

SAMSUNG Ultraschallsystem HS70A *Prime*

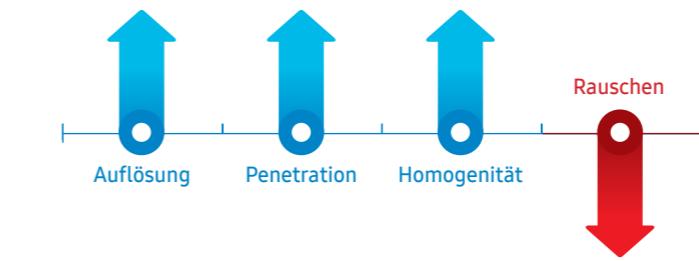
Liebe auf den ersten Blick



SAMSUNG

Klinische Evidenz - praktisch und effizient

Die HS70A Prime wurde für den Einsatz in Krankenhaus und Praxis entwickelt. Leistungsstark und vielseitig, orientiert sich dieses Ultraschallsystem in erster Linie an Ihren Anforderungen. Ob Radiologie, Innere Medizin, Gefäßchirurgie, Urologie, Gynäkologie, Geburtshilfe, Pädiatrie, Präventionsmedizin, Orthopädie oder Ambulanz, die HS70A Prime ist für ein breites Anwendungsspektrum optimal geeignet. Ihre beeindruckende Bildqualität stellt reibungslose Untersuchungen und eine hochqualitative Patientenversorgung sicher.

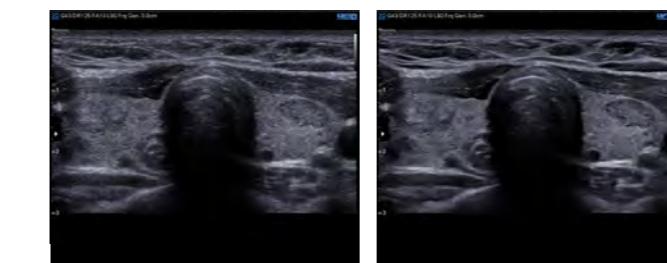
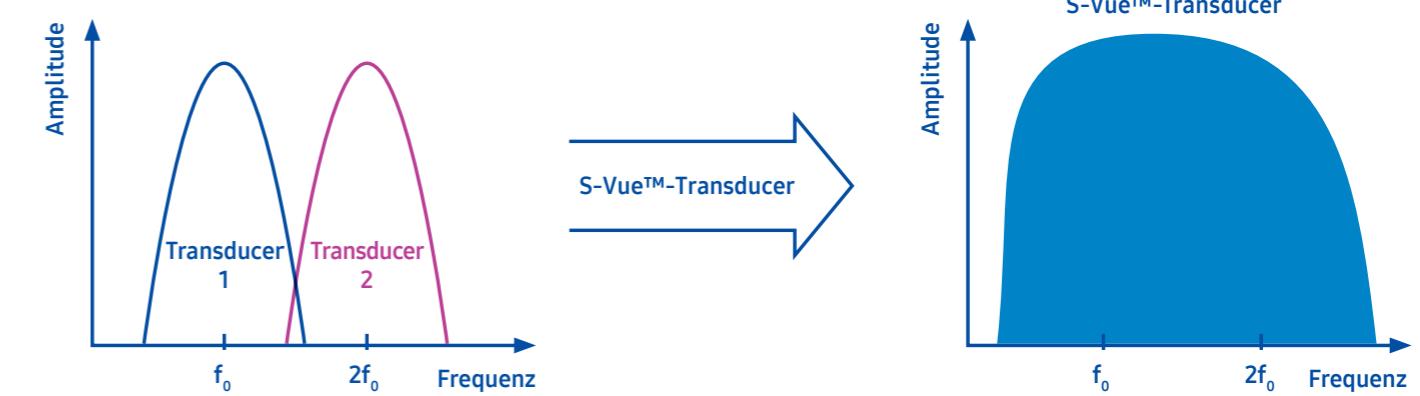


S-Vision™ Imaging Engine

Dank der S-Vision™ Imaging Engine werden die digitalen Signale so verarbeitet, dass eine klare, detaillierte Auflösung sowie Gewebeuniformität für verschiedene Anwendungen erreicht werden.

