



SIEMENS

HELX
Evolution
mit Touch
Control

siemens.de/touch

Feel the Innovation

Ultraschallsysteme der ACUSON S-Familie:
HELX Evolution mit Touch Control



Ultraschall – von Ihnen entworfen

Wenn Sie Ihr eigenes Ultraschall-System entwerfen könnten, worauf würden Sie Wert legen? Diese Frage haben wir Ultraschallanwendern weltweit gestellt.

In mehr als 150 Tests zur Nutzerfreundlichkeit und in Gesprächen mit fast 400 Medizinern* weltweit wollten wir wissen, was sich Anwender heute von ihrem Ultraschallsystem wünschen.

Das Ergebnis: ein intuitives und intelligentes System für einen effizienten Umgang mit steigenden Fallzahlen und mit der zunehmenden Vielfalt klinischer Anforderungen.

Bei der Entwicklung der Ultraschallsysteme HELX™ Evolution mit Touch Control aus der ACUSON S-Familie stand die Anwenderfreundlichkeit im Mittelpunkt. Die Systeme setzen neue Maßstäbe hinsichtlich Workflow-Effizienz, Bildgebungsleistung und Nachhaltigkeit.

* Daten einsehbar



Workflow

Erhöhen Sie mit intuitiven Workflow-Innovationen Prozesseffizienz und Patientendurchsatz



Bildgebung

Machen Sie mehr aus Ihren klinischen Möglichkeiten, mit besonders ausgefeilten Bildgebungstechnologien für noch größere diagnostische Sicherheit



Nachhaltigkeit

Investitionsschutz mit einer upgrade-fähigen Ultraschallarchitektur, die für kommende Anforderungen gerüstet ist



Workflow

Intuitiver Workflow – für Sie entwickelt

Bei der Entwicklung der HELX-Evolution-Systeme mit Touch Control stand der Ultraschallanwender im Mittelpunkt. Die intuitiven und anwenderfreundlichen Technologien dieser Systeme optimieren die Prozesse für eine bessere Untersuchungsqualität bei geringerem Aufwand.

Die innovative und intelligente Ergonomie hilft, unnötige Tastatureingaben und sich wiederholende Handbewegungen zu vermeiden und damit das Risiko von Fehl- oder Überbelastungen zu verringern.

Intuitives Touch-Display für optimale Bedienfreundlichkeit

- Hochauflösendes 12,1-Zoll-Display mit Instant-Response-Technologie für präzise Tastenbetätigung
- Keine versteckten Menüs, kein umständliches Suchen per Wischbewegung und eine deutlich kürzere Lernphase dank Tab-Navigation zum schnellen Auffinden von Funktionen

Erweitertes Bedienfeld für einfache Plug-and-play-Anwendung

- 33 % weniger taktile Tasten* und eine Basisstation mit klarer Bediensystematik für optimierte Untersuchungsabläufe und eine kürzere Einarbeitungszeit
- Die dynamische Hintergrundbeleuchtung zeigt nur die verfügbaren Optionen und verbessert so die Sicht
- Laseroptischer Trackball – wirkt Beschwerden durch repetitive Bewegungen („Mausarm“) entgegen und sorgt bei Messungen für eine höhere Empfindlichkeit und Genauigkeit
- Digitales und taktiles Tastenfeld für mehr Flexibilität, je nach Anwenderpräferenz und Workflow-Situation
- Integrierter und individuell positionierbarer Gelwärmer sorgt für erhöhten Patientenkomfort

Workflow-Innovationen für vereinfachte Routineabläufe

- Kontextsensitive Körpermarker mit intuitiven Piktogrammen, Schallkopfmarkern und unterstützenden Protokollen
- Die intelligenten Textfunktionen mit farbkodierten Orientierungshilfen liefern Vorschläge für Textänderungen, die bei der jeweiligen Untersuchung plausibel sind, und erleichtern so das Einfügen von Texten
- eSieScan™-Workflow-Protokolle verbessern den Untersuchungsablauf und erlauben es dem Anwender, sich auf den Patienten statt auf Systeminteraktionen zu konzentrieren

*Im Vergleich zu S-Familie ohne Touch Control



Verbesserte Bildgebung

Zur Optimierung der Bild-
ergebnisse auf dem Weg vom
Schallkopf zum Bildschirm
verdoppelt der einzigartige
Signalverarbeitungsalgorithmus
der SieStream™-HD-Architektur
die Standard-Pixeldichte und
liefert überzeugende HD-Bilder.

