ACUSON Juniper

Ultraschallsystem

Everything you need, nothing you don't

siemens.de/juniper

SIEMENS
Healthineers

Patientenversorgung der nächsten Generation

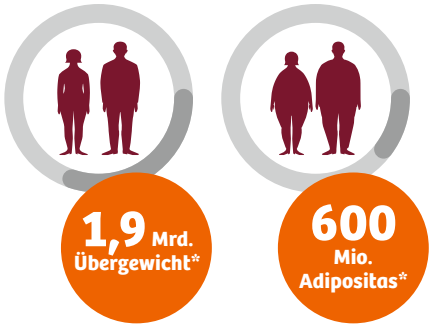
Ein hohes Patientenaufkommen, schwierigere Schallbedingungen der Patienten und eine eingeschränkte diagnostische Sicherheit – angesichts dieser Herausforderungen benötigen Sie ein zuverlässiges Ultraschallsystem, das konsistente Bilder mit hoher Qualität bei allen Krankheitsbildern liefern kann. Ein System mit optimalem Bedienkomfort, Zuverlässigkeit und einem breiten Applikationsspektrum.

Bei der Entwicklung des ACUSON Juniper haben wir diese Anforderungen berücksichtigt, um Ihnen ein Gerät an die Hand zu geben, mit dem Sie jeden Patienten mit der Gewissheit scannen können, dass Sie die klinischen Daten für zuverlässige diagnostische Entscheidungen erhalten. Das von außen kleine und kompakte System besticht durch seine innere Größe, mit der es sich optimal an die Herausforderungen Ihrer täglichen klinischen Routine anpasst.

ACUSON Juniper vereint Form und Funktion auf ganz neue Weise. Das System ist kleiner und leistungsfähiger als andere Geräte seiner Klasse und ermöglicht dank seiner Vielseitigkeit die Untersuchung verschiedenster Patienten und Krankheitsbilder.

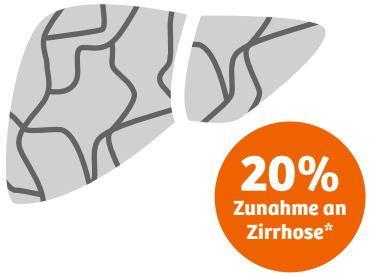
Die ständig wachsende Belastung durch Lebererkrankungen

Weltweit sind 1,9 Mrd. Erwachsene übergewichtig* und 600 Mio. Erwachsene leiden unter Adipositas*.



Ultraschalluntersucher sehen sich mit einer Patientenpopulation konfrontiert, die immer schwieriger zu schallen ist. Um ein höheres Maß an diagnostischer Sicherheit zu erzielen, ist eine Bildgebung mit größerer Schalltiefe erforderlich.

Weltweit hat sich die Inzidenz der Leberzirrhose in den letzten zehn Jahren um 20 Prozent erhöht.*



Für Millionen von Menschen besteht das Risiko, infolge von Fettleibigkeit, Alkoholmissbrauch und Hepatitis eine Lebererkrankung zu entwickeln. Leider zeigen Patienten jedoch erst in einem sehr späten Erkrankungsstadium Symptome. Ultraschall stellt eine nicht- invasive Nachweismethode für eine Lebererkrankung dar, mit der die Steifigkeit des Lebergewebes innerhalb von Minuten bestimmt werden kann.

Leberbiopsien sind teuer und mit potenziellen Komplikationen verbunden.

Mit nichtinvasiven Technologien wie der Scherwellen-Elastographie können nicht nur schnelle Ergebnisse erzielt, sondern auch Gesundheitskosten gesenkt werden, indem mögliche Komplikationen durch Infektionen infolge von interventionellen Verfahren verhindert werden.**

