



SUPERSONIC™ MACH™ 30

SUPERSONIC™ MACH™ 20

Intelligencia & Innováció & Ultrahang

A LEHETŐSÉGEK SOROZATA

Az UltraFast™ Innovációs technológiai elvárások kezelése



A **SUPERSONIC™ MACH 30** és **SUPERSONIC™ MACH 20** ultrahangos berendezések felhasználják a 10 éves klinikai szakértelmet, hogy könnyebben és magabiztosabban tudják kezelni a vizsgálatokat.

Az **UltraFast™ PLUS Intelligens képalkotás** új generációjával és korszerű ergonómiával a hatékonyság és a kényelem egyaránt maximális.

A **kivételes kép**, a fejlett képességekhez való hozzáféréssel kombinálva, optimalizált teljesítményt nyújt a mindennapi helyzetek kezeléséhez, miközben készen áll a holnapra.



MEGALKOTTÁK, HOGY AZ ÚJ SZABVÁNY LEGYEN

Fokozott termelékenység és vizuális kényelem az optimális teljesítmény érdekében



SUPERSONIC™ MACH 30 & SUPERSONIC™ MACH 20 = INNOVATÍV TERVEZÉS ÉS FUNKCIONALÍTÁS.

- Full HD képernyő - fokozott képi egységesség, mélyebb feketék és kifinomult részletek.
- A forradalmi SonicPad -el ellátott intuitív kezelőpanel javítja a felhasználói élményt és a munkafolyamatot.
- A csökkentett alapterülete a korlátozott munkaterületeken is lehetővé teszi a használatát..
- Az optimalizált hűtőventilátor-architektúra csendes működést eredményez..



SONICPAD

A SuperSonic Imagine az első olyan cég, amely egy multi-touch kezelőpadot vezet be egy ultrahang eszközön.

A parancsikonok és az intuitív mozdulatok a maximális hatékonyságot és a vizsgálati idő akár 32% -os csökkenését eredményezik. *

A SonicPad lehetővé teszi a kéz és a kar mozgásának akár 77% -os csökkentését vizsgálatonként *

**A SuperSonic Imagine 2018-as komparatív vizsgálata alapján.*

SONICPURE

Képminőség, a diagnosztikai megbízhatóság növelésére



Az innovatív vizsgálófej design és az egyedülálló UltraFast™ architektúra erőteljes képességei - amelyek optimalizálják a jel-zaj arányt a jelfeldolgozás minden lépésében - új színvonalú képalkotást kínálnak, fokozva a diagnosztikai információkat.

A radiológusok igényeinek megfelelően tervezték a fejlett funkciók portfólióját a klinikai érték növelése és a mindennapi munkafolyamat javítása érdekében:

- **SuperCompound** simább szerkezetű képekhez, csökkentett foltokkal
- **SuperRes** a struktúrák fokozott körvonalazása érdekében, az elváltozások láthatóságának javítása érdekében
- **TissueTuner** a szövettípushoz igazított sebesség: tiszta és pontos képekért
- **AutoTGC** a kép minden pixelének azonnali erősítésének optimalizálásához

ULTRAFast KÉPALKOTÁS

Az UltraFast™ technológia lehetővé teszi a képek 200-szor gyorsabb megjelenítését/rögzítését, mint a hagyományos ultrahang.

