

AIXPLORER
mach³⁰
ULTRAFAST™ INTELLIGENCE

SUPERSONIC
imagine



SUPersonic IMAGINE

B
Gen/H
M 8/70 dB/low
T 1540 m/s
SC/SR 4
G 59 %
Fr. 17 Hz

SWE™
Pen/1.6 Hz
M 1/High
S 5/0 50 %
G 90 %

Z 153 %

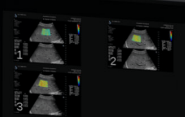
Fr: 136/136

09/08/2018 19:12:16
MI 1.7 Tib 3.3
C6-1X / Abdominal / Liver

+Q-Box™
Mean
Min
Max
SD
Depth
Diam
SI

15.0 kPa
6.6 kPa
19.0 kPa
1.7 kPa
4.8 cm
29.00 mm
93 %

≥30 kPa
24
18
12
6
-2.0
-4.0
-6.0
-8.0
-10.0



SonicPad® gesture tips



ANEXPLORER MICH PATIENT PROBE IMAGE REVIEW REPORT ENG/EXAM

B
COL
PHYSIO

Gain +/-
Depth +/-
Freeze
Save Image
Save clip
Zoom +/-

Hide Color
Velocity Flow Opt.
High Off Low
Wall Filter
Low Med High
Frame suppression
Invert
Side by Side
Quick Steer
Min Max

Optimization General Boost Medium Steering 0° Scale 51 cm/s Color Mode C1

AZ ÚJ ULTRAFAST™ INTELLIGENCIA

Bevezetjük a SuperSonic Imagine vállalat - **Aixplorer MACH 30** típusú Ultrahang Diagnosztikai Platformját, melynek ereje az új generációs **UltraFast™ Imaging** képalkotó rendszer és az intuitív **SonicPad®** kezelőfelület sikeres kombinációjában rejlik, egy egyedülálló klinikai és felhasználói tapasztalat eléréséhez.

INTELLIGENCIA A TERVEZÉSBEN

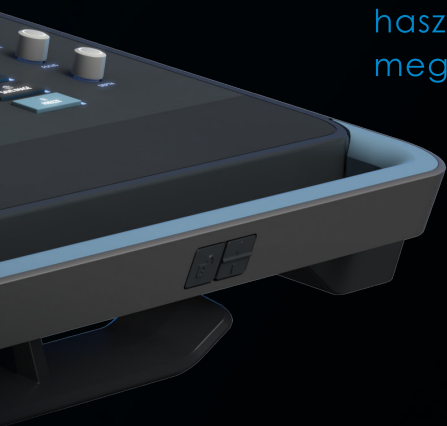
Az Aixplorer MACH 30 platform a szakmai felhasználók több mint 10 év klinikai vizsgálatainak, a számtalan gondos analízisek sorozatának és a munkafolyamatok összehasonlításának eredménye, az :

- UltraFast™ Platform - ÚJ Generációs Ultrahang Technológia
- Egyedülálló ergonomikus és hatékony munkafolyamat
- Innovatív és Intelligens képalkotó modalitások

INTELLIGENCIA A FEJLESZTÉSBEN

Az **Aixplorer MACH 30** az első a premium ultrahang családból, amely az ÚJ generációs platforma épült. Vele együtt dővül az új generációs kompatibilis vizsgálófejek családja is , amely a diagnosztikai lehetőségeket bővíti. Az összes klinikai eredményesség elérhetősége amire Ön valaha is vágyott és szüksége van, az benne van. Maximálisan támogatja az Ön napi munkamenetét, választ adva az elétámasztott mindnapi szakmai követelményeknek.

Az Aixplorer MACH 30 premium ultrahang berendezéssel hasznosítani lehet a SuperSonic Imagine szakértelmét megismerve a képalkotás új határait.



M E G A L K O T T Á K , H O G Y A Z Ú J S T A N D A R D L E G Y E N

A formatervezés egy nemzetközileg elismert iparművészeti design iroda közreműködésével készült, melynek eredményeként az Aixplorer MACH 30 platform olyan korszakalkotó megoldásokat sorakoztat fel, amelyek komoly áttörést jelentenek az innovatív munkafolyamat és a magasszintű diagnosztikai megbízhatóság elérésében.



Megnövelt
hatékonyság és
vizuális komfort ...