Größere Eindringtiefe und klare Bilder

Dank neuer HD-Schallkopf-
technologie wird neben einer exzellenten
Bildklarheit eine Verbesserung
der Eindringtiefe erreicht – für
eine erhöhte Diagnosesicherheit
bei unterschiedlichen Patienten-
anatomien.

Konsistentere Ultraschallbilder

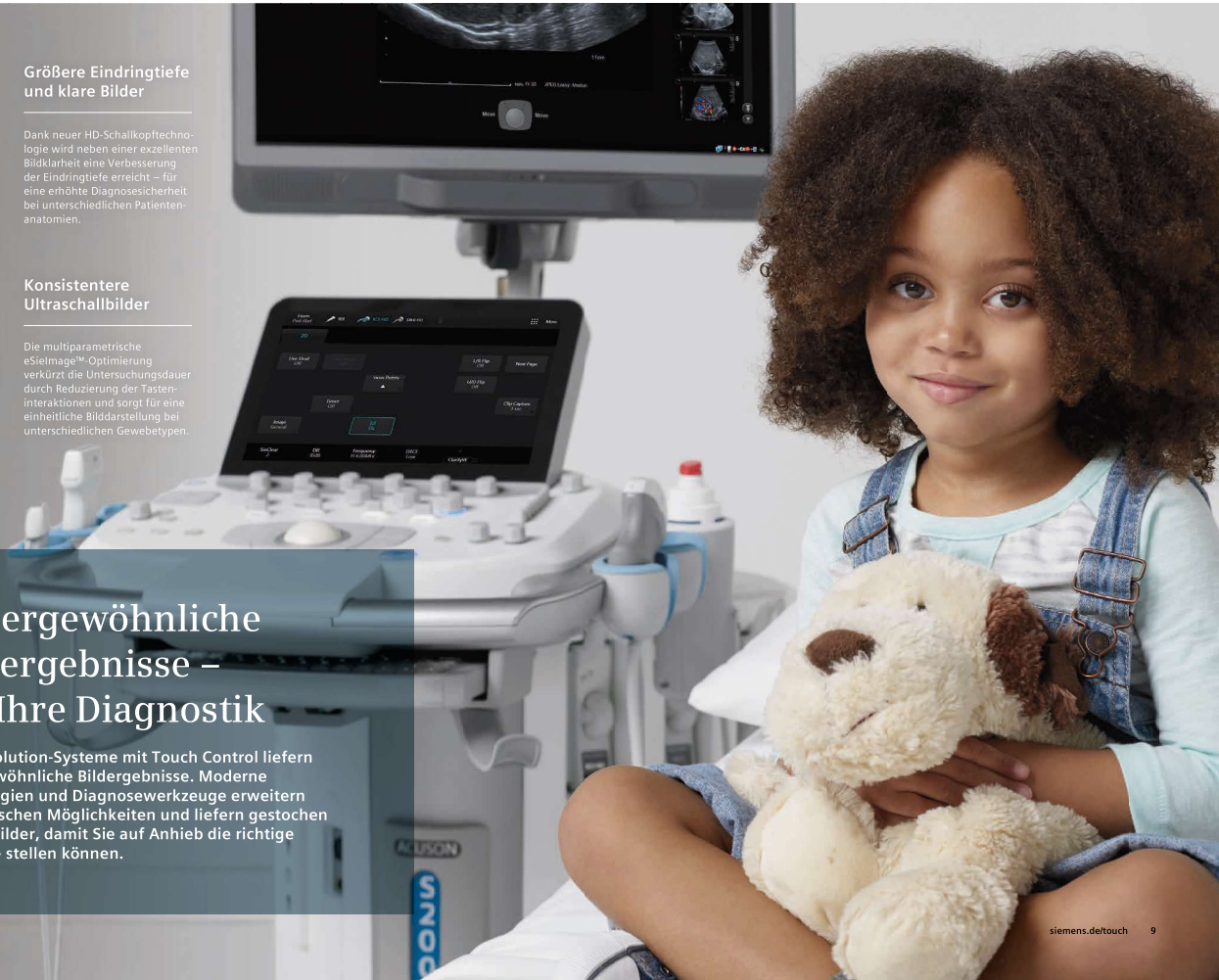
Die multiparametrische
eSieImage™-Optimierung
verkürzt die Untersuchungsdauer
durch Reduzierung der Tasten-
interaktionen und sorgt für eine
einheitliche Bildarstellung bei
unterschiedlichen Gewebetypen.