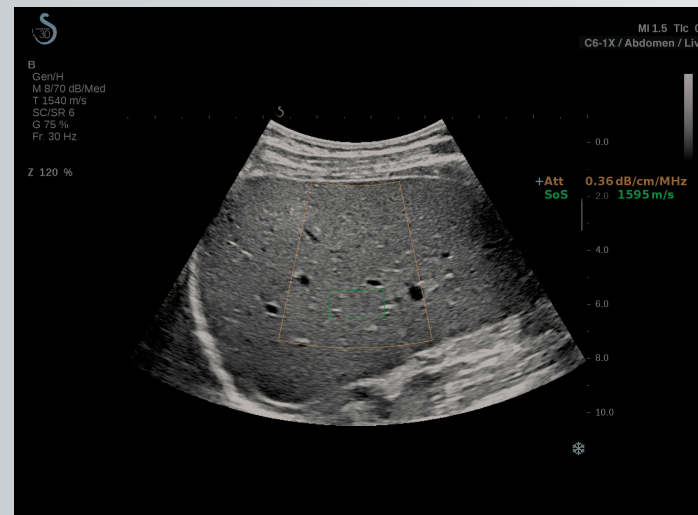
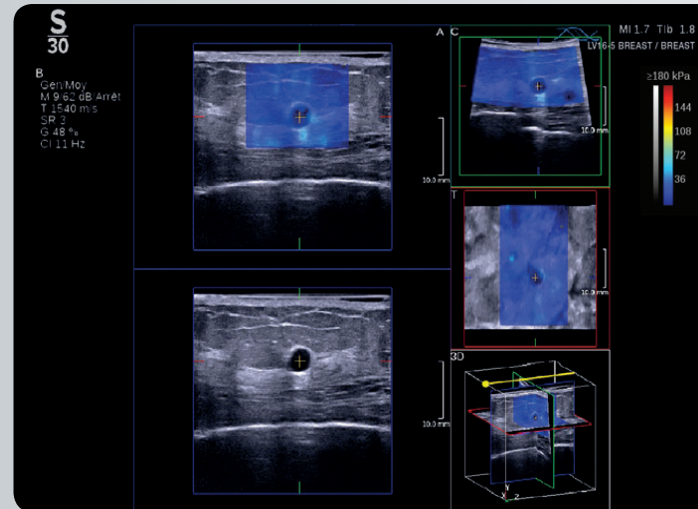
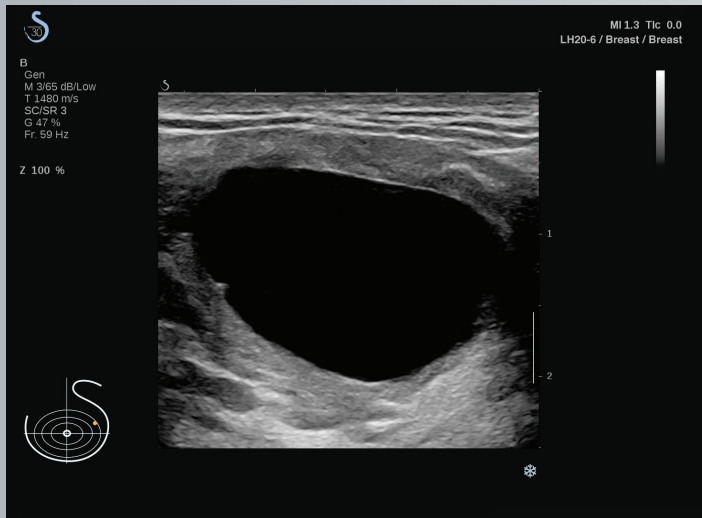
A diagnosztikus B-módú információk megszerzése mellett ez a páratlan technológia számos újításhoz vezetett, amelyek új lehetőségeket kínálnak a betegkezelésben.

Az Supersonic MACH 30-on bevezetett és a SuperSonic MACH 20-on is már elérhető UltraFast™ technológia következő generációja ötször nagyobb számítási erővel rendelkezik*.

* Összehasonlítva az előző Aixplorer® termékcsaláddal.



Az meglévő szakmai elvárásra optimalizált, könnyű és ergonomikus vizsgálófej családdal ** támogatott MACH 30 és MACH 20 olyan teljesítményt nyújt, amelyet bármely csúcs rendelés magának igényel.



** A vizsgálófejek kompatibilisek mindkét - SUPERSONIC MACH 30 és SuperSonic MACH 20 - ultrahang berendezéssel.

AZ ULTRAHANG KÉPALKOTÁS HATÁRAIT KISZÉLESÍTVE

A Technológiai Innovációt Klinikai értéké alakítja ...