S-Vue™-Sonden

Die S-Vue™-Sonden bieten Ihnen, dank Single-Crystal-Technologie, eine größere Bandbreite und höhere Sensitivität. Resultierend daraus erhalten Sie eine exzellente Auflösung auch bei hoher Penetration.



ClearVision

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



S-Harmonic™

Diese neue S-Harmonic™-Technologie ermöglicht brillante Bilder sowohl im oberflächennahen Bereich als auch in der Tiefe. Sie minimiert Rauschen und sorgt so für homogene Ultraschallbilder.

Quantifizierung und Qualifizierung



S-Shearwave™

S-Shearwave™ ermöglicht die quantitative Erfassung der Gewebesteifigkeit (in m/s oder kPa) durch Messung von Scherwellen-Geschwindigkeiten. Zusätzlich stellt Ihnen der angegebene Reliability Measurement Index (RMI) einen Indikator für die Zuverlässigkeit der Messwerte bereit.



Steifigkeitsmessung Leber



Steifigkeitsmessung Leber



S-Shearwave™ Profil

Ultrasound Measure Report					
Abdomen	Ultrasound Report				
	ID	Median (kPa)	Depth (cm)	RMI	Time
[1]	1	3.9	1.0	0.9	1.09
[2]	2	4.0	1.0	0.8	1.09
[3]	3	3.9	1.0	0.7	1.09
[4]	4	3.8	1.0	0.6	1.09
[5]	5	3.6	1.0	0.5	1.09
[6]	6	3.7	1.0	0.4	1.09
[7]	7	3.7	1.1	0.3	1.09
[8]	8	3.7	1.1	0.2	1.09
[9]	9	3.7	1.1	0.1	1.09
[10]	10	3.7	1.1	0.0	1.09
[11]	11	3.7	1.1	0.0	1.09
[12]	12	3.7	1.1	0.0	1.09
Total:	12	3.9 kPa	1.09	0.9%	1.09

S-Shearwave™ Report

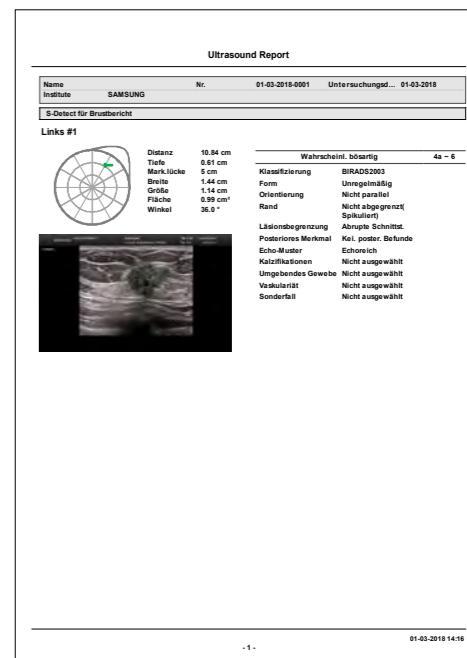
S-Detect™ für Brust

S-Detect™ nutzt die BI-RADS®*-Kategorisierung (Breast Imaging Reporting and Data System) für eine standardisierte Analyse, Klassifikation und Berichterstellung verdächtiger Läsionen. Mit nur einem Klick wird die Läsion automatisch markiert, charakterisiert und eine Empfehlung zur Klassifizierung ausgegeben.

* Registered Trademark of the American College of Radiology. All rights reserved.



S-Detect™ für Brust



- 1 -

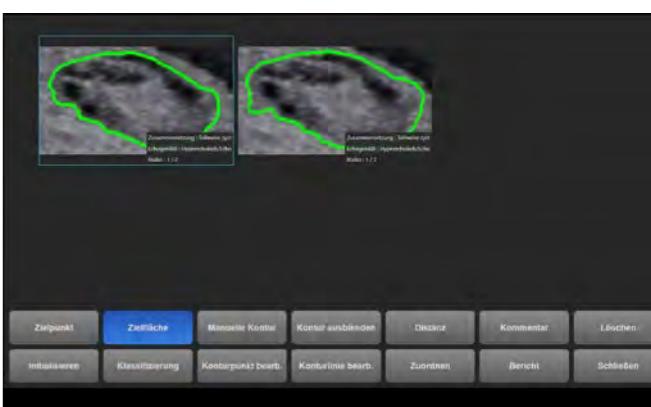
01-03-2018-001

S-Detect™ für Schilddrüse

Die S-Detect™-Technologie für die Schilddrüse detektiert und klassifiziert verdächtige Schilddrüsenläsionen. Diese hochmoderne Technologie unterstützt Sie mit ihrem automatischen Auswertungsalgorithmen dabei, Ihre Patienten sicher zu diagnostizieren, indem sie Ihnen akkurate und zuverlässige Ergebnisse liefert.



