

Verbesserte Workflow-Effizienz, maximierte Bildgebungsleistung,  
grössere Nachhaltigkeit

# HELX Evolution mit Touch Control vereinfacht Ultraschall-Bildgebung

Im letzten Jahr stellte Siemens seine neu gestaltete Acuson-S-Familie, HELX Evolution mit Touch Control vor. Die drei Ultraschallsysteme für das Premium-Segment zeichnen sich durch innovative Technologien aus, die die Bedienung erleichtern und Bedienfehler verringern. Die Ultraschall-Plattform lässt sich jederzeit mit Upgrades erweitern oder aktualisieren und gibt Gesundheitsversorgern zusätzlich die notwendige Investitionssicherheit.

Das Design von HELX Evolution mit Touch Control erleichtert insbesondere die Bedienung. An der völlig überarbeiteten Anwenderschnittstelle gibt es 44% weniger Menütasten, 33% weniger taktile Tasten und 22% weniger Tasten an der Basisstation. Das intuitiv bedienbare Touch Display hilft, unnötige Arbeitsschritte zu vermeiden. Die Systeme der neuen Acuson-S-Familie kommen mit neuen Imaging-Technologien, welche die diagnostische Aussagekraft der klinischen Bilder sowohl bei schwierig zu schallenden Patienten als auch bei Untersuchungen von Abdomen, Brust, Gefässen und des Bewegungsapparats erhöhen.

## Mehr quantitative und qualitative Informationen

Die Technologien und Darstellungsmöglichkeiten für die Scherwellen-Elastographie wurden verbessert, um mehr quantitative und qualitative Informationen bezüglich des untersuchten Gewebes zu liefern. Die Fusions-Bildgebung, bei der Real-Time-Ultraschallbilder mit 3D-CT- oder MR-Bildern überlagert werden, wurde um erweiterte Workflow Tools ergänzt. Sie erleichtern die Bildgebung und Therapie schwieriger Läsionen in der täglichen klinischen Routine.

Die Ultraschallfamilie Acuson S, HELX Evolution mit Touch Control bietet Lösungen für zahlreiche Einsatzfelder. Das Acuson S3000 eignet sich besonders für die Fusions-Bildgebung in der Radiologie, der interventionellen Radiologie und Onkologie. Das Acuson S2000 ist ideal für allgemeine anspruchsvolle Ultraschallanwendungen in der Radiologie und darüber hinaus mit speziellen Funktionen für die Gynäkologie und Senologie ausrüstbar. Für die allgemeine Radiologie, die vaskuläre Bildgebung und im abteilungsüber-

greifenden Einsatz empfiehlt sich das Acuson S1000. Bei der Entwicklung der neuen Systeme stand die Anwenderfreundlichkeit im Mittelpunkt. Die neuen Systeme setzen neue Massstäbe hinsichtlich Workflow-Effizienz, Bildgebungsleistung und Nachhaltigkeit.

## Intuitiver Workflow

Die intuitiven und anwenderfreundlichen Technologien der Systeme optimieren die Prozesse

für eine bessere Untersuchungsqualität bei geringerem Aufwand. Dazu gehören unter anderem ein hochauflösendes 12.1-Zoll-Display mit Instant-Response-Technologie für präzise Tastenbetätigung, ein erweitertes Bedienfeld für einfache Plug-and-Play-Anwendung, eine dynamische Hintergrundbeleuchtung für eine verbesserte Sicht, ein digitales und taktiles Tastenfeld für mehr Flexibilität sowie ein laseroptischer Trackball für Messungen mit höherer Empfindlichkeit und Genauigkeit. Die innovative und

Die neuen Systeme setzen neue Massstäbe hinsichtlich Workflow-Effizienz, Bildgebungsleistung und Nachhaltigkeit.



intelligente Ergonomie hilft, unnötige Tastatureingaben und sich wiederholende Handbewegungen zu vermeiden.

### Aussergewöhnliche Bildergebnisse

HELX-Evolution-Systeme mit Touch Control liefern aussergewöhnliche Bildergebnisse. Moderne Technologien und Diagnosewerkzeuge erweitern die klinischen Möglichkeiten und liefern gestochen scharfe Bilder, damit die richtigen Diagnosen auf Anhieb gestellt werden können. Zur Optimierung der Bildergebnisse auf dem Weg vom Schallkopf zum Bildschirm verdoppelt der einzigartige Signalverarbeitungsalgorithmus der SieStream-HD-Architektur die Standard-Pixeldichte und liefert überzeugende HD-Bilder. Die Schallkopftechnologie mit dicht angeordneten Elementen sorgt für eine erstklassige Bildklarheit und eine grosse Eindringtiefe und verbessert somit die Diagnosesicherheit für eine Vielzahl von Patientenanatomien. Die multiparametrische eSiImage-Optimierung verkürzt die Untersuchungsdauer durch Reduzierung der Tasteninteraktionen und sorgt für eine einheitliche Bilddarstellung bei unterschiedlichen Gewebetypen.

### Modernste Technologie

HELX Evolution mit Touch Control passt sich dem Versorgungsstandard flexibel an. Von der Bedienfreundlichkeit bis zur Einhaltung technischer Normen: Siemens hat dafür gesorgt, dass das System auch in vielen Jahren noch auf dem Stand der Technik sein wird und sich mit modernsten Technologien nachrüsten lässt.

Text: Eray Müller  
Foto: Siemens

### Weitere Informationen

Siemens Healthcare AG  
Freilagerstrasse 40  
8047 Zürich  
Telefon +41 585 581 599  
healthcare.ch@siemens.com  
www.siemens.ch/healthcare

### Macadamian-Studie

Um die Leistung der neuen Systeme sowie die Zufriedenheit der Benutzer zu messen, entschied Siemens, vom kanadischen Software-Unternehmen Macadamian eine unabhängige Studie durchführen zu lassen. Diese wurde in einem Forschungslabor in Seattle durchgeführt. Dazu wurden 20 Nutzer als Teilnehmer rekrutiert. Diese haben zwischen fünf und vierzig Jahren Erfahrung und führen regelmässig Bauchultraschalluntersuchungen durch. Keiner der Teilnehmer hatte vor der Studie je mit Siemens-Systemen zu tun.

Das durchschnittliche Punktetotal lag bei 68, Siemens schnitt mit 83.1 über dem Durchschnitt ab. Dies bedeutet, dass die Testteilnehmer das System als überdurchschnittlich benutzerfreundlich bewerteten. Für Siemens sind die Ergebnisse von grossem Nutzen. Einerseits bestätigten die guten Resultate die Entwickler von Siemens und andererseits zeigten sie auf, wo noch Verbesserungspotenzial besteht.



Ihr Partner für alle Sicherheitsfragen.