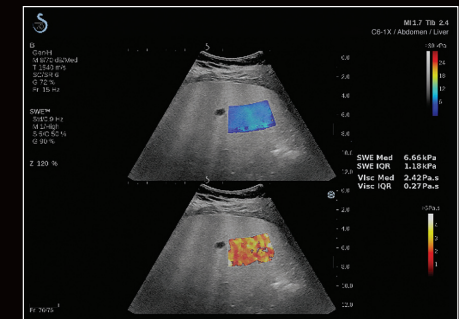


Az évek során a SuperSonic Imagine számos innovatív képalkotó módot vezetett be - az UltraFast™ technológiája tette lehetővé. Ezek az újítások tökéletesen integrálódnak a rutin munkafolyamatokba, és jelentős hozzáadott értéket jelentenek a diagnosztikai képalkotásban.



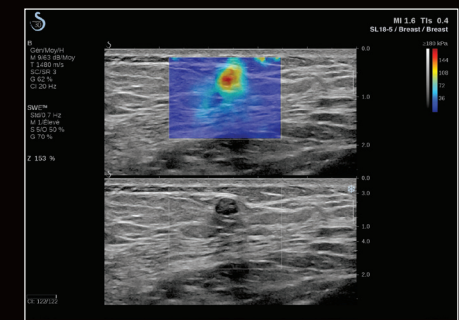
ÚJ! HEPATOLÓGIAI UH MARKEREK

Az innovációs képességek újbóli megvalósulása, soha nem látott ÚJ kvantifikált eszközök bevezetésével a májbetegség súlyosságának nem invazív értékelésére: Az Att PLUS és az SSp PLUS a májban propagáló ultrahang nyaláb mértékének és sebességének mérésével, a Vi PLUS pedig a májszövet viszkozitásának számszerűsítésével adnak információt a zsírmáj (steatosis) mértékét illetően.



SHEARWAVE PLUS

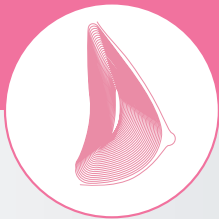
A SuperSonic Imagine ShearWave™ Elastográfiája (SWE) az egyetlen technika, amely képes a szöveti rugalmasság / merevség valós idejű vizualizálására, elemzésére és számszerűsítésére az összes alkalmazott vizsgálófejen. Ez a non-invazív megközelítés klinikailag bizonyítottan¹ megbízható és kiválóan reprodukálható.



¹ Berg WA et al. Radiology. 2012 Feb ; 262(2) :435-49.

A NŐK Egészsége

Teljes Megoldások az
Emlők vizsgálatához

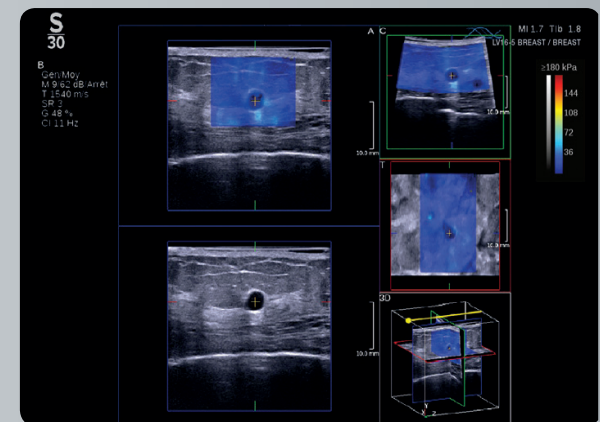


A szakértők által áttekintett orvosi folyóiratokban közzétett több mint 200 publikációval a SWE bebizonyosodott, hogy kiegészítő eszköz a következők számára:

- Az emlő szövetszerkezet elváltozásának diagnosztizálása és jellemzése¹
- Biopszia tervezése² és kezelése
- Terápia nyomonkövetése³ és előrelátás

A SuperSonic MACH továbbra is az ultrahang-innováció élvonalában áll az EMLŐ képalkotás és az ide kapcsolható elváltozások/betegségek kezelése terén.

