

PRODUKTINFORMATIONEN

Lassen Sie sich 100% kostenfrei
und herstellerunabhängig von uns beraten:



09681 796910



ANFRAGE@4MEDIC.DE



Ihr Kontakt zu uns

09681 796910

info@4medic.de | www.4medic.de
Gerberstraße 11 · 92670 Windischeschenbach

4 } m e d i c TM

GE Healthcare

Voluson E8 RSA

NEUE PERSPEKTIVEN, IMPOSANTE EINBLICKE





EIN HOHER PATIENTENDURCHSATZ ERFORDERT BILDQUALITÄT UND EFFIZIENZ.

Je mehr Patientinnen Sie betreuen, desto mehr werden Sie auch die Innovationen des Voluson™ E8 RSA schätzen lernen und in Anspruch nehmen.

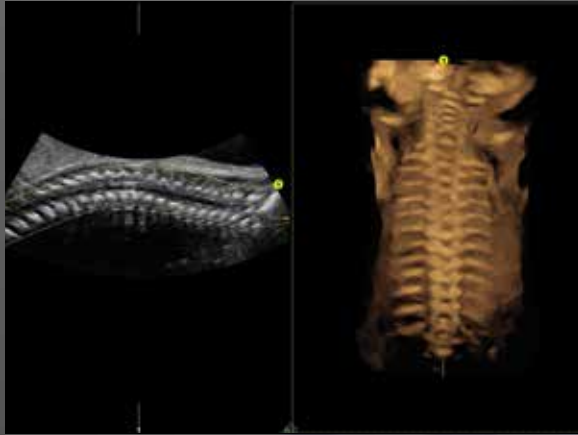
Das Ultraschallgerät Voluson E8 RSA ist speziell auf das Tempo stark frequentierter Untersuchungsplätze ausgelegt und wird sowohl den Anforderungen für Routine und Screening als auch den subtilen Fragestellungen im Rahmen der weiterführenden Feindiagnostik gerecht.

Dank der Radiance System Architecture passt sich das Voluson E8 RSA flexibel Ihren Arbeitsabläufen an und sorgt für klinische Exzellenz, so dass Sie Ihren Arbeitstag optimal nutzen können. Die beeindruckende Abbildungsqualität, insbesondere die Klarheit und die Abgrenzbarkeit von Strukturen, hilft Ihnen, Ihre diagnostische Konfidenz weiter zu optimieren.

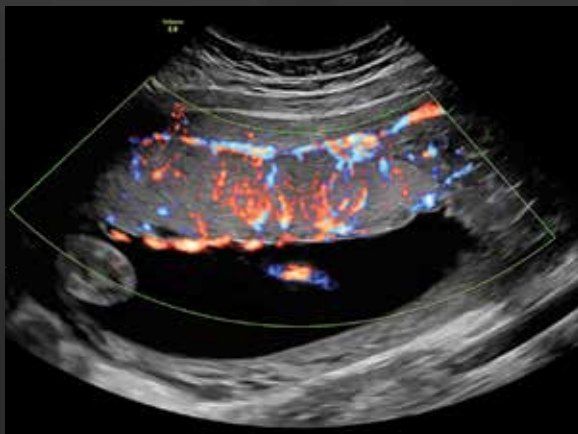
Das Voluson E8 RSA bietet Ihnen:

- Einfache Erfassung von 2D/3D-Bildern, eine herausragende Sensitivität und Abgrenzbarkeit im Farbdoppler-Mode sowie beeindruckende Darstellungen in 3D/4D.
- Eine verbesserte Untersuchungseffizienz, Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit durch die Voluson-Automatisierungsfunktionen.
- Einen schnellen und sicheren Datenaustausch mit Überweisern, Kollegen und Patienten.
- Einen vereinfachten Untersuchungsablauf - von der Patiententerminierung bis zur Berichterstellung sowie der Möglichkeit der Integration von ViewPoint™.
- Die Möglichkeit, Ihr Leistungsspektrum zu erweitern, um den wachsenden Patientenansprüchen gerecht zu werden.