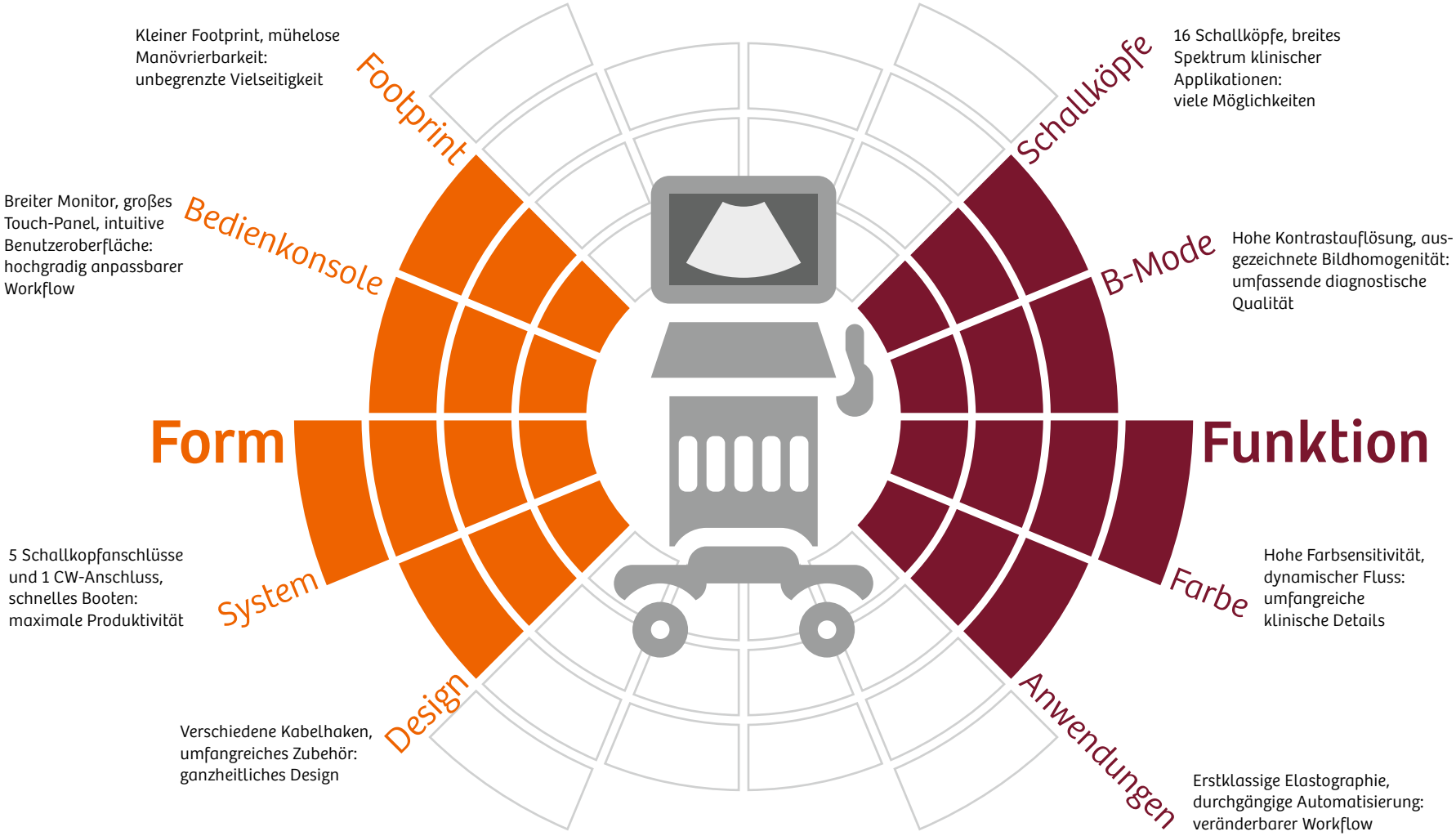
*Weltgesundheitsorganisation (WHO), 2010
**Franciscus, Alan, 2014. Hepatitis C Support Project, hcvadvocate.org/hepatitis/factsheets_pdf/biopsy.pdf

Everything you need, nothing you don't

Außen klein, aber innen ganz groß
ACUSON Juniper wurde von Grund auf neu entwickelt, um akustische Sende- und Empfangssignale mit hoher Wiedergabetreue bereitzustellen, die das Rauschen deutlich reduzieren und eine herausragende Bildqualität liefern. Das leichte und kompakte System unterstützt die hohen Anforderungen einer modernen Elastizitätsbildgebung.

