredményeznek vizsgálat közben. A SonoView™ archívációs program egy sor visszanezeti, analízáló, networking, és archívációs szolgáltatással teszi lehetővé, hogy Ön a legtöbbet hozza ki 3D befektetéséből.





Ami a dobozon túl van: a rendszer

Kivételes 2D, 3D jellemzőinek és hatékonyságának köszönhetően az Accuvix XQ prémium osztályú készülékként magában is jó választás. Az Accuvix platform igazi ereje a készülék házában kívül érvényesül, ez a munkafolyamatokban, azok rendszerezésében való közreműködés.

Kórházaknak az Accuvix XQ a legújabb DICOM szabványokkal való kompatibilitást, meglévő PACS infrastruktúrához tökéletes illeszkedést jelent. Klinikák, magánpraxisok esetén az Accuvix XQ-t az opcionális SonoView™ Pro archivációs háttérrel hálózatra kötve olyan robusztus, PACS-hoz hasonló ultrahanghálózat hozható létre, mely felvételek táv visszajelzését, analízisét, bármely modern PC-n történő archivációját biztosítja. Ez az, ami a dobozon túlmutat, ebben rejlik a rendszer ereje.

Az Accuvix platform valódi közreműködést jelent munkafolyamatai megszervezésében, rendszerezésében

A Windows®2000 PC platformra épült Accuvix XQ az iparág legszélesebb csatlakoztathatósági lehetőségeit nyújtja. A "networking" kategóriában teljeskörű DICOM 3.0 kompatibilitás biztosítja harmadik fél PACS rendszeréhez, ill. a saját SonoView™ Pro kép menedzsment megoldáshoz való zökkenőmentes kapcsolódást. Páciens monitor láncok, printerek, külső tárolók, videorecorderek illeszthetők a rendszerhez. A szerviz területén az internet bázisú prémium vevőszolgálat a legtöbb rendszer problémára percekben belül megoldást szolgáltat.



Kivételes "Networking" jellemzők

A SonoView™ Pro bármely modern PC-t PACS -szerű munkaállomássá változtat. Ugyanaz a funkcionalitás érhető el az íróasztalon, mint az Accuvix XQ kezelői felületen, teljeskörű 3D visszánézetű és analízis lehetőséget is beleértve. A DICOM rendszerű munkaállomás bármely DICOM kompatibilis ultrahang készülékkel kommunikál, hálózatán képek küldhetők, fogadhatók. A kollégákkal és betegekkel való konzultáció céljából az Accuvix XQ kezelőpultján külön e-mail funkció behívásával képek is továbbíthatók. És mivel a rendszer az Internet szabványok szerint kommunikál, az Accuvix XQ összekapcsolása a világ másik szegletével ugyanolyan egyszerű, mintha a szomszéd szobában működő berendezéshez csatlakozna.

Kivételes kiterjeszhetőség

A beépített CD-író-újraíró-olvasó meghajtó és MO optikai meghajtó mellett a tökéletes digitális archiválás céljaira az Accuvix XQ PC perifériák teljes választékát támogatja. A gép hátoldalán printer, monitor, USB-bázisú külső tároló eszközök csatlakozóinak komplett sorozata található. Teljeskörű audio és video ki/bemenetek nyújtanak lehetőséget professzionális videorecorderek illesztésére, ha a vizsgálatról video felvétel készítése szükséges.

Kivételes szerviz

Ha Accuvix XQ prémium ultrahang rendszert vásárol, a géppel együtt prémium osztályú vevőszolgálatot biztosítunk. Telefonon és e-mail-en adunk Önnek technikai segítséget, információt. Legtöbb esetben a felmerülő problémákat az Internetnek köszönhetően percek alatt megoldjuk. Ugyanezen háttér révén Accuvix XQ készüléke egyszerűen, gyorsan frissíthető (update), fejleszthető (upgrade) folyamatosan igazodva a technika mindenkori élvonalához





Megbízható diagnózis minden dimenzióban

Köszönjük az Accuvix XQ premium 3D ultrahang rendszernek szentelt megtisztelő figyelmét! Befejezésül, ha Ön Medison digitális ultrahang készüléket vásárol, biztos lehet benne, hogy az iparág vezető fejlesztőjének fő célja, hogy Ön a diagnosztikai ultrahang fejlődésének legújabb eredményeit hasznosíthassa munkájában.

A Medison az 1980-as évek végén a PC-bázisú, all-digital beamforming rendszerű készülékek vezető gyártója, majd 1997-ben világelsőként mutatja be az első valódi real-time 3D volumenleképezésre alkalmas készüléket. A diagnosztikai képalkotás fejlesztésében játszott úttörő szerepéért a Medison 2001-ben a Frost & Sullivan Market Engineering Product Differentiation Award díját, ill. ugyancsak 2001-ben a spanyolországi Barcelonában tartott 5. Perinatológiai Világkongresszuson az Erich Saling Diploma díjat nyerte el. És most büszkén mutatjuk be Önnek Accuvix XQ készülékünket, a premium kategóriájú ultrahang rendszerek új családjának tagját, mely 2D és 3D teljesítményével magasra helyezi a mércét minden dimenzióban.

ACCUVIX

Extreme Quality in Every Dimension