Das Voluson E8 RSA bietet Ihnen eine beeindruckende Bildqualität sowie optimierte Arbeitsabläufe und ist so in der Lage, Ihnen hilfreiche und verlässliche Informationen zur konfidenten Beantwortung von sonodiagnostischen Fragestellungen in der Frauenheilkunde zu liefern.



DETAILREICHE DARSTELLUNGEN MIT WENIGER AUFWAND.



Bei einem hohem Patientenaufkommen fehlt Ihnen die Zeit, während einer Untersuchung ständig die Geräteeinstellung zu verändern und zu optimieren. Dank der innovativen Systemarchitektur des Voluson E8 RSA ist das auch nicht mehr nötig. Sie erhalten bei minimalem Aufwand und in kürzester Zeit eine hervorragende Bildqualität.

Dank des innovativen Designs und der Leistungsfähigkeit der Radiance System Architecture, erhalten Sie bei minimalem Aufwand eine hervorragende Bildqualität, so dass Sie sich voll und ganz auf die Befundung konzentrieren können.

- Wegweisendes Beamformer-Konzept: Verbesserte Sendesignal- und Echoverarbeitung durch stärkere Verlagerung der Funktionen von der Hardware auf die Software.
- Hochleistungs-CPU: Liefert eine vielfach erhöhte Verarbeitungsgeschwindigkeit und ermöglicht eine deutliche Steigerung der Bildrate.
- Parallel-Processing: Verbesserung der Bildqualität und Steigerung der Abtastgeschwindigkeit.

Angefangen bei den exzellent aufgelösten 2D-Schnittbildern bis hin zu unseren neuen 3D/4D-Abtast- und Darstellungsalgorithmen: Sie erhalten bei minimalem Aufwand und in kürzester Zeit eine hervorragende Bildqualität.



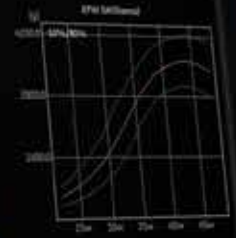
Exam: OB
Clipboard: 63/669.02 MB

Tib 0.2
Tib 0.2
MI 1.1

RAB6-D
738017
357/55 / 3.9cm
HGS:08
Qual:102
Mch:208
CR:1002107
ID:200

Measurement results

Meas.	Value	Dev	Age
BPD	8.81 cm		26w6d
HC	28.56 cm		27w6d
AC	22.11 cm		26w5d
FL	8.88 cm		26w5d
FTW	960g		26w5d



No Exam History available

Light
Axis

Page 2/6



Main 3D

Sub 3D

Fixed ROI

Edit Light

MagCut

Calc Cine

Render

Multiplanar

OmniView

TUJ VCAD

Volume Analysis

HDlive

L Trimester

High Transp.

XL

KLARHEIT MIT LEICHTIGKEIT.

Die fortschrittlichen Rendering-Technologien des Voluson E8 RSA vereinfachen Ihre Arbeitsabläufe und erzeugen beeindruckende Bilder mit erweiterten klinischen Details - für konfidente Diagnosen selbst bei schwierigen Fragestellungen.

HDlive™

Mit dem Voluson E8 RSA steht Ihnen u. a. HDlive zur Verfügung. Diese Innovation hebt die Realitätsnähe der Sonoanatomie dank der außergewöhnlich plastischen und detailgetreuen Darstellung auf eine neue Ebene diagnostischer Konfidenz.

- **HDlive Silhouette** – Ermöglicht dank teiltransparenter, glaskörperartiger Oberflächendarstellung ungewöhnliche und faszinierende Einblicke in die dreidimensionale Entwicklung embryonaler und fetaler Organstrukturen.
- **HDlive Studio** – Bis zu drei unabhängige virtuelle Lichtquellen in unterschiedlicher Lichtfarbe, Intensität und Beleuchtungsrichtung gestatten gleichzeitig Aufsicht und Durchleuchtung und bieten damit völlig neue, informationsreiche Perspektiven selbst bei kleinsten Strukturen.
- **HDlive Flow** – Bildet intrakardiale Strömungen, die Durchströmung von Gefäßen sowie die Perfusion von komplexen Gefäßgeflechten in Form plastischer Körper (wie ein Ausgusspräparat) sowohl statisch als auch pulsierend als Bildschleife ab.
- **HDlive Flow Silhouette** – Visualisiert Strömungen teiltransparent und gestattet damit den Durchblick zu dahinter liegenden Strukturen.*