- Nagyobb valósídejű képalkotás (1)
- Méretesebb képernyő (2)
- Dönthető érintőképernyő (3)
- Motorizált magasság állítás (4)
- Tűskenélküli 4 vizsgálófej gyorscsatlakozás (5)
- Három-pozíciós központi fék (6)
- Flexibilis kezelőpult irányítás

... egy optimális diagnosztika,
eredményes munkafolyamat.

SONICPAD®

KÖZPONTBAN AZ AMIT LÁTSZ ,NEM AZ AMIT CSINÁLSZ

A SuperSonic Imagine bevezeti , a teljesen új interfészbe beágyazott SonicPad® technológiát, szakítva a konvencionalizmussal , az eredményes munkafolyamat és a használhatóság javítására.

AZON ELVEK ALAPJÁN TERVEZVE, AMELYEK FONTOSAK A FELHASZNÁLÓKNAK

TÖBB MINT 70% -AL KEVESEBB KEZELŐI MOZDULATSOR* és **20%** -AL RÖVIDEBB VIZSGÁLATI IDŐ*



INTUITÍV

- Egyszerűsített kezelői felület
- Bizonyított kezelői tapasztalatszerzés
- Kumulatív mozgássor memórizálás

KEZELÉSI KOMFORT

- Izomfáradás csökkenése
- Személyre szabott kezelőfelület
- Valós idejű kezelési útmutató segítség a képernyőn

PÁCIENSRE FIGYELÉS

- Képképzésre fókuszálni, nem a kezelésre
- Vizsgálati idő lerövidítése
- Alkalmazásspecifikus kezelés

Az Aixplorer MACH 30 platform és az egyedülálló SonicPad® az új alapértelmezett felhasználói irányvonalat körvonalazza, egy eddig még nem tapasztalt játékos hatással a mindennapi alkalmazás során.

* Adatok elérhetőek a SuperSonic Imagine kezeléssel.

AZ ÚJ GENERÁCIÓ - ULTRAFAST™ KÉPALKOTÁS

+ INNOVÁCIÓ KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL

Felhasználva a SuperSonic Imagine **saját tulajdonú software felépítés** egyedülálló erőfőrlényét, az Aixplorer MACH 30 **bevezeti az új generációs UltraFast™ képalkotást**

- Lehetővé tesz egy új generációs minőségi képalkotást és új, innovatív megjelenítési módok felhasználását.
- A SuperSonic Imagine által szabadalmaztatott ShearWave® PLUS - amely az új generációja a már ismert ShearWave® Elastográfiának - teljesítményével új távlatokat nyit az ultrahangos képalkotás technikában.

B-MÓD

Új határok felállítása a konvencionális ultrahangozásban

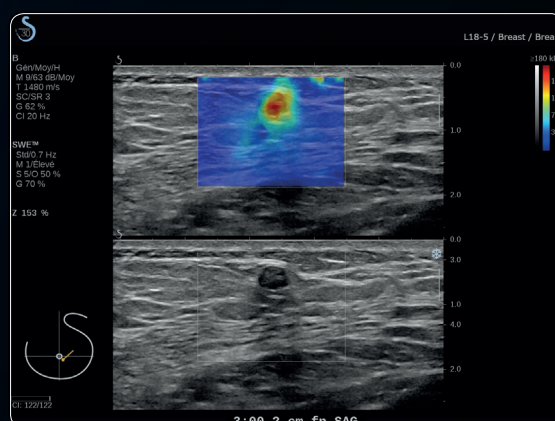
- Generációváltás a B-Mode penetrációban
- Generációváltás a szöveti kontraszt (tissue contrast) és a térbeli felbontás (spatial resolution) folyamatokban
- Generációváltás a Color érzékenység és a képkocka megjelenítési sebesség (frame rate) területén

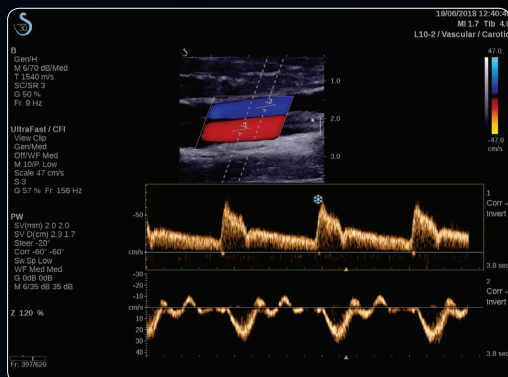


SHEARWAVE® PLUS

Legyél lépéselőnyben az egyedi SuperSonic Imagine ShearWave® PLUS technológiájával.