Bildgebung

Außergewöhnliche Bildergebnisse – für Ihre Diagnostik

HELX-Evolution-Systeme mit Touch Control liefern
außergewöhnliche Bildergebnisse. Moderne
Technologien und Diagnosewerkzeuge erweitern
Ihre klinischen Möglichkeiten und liefern gestochen
scharfe Bilder, damit Sie auf Anhieb die richtige
Diagnose stellen können.



Die Zukunft der Bildgebung – für Sie schon heute verfügbar

Genauere klinische Einblicke mit multimodaler Bildgebung

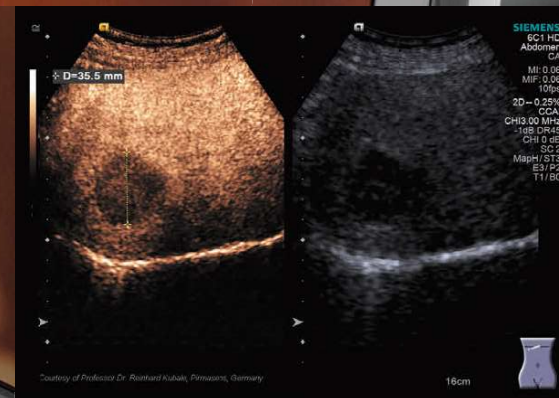
- 3D-Topographie von CT und MRT in Kombination mit Echtzeit-Ultraschall
- Beispielhafte Tiefe der klinischen und räumlichen Informationen für interventionelle Verfahren und komplexe Ultraschallanalysen
- Intelligente Initialisierung und automatische Ausrichtung für schnellere und bequemere Untersuchungen

Beurteilung der Gewebesteifigkeit mit Scherwellen-Elastographie

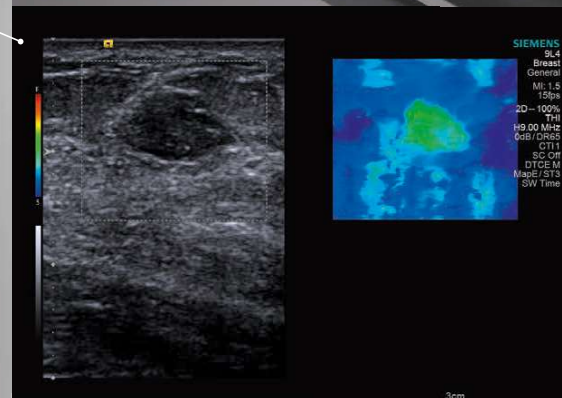
- Die einzigartigen Virtual Touch™-Technologien von Siemens basieren auf der ARFI-Methode (Acoustic Radiation Force Impulse) und liefern bisher unerreichte Ultraschalldaten
- Qualitative Bildgebung oder quantitative Scherwellen-Gewebemessungen mit mehreren Schallköpfen und bei verschiedenen Untersuchungsarten



eSieFusion™-Darstellung der Leber mit Farbdoppler



Cadence-CHI* einer Lebermetastase



Virtual Touch™-IQ eines Brustknotens



Clarify-VE – Abdominales Gefäßsystem

Erleben Sie eine detaillierte Anatomiedarstellung mit kontrastmittelverstärktem Ultraschall (Contrast Enhanced Ultrasound*, CEUS)

- Speziell zur Darstellung von Läsionen in Organen, basierend auf der Vaskularisations- und Mikrobläschen-Visualisierung
- Cadence™ Contrast-Harmonic-Imaging* (CHI) für einzigartige detailgenaue Darstellungen
- Cadence Contrast-Pulse-Sequencing* (CPS) für bildklare Darstellungen auch im tiefen Abdomen