Weiterentwickeltes Volume Contrast Imaging (VCI) mit OmniView

- **Advanced VCI** – Erlaubt die Schichtdicke eines rekonstruierten und extrahierten Schnittes frei zu wählen, so dass selbst gekrümmte, in unterschiedlichen Tiefen liegende Konturen vollständig erfasst werden. Kann in der Erfassungsebene (VCI-A), den statischen 3D-Volumina oder OmniView angewendet werden.
- **OmniView** – Stellt gekrümmte Strukturen wie das Endometrium oder die fetale Wirbelsäule in Form einer geometrischen Abwicklung und damit in ihrer wahren Ausdehnung unverzerrt dar. Diese wertvolle Technologie ermöglicht Ansichten, die mit Hilfe der 2D-Bildgebung nicht erreichbar sind. Diese wertvolle Technik gestattet zudem die Darstellung unregelmäßig geformter Strukturen, deren Form mittels 2D-Bildgebung nicht erkennbar ist.

SonoRenderlive

Sucht automatisch nach dem Impedanzsprung zwischen fetaler Oberfläche und Fruchtwasser und eliminiert alle proximal dieser Grenzfläche liegenden Echostrukturen. SonoRenderlive passt die Renderlinie bei fetalen Bewegungen automatisch der neuen Position an.

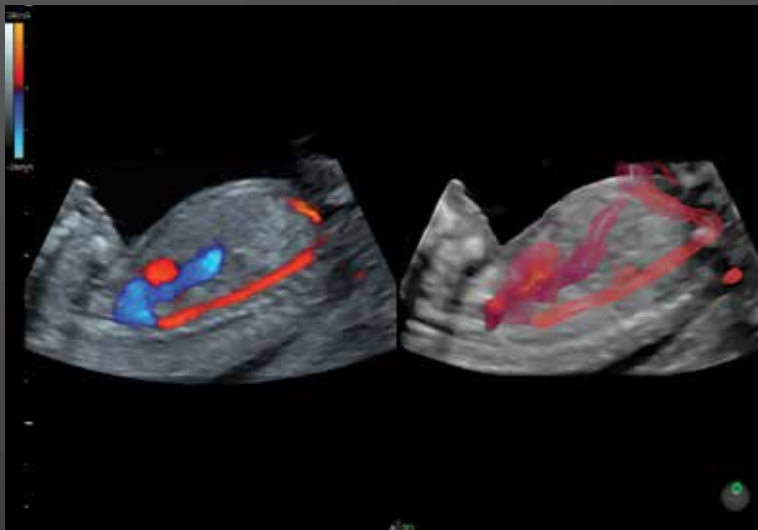
* Verglichen mit herkömmlichem Farbdoppler oder HD-Flow™