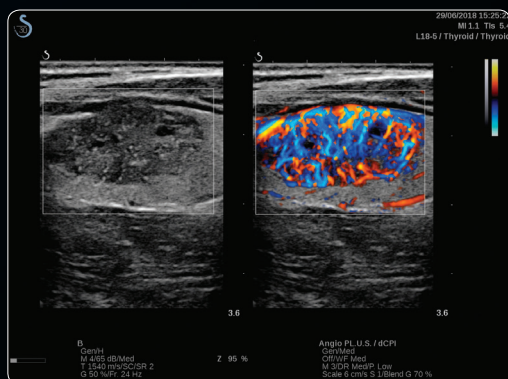
- Szélesebb ShearWave® PLUS vizsgáló box
- Sokszorosított SWE PLUS frame rate
- Felgyorsított ShearWave® PLUS box kitöltési folyamat.
- Kompromisszumok nélküli képlakotás a ShearWave® PLUS Elastography használatával





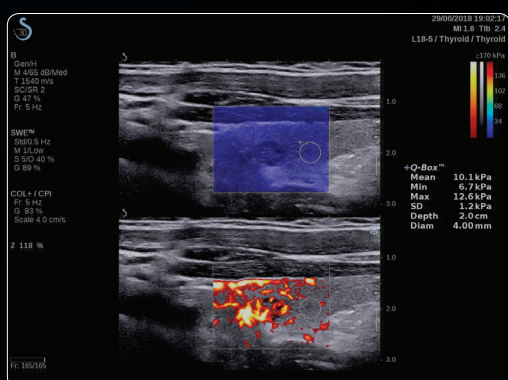
ULTRAFast™ DOPPLER

Egyedülálló SuperSonic Imagine fejlesztés amely jelentősen megnöveli a páciensi teljesítmény adatok bázisát. Az UltraFast™ Doppler magasabb frame rate -el dolgozik az Aixplorer MACH 30 típusban valamint bővítettünk elérhetőségét az L18-5 lineáris vizsgálófejen is.



ANGIO PL.U.S.

Az Aixplorer MACH 30 berendezésen működő Angio PL.U.S mód, engedményezi a mikrovaskularizációs vizsgálatok elvégzését kontrasztanyagok felhasználása nélkül.



TRIVU

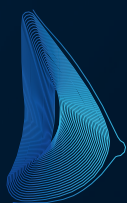
A SuperSonic Imagine egyik legutolsó képalkotási vívmánya . TriVu kombinálja a valós- és egyidejű (simultaneous real-time) B-mód, ShearWave® PLUS és Angio PL.U.S. képalkotásokat. Lehetővé teszi az anatómia, a szöveti merevség funkcionalitást (tissue stiffness) és vér áramlás ábrázolását ugyanabban a képben és egy időben.

INNOVÁCIÓ ÉS KLINIKAI ÉRTÉK



Az elmúlt 10 évben, a SuperSonic Imagine folytatta a klinikai értékek bővítését és közzétételét, átváltva a saját **technológiai fejlesztéseit -klinikai értéké.** Az Aixplorer MACH 30 felépítése révén alkalmazza, segíti és támogatja a jövő technikai vívmányait és klinikai kutatásait, folytatva a **klinikai értékek hozzáadását a meglévő és az újabb területekre.** A SuperSonic Imagine világszerte partnere volt az ilyen megnyilvánulásoknak, bizonyítva a saját fejlesztésű ShearWave® PLUS Elastográfia eredményességét megannyi alkalmazási területen.

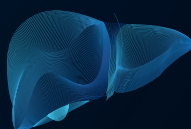
Az alábbiakban bemutatjuk az Aixplorer MACH 30 főbb alkalmazási területeit.



