



SONOACE 8000 Live PRIME

IHR EINSTIEG IN DIE 3D/4D-SONOGRAPHIE

see it all
SONOACE
Ultraschallsysteme



SONOACE 8000 Live **PRIME**

Die Revolution im 3D/4D-Ultraschall

INNOVATIONEN PRÄGEN UNSERE GESCHICHTE

Bereits im Jahre 1996 wagte unser Konzern mit der Präsentation einer bahnbrechenden digitalen 4D-Ultraschallplattform als erstes Unternehmen weltweit den Schritt in die vierte Dimension. Basierend auf der zukunftsweisenden Live 3D™/4D-Technologie war es damit erstmals möglich, 3D-Volumendaten in Echtzeit darzustellen.

Heute stellen wir Ihnen mit großem Stolz die Prime-Edition unseres SONOACE 8000 Live vor. Die konsequente Weiterentwicklung der Original-Live 3D™/4D-Technologie gepaart mit modernster Digitaltechnik macht das SONOACE 8000 Live Prime zu einem der fortschrittlichsten Diagnosewerkzeuge für alle 3D/4D-Anwendungen. Leistungsstarke Funktionen, höchste Präzision und eine überragende Bildqualität erschließen Ihnen ein breites Feld neuer Möglichkeiten für Ihre Ultraschalldiagnostik – und das zu einem erschwinglichen Preis.

Überzeugen Sie sich auf den folgenden Seiten von den vielen Vorteilen der SONOACE 3D/4D-Revolution...

Revolutionäre Technologie



DIE SONOACE LIVE 3D™/4D-DARSTELLUNG WIRD IHREN BLICKWINKEL VERÄNDERN!

Unsere weltweit führende 3D Core™-Technologie erfasst automatisch und schnell echte, hochpräzise 3D-Volumendaten. Das bedeutet, dass Sie und Ihre Patientin nicht nur realistisch gerenderte Oberflächenaufnahmen eines Feten im Mutterleib erhalten, sondern dass Sie völlig frei und absolut exakt durch jeden gewünschten Bereich eines erfassten 3D-Volumens navigieren können. Kurz gesagt: Die SONOACE 3D Core™-Technologie wird Ihren Blickwinkel verändern! Bilddiagnostik, wie Sie sie noch nie erlebt haben!

PRÄZISE UND VIELSEITIG

Eine große Herausforderung bei der Erfassung diagnostisch verwertbarer Volumendaten ist der Scanprozess. Mit etwas Geduld und einer ruhigen Hand können zwar schon beim Freihand-3D-Scannen bemerkenswerte Oberflächendarstellungen entstehen. Aufgrund mangelnder Präzision eines freihandgeführten Verfahrens sind diese Volumendaten jedoch nur selten ausreichend. Dagegen verfügen unsere modernen Hightech-3D/4D-Sonden über einen ultrapräzisen Volumen-Scanmechanismus, der vollautomatisch exakte, hochaufgelöste 3D-Daten der gescannten Region erfasst. In Verbindung mit unserer intelligenten 3D Core™-Technologie liefert der 3D-Scanprozess optimale Live 3D™/4D-Bildergebnisse in Echtzeit. Alle Bilddaten können gespeichert und so auch nachträglich jederzeit mit unserer Bildverwaltungs-Software SonoView™ II betrachtet und analysiert werden. Zahlreiche Softwaretools für 3D-Berechnungen und -Visualisierungen ermöglichen exakte Diagnosen bei kürzesten Untersuchungszeiten. Kein anderes 3D/4D-Ultraschallsystem bietet Ihnen so viel Funktionalität – und das zu einem so niedrigen Preis!

3D XI™ – DIE INNOVATION IN DER 3D-BILDVERARBEITUNG

Ein echtes Highlight für die 3D-Bildverarbeitung bietet das SONOACE 8000 Live Prime mit der innovativen 3D eXtended Imaging™-Technologie (3D XI™). Diese transformiert einen normalen 3D-Scan automatisch in benutzerdefinierbare, MRI-ähnliche Visualisierungen wie Multi-Slice View™, Qblique View™ oder VolumeCT™, die Ihnen eine exakte Analyse einzelner Schichten oder des gesamten Volumens deutlich vereinfachen und so Ihre diagnostischen Möglichkeiten um ein Vielfaches erweitern.



