

Samsung Ultrasound WS80A *Elite*

Die Premium-Dimension



SAMSUNG

Premium-Ultraschalldiagnostik für Gynäkologie, Geburtshilfe, Pränataldiagnostik und Mammasonographie

Dank optimierter 2D-Technologie generiert das WS80A *Elite* detaillierte 2D-Ultraschallbilder in exzellenter Auflösung und Detailtreue. Darüber hinaus ermöglicht die Hybrid-Imaging-Engine evo die Darstellung des B-Bildes als auch des Farbbildes in hoher Auflösung. Außerdem werden Artefakte unterdrückt, so dass klare Bilder in hervorragender Qualität dargestellt werden. Dies gilt auch für die 3D-, 4D- und 5D-Bildqualität.

Die neuartige S-Vue-Transducer-Technologie ist sowohl in der 2D- als auch in der 3D-Convex-Sonde enthalten. Die Vorteile dieser Technologie liegen vor allem in einer größeren Eindringtiefe sowie in einer höheren Auflösung.



Kristallklare Bildqualität

Hybrid-Imaging-Engine evo

Die Hybrid-Imaging-Engine evo verbindet hervorragende 2D-, 3D-, 4D- und 5D-Bildqualität sowie die Farbbildgebung mit einer hohen Framerate und ermöglicht so eine schnellere Bilddatenverarbeitung sowie Rauschminderung, so dass diese innovative Technologie für eine kristallklare Bildqualität sorgt.



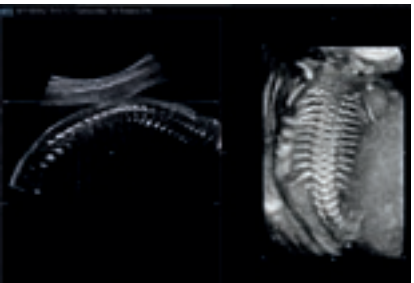
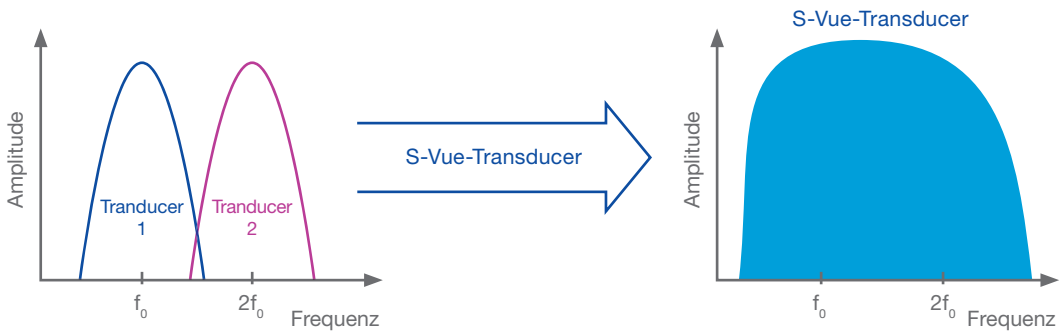
S-Vue-Single-Crystal-Transducer

CA1-7A Der außergewöhnliche 2D-S-Vue-Transducer CA1-7A bietet neben der hohen Bildqualität eine hohe Eindringtiefe.



CW1-8A Der ergonomisch geformte und leichte 3D-S-Vue-Transducer CV1-8A bietet darüber hinaus eine noch bessere Bildqualität.

Bei fast allen Untersuchungen – selbst bei Patienten mit höherem BMI – lassen sich mit diesen Sonden Bilder in überzeugender Bildqualität darstellen.



Fetale Wirbelsäule mit ClearVision™

ClearVision™

Die hochentwickelte ClearVision™-Technologie reduziert Speckle-Rauschen, optimiert die Kantendarstellung und verbessert die Kontrastauflösung für scharfe und natürliche Bildergebnisse. Ein weiterer Vorteil gegenüber bisherigen Technologien liegt in einer anwendungsspezifischen Bildoptimierung.