EMLŐ

Nevezhetjük az EMLŐ specialista berendezésnek is, mivel exkluzív paramétereivel, a mindennapi használata bővíti a páciensek folyamatbeli kategorizálását és a már ismert folyamatok ellenőrzését

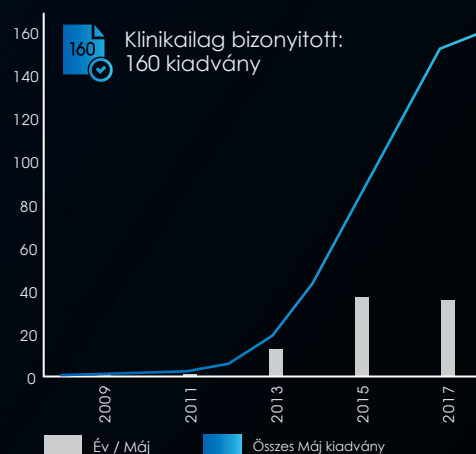
- Emlő szerkezeti elváltozásainak diagnosztikája és jellegzetessége.
- Növeli a klinikai döntéshozatali folyamatok elbírálását: biopszia és kezelési irányokban
- Prognosztikus információk felállítása

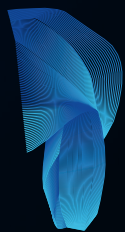


MÁJ

A hepatológusok speciális igényével találkozáva, szakértőnek számít a krónikus és fokális máj betegségek és az általános májkárosodás területén, a Diagnosztikai és a kezelés-követési folyamatban egyaránt.

- Gyors és megbízható értékelést ad a máj fibrozis stádiumáról és zsírmáj (steatozis) jelgről
- Betegkövetés és időbeli monitorozás
- A koros elváltozások képi diagnosztikája.

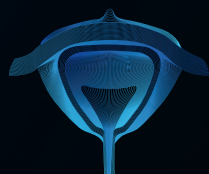




IZMOK & INAK

Az egyedüli opció egy dinamikus izom és ín rendszer állapotának feltérképezésére.

- A mindenkori gyulladások Képalkotása és besorolása
- A subjektív izom vizsgálat átváltása egy mérhető (quantifikálható) értékelésre
- Idevonatkozó Kezelések beállítása



PROSZTATA

Multiparaméteres Ultrahangos Képalkotás (**mpUS**)

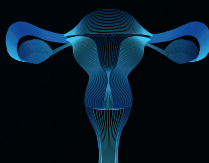
- Feltérképezni és lokalizálni a sérüléseket/elváltozásokat
- Elemezni a szöveti rugalmasságot és a károsodást
- Irányítani a prosztatán ejtett szövetminta pontos helyét és vételét



VASZKULÁRIS

Kibővített lehetőségek a **SuperSonic Imagine** technológiákkal

- A haemodinamikus áramlás kutatása UltraFast™ Dopplerrel
- A mikrovaszkularizációk képalkotása-kompromisszumok nélkül
- A kardiovaszkuláris riziko becslése



OB & GYN

A diagnosztikai képlakotás mindig is előtérben volt.

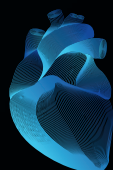
- A nőgyógyászti patológiai esetek kutatása /ellemzése
- Teljes értékű magzati képalkotás és adat jelentési lehetőségek
- Valósídejű elaszticitási mappák és SWE szövet merevségi mérések elvégzése, mint hozzáadott diagnosztikai adat , a páciens állapothelyzetének lehető legpontosabb megállapításához.



GYEREKGYÓGYÁSZAT

Optimalizált beállítások

- Az egyedi UltraFast platform alkalmazásával nagyon gyors információkhoz juthatunk a kispáciensek állapotát illetően.
- Dedikált pediatriai vizsgálofejek és programok állnak rendelkezésre az optimális diagnózis felállításához.



KARDIOLÓGIA

Új echokardiológiai alkalmazások

- Optimális B-mód, M-mód, Color, PW, CW és bővített módok: PW Tissue Doppler Imaging, UltraFast™ Doppler
- Kardiológiai kalkulációs csomag, személyreszabott megnevezések és testpiktogrammok, valamint EKG és Physio Modul csatlakoztathatósága.

A Z E R Ő

A K E Z E D B E N V A N -

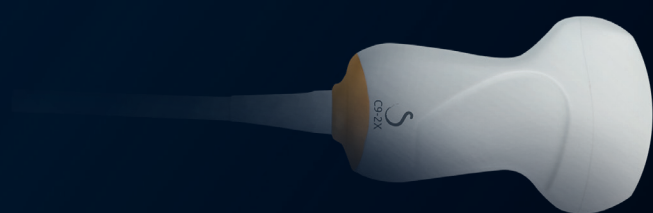
K I B Ő V Í T E T T

V I Z S G Á L Ó F E J C S A L Á D



Az Aixplorer MACH 30 bevezeti az **ÚJ vizsgálófej család** tagjait ,azaz kibővíti portfólióját egy magas frekvenciás **single crystal C9-2X vizsgálófejjel**. A két egyedülálló: UltraFast™ és Single crystal technológia kombináció révén, a vizsgálófejek minősége új szintre emelkedett.