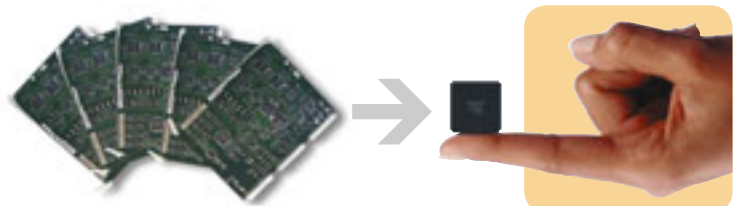
SCHARF UND DETAILLIERT

Die überlegene Detail- und Raumauflösung des SONOACE 8000 Live Prime resultiert aus einem innovativen Verfahren, das wir zum State-of-the-art entwickelt haben: dem digitalen Beamforming kombiniert mit intelligenter digitaler Signalverarbeitung.

- PSAD-Beamformer mit 1.024-Kanal Multibeam-Technologie für ultrahohe Frame-Rates
- FINE™-Filterung und C-Square-Processing für Rauschreduzierung und verbesserte Kantendarstellung
- Harmonic-Imaging sowie impulsinvertiertes Harmonic-Imaging für die verbesserte Raumauflösung bei schwer zu schallenden Patienten
- CAFE™ Plus Flash-Artefakt-Filterung für eine verbesserte Darstellung des Blutflusses

CLEVER UND KOMPAKT

Die führenden 2D-, 3D- und 4D-Fähigkeiten des SONOACE 8000 Live Prime basieren auf den gleichen patentierten digitalen Beamformingtechnologien, die auch in unseren Premium-Systemen Verwendung finden. Durch langjährige Erfahrung in der Systemintegration und -minimalisierung sind wir in der Lage, mit nur wenigen anwendungsspezifischen integrierten Bauteilen ein leistungsstarkes Real-Time-Processing zu realisieren. Basierend auf einer Windows™ 2000-Systemplattform zeichnet sich das SONOACE 8000 Live Prime als außergewöhnlich vielseitige, zuverlässige und dennoch erschwingliche Diagnoselösung für die Gynäkologie und Geburtshilfe, aber auch für viele andere Fachbereiche aus.



Revolutionäre Bilddarstellung

SICHERE DIAGNOSEN – SCHNELL UND PRÄZISE

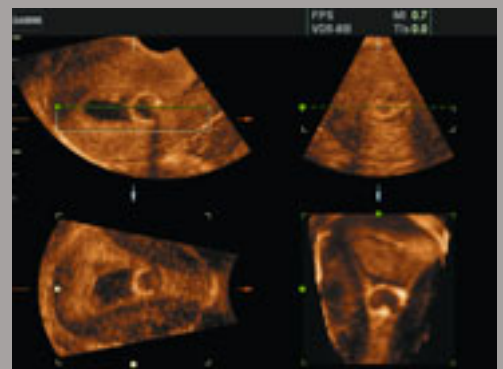
Die neue SONOACE Live 3D™/4D-Technologie macht die herkömmliche Hysterosalpingographie überflüssig. Der Standard-3D-Modus erlaubt die multiplanare Ansicht bei gleichzeitiger Darstellung der koronalen, sagittalen und transversalen Ebene sowie eines Komposit-3D-Renderings. Damit wird die Navigation durch alle Uterus- oder Ovarbereiche sowie die Analyse aller Dimensionen extrem erleichtert, und Sie können schnell und präzise Volumen- und Umfangsmessungen verdächtiger Vergrößerungen oder Tumore durchführen. Die gleiche Technik ermöglicht darüber hinaus auch eine exakte Messung der Nackentransluzenz durch die gleichzeitige Abbildung von drei orthogonalen Darstellungsebenen.

SCHWANGERSCHAFTSVORSORGE

Die SONOACE Live 3D™/4D-Technologie setzt einen neuen Standard für Vorsorgequalität und Vertrauensbildung in der Gynäkologie und Geburtshilfe. Bereits in der Vorschwangerschaft ermöglicht der Standard-3D-Modus durch die multiplanare Darstellung eine umfassende Dokumentation des gesundheitlichen Zustands des Uterus. Bei Vorsorgeuntersuchungen erlaubt der Live 3D™/4D-Modus die Erfassung fotorealistischer Bilder des sich bewegenden Fötus in Echtzeit und fördert damit eine hohe emotionale Eltern-Kind-Bindung bereits im Mutterleib. Zudem können so kongenitale Anomalien frühzeitig und eindeutig diagnostiziert werden.