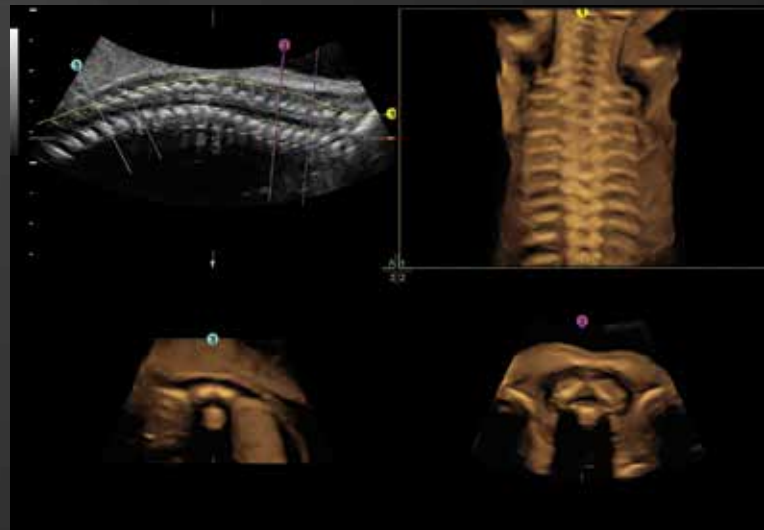
HD*live* Studio – Erstes Trimester



Automatisch platzierte Renderlinie mit SonoRender*live*



HD*live* Flow Silhouette – 13. SSW

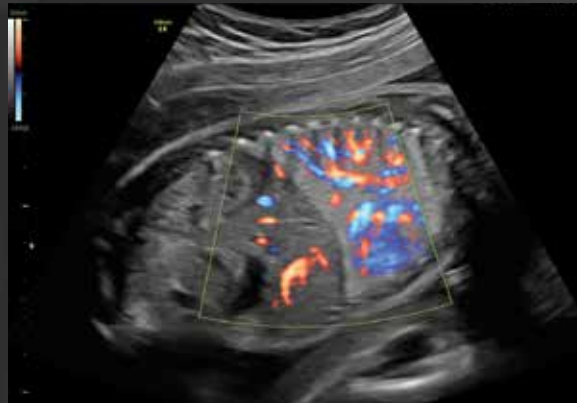


Rendering von Wirbelsäule und Rippen mittels erweitertem VCI/OmniView

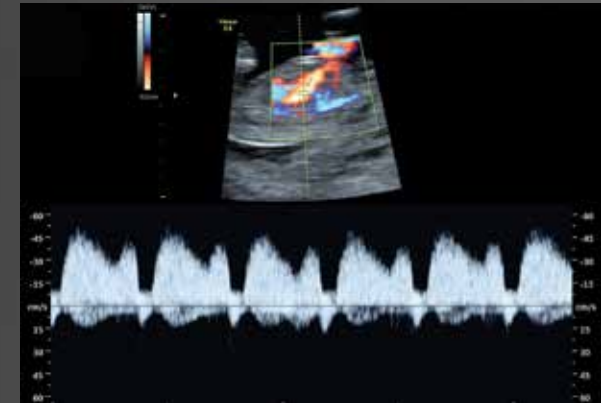
DIAGNOSTISCHE FLEXIBILITÄT UND KONFIDENZ.



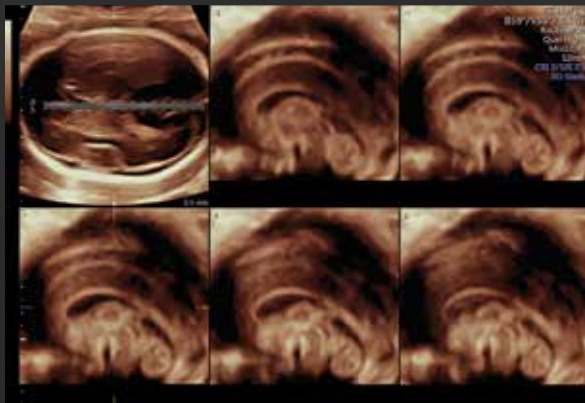
HDzoom zeigt die exzellente Ortsauflösung – 13. SSW