Form trifft auf Funktion
ACUSON Juniper verfügt über ein hochgradig funktionelles Design, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen. Das Gerät hat mit den geringsten Platzbedarf seiner Klasse, lässt sich mühelos manövrieren und besitzt fünf aktive Schallkopfanschlüsse sowie eine einfache, intuitiv bedienbare und außerordentlich anpassungsfähige Bedienkonsole.

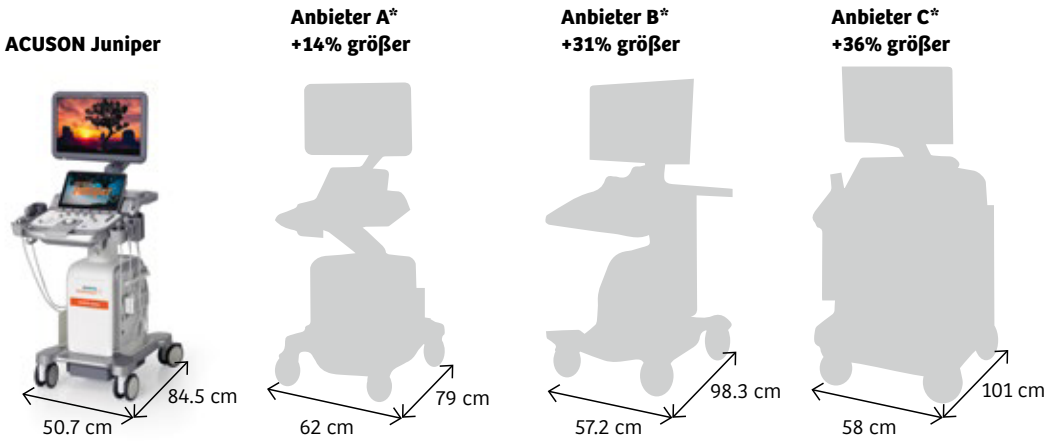
Form trifft auf Funktion



Auf das Wesentliche konzentrieren

Das Ultraschallsystem ACUSON Juniper lässt sich einfach und ohne Leistungskompromisse zwischen Untersuchungen, Patienten und Räumen manövrieren. Mit seinen sechs Anschlüssen, fünf aktive Schallkopfanschlüsse und ein CW-Anschluss, unterstützt es die verschiedensten klinischen Anwendungsgebiete und erleichtert so Ihre tägliche Routine. Dank seines durchdachten Designs lässt sich das System einfach an persönliche Arbeitsgewohnheiten anpassen: Die Höhenverstellung und die Drehbarkeit der Bedieneinheit sowie die Beweglichkeit des Monitors ermöglichen das optimale Positionieren des Ultraschallsystems auch bei beengten Platzverhältnissen zwischen den Patientenbetten.

Das Ultraschallsystem **ACUSON Juniper** ist gegenüber anderen vergleichbaren Systemen um bis zu **36 Prozent kleiner** und passt damit in praktisch jeden Untersuchungsraum. Sein geringes Gewicht von **nur 76 kg** macht es zu einem der leichtesten und manövrierfähigsten Ultraschallsysteme seiner Klasse.



exemplarisch

Bedienkonsole
Personalisieren Sie Ihren Workflow dank einer einfachen, intuitiven Bedienkonsole und einem kippbaren, individuell anpassbaren 13,3-Zoll-Touch-Panel. Durch die Drehbarkeit des Systems um 90° nach rechts und nach links wird die Flexibilität erhöht und die Positionierung der Schallkopf-Konnektoren verbessert. So fügt sich das System optimal in die Untersuchungsumgebung ein, um den Patientenkomfort zu erhöhen und dem Bediener seine Arbeit zu erleichtern.

Der Footprint
ACUSON Juniper bietet leistungsstarke Funktionen in einem der kleinsten Ultraschallsysteme seiner Klasse. Das System ist um bis zu 36 Prozent kleiner und 27 Prozent leichter als vergleichbare Geräte seiner Klasse.