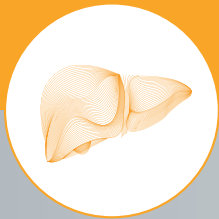
- **Kiváló B módú képminőség hihetetlen felbontással** mind az alap, mind a harmonikus képalkotási módokban.
- **A rendelkezésre álló vizsgálófej család** minden vizsgálathoz és minden Emlő morfológiához alkalmazkodott, ideértve a **3D SWE** képalkotást is.
- **Optimalizált penetrációs** beállítások a struktúrák megjelenítéséhez, változó mélységben és a **sűrűbb szövet szerkezetű** Emlők esetére is.
- **Erős klinikai bizonyítékokkal alátámasztott innovációk:** ShearWave PLUS, Angio PL.U.S., TriVu et Needle PL.U.S.



¹ Berg WA et al. Radiology. 2012 Feb; 262(2):435-49. / ² Mullen R et al. Clin Radiology. 2014 Dec; 69(12):1259-63. / ³ Lee SH et al. Am Surg Oncol. 2015 Dec; 22 Suppl 3:376-84.

A MÁJ Egészsége

Átfogó betegkezelés

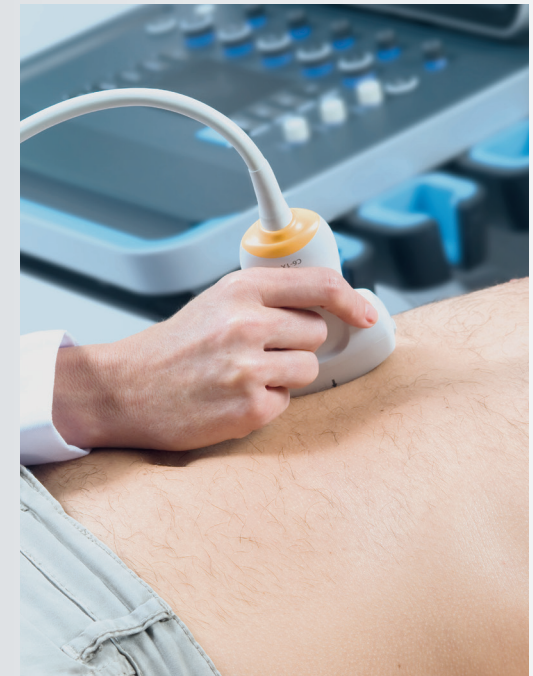
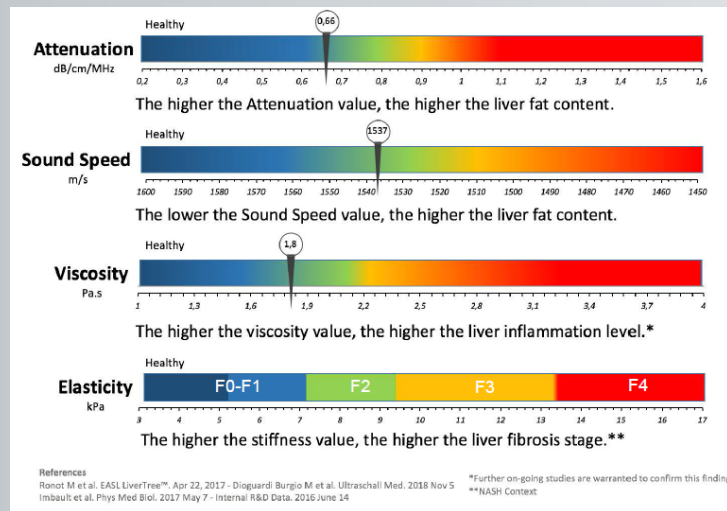


A SWE alkalmazhatóságát a krónikus májbetegség kezelésében több mint 160 publikáció bizonyította:

- Feltérképezés⁴ és diagnosztika⁵ a májfibrózisban
- Beteg- és kezelés követési protokoll.

A MACH™ 30 és MACH™ 20 diagnosztikai képalkotó berendezés, eszközöket kínál a májbetegségek non-invazív értékeléséhez és nyomon követéséhez. Egyetlen berendezés segítségével ma már lehetséges a morfológiai, hemodinamikai, rugalmassági és perfúziós elemzés.