HD-Flow – hochsensitive Erfassung der Lungenperfusion



Ductus-venosus-Flow – 13. SSW



Corpus callosum und Vermis dargestellt mit TUI und VCI



Darstellung der Oberfläche mit HDlive Studio



Vollständige Erfassung aller Finger mit Hilfe von VCI

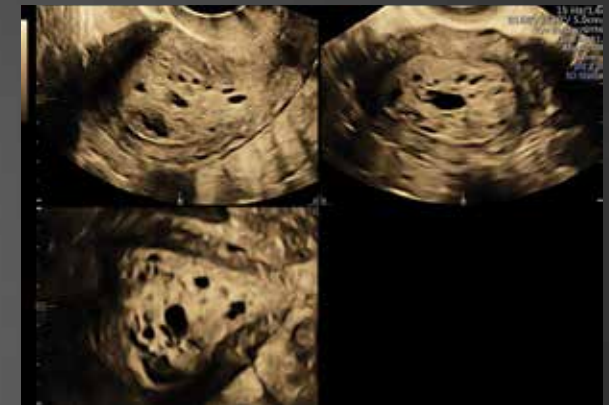
Mit neuen realitätsnahen und detailgetreuen Darstellungsmethoden in exzellenter Bildqualität unterstützt das Voluson E8 RSA Sie bei der vollumfänglichen Betreuung Ihrer Patientinnen. Von der Routineuntersuchung bis hin zur Feindiagnostik liefert das System Informationen, die Ihnen helfen, Probleme frühzeitig zu erkennen, so dass Sie rechtzeitig eingreifen können.



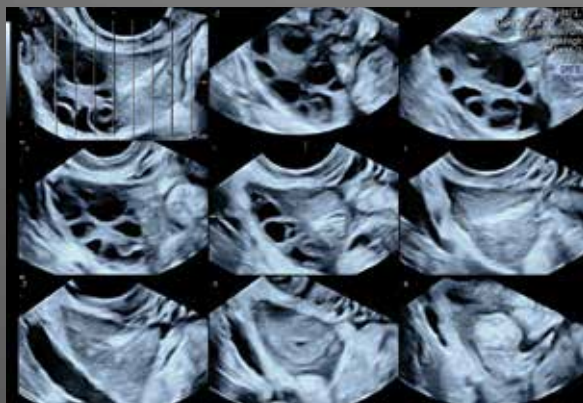
Ausgezeichnete Kontrastauflösung – Erfassung der Ovarien mit Hilfe von BetaView



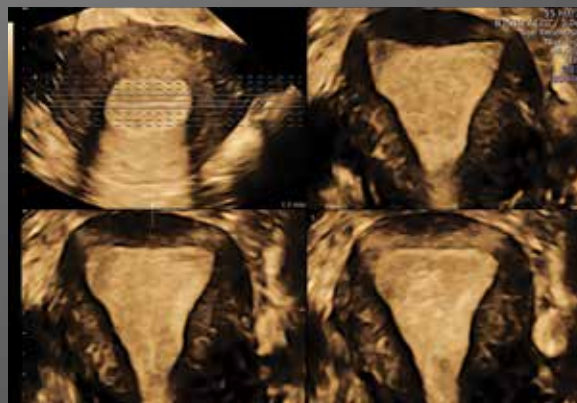
Ovarialtumor – Strömung dargestellt mittels HD-Flow



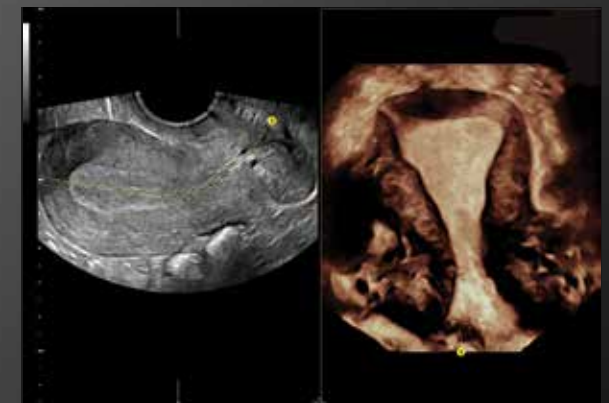
Triplanare Darstellung einer Läsion des Endometriums



Der TUI-Abbildungsmodus zeigt multiple Schnitte durch ein Ovar



TUI-Darstellung mehrerer paralleler koronaler Schnitte durch den Uterus



OmniView – Uterus in der geometrisch korrigierten C-Ebene

INTUITIVE BEDIENUNG. SCHNELLER WORKFLOW.

Modernes ergonomisches Design

- 23-Zoll LED-Breitbildmonitor mit benutzerdefiniertem Bildschirmlayout und Bildpräsentation im Standard oder XL-Format.
- 12,1-Zoll Touch-Panel mit Multitouch-Funktion.
- Schnelle und komfortable 1-Knopf-Steuerung für die elektrisch unterstützte Auf-/Ab-Bewegung des Bedienpanels.