A legújabb , gyors csatlakozású új generációs tűske nélküli kialakítás és az új ergonomikus ház tervezésnek köszönhetően , ezek a vizsgálófejek bármely felhasználó kezében kiállják a próbát.



C9-2X SINGLE CRYSTAL KONVEX

A bordaközi ultrahangozásra tervezve,
kis helyeken és penetrációban is kitűnő.

Single crystal
element

192

Tartomány:

2-9 MHz

Alkalmazási terület:

- Abdominal
- OB-GYN
- Pediatric
- Thyroid

Az új generációs vizsgálófejek további típusáról és azok paramétereiről , alkalmazási terület meghatározásával , állunk szíves rendelkezésére bővebb adatokkal, képi anyag és alkalmazási programok bemutatásával.



C6-1X SINGLE CRYSTAL KONVEX

Single crystal element

192

Tartomány:

1-6 MHz

Alkalmazási terület:

- Abdominal
- Pelvis
- OB-GYN
- Pediatric
- Thyroid
- Vascular



L18-5 LINEAR

Composite elements

256

Tartomány:

5-18 MHz

Alkalmazási terület:

- Abdominal
- Emlő
- Musculo-skeletal
- Pediatric
- Thyroid
- Vascular
- Lágyszövetek



L10-2 LINEAR

Composite elements

192

Tartomány:

2-10 MHz

Alkalmazási terület:

- Abdominal
- Emlő
- Musculo-skeletal
- Pediatric
- Thyroid
- Vascular
- Lágyszövetek



E12-3 ENDOKAVITÁLIS

Composite elements

192

Tartomány:

3-12 MHz

Alkalmazási terület:

- OB-GYN
- Prostate



P5-1X SINGLE CRYSTAL PHASED ARRAY

Single crystal element

96

Tartomány:

1-5 MHz

Alkalmazási terület:

- Vascular abdominal
- TCD
- Kardiologia



MC12-3 MICRO-KONVEX

Composite elements

192

Tartomány:

3-12 MHz

Alkalmazási terület:

- Pediatric
- Vascular



LV16-5 LINEAR VOLUMETRIKUS (3D/4D)

Composite elements

192

Tartomány:

5-16 MHz

Alkalmazási terület:

- Emlő



LH20-6 LINEAR

Composite elements

192

Tartomány:

6-20 MHz

Alkalmazási terület:

- Musculo-skeletal
- Vascular
- Emlő
- Pediatric
- Lágyszövetek

INNOVÁCIÓ

TÖRTÉNET & ÁTTEKINTÉS

KAPCSOLATOK

2009



Az ELSŐ.....
a Shear Wave[®] Elasztográfiás
ultrahang berendezés
kereskedelmi bevezetése

Megnevezése: **AIXPLOTER**

Valós idejű kvalitatív és
kvantitatív szövet rugalmassági
kódolt skála és kettő vizsgálófej
csatlakozás.

2009:
SWE 1.0
Emlő és
Lágyrészek

2010:
SWE 1.0
MÁJ ÉS PROSZTATA

2011:
SWE 3D
Emlő



2013

A négy vizsgálófej
csatlakozásos
AIXPLOTER
bevezetése

2013:

FDA clearance
tanúsítvány a SWE
technológia teljes
quantifikációjának
elfogadására