Individuell einstellbarer 21,5-Zoll-LED-Monitor für eine optimale ergonomische Positionierung nach vorne, nach hinten oder zur Seite

Kippbares, hochauflösendes 13,3-Zoll-Touch-Panel mit Rapid-Response-Technologie für eine schnelle und präzise Tastenwahl

Drehbarkeit um 90° nach rechts und nach links für eine flexible Positionierung der Schallkopf-Konnektoren

Handgriffe an Vorder- und Rückseite für eine mühelose Manövrierbarkeit

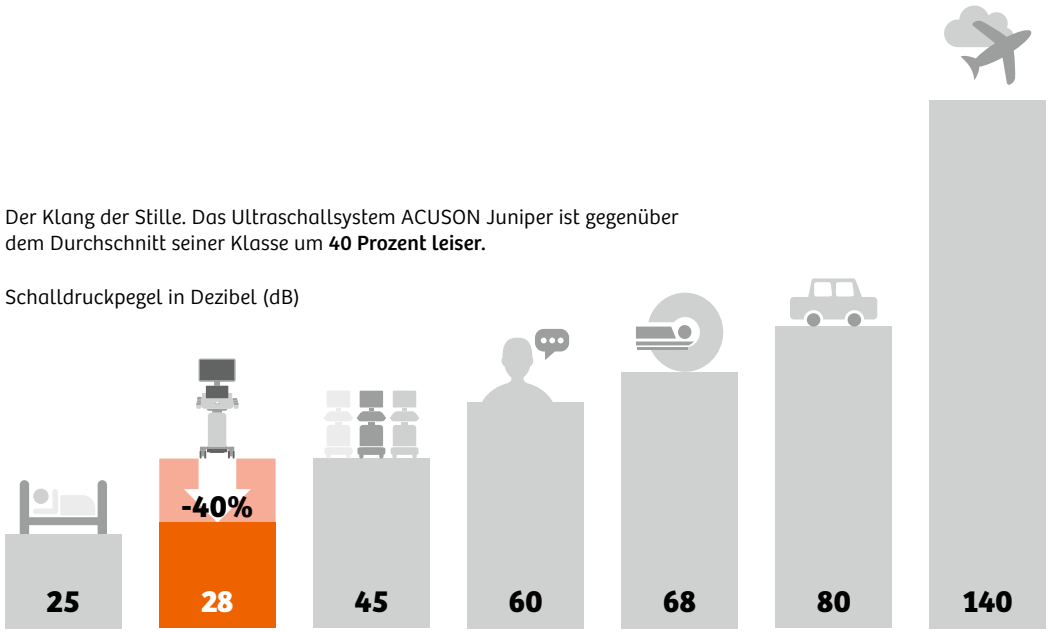
Vier Räder mit arretierbaren Lenkrollen

Auf das Wesentliche konzentrieren

ACUSON Juniper ist nicht nur hochgradig anpassbar, sondern in seiner Klasse auch eines der leisesten Ultraschallsysteme auf dem Markt. So schafft es eine komfortable Untersuchungs- und Arbeitsumgebung und ermöglicht dem Personal, sich ganz auf das Wesentliche zu konzentrieren – den Patienten.

Der Klang der Stille. Das Ultraschallsystem ACUSON Juniper ist gegenüber dem Durchschnitt seiner Klasse um **40 Prozent leiser.**

Schalldruckpegel in Dezibel (dB)



Design
Die Bedienkonsole unterstützt mit ihrer maßgeschneiderten Einweg-Schutzabdeckung eine saubere und sterile Umgebung. Verschiedene Kabelhaken erleichtern das Kabelmanagement und das effiziente Arbeiten.

Body
Mit fünf aktiven Schallkopfanschlüssen und einem Stiftsondenanschluss ist ACUSON Juniper ohne Rüstzeit immer einsatzfähig. Zusätzlich sorgt das System mit einem Schalldruckpegel von lediglich 28 Dezibel für eine komfortable und stressfreie Umgebung.