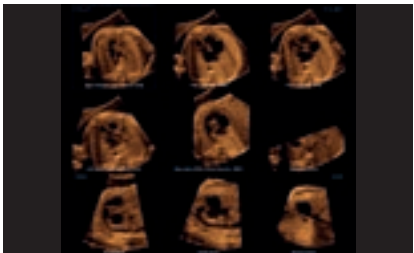
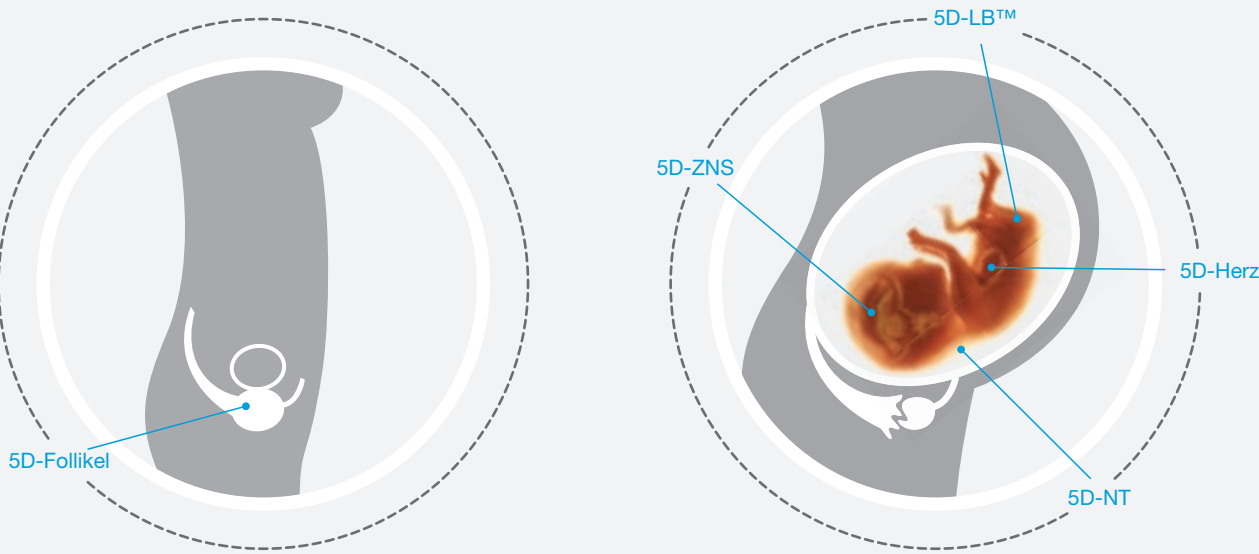
Nabelarterie mit S-Flow™

S-Flow™

S-Flow™ ist eine innovative Farbdoppler-Technologie mit erhöhter Sensitivität, durch die sogar kleinste periphere Blutgefäße dargestellt werden können. Sie ermöglicht somit eine präzise Diagnose, auch bei äußerst schwierigen Blutflussuntersuchungen.

Unterstützende Tools für Ihre täglich Praxis in den Bereichen Geburtshilfe und In-Vitro-Fertilisation (IVF)

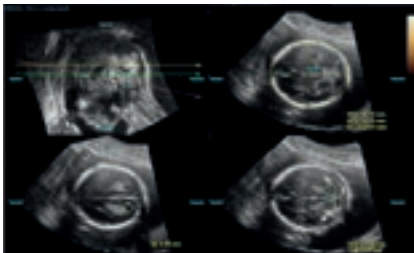
Das WS80A *Elite* bietet Ihnen mit seiner 5D-Technologie aussagekräftige Informationen zur fetalen Gesundheit und dem fetalen Wachstum. Außerdem lassen sich mit 5D-Follikel bei Frauen mit Kinderwunsch die Größe und damit der Reifungsgrad der Follikel bestimmen.



Fetale Herzuntersuchung mit 5D-Herz

5D-Herz (Untersuchung des fetalen Herzens)

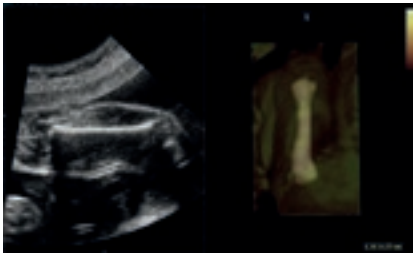
5D-Herz nimmt mehrere Herzschläge auf und fasst diese zu einem Herzzyklus zusammen. Dieser besteht aus neun standardisierten 2D-fetalen-Herzdurchschnitten. Dies vereinfacht und ermöglicht eine bessere Beurteilung des fetalen Herzens und notwendige Archivierung von Bilddaten.



Fetale Gehirnmessung mit 5D-ZNS

5D-ZNS (Fetale Gehirnmessung)

5D-ZNS erfasst ein 3D-Bild vom fetalen Kopf und erstellt mittels zwei Markern drei unterschiedliche Durchschnitte des fetalen Gehirns, die normalerweise durch drei 2D-Bilder geschaltet und dargestellt würden. Sobald diese zwei Marker gesetzt sind, werden sechs Messungen BPD, HC, OFD, Vp, TCD, CM automatisch durchgeführt.



Messung der fetalen Röhrenknochen mit 5D-LB™

5D-LB™ (Erkennung fetaler Röhrenknochen)

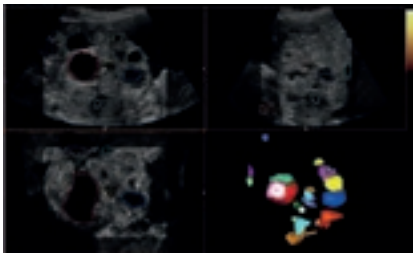
5D-LB™ (Long Bone) ermöglicht die automatische Erkennung und exakte Messung fetaler langer Röhrenknochen sowie die intuitive Visualisierung fetaler Strukturen innerhalb eines 3D-Volumens.



NT-Messung mit 5D-NT

2D-NT, Volume NT™ und 5D-NT (Messung der fetalen Nackentransparenz)

Neben der vereinfachten 2D-NT-Messung und Volume-NT™ für schwierig zu schallende Patientinnen bietet das WS80A *Elite* die innovative 5D-NT-Technologie. Innerhalb eines erfassten Volumens wird so die automatische Erkennung der midsagittalen 3D-Schnittebene des fetalen Kopfbereichs erkannt und auf das passende Format vergrößert. Ein zweiter Schritt ermöglicht die leichte Messung der fetalen Nackentransparenz.



Follikelmessung mit 5D-Follikel

5D-Follikel (Follikelmessung)

Die 5D-Follikel-Aufnahme eines 3D-Datensatzes mit der 3D-Endovaginalsonde (EV) ermöglicht bei Frauen mit Kinderwunsch die automatische Bestimmung der Größe und damit des Reifungsgrades der Follikel.

Intelligente Kommunikation – sehen und teilen

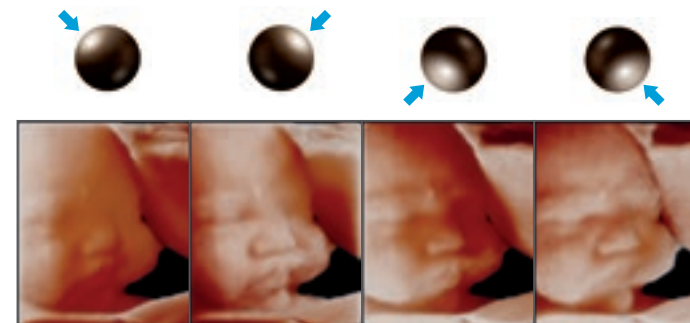
Realistische Bildwiedergabe und optimierte Sharing-Technologie



Realistic Vue™

Mit Realistic Vue™ kann das ungeborene Kind so dargestellt werden, als ob es bereits geboren wäre. Durch den 3D-S-Vue-Transducer lassen sich außergewöhnliche Details und realistische Tiefe darstellen, wobei die vom Anwender auswählbare Ausrichtung der Lichtquelle aber auch die Farbwahl den realistischen Eindruck noch verstärken können.

Fetales Gesicht im 2. Trimester mit Realistic Vue™



Realistic Vue™ mit unterschiedlichen Lichtausrichtungen



Hello Mom*

Hello Mom ist eine Anwendung für Android-Smartphones, die es ermöglicht, fetale Ultraschallbilder und Filme einfach, schnell und drahtlos von der WS80A *Elite* sicher herunterzuladen. So können werdende Mütter und Väter diese Bilder und Filme mit Freunden und Verwandten teilen und das Wachsen ihres Babys verfolgen.

* Hello Mom ist keine diagnostische Anwendung.



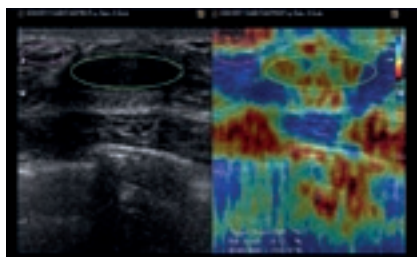
3D-TV

5D-Cine

Das WS80A *Elite* liefert 3D-Stereobilder auf ein Samsung 3D-Smart-TV. So können die zukünftigen Eltern realistische Bilder zuhause genießen.

Optimierte Diagnosen und Quantifikation

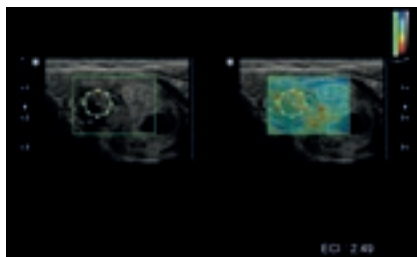
Das WS80A *Elite* bietet mit ElastoScan™ erweiterte diagnostische Möglichkeiten. Mit Hilfe von E-Breast™ und E-Thyroid™ lassen sich Läsionen besser quantifizieren, wodurch u. a. auch die Kommunikation mit den Patienten verbessert wird.



Brust-ElastoScan™ mit Strain-Index

Brust-ElastoScan™ mit E-Breast™ (Strain-Ratio für die Mammasonographie)

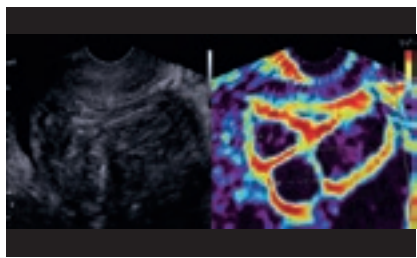
Nach der Platzierung einer Region of Interest (ROI) innerhalb der Läsion berechnet E-Breast™ automatisch den Referenz-Strain im Brustfettgewebe. Dadurch ist es möglich, mit nur einer ROI die Strain-Ratio zwischen Brustfett (Referenz-Strain) und der Läsion (Target-Strain) exakt zu berechnen. Dies steigert die Genauigkeit und Effizienz des E-Breast™-Features.



Uterus-ElastoScan™ mit ElastoScan™

ElastoScan™ für die Gynäkologie

ElastoScan™ kann die Diagnose gynäkologischer Erkrankungen unterstützen und beispielsweise die Differenzierung zwischen Myomen und Adenomyose erleichtern. Außerdem kann die Abgrenzung von Myomen bestimmt werden.



Schilddrüsen-ElastoScan™ mit E-Thyroid™

E-Thyroid™ (Elastographie-Index für die Schilddrüse)

Durch die Pulsation der Halsschlagader wird die Schilddrüse zusammengedrückt. Hierdurch lässt sich die Elastizität der Schilddrüse berechnen und farblich darstellen. Bei der Untersuchung ist die ROI so zu setzen, dass sie Knoten und umgebendes Normalgewebe umschließt. Durch den Vergleich der Elastizitäten von Normalgewebe und Läsion wird der Elastizitätsindex innerhalb der ROI berechnet.



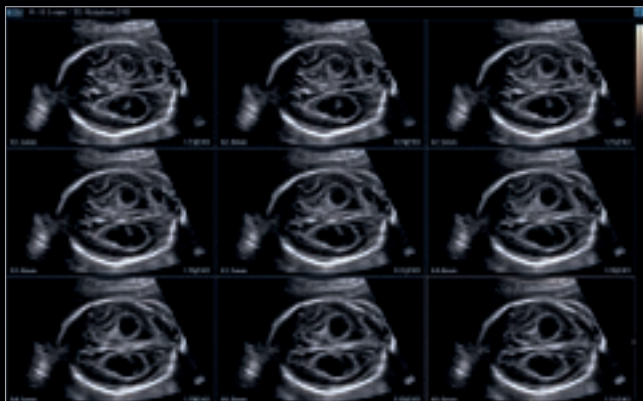
Messung des fetalen myokardialen Leistungsindex mit MPI

Myocardial Performance Index (MPI)

Der Myocardial Performance Index (MPI) erlaubt die semiautomatische Messung des fetalen myokardialen Leistungsindex und könnte die Bedienerabhängigkeit bei der MPI-Messung reduzieren. Mit seiner einfachen 1-Klick-Bedienung verbessert der MPI darüber hinaus den Workflow von fetalen Herzuntersuchungen.

Überzeugende Bildqualität

Das WS80A *Elite* ist das Ultraschallsystem für Ärzte, die häufig gezielte Ultraschalluntersuchungen in der Frauenheilkunde durchführen. Mit seiner Premium-Bildqualität in 2D, 3D, 4D und in der Farbbildgebung erhöht das WS80A *Elite* den Patientendurchsatz.



Hydrocephalus mit Multi-Slice-View™



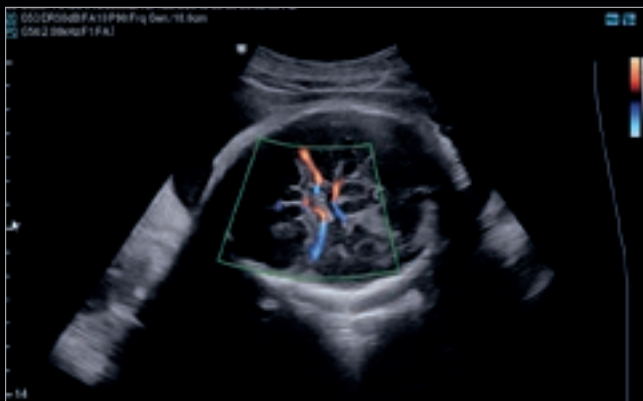
Fetales Gesicht mit Realistic-Vue™



Vierkammeransicht des fetalen Herzens mit ClearVision™



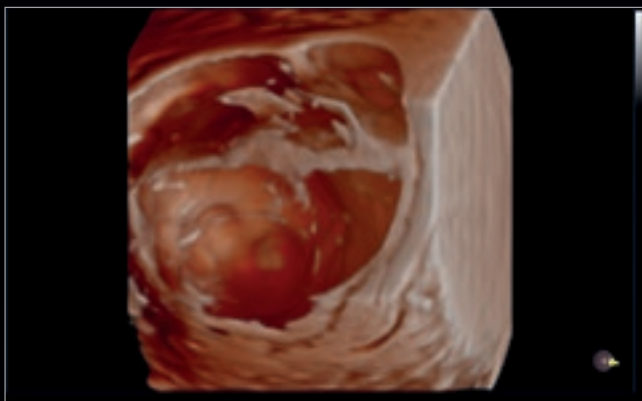
Fötus, zehnte Woche



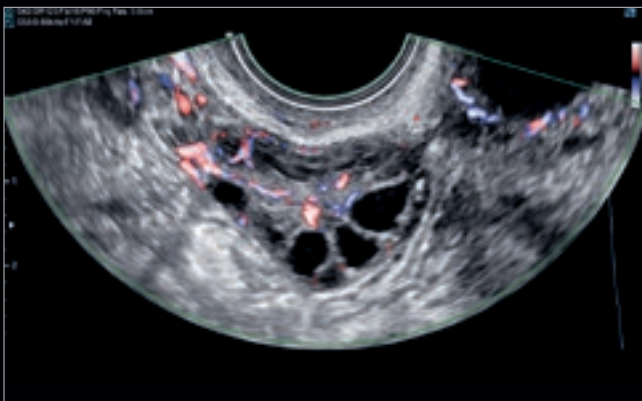
Mittlere Zerebralarterie mit S-Flow™



Nabelschnur mit S-Flow™



Eierstockzyste mit Realistic Vue™



Eierstockzysten mit S-Flow™



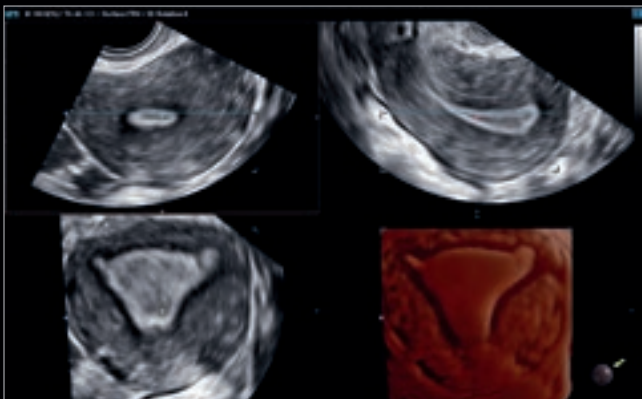
Fetaler Abdomen mit ClearVision™



Geringgradige Pyelektasie mit ClearVision™



Nabelarterie mit PWD



Uterus mit Realistic Vue™



Sondenkabelhalter

Die Sonden kabel lassen sich einfach an den Halterungen rechts und links am Gerät verstauen.



Gelwärmer

Ein zweistufig einstellbarer Gelwärmer hält das Ultraschallgel auf einer angenehmen Temperatur.



Zusätzlicher Sondenhalter für Endovaginalsonde (EV)

Die geschützte Ablage hinter dem Touchscreen verhindert störende Kollisionen mit der Endovaginalsonde während Ihrer Tätigkeit.



23"-LED-Monitor

Das WS80A *Elite* bietet mit seinem 23"-LED-Monitor in HD-Qualität ein großes Ultraschallbild mit beeindruckender Kontrastauflösung.



10,1"-Touchscreen

Das 10,1"-Touchscreen erlaubt mit seiner hohen Sensitivität eine einfache und intuitive Bedienung.



Einfache Höhenverstellbarkeit

Die komfortable Lift-Funktion ermöglicht eine individuelle Einstellung des Systems auf die gewünschte Höhe.

Convex-Sonden



- CA1-7A**
- Applikationen: Abdomen, Gynäkologie/Geburtshilfe
 - Winkel: 70°



- CA2-8A**
- Applikationen: Abdomen, Gynäkologie/Geburtshilfe
 - Winkel: 58°



- CF4-9**
- Applikationen: Pädiatrie, Gefäße
 - Winkel: 92°



- C2-6**
- Applikationen: Abdomen, Gynäkologie/Geburtshilfe
 - Winkel: 58°



- SC1-6**
- Applikationen: Abdomen, Gynäkologie/Geburtshilfe
 - Winkel: 61°

Linear-Sonden



- LA3-16A**
- Applikationen: Small Parts, Gefäße, MSK
 - Bildfeld: 40 mm



- L5-13**
- Applikationen: Small Parts, Gefäße, MSK
 - Bildfeld: 40 mm



- L3-12A**
- Applikationen: Small Parts, Gefäße, MSK
 - Bildfeld: 50 mm

Volumen-Sonden



- CV1-8A**
- Applikationen: Abdomen, Gynäkologie/Geburtshilfe
 - Winkel: 70°



- LV3-14A**
- Applikationen: Small Parts, Gefäße, MSK
 - Winkel: 38 mm



- V4-8**
- Applikationen: Abdomen, Gynäkologie/Geburtshilfe
 - Winkel: 76°



- V5-9**
- Applikationen: Gynäkologie/Geburtshilfe, Urologie
 - Winkel: 150°

Endo-Cavitär-Sonden



- VR5-9**
- Applikationen: Gynäkologie/ Geburtshilfe, Urologie
 - Winkel: 150°



- E3-12A**
- Applikationen: Gynäkologie/ Geburtshilfe, Urologie
 - Winkel: 210°

Phased-Array-Sonde



- PE2-4**
- Applikationen: Kardiologie, TCD, Abdomen
 - Winkel: 90°

Mehr Informationen über Samsung HME-Produkte finden Sie unter www.samsung.de/HME.

Samsung Electronics GmbH
HME-Division
Am Kronberger Hang 6
65824 Schwalbach/Ts.

Kundenservice
Telefon: 06196 66 53 81
Fax: 06196 66 53 77
E-Mail: HME@samsung.de

Technischer Service
Hotline: 06196 93 40 246
Fax: 06196 66 53 99
E-Mail: service-hme@samsung.de



SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2014 Samsung Medison All Rights Reserved.

Samsung Medison behält sich vor, Design, Verpackung, Spezifikationen und Funktionalitäten, wie sie hier dargestellt sind, ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung zu ändern