S-Detect™ für Schilddrüse



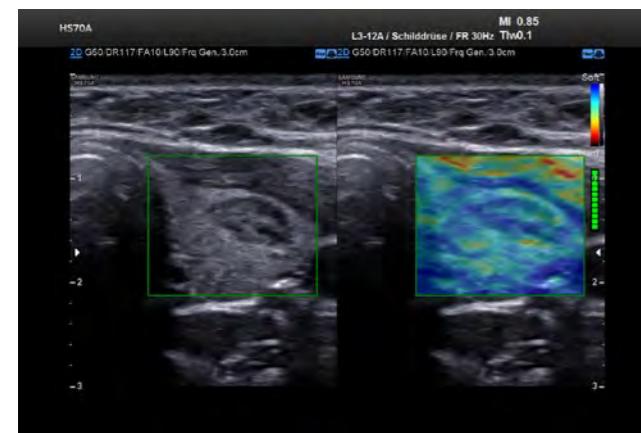
Touchscreen-Ansicht

Moderne Analysemethoden für diagnostische Herausforderungen



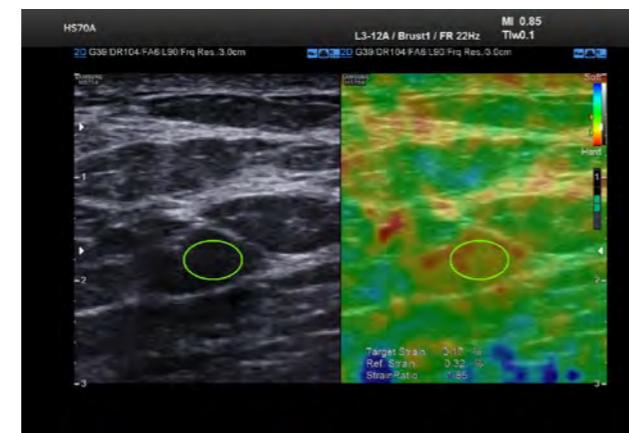
ElastoScan™

Die Elastographie beruht auf der unterschiedlichen Elastizität von gesundem und tumorösem Gewebe. Sie differenziert die verschiedenen Gewebeharten durch die anschauliche farbliche Darstellung in einem Elastogramm in Echtzeit. In der Brustdiagnostik können mit ElastoScan™ auch kleinste Läsionen präzise lokalisiert werden, die mit anderen Verfahren gegebenenfalls unerkannt bleiben.



E-Breast™

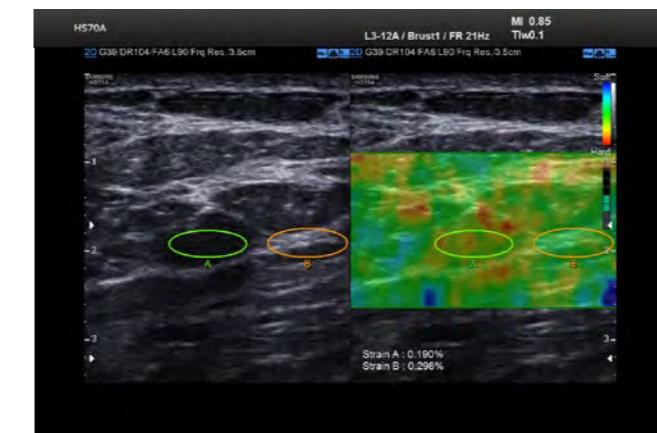
E-Breast™ vergleicht die Elastizität von ausgewähltem Zielgewebe und umliegendem Fettgewebe. Nach der Platzierung von nur einer Region of Interest (ROI) innerhalb der Läsion, berechnet E-Breast™ automatisch den Referenz-Strain im Brustfettgewebe. Dieser vereinfachte Prozess erhöht die Zuverlässigkeit Ihrer Diagnosen und reduziert die Fehlerwahrscheinlichkeit durch Eliminieren einer manuellen Auswahl des umgebenden Fettgewebes.