Vereinfachter Workflow

- Auto TGC und Menü-Navigation mittelst modernster Wisch-Technik.
- Einfache 1-Knopf-Bedienung: Die häufigsten Scan-Modi sind direkt auf dem Hauptbildschirm des Touch-Panels verfügbar.
- Barcode-Scanner für die effiziente Eingabe von Patientendaten.
- ViewPoint-Synchronisation für einfachen Datenaustausch und Reporting.
- 4 aktive Sondenanschlüsse mit Portbeleuchtung.

Schnelle und sichere Datenverwaltung

- Sicheres Benutzermanagement – Eindeutige Benutzer-IDs für Systemzugriff und Tracking-Dokumentation.
- Der integrierte digitale Videorecorder (DVR) ermöglicht die Aufzeichnung über USB.
- Direktes Exportieren von 3D-Druckdateien in multiplen Formaten.
- Archivieren Sie, kooperieren Sie und tauschen Sie mit Hilfe von 3G- oder Cloud-basierter Konnektivität sowohl Bilder als auch Befunde aus.



HÖHERE EFFIZIENZ DURCH AUTOMATISIERUNG

Jede Minute zählt. Die einfach zu aktivierenden Automatisierungs- und Assistenzprogramme des Voluson helfen Ihnen bei der Straffung von Untersuchungszeiten und tragen gleichzeitig dazu bei, die Präzision und Konsistenz von Messungen und Auswertungen zu erhöhen.

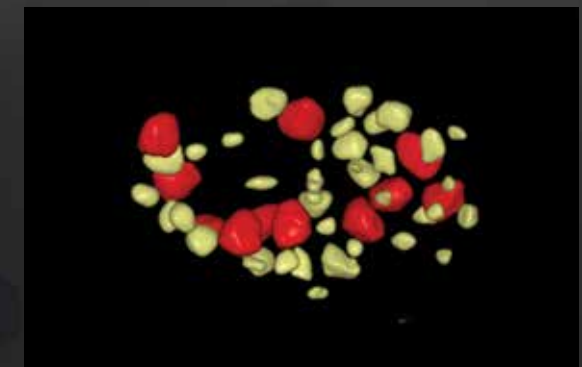
- **Scan Assistant** – Gestattet die individuelle Vorprogrammierung beliebiger Bediensequenzen, führt durch Untersuchungsabläufe und Messvorgänge und trägt damit zu einer hohen Konsistenz der Untersuchungen bei. Neben einer Reduktion der untersuchungsbegleitenden Bedienschritte vereinfacht der Scan Assistant auch die Dokumentation und die Übertragung der Ergebnisse an Befundungs- und Archivierungssysteme und sorgt so für mehr Effizienz.
- **SonoBiometry** – Führt halbautomatische Fetometrie-Messungen (BPD, HC, AC, FL und HL) durch und reduziert die notwendigen Bedienschritte auf ein Minimum.
- **SonoNT™** (Sonographiebasierte Nackentransparenz) und **SonoIT** (Sonographiebasierte intrakranielle Transparenz) – Für halbautomatische, standardisierte und hochkonsistente Messungen der Nacken- und intrakraniellen Transparenz schon im 1. Trimenon. Beide Messungen erfolgen nach Platzieren eines Fensters blitzschnell, vollautomatisch und mit höchster Genauigkeit, indem simultan multiple Distanzbestimmungen unter verschiedenen Winkeln durchgeführt und die Ergebnisse miteinander korreliert werden. SonoNT hilft, die Inter- und Intra-Observer-Variabilität gegenüber der manuellen Messung signifikant zu reduzieren und liefert damit herausragend reproduzierbare Messergebnisse.
- **SonoVCAD™*heart*** (Sonography-based Volume Computer Aided Display heart) – Identifiziert nach manueller Einstellung eines Vierkammerblicks alle für die Befundung notwendigen Standard-Schnittebenen, extrahiert vollautomatisch aus einem Echovolumen und stellt sie zusammen mit dem Vierkammerblick auf dem Bildschirm dar.
- **SonoAVC™** (Sonography-based Automated Volume Count) – Erkennt, markiert und berechnet automatisch Anzahl und Volumen von hypoechogenen Strukturen z. B. im Gehirn, den Follikeln oder auch im Rahmen der Sonohysterographie.