- Kiváló B-mód képalkotás **penetráció több mint 45 cm**
- Egy sokoldalú **univerzális hasi vizsgálófej** minden testtípus igényeinek kielégítésére, és egy másik pedig kifejezetten gyermekgyógyászati betegek számára.
- Innovációs "**Új Biomarker**" jelzést érdemlő alkalmazások:
ShearWave PLUS, UltraFast™ Doppler, Angio PL.U.S., Att PLUS, SSp PLUS and Vi PLUS
- **Fejlett funkciók** az eredmények elemzésének és az orvosi szakosztályok közötti adatmegosztás megkönnyítésére: testreszabható jelentések, ajánlott küszöbértékek, csatlakozási lehetőségek



⁴ Gao et al. Radiology. 2018 Jul 24;172479. doi: 10.1148/radiol.2018172479. | ⁵ Garcovich M et al. Radiology. - 2017 Jun;283(3):820-827.

ÁLTALÁNOS KÉPALKOTÁS

Teljesítmény és Változatosság Mindennapra

A klinikai alkalmazásoktól függetlenül, egyedülálló eszközeink széles választéka képes megfelelni a radiológusok különféle kihívásainak.

IZMOK ÉS INAK

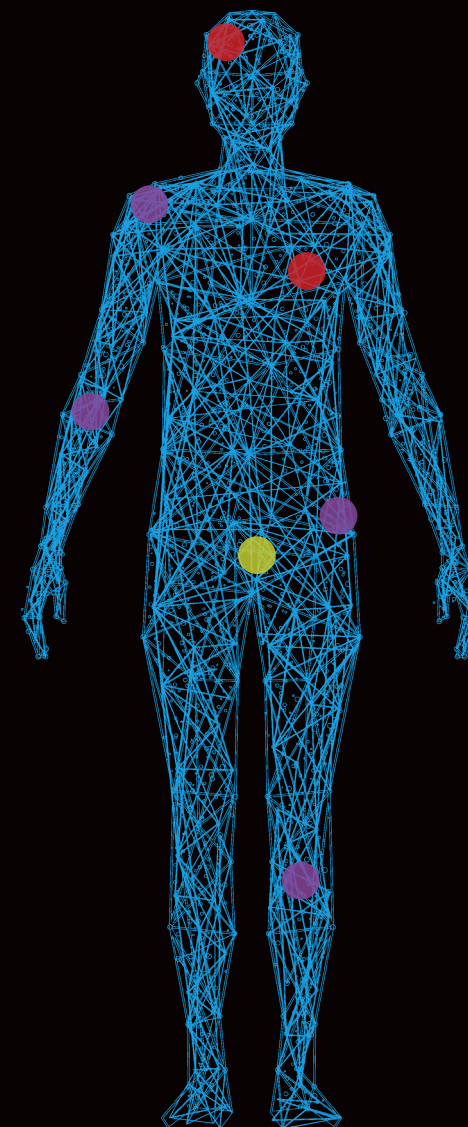
A ShearWave PLUS Elastográfia az egyedülállóan magas (akár 1200 kPa vagy 20 m / s) szöveti rugalmasság/merevség elemzési képességgel rendelkezik. Ez valós időben, a tendinopathia értékelésének és az izomszerkezetben észrevett mozgási zavarok számszerűsítésének eszköze. Az Innovatív képalkotó módok hozzáadásával / például az Angio PL.U.S. és a Needle PL.U.S. / az ultrahangvizsgálatok előnyei közé sorolhatunk néhány kiegészítő diagnosztikai információt.

FÉRFIAKNAK

A hagyományos ultrahang módoktól eltekintve, a ShearWave PLUS valós időben és az Angio PL.U.S. teszi az ultrahangunkat valódi többparaméteres modalitássá. Így kompromisszumok nélkül fel lehet használni azt a prosztatára és a herék elváltozásainak kimutatására és jellemzésére. A célzott biopsziákat nem randomizáltan, hanem magabiztosan és pontosan is elvégezhetjük.

VASZKULÁRIS TÉRKÉP

Az UltraFast architektúra egyedülálló teljesítményt nyújt az érrendszeri képalkotásban. A Transiens hemodinamikai áramlások detektálása UltraFast Doppler segítségével és a mikrovaskulárizáció megjelenítése Angio PL.U.S. -al, hozzájárulnak a globális kardiovaszkuláris kockázat értékeléséhez.