Mammaläsion

E-Strain™

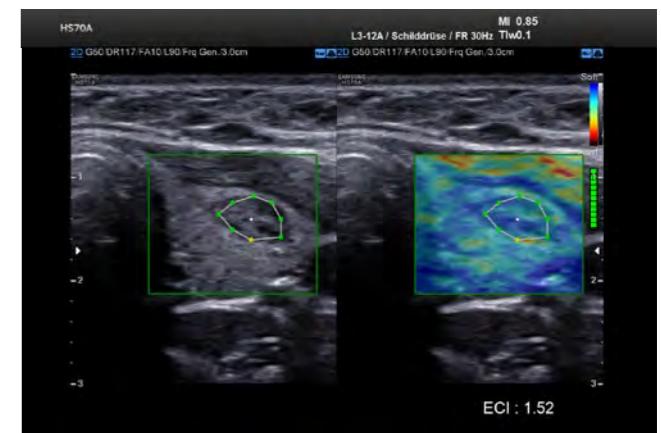
E-Strain™ wurde entwickelt, um Ihnen in der täglichen Praxis eine schnelle und einfache Möglichkeit an die Hand zu geben, Veränderungsverhältnisse zwischen zwei Untersuchungsbereichen darzustellen. Durch das einfache Setzen von zwei Zielbereichen, können Sie akkurate, zuverlässige Resultate erhalten und sind so in der Lage, fundierte Entscheidungen für unterschiedliche Diagnosen zu treffen.



Mammaläsion

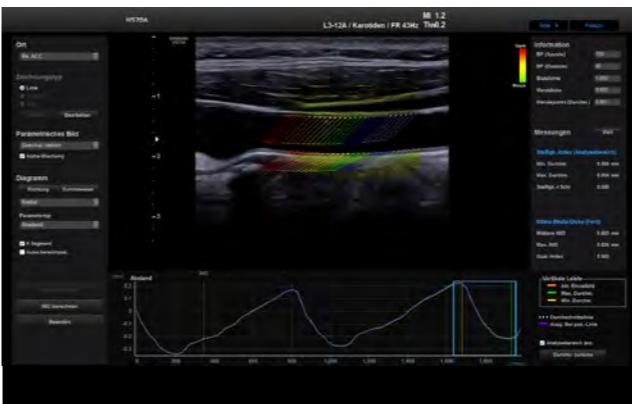
E-Thyroid™

ElastoScan™ für die Schilddrüse nutzt zur Erstellung eines Elastogramms die Pulsation der Arteria carotis communis. Ein manueller Sondendruck ist somit nicht mehr erforderlich und verbessert dadurch die Reproduzierbarkeit Ihrer Ergebnisse. Darüber hinaus berechnet E-Thyroid™ einen Elastizitätsindex, indem er die Elastizität von Läsion und Normalgewebe innerhalb einer gesetzten ROI vergleicht.



Schilddrüsenknoten

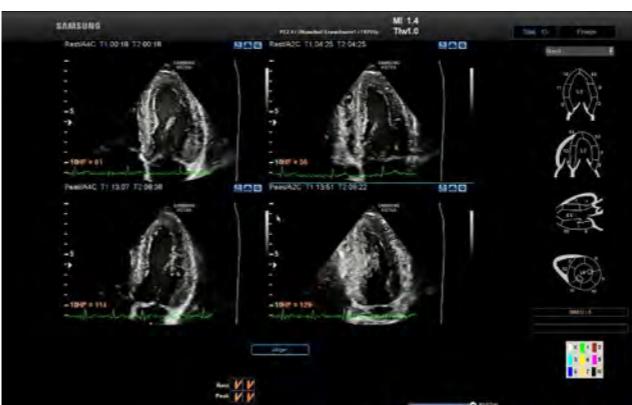
Starker Partner für die Präventionsmedizin



Arterial Analysis™



AutoIMT+™



StressEcho



Strain+

Arterial Analysis™

Arterial Analysis™ erkennt funktionelle Gefäßveränderungen und liefert Ihnen Messwerte wie Steifigkeit, Intima-Media-Dicke und Pulswellengeschwindigkeit der Arteria carotis communis. Da funktionale Veränderungen vor morphologischen Veränderungen eintreten, eignet sich diese Technologie insbesondere zur Früherkennung von kardiovaskulären Erkrankungen.