Die maßgeschneiderte Einweg-Schutzabdeckung hält die Bedienkonsole hygienisch unbedenklich

Praktische Haken für das Kabelmanagement – verschiedene Haken sorgen für eine aufgeräumte Arbeitsumgebung

Durchdachte Verstauvorrichtungen, einschließlich eines Ablagekorbs für Zubehör, eines magnetischen Aufbewahrungsfachs und Schallkopfhalterungen

Effizienter Workflow mit fünf aktiven Schallkopfanschlüssen und einem CW-Anschluss

EKG-Anschlüsse und DVD-Brenner

Schallen Sie jeden Patienten

Um routinemäßig eine hochwertige Versorgungsleistung anbieten zu können, müssen Sie in der Lage sein, alle Patienten unabhängig von ihrer Größe, ihrem Gewicht oder ihrem Gesundheitszustand zu schallen. Mit seiner klinischen Vielseitigkeit und der Elastizitätsbildgebung ermöglicht Ihnen ACUSON Juniper, Ihre klinisch-diagnostischen Leistungsangebote auf nahezu jeden Patienten und Falltyp auszudehnen.

Mit seiner breiten Palette an klinischen Lösungen und der schnellen Bildakquisition kann das Ultraschallsystem die Diagnosesicherheit in allen Abteilungen – von der Radiologie, interventionellen Radiologie, Urologie und Kardiologie bis hin zur Orthopädie, Geburtshilfe und Gynäkologie – verbessern.

Schallköpfe
Decken Sie mit 16 Schallköpfen ein breites Spektrum klinischer Anforderungen ab und erweitern Sie dank dieser Vielseitigkeit die Palette Ihres klinischen Angebots.

Shared-Services-Anwendungen

Anwendungen in der Frauenheilkunde

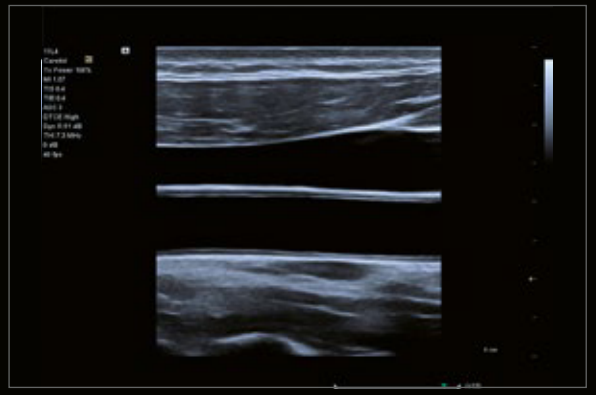
Kardiologische Anwendungen

B-Mode
Hohe Kontrastauflösung, ausgezeichnete Bildhomogenität: umfassende diagnostische Qualität

Vollständig homogene Lebertextur vom Nah- zum Fernfeld mit ausgewogenem Pixelmuster und scharfer Randbegrenzung

Verbesserte Gewebedifferenzierung und Randerkennung, wie bei dieser Raumforderung in der Gallenblase, mit der Dynamic-TCE-Technologie (Tissue Contrast Enhancement)

Bild eines fetalen Profils mit ausgezeichneter Kontrastauflösung und Visualisierung feiner Gewebeunterschiede mittels multiparametrischer eSieImage-Optimierung, ohne die Verstärkungsregelung anpassen zu müssen



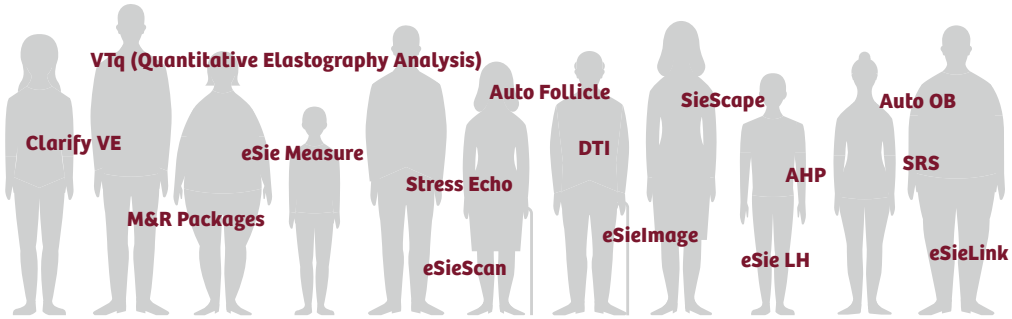
Eine übersichtliche und intuitive Bedienkonsole erlaubt dem Anwender, die Bildparameter schnell anzupassen und beschleunigt damit den Workflow