2014:
SWE 2.0
MSK

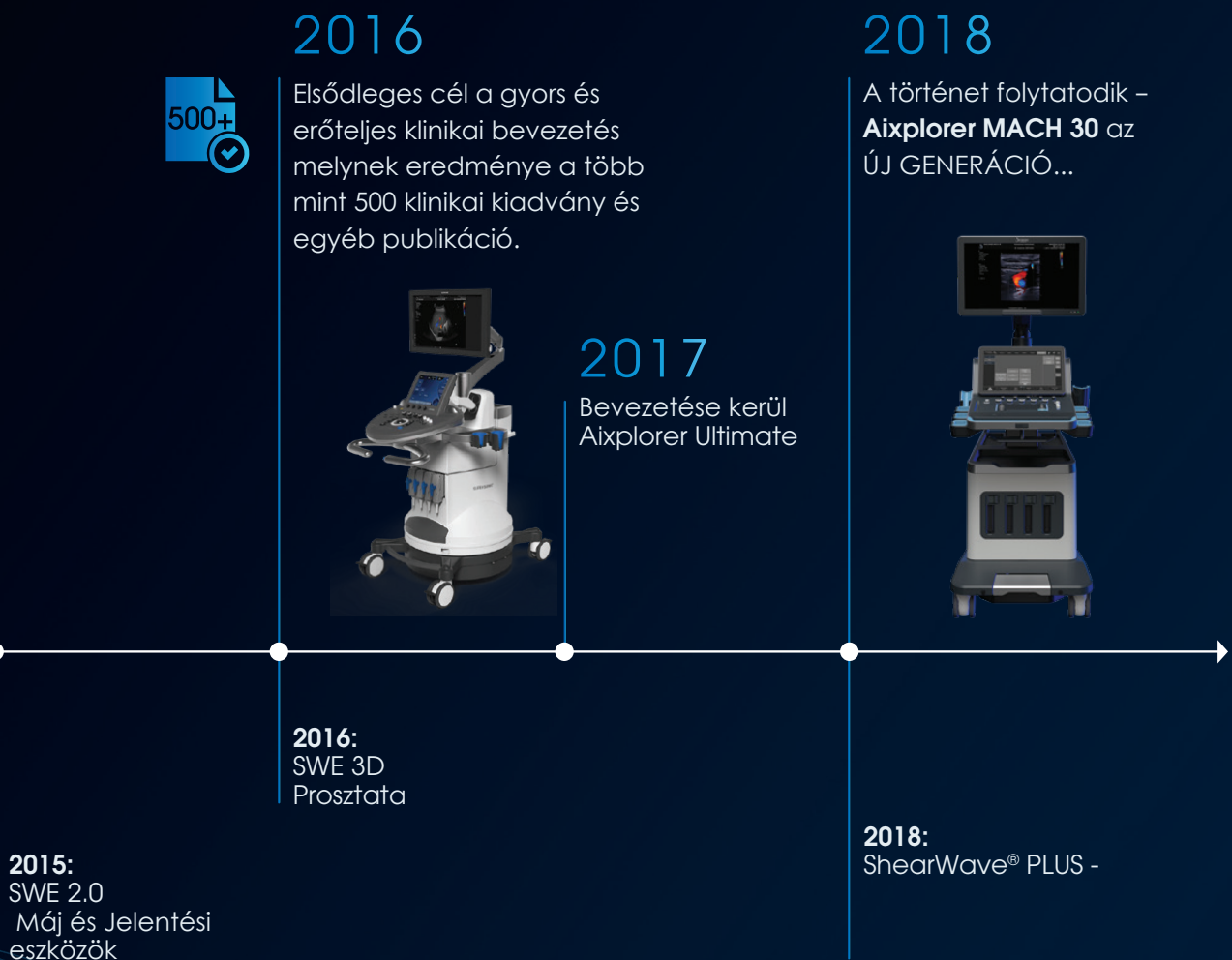
A SUPER SONIC IMAGE vállalat 2005-ben alakult Aix en Provence (Franciaország) városában , az Ondes et Acoustique Laboratory ESPCI Paris és a CNRS (Head of French National Scientific Research Organization) cégek együttműködési és fejlesztési kapacitásainak összeolvadásával.

Ez az együttműködés volt az alapja az ÚJ korszakalkotó **Real-time ShearWave® Elastography** technológia bevezetéséhez.

A SuperSonic Imagine kifejlesztette az AIXPLOERER termékét , ami egy technológiai és klinikai áttörést jelentett az ultrahangos képalkotás területén, megváltoztatva az ultrahang diagnosztikai sztenderdeket a legtöbb alkalmazási területen . Ezek a vívmányok a mai napig sem találtak legyőzőre.

A SuperSonic Imagine elkötelezettségének tartja , hogy folytassa ezek a forradalminak számító fejlesztések átalakítását/ bővítését , formálva ezzel a felhasználói tapasztalatot , beleértve az ultrahang berendezés hardware alapú mivoltának átalakítását egy egységes software támogatott képalkotássá.