AutoIMT+™

AutoIMT+™ ermöglicht die automatische Messung der schallkopfnahen und -fernen Intima-Media-Dicke der Arteria carotis communis für die Analyse von Schlaganfall- und Herzinfarktrisiken. Die einfache Bedienung hilft Ihnen, Ihren Workflow zu verbessern sowie Ihren Patientendurchsatz zu erhöhen.

StressEcho

Das Paket StressEcho beinhaltet Scoring und Berichterstellung zu Wandbewegungen. Es umfasst Bewegungs-Echo, pharmakologisches Stress-Echo, diastolisches Stress-Echo und frei programmierbares Stress-Echo.

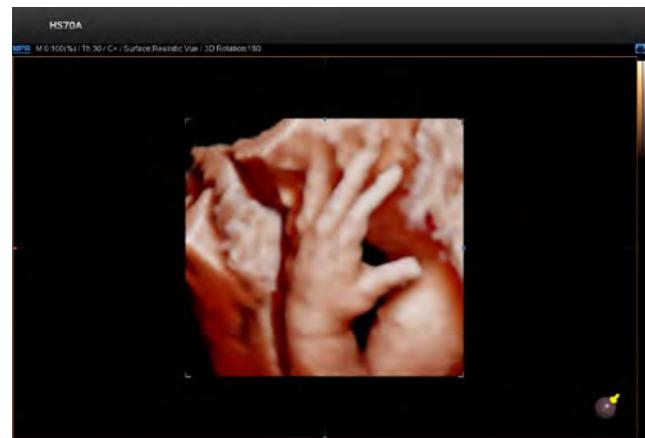
Strain+

Strain+ ist ein Tool zur globalen und regionalen Quantifizierung der Wandbewegung des linken Ventrikels. Strain+ erstellt drei Standardansichten sowie eine Bull's-Eye-Ansicht in einem viergeteilten Bildschirm und ermöglicht so die schnelle und einfache Bewertung der LV-Funktion.

Moderne Renderingtechnologien und 5D-Lösungen



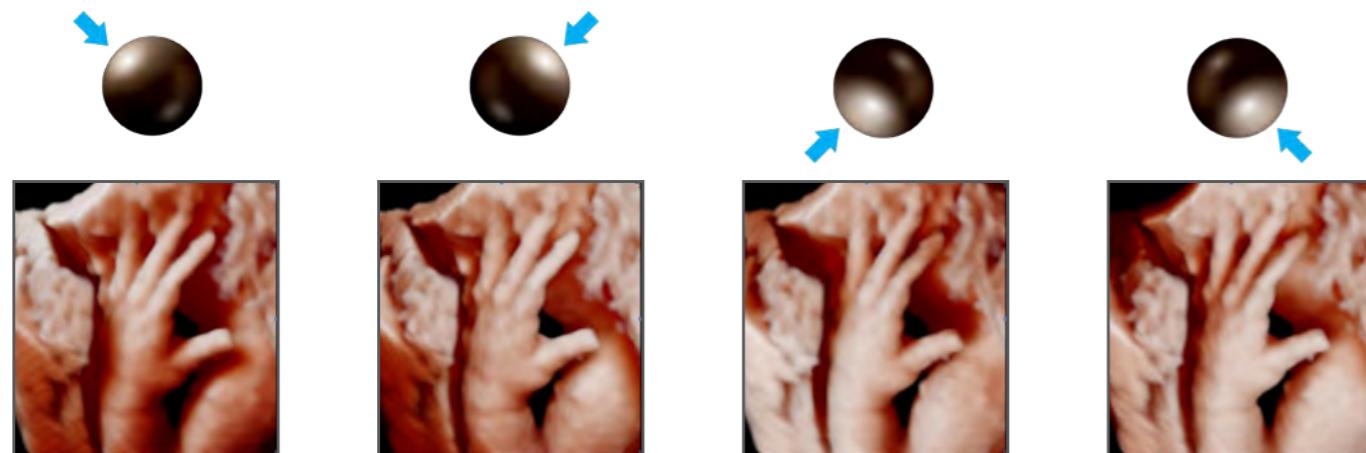
Dank der fortschrittlichen Renderingtechnologien von Samsung liefert Ihnen die HS70 **Prime** realistische Bilder mit wertvollen anatomischen Informationen für Ihre präzise geburtshilfliche Diagnostik.