Die Einkristall-Technologie verbessert die Diagnosesicherheit bei der Durchführung dynamischer kardialer Scans, hier bei einem Vierkammerblick des Herzes

Schallen Sie jeden Patienten

ACUSON Juniper liefert Konsistenz und Reproduzierbarkeit für Ihre klinische Umgebung, indem der Anwender Schritt für Schritt durch das Verfahren geleitet wird. So weiß er immer, welche Ansichten benötigt werden und welche weiteren Maßnahmen erforderlich sind, um eine vollständige Untersuchung zu erhalten. Reduzieren Sie Bewegungsartefakte und Rauschen bei gleichzeitiger Optimierung der Farbsensitivität mit Dynamic Persistence und Auto Flash Color Artifact Suppression.

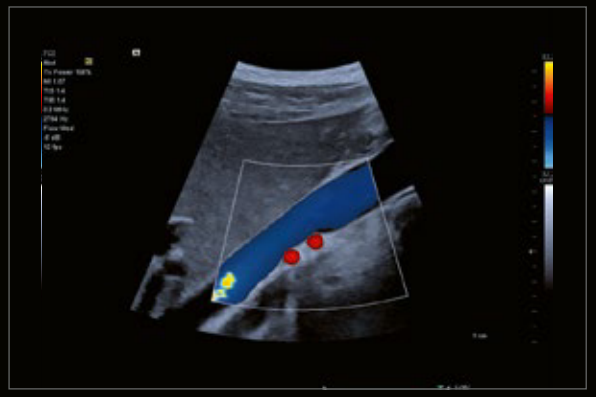
ACUSON Juniper – hochentwickelte Anwendungen
für **maximale Produktivität und Diagnosesicherheit**



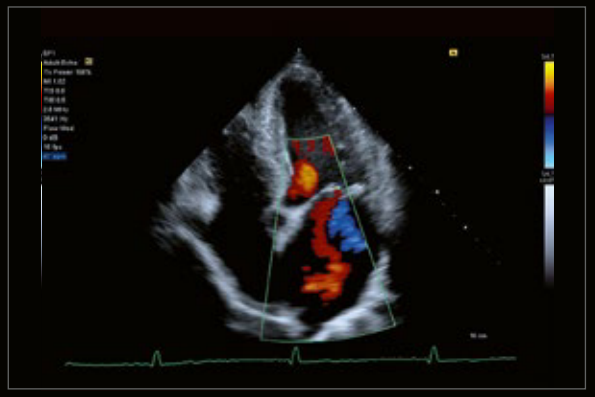
Farbe
Verbessern Sie die Diagnosesicherheit mit außergewöhnlicher Farbauflösung und mit verbesserter physiologischer Farbdarstellung bei gleichzeitiger Reduzierung farbiger Flash-Artefakte.

Anwendungen
Ermitteln Sie per Knopfdruck die Gewebeelastizität mithilfe der Virtual-Touch-Quantifizierung und der eSieTouch-Elastizitätsbildgebung. Durch verschiedene Automatisierungs-Tools kann das System die anwender-abhängige Varianz verringern, die Genauigkeit verbessern und die Berichtskonsistenz erhöhen.

Die Perfusion der Nierenrinde wird hier mit der Farbdoppler-Technologie mit Auto Flash Color Artifact Suppression dargestellt.

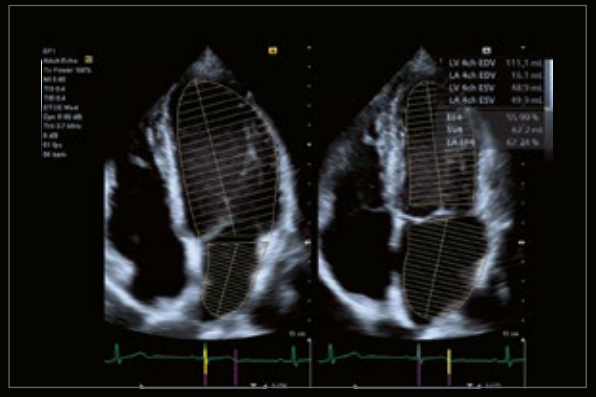


Dynamic Persistence und Auto Flash Artifact Suppression tragen dazu bei, Gewebebewegungs- und Farbdoppler-Artefakte zu reduzieren, wie in dieser Darstellung der IVC und der verdoppelten rechten Nierenarterie zu sehen ist.