ERWEITERTE 3D-FUNKTIONEN

- Die innovative 3D XI™-Technologie ermöglicht CT-/MRI-ähnliche Bilddarstellungen mit Multi-Slice View™, Oblique View™ oder VolumeCT™.
- 3D/4D-Sonden erlauben ultrapräzises automatisches Scannen und Erfassung von 3D-Volumendaten in überragender Auflösung und Präzision.
- Der Live 3D™/4D-Modus erweitert den Standard-3D-Modus um die vierte Dimension Zeit und ermöglicht damit die Erfassung kompletter 3D-Volumensequenzen des gewünschten Untersuchungsbereichs in Echtzeit.
- Die simultane multiplanare Darstellung erlaubt eine CT-ähnliche Visualisierung der Koronalebene.
- Die Wahl verschiedener Renderingoptionen (Surface, Max, Min, X-Ray) hilft bei der Isolierung von Knochen, Gefäßen, Tumoren und anderen Wucherungen.
- Der VOCAL™ Imaging-Modus automatisiert die Volumen- und Umfangsmessung von Organen oder Tumoren und ermöglicht so die genaue Bestimmung des Vaskularisationsgrades.
- Der 3D-Power-Doppler-Modus verbessert die 2D-Geschwindigkeits- und Winkelbeschränkungen und verfügt gleichzeitig über die einzigartige Fähigkeit, Tumoreovaskularisierungen zu analysieren.
- Der 3D-SeeThru™-Modus stellt farbige 3D-Gefäßinformationen innerhalb eines 2D-B-Bildes dar.



Uterus in der 3D-Hysterosalpingographie



Fetales Gesicht im Live 3D™/4D-Modus mit Wiedergabe der Fötusbewegungen in Echtzeit



DAS SONOACE LIVE 3D™/4D-VERFAHREN ERÖFFNET EINE NEUE DIMENSION IN DER GYNÄKOLOGISCHEN DIAGNOSTIK



Obwohl das SONOACE 8000 Live Prime mit seiner überragenden Bilddarstellung für ein breites Spektrum diagnostischer Anwendungsbereiche konzipiert wurde, machen es seine fortschrittlichen 3D/4D-Möglichkeiten zur idealen Lösung speziell für die Gynäkologie und Geburtshilfe. Die SONOACE Live 3D™/4D-Technologie eröffnet dem Anwender völlig neue – und völlig reale – Dimensionen in Bezug auf Produktivität und Profitabilität: Das System bietet unzählige Vorteile, ob aus praktischer Sicht, wie z. B. präzise und hochauflösende Bild- und Volumendaten, oder von eher emotionaler Art, wie z. B. eine hohe Eltern-Kind-Bindung durch die faszinierenden und realistischen Bilddarstellungen und Bewegungssequenzen des Babys bereits im Mutterleib.



01 Das Bedienpanel ist um 15° nach rechts abgewinkelt – für eine optimale Ergonomie während der Untersuchung. 02 Die Tasten 1-6 erlauben den direkten Zugriff auf die Optionen der kontextsensitiven Menüleiste am unteren Bildschirmrand. 03 Flexible Tastaturbeleuchtung. 04 Schneller Zugang zu Ihrer SonoView™ II-Bildverwaltungs-Software zur Ansicht, Vermessung, Übertragung oder Archivierung aller 2D- und 3D-Bilder. Die optional erhältliche SonoView™ Pro-Software bietet die gleiche Funktionalität auf jedem netzwerkfähigen PC mit Verbindung zu Ihrem SONOACE 8000 Live Prime. 05 Zugriff auf Live 3D™/4D und Static Volume 3D mit nur einem Tastendruck. 06 Ausdruck der aktuellen Bildansicht. 07 Bildspeicherung auf der lokalen Festplatte oder auf jedem netzwerkfähigen DICOM 3.0-kompatiblen Server (optional ist ein CD-RW-Laufwerk verfügbar). 08 Scrollen durch die Menüoptionen, Auswahl durch Tastendruck. 09 Halter für 3D-Sonden. 10 Full-Size-Tastatur für einfache und schnelle Dateneingabe.



Effiziente Ergonomie

ANPASSUNGSFÄHIG

Das Bedienfeld des SONOACE 8000 Live Prime wurde nach ergonomischen Kriterien entwickelt, um dem Bediener stets einen bequemen und direkten Zugriff auf alle Funktionen zu ermöglichen und so eine optimale Produktivität und exakte Diagnostik zu gewährleisten. Dieses ergonomische Konzept haben wir konsequent fortgeführt, bis hin zu den zahlreichen installierbaren Speicher- und Peripherieoptionen, mit denen Sie Ihr SONOACE 8000 Live Prime flexibel an Ihre individuellen Anforderungen anpassen können.

NAHTLOS VERNETZT

Unsere integrierte Bildverwaltungs-Software SonoView™ II ist im Lieferumfang eines jeden SONOACE 8000 Live Prime enthalten. Zusätzlich zu den umfassenden 3D-Ansichts- und Archivierungsfunktionen lässt sich das DICOM 3.0-kompatible System nahtlos sowohl mit PACS-Systemen als auch mit PCs vernetzen, die mit der optional erhältlichen Software SonoView™ Pro ausgestattet sind. So können Sie sich auf einfache Art und Weise eine Share- und Management-Systemlösung für ihre Ultraschallbilder aufbauen, mit der Sie ferngesteuert 3D-Volumendaten archivieren, einsehen und vermessen können – ob vom Nebenraum oder vom anderen Ende der Welt aus. Natürlich können Sie Ihren Patientinnen auch die schönsten 3D-Bilder per E-Mail zukommen lassen – ein Service, mit der Sie die werdenden Eltern beeindrucken und begeistern werden.