A termékpiacon történő elhelyezéskor nem szabad figyelmen kívül hagyni, hogy az Aixplorer az egyedüli olyan ultrahang amely képes az emberi test feltérképezését ltra-gyors sebességgel azaz: több mint 20,000 képkocka per másodperc (frames per second) sebességgel megtenni, azaz 200-szor gyorsabban mint bármely konvencionális ultrahang berendezés.



A Z U L T R A H A N G

É S A T U D Á S T Á R I S

C S A T L A K O Z V A V A N N A K !

Az Aixplorer MACH 30 arra lett alkotva, hogy a ma elérhető legjobb kutatási és fejlesztési paraméterek birtokába jutassanak mint Felhasználó, a holnapi célok eléréséhez illetve felkészítsen a Mesterséges intelligencia és az Öntanító Megoldások jövőbeli alkalmazására/befogadására.

MAI NAPON

Csatlakoztatott szolgáltatás igényei

- Online Rendszer monitorizálás, karbantartás és diagnosztika
- Online software frissítések
- Opcios alkalmazások aktiválása
- Új alkalmazások online telepítése, a felhasználó egyszeri vagy rendszeres igénye alapján

HOLNAP

- Légy készen a következő interaktív kezelési és páciens adatfolyamat megosztásra
- Légy készen alkalmazni és meosztani a saját fejlesztésű képalkotó vagy analitikai programokat.



TÖBB EZER
SUPERSONIC IMAGINE BERENDEZÉS
MŰKÖDIK VILÁGSZERTE ÉS 83
ORSZÁGBAN VANNAK KÉPVISELŐINK
EGYRE BŐVÜLŐ LÉTSZÁMÚ ORVOS ÉS
KLINIKAI AKTÍV FELHASZNÁLÓ

AMERIKA

EUROPA
KÖZÉP KELET
SZAUD ARÁBIA
(EMEA)

**ÁZSIA
OCEÁNIA**



SUPERSONICIMAGINE.COM

Magyarországi SuperSonic Imagine képviselő:



BIOMED ELECTRONIC Kft.
HUNGARY
Mob: +36 30 952 7610
Fax: +36 24 737 715
barfaarpad60@gmail.com
www.biomedelectron.hu



SuperSonic Imagine

HQ / Europe, Middle East and Africa: +33 (0)4 42 99 24 24
North America: +1 (954) 660 3528
China: +86 10 85861023/2951/2971
contacts@supersonicimage.com

Használati útmutató: A SuperSonic Imagine vállalat Aixplorer MACH 30 ® ultrahangos diagnosztikai berendezése és annak vizsgálófejei alkalmazási területe az általános radiológiai ultrahangos képalkotás, pulzus Doppler analízisek az emberi véráramlások áramlataiban valamint a szöveti rugalmasság/merevség elasztográfiás képalkotása. Az Aixplorer MACH 30 ® ultrahangos képalkotó berendezés alkalmazási területeken képalkotási és az anatómiai struktúrákon mérési funkciók elvégzésére alkalmas: Hasi, Lágyszövet, Musculo-skeletális, felületes Musculoskeletális, Érrendszeri, Periferiás érrendszeri, OB-GYN, Nőgyógyászati, Gyerekgyógyászati, Transz-rectalis, Trans-vaginális, Urológiai, Újszülött és Felnőtt Cephalikus és nem invazív Kardiológia. Kiegészítésként a SuperSonic Imagine vállalat Aixplorer MACH 30 ® 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 színtonus elemzés a máj és a vese felületén; a hasi vaszkulárizáció megjelenítése, mikrovaskulárizáció és perfúzió; a hasi vaszkulárizáció és perfúzió kvantifikációja. A Shear Wave sebesség a merevségi mérések, a komparatív szerkezeti színtonus arányok mérése, a vaszkulárizáció megjelenítése, a mikrovaskulárizáció, a vaszkulárizáció és perfúzió kvantifikációja egy plusz segítség lehet a májkárosodásban szenvedő felnőtt vagy gyermek betegek klinikai kezelésében. A berendezés kezelését csakis orvosi ultrahangos képalkotásban jártas és ilyen jogosultságokkal /engedéllyel rendelkező személyekkel ajánlatos tervezni. CE tanúsítvány no. 26415 - FDA jóváhagyás: K180572.