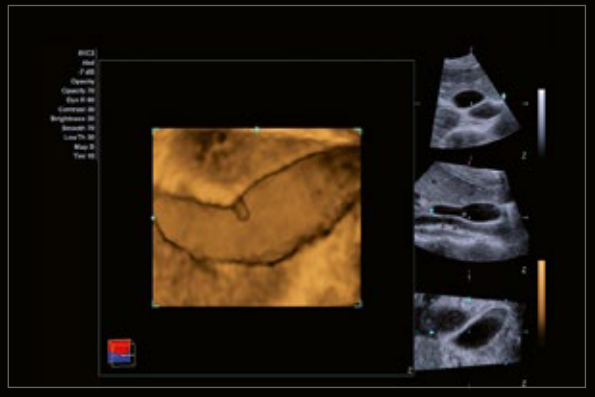


Leichte Mitralklappeninsuffizienz, dargestellt mit der True Fidelity Colordoppler Technologie

Mithilfe der Virtual-Touch-Quantifizierung können auf Knopfdruck schnell und einfach reproduzierbare, zuverlässige und detaillierte Daten zur Gewebesteifigkeit erfasst werden.



Automatisierte Messung von Volumen und Ejektionsfraktion für die LV- und LA-Funktion in 2D-Echobildern mittels eSie Left Heart



Detaillierte Darstellung der Pathologie der Gallenblase mittels 3-Scape-3D

Form trifft auf Funktion

Funktionalität/Performance

- Scherwellen-Elastographie
- Umfangreiches Messpaket
- 16 neue Schallköpfe zur Abdeckung aller klinischen Anwendungsgebiete
- Neue Front-End-, Beamformer- und Back-End-Module für hohe Kontrastauflösung, Sensitivität und Spezifität

21,5“-LED-Monitor
Perfekt einstellbar für maximale Anpassung

13,3“-Touch-Panel
Intelligente Benutzeroberfläche für schnelle Scan-Einstellungen und beschleunigten Workflow

Leicht und beweglich
Sehr gute Manövrierbarkeit bei einem Gewicht von gerade einmal 76 kg, Griffe an Vorder- und Rückseite

Intuitive Bedienkonsole
Höhe verstellbar, horizontale Beweglichkeit und Tastenprogrammierung anpassbar

Praktische Haken für ein optimales Kabelmanagement
Mehrere Haken sorgen für eine aufgeräumte Arbeitsumgebung

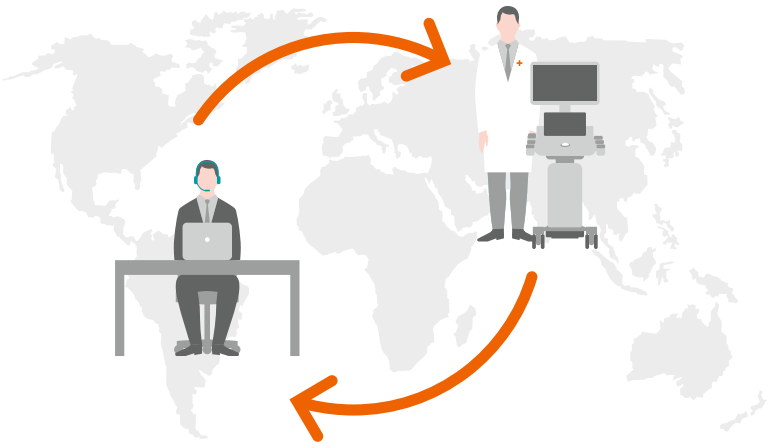
Mehrere Schallkopfanschlüsse
Effizienter Workflow mit fünf aktiven Schallkopfanschlüssen, einem Stiftsondenanschluss und EKG-Anschlüssen