Sondenvielfalt

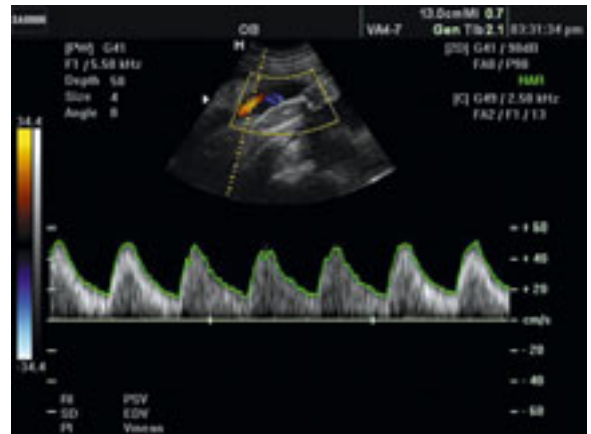
ÜBERLEGENE BILDQUALITÄT BEGINNT MIT DER RICHTIGEN SONDE

Die Auswahl der richtigen Sonde ist eine wesentliche Grundlage für ein optimales Bildergebnis mit Ihrem SONOACE 8000 Live Prime. Jede einzelne unserer mehrfrequenzfähigen Hochleistungs sonden – ob linear, konvex, 3D/4D-Volumen oder Phased-Array – wurde für eine überragende Breitband-Performance im jeweiligen Anwendungsbereich optimiert.

SONOACE 8000 Live PRIME



Nabelschnur im Color-Doppler-Modus



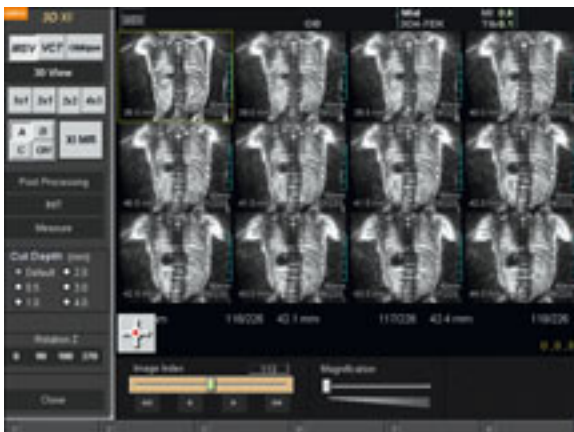
Echtzeit-Autoberechnung des Doppler-Spektrums in der Nabelschnur



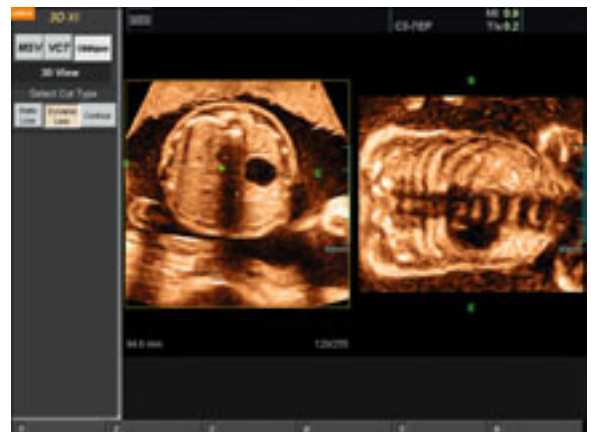
4-Kammer-Ansicht eines fetalen Herzen



Fetus 26. SSW im Live 3D™/4D-Modus



Fetales Abdomen in Multi-Slice View™



Fetales Abdomen in Oblique View



Einige in diesem Prospekt beschriebene und gezeigte
Ausstattungsdetails sowie Software können abweichen
bzw. sind optional. Technische Änderungen vorbehalten.
Alle aufgeführten Warenzeichen sind Eigentum der
jeweiligen Inhaber.

www.sonoace.de
info@sonoace.de

SONOACE 8000 Live **PRIME**

IHR EINSTIEG IN DIE 3D/4D-SONOGRAPHIE

SONOACE GmbH
Elbestraße 10 | 45768 Marl
Telefon 0 23 65/9 24 38-0
Telefax 0 23 65/9 24 38-30

see it all 
SONOACE
Ultraschallsysteme