Individuell programmierbare Bediensequenz des Scan Assistant



SonoNT – halbautomatisierte Nackentransparenzmessung



SonoAVCantral – Halbautomatische Zählung der Antrum-Follikel



RAB6-D – Fetales Zwerchfell und Nieren in der 25. SSW



C4-8 – Kleinhirn in der 24. SSW

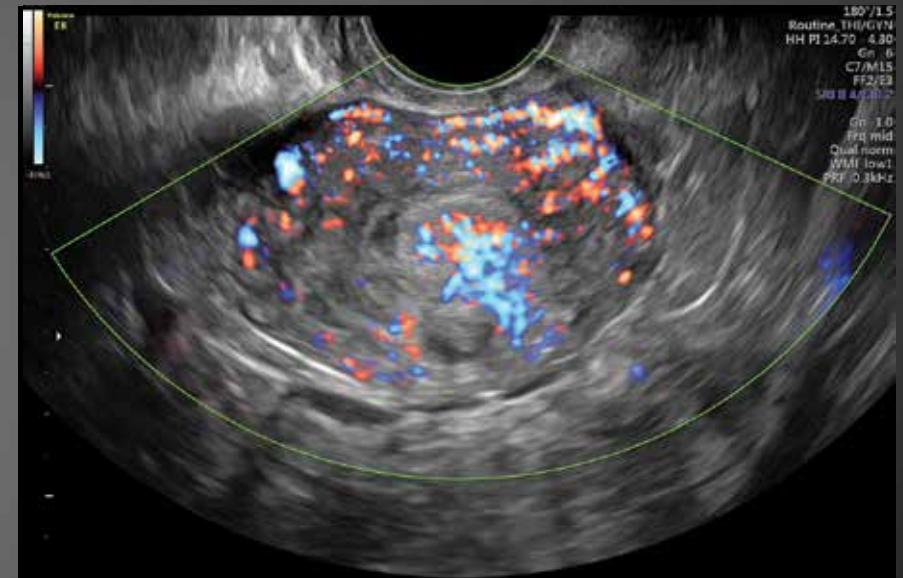
PROFITIEREN SIE VON DER QUALITÄT NEUER SONDEN-TECHNIKEN.

Das Voluson E8 RSA bietet eine Reihe innovativer Sonden- und Wandlerverfahren an. Zum Beispiel Hochfrequenzsonden, die selbst im Falle schwieriger Darstellungsverhältnisse oder bei der Untersuchung besonders kleiner oder komplexer Strukturen für Klarheit sorgen. Das Voluson E8 RSA ist mit vielen bisherigen Voluson-Sonden kompatibel und sichert somit Ihre bisherigen Investitionen ab. Dank der Radiance System Architecture liefert das neue Voluson auch bei Nutzung dieser Sonden eine signifikant erhöhte Klarheit* durch Verminderung von Artefakten und störendem Bildrauschen.

*Verglichen mit dem Voluson Expert Series BT13



9L – Wirbelsäule und Rückenmark in der 27. SSW



RIC5-9 – Endometriale Polypen mit sensitivem HD-Flow

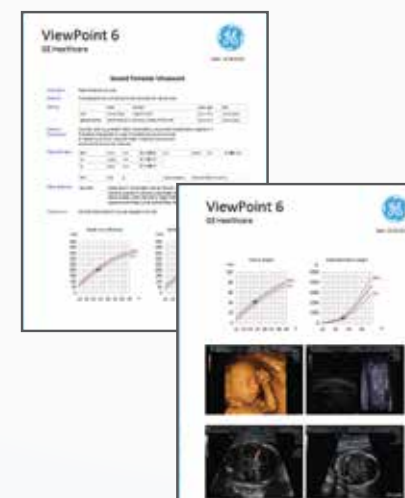
DATENAUSTAUSCH - EINFACH & SICHER

Der zunehmend digitalisierten Welt angepasst, bietet das Voluson E8 RSA modernste Kommunikationstechniken für die digitale Verbindung mit Bildarchivierungssystemen sowie für den schnellen Datenaustausch mit Überweisern, Kollegen und Patienten. Datensicherheit und Schutz der Privatsphäre bleiben dank hoher Sicherheitsstandards gewahrt.