Leise, stressfreie Umgebung
Hoher Patientenkomfort durch ein 40 Prozent leiseres Betriebsgeräusch – gegenüber dem Durchschnitt

Jedes Detail ausgelegt, um Produktivität zu maximieren
Mehrere Ablagefächer und Platz für die einfache Installation von Peripheriegeräten

Zuverlässiger Support

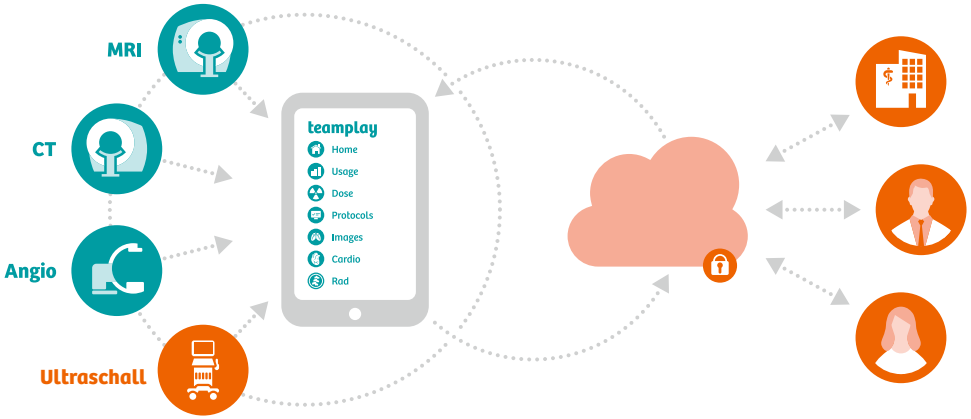
Service: Remote-Assistance-Technologie
Wir geben Ihnen Unterstützung, wann immer und wo immer Sie sie benötigen. Die eSieLink-Remote-Assistance-Technologie ermöglicht schnelle Problemlösungen und steigert die Gesamtproduktivität.



eSieLink: hohe Systemverfügbarkeit und verbesserter Anwendersupport

*Voraussetzungen sind u. a. eine WLAN-Verbindung zum Kliniknetzwerk, die Erfüllung der empfohlenen Hardware-Mindestanforderungen und die Einhaltung der lokalen Datenschutz- und Sicherheitsbestimmungen.

Cloud-basiertes Netzwerk für das „Flottenmanagement“ bei Bildgebungsgeräten
Über das Cloud-basierte Netzwerk „teamplay“ können sich Gesundheitsexperten verbinden, um für den Fortschritt der Medizin und die Förderung der öffentlichen Gesundheit Daten auszutauschen und ihr Wissen zu bündeln. Ganz gleich, ob in einer Einzeleinrichtung, einer Klinikkette oder einem Versorgungsnetzwerk, der Schlüssel zum Erfolg ist die Transparenz der Leistungsdaten. „teamplay“ überträgt dieses Transparenzprinzip auf die Flotte der Bildgebungsgeräte.
Mit seiner integrierten Unterstützung mehrerer Hersteller ermöglicht „teamplay“ den sofortigen Zugriff * auf Flottenstatistiken. Und was noch entscheidender ist, es befähigt Gesundheitsexperten, auf allen Ausführungsebenen Verbesserungspotenziale zu identifizieren.



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 lokale Siemens-Healthineers-Organisation.

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

ACUSON Juniper, eSieLink, eSie Touch, eSie Left Heart (LH), eSieScan, eSie Measure, Clarify VE, eSieImage, 3-Scape und Virtual-Touch-Quantifizierung (VTq) sind Marken von Siemens Medical Solutions USA, Inc.

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

Local Contact Information
Siemens Healthcare GmbH
Karlheinz-Kaske-Str. 2
91052 Erlangen, Germany
Phone: +49 800 022 87 66
siemens.de/healthineers

Bestell-Nr. A91GER-H-000705-C1 · Gedruckt in Germany · 6099 0518x · ©Siemens Healthcare GmbH, 2018