ÖSSZEKAPCSOLT TAPASZTALAT

Online szerviz teljeskörű megbízhatósági tényezőkkel

A **SUPRASONIC MACH 30 and MACH 20** megkönnyítik az adatcserét és biztosítják, hogy az információk mindig a megfelelő helyen, a megfelelő időben legyenek elérhetőek.

- Időben történő beavatkozás a rendszer távoli megfigyelésével és diagnosztikájával
- Hozzáférés új opciókhoz és funkciókhoz online szoftverfrissítéssel
- Lemez titkosítás a telepítéskor a betegek személyes adatainak védelme érdekében
- Jelszóval ellátott bejelentkezés a felhasználói beállítások megőrzésének biztosítása érdekében
- DICOM kompatibilitás és több csatlakozási port a nagyobb rugalmasság érdekében



Az **SUPERSONIC™ MACH** platformok és az egyedülálló **SonicPad®** az új alapértelmezett felhasználói irányvonalat körvonalazza, egy eddig még nem tapasztalt jótékony hatással a mindennapi alkalmazás során.

Vegye fel velünk a kapcsolatot, ha
többet szeretne megtudni
termékválasztékunkról ...
megkönnyítjük a választását



SUPERSONICIMAGINE.COM



By our local representative: **BIOMED ELECTRONIC Kft.**
HUNGARY
(+36) 30 9 527 610
arpad.barta@biomedelectronic.hu
www.biomedelectronic.hu



A SuperSonic Imagine vállalat - SuperSonic™ MACH™ ultrahangos diagnosztikai berendezés termékesalád és annak vizsgálófejei alkalmazási területe az általános radiológiai ultrahangos képalkotás, pulzus Doppler analízisek az emberi véredények áramlataiban valamint a szöveti rugalmasság/merevség elasztográfias képalkotása. Az SuperSonic™ MACH™ ultrahangos képalkotó berendezés alkalmazási területeken képalkotási és az anatómiai struktúrákon mérési funkciók elvégzésére alkalmas : Hasi , Lágyrészek, Musculo-skeletális, felületes Musculoskeletál, Érrendszer, Perifériás érrendszeri, OB-GYN, Nőgyógyászati, Gyerekgyógyászati, Transz-rektális, Trans-vaginális, Urológiai, Újszülött és Felnőtt Cephalikus és nem invazív Kardiológia. Kiegészítésként a SuperSonic Imagine vállalat SuperSonic™ MACH™ ultrahangos diagnosztikai berendezése és annak vizsgálófejei alkalmasak: hasi anatómiai struktúrák mérésére ; a széles sávú shear wave sebesség mérésre a belső szervek (máj , lép) szöveti struktúrájában ; komparatív szerkezeti szintonus elemzés a máj és a vese felületen ; a hasi vaszkulárizáció megjelenítése , mikrovaszkulárizáció és perfúzió ; a hasi veaszkulárizáció és perfúzió kvantifikációja , A Shear Wave sebesség a merevségi mérések , a komparatív szerkezeti szintonus arányok mérése , a vaszkulárizáció megjelenítése , a mikrovaszkulárizáció , a vaszkulárizáció és perfúzió kvantifikációja egy plusz segítség lehet a májkárosodásban szenvedő felnőtt vagy gyerek páciensek klinikai kezelésében . A berendezés kezelését csakis orvosi ultrahangos képalkotásban jártas és ilyen jogosultságokkal /engedélyekkel rendelkező személyekkel ajánlatos tervezni . CE tanúsítvány no. 26415 - FDA jóváhagyás : K180572.

2020 Hologic Inc., All rights reserved. Hologic, SuperSonic, Aixplorer, MACH, Aixplorer Multiwave, Planewave UltraSensitive, ShearWave, SonicPad, SWE and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Hologic, Inc., and/or its subsidiaries in the United States and other countries. This information is intended for medical professionals in the U.S. and other markets and is not intended as a product solicitation or promotion where such activities are prohibited. Because Hologic materials are distributed through websites, eBroadcasts and tradeshows, it is not always possible to control where such materials appear. For specific information on what products are available for sale in a particular country, please contact your local Hologic representative.