- Schutz der Patientendaten durch frei konfigurierbare, nutzerspezifische Zugangsbeschränkungen. Ein Login ist nur mit entsprechenden Zugriffsrechten möglich.
- Korrekte Übernahme von Patientendaten mittels Barcode-Scanner.
- Optimieren Sie die Kommunikation mit überweisenden Ärzten und Patienten durch direkten Export von Bildern und Berichten über Tricefy™, USB, LAN oder 3G.

Mit ViewPoint, unserem weit verbreiteten Ultraschall-Befundungs- und Datenmanagement-System, können Sie Ihre Arbeitsabläufe weiter optimieren. Neben Spezialprogrammen, wie z. B. der Risikoabschätzung bei Verdacht auf Chromosomenabweichungen, bietet ViewPoint eine strukturierte Befundungsassistenz und vielfältige Möglichkeiten der Datenkommunikation und Archivierung.

- Verwaltung von Patiententerminen.
- Übertragung von Patientendaten und Bild-/ Messdaten mit nahtloser Voluson/ViewPoint-Synchronisation.
- Bearbeitung von 2D-Bildern und Volumensätzen für retrospektive Auswertung und Befundung.
- Bearbeitung von Befundberichten.
- Datenaustausch mit zentralen IT-Systemen wie PACS etc.





VOLUSON

WILLKOMMEN IM CLUB. **Voluson Club.**

Zu den Vorteilen einer Mitgliedschaft gehören:

- Produkt-Schulungsvideos zu Themen für Anfänger und Fortgeschrittene.
- Tipps und Tricks zu den Produkten.
- Whitepaper über diagnostische Vorteile der Voluson-Technologie.
- Informationen zu Messen und Schulungen, bei denen Voluson-Produkte vertreten sind.
- Informationen zu Voluson-Produkten und Upgrades.
- Und vieles mehr...

Lernen. Verbinden. Teilen. www.volusonclub.net

Stets zu Ihren Diensten.

GE Healthcare bietet Ihnen einen zuverlässigen und erstklassigen Service, damit die Einsatzbereitschaft Ihres Volusons E8 RSA Tag für Tag gewährleistet ist.

Wir wissen, dass eine Partnerschaft nur dann erfolgreich sein kann, wenn sie Ihnen das bietet, was Sie benötigen: schnellen Service, kompetente Applikationsunterstützung sowie Finanzierung und Schallkopfschutz. Sie können sich auf uns verlassen.



Imagination at work

Das Produkt ist eventuell nicht in allen Ländern und Regionen erhältlich. Vollständige technische Daten sind auf Anfrage erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner bei GE Healthcare. Besuchen Sie uns im Internet: www.gehealthcare.de.

Änderungen vorbehalten.

© 2016 General Electric Company.

GE, das GE Monogramm, imagination at work, Voluson, ViewPoint, HD*live*, HD-Flow, SonoNT, SonoAVC, und SonoVCAD sind Warenzeichen der General Electric Company.

Die Warenzeichen von Tricefy™ sind eingetragene Warenzeichen der Trice Imaging, Inc.

Die Vervielfältigung ist ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von GE in jeglicher Form untersagt. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dürfen nicht als Grundlage zur Diagnose oder Behandlung von Krankheiten oder Beschwerden verwendet werden. Die Leser müssen eine medizinische Fachkraft zu Rate ziehen.

GERMANY

GE Healthcare GmbH
Beethovenstr. 239
42655 Solingen
T +49 212 28 02-0
F +49 212 28 02-28
www.gehealthcare.com

UNITED KINGDOM

GE Medical Systems Ultrasound
71 Great North Road
Hatfield, Hertfordshire
AL9 5EN
T +44 1707 263570
F +44 1707 260065

August 2016
JB42332XXam
300-16-U044D