Klare Abgrenzung der Gefäßwände mit Vascular-Enhancement(VE)-Technologie

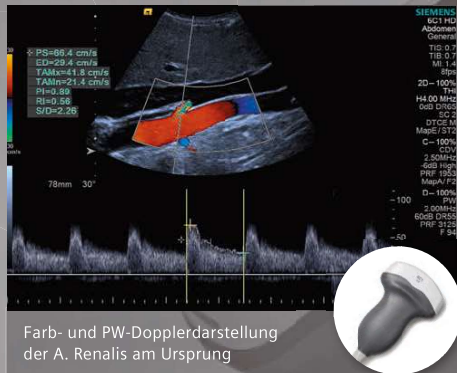
- Bessere Bildklarheit und Konturerkennung in Makro- und Mikrogefäßen
- Reduzierung von Artefakten für eine bessere Gewebekarakterisierung und Kontrastauflösung
- Clarify™ Vascular-Enhancement(VE)-Technologie für Brust-, Gefäß- und MSK-Bildgebung

* Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung hat die US-amerikanische Gesundheitsbehörde (FDA) Ultraschallkontrastmittel nur für die Anwendung bei der linksventrikulären Kontrastierung (Left Ventricular Opacification, LVO) freigegeben. Überprüfen Sie bitte die aktuell geltende Regelung für Ultraschallkontrastmittel in dem Land, in dem Sie das System verwenden.

Hervorragende Bilder – von Ihnen aufgenommen

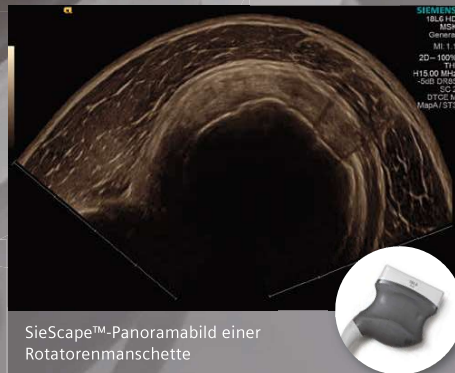
Der einzigartige Signalverarbeitungsalgorithmus der SieStream™-HD-Architektur sorgt für maximale Signaltreue. Er optimiert die Signalübertragung zwischen Schallkopf und Display durch Verdoppelung der Standard-Pixeldichte. Das Ergebnis: hervorragende Bilder für höhere Diagnosesicherheit.

Schallkopf 6C1 HD



Farb- und PW-Dopplerdarstellung der A. Renalis am Ursprung

Schallkopf 18L6 HD



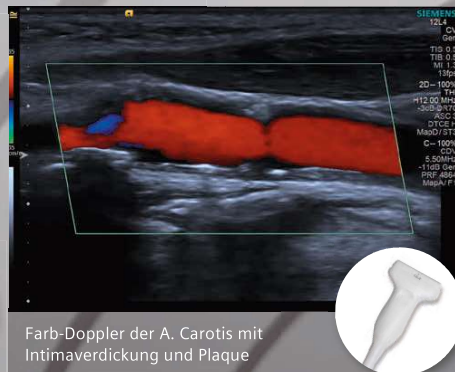
SieScape™-Panoramabild einer Rotatorenmanschette

Schallkopf 8C3 HD



Fetales Abdomen im zweiten Trimenon

Schallkopf 12L4



Farb-Doppler der A. Carotis mit Intimaverdickung und Plaque

Schallkopf 14L5BV



3D-Gesamtdarstellung der Brust mittels Automated-Breast-Volume-Scanner (ABVS)

Schallkopf 4C1



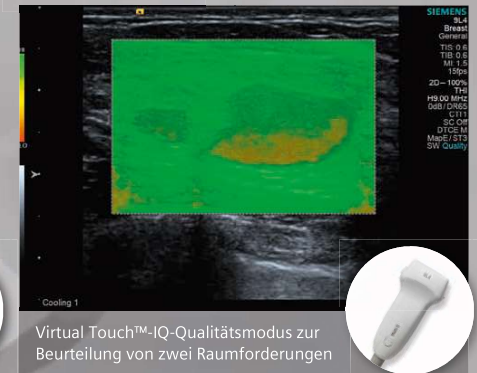
Leber und Niere

Schallkopf MC9-4



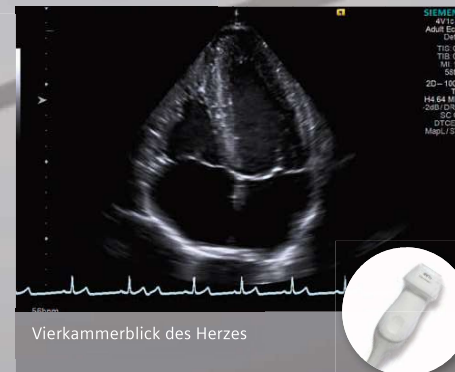
Endovaginale Aufnahme von Uterus und Endometrium

Schallkopf 9L4



Virtual Touch™-IQ-Qualitätsmodus zur Beurteilung von zwei Raumforderungen

Schallkopf 4V1c



Vierkammerblick des Herzes

Schallkopf 7CF1



Gesicht eines Fetus in 4D-Darstellung



Bedarfsgerechte Erweiterung

- Aufwärtskompatibilität für Schallköpfe und Anwendungen
- Service mit kurzen Reaktionszeiten
- Fernzugriff auf Software-Aktualisierungen

Erstklassiger System-Support

- Perfektionierte Logistik für Teilelieferung gewährt die Systemverfügbarkeit
- Schnelle Reaktionszeiten und Software-Aktualisierungen mit dem Siemens Remote Service®
- Vertragsoptionen zum Schutz vor unerwarteten Kosten

Integration von Microsoft® Windows® 7 für bessere Leistung

- Verbesserte Netzwerksicherheit und Systemstabilität
- Optimierte Kompatibilität mit elektronischen Medizinsystemen
- Erweiterbar für die Zukunft



Nachhaltigkeit

Modernste Technologie, die sich mit Ihnen entwickelt

HELX Evolution mit Touch Control kann sich Ihrem Versorgungsstandard flexibel anpassen. Von der Bedienfreundlichkeit bis zur Einhaltung technischer Normen: Siemens hat dafür gesorgt, dass das System, in das Sie heute investieren, auch in vielen Jahren noch auf dem Stand der Technik sein wird und sich mit modernsten Technologien nachrüsten lässt. So können Sie Ihre Kosten ohne Kompromisse in puncto Versorgungsqualität kontrollieren.

Wir präsentieren HELX Evolution mit Touch Control – unsere Antwort auf Ihre Bedürfnisse

Die Ultraschallsysteme HELX Evolution mit Touch Control aus der ACUSON S-Familie stehen für Innovation, Perfektion, intelligentere Bildgebung und erstklassige Leistung.



Einzigartige Technologie für die allgemeine Bildgebung und die interventionelle Radiologie

Ultraschallsystem ACUSON S3000™

Branchenführende Bildanalyse-Tools und die intuitive Workflow-Intelligenz sorgen für außergewöhnliche, ultimative multimodale Ultraschalluntersuchungen.



Erweiterte Einblicke für die allgemeine Bildgebung und die Mammasonographie

Ultraschallsystem ACUSON S2000™

Hochauflösend vom Schallkopf bis zum Display für herausragende Bildklarheit. Schnell und einfach. Mit unserem umfassenden Portfolio von intuitiven Bildgebungstechnologien, z. B. 3D Total Breast Ultrasound.



Außergewöhnlicher Nutzwert für Shared Services und die Gefäßdiagnostik

Ultraschallsystem ACUSON S1000™

Erstklassige Bildqualität und intelligente Workflow-Technologien für Ihre täglichen Imaging-Anforderungen.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte/Funktionen sind eventuell nicht in allen Ländern kommerziell erhältlich. Aus zulassungsrechtlichen Gründen kann deren zukünftige Verfügbarkeit nicht garantiert werden. Weitere Einzelheiten nennt Ihnen gerne Ihre nächstgelegene Siemens-Niederlassung.

Freigestellte klinische Bilder können zur besseren Darstellung der Pathologie beschnitten sein.

ACUSON S Family, ACUSON S1000, ACUSON S2000, ACUSON S3000, Cadence, Clarify, eSieFusion, eSieImage, eSieScan, eSieTouch, HELX, SieScape, SieStream und Virtual Touch sind Marken der Siemens Medical Solutions USA, Inc.

Siemens Remote Service ist eine Marke der Siemens AG.

QR Code ist eine eingetragene Marke von DENSO WAVE INCORPORATED.

Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation.

Scannen Sie den QR Code® mit dem QR-Code-Leser Ihres Smartphones!



Local Contact Information

Siemens Healthcare GmbH
Karlheinz-Kaske-Str. 2
91052 Erlangen
Germany
Phone: 0800 022 87 66
siemens.de/healthcare

Siemens Healthcare Headquarters

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens.com/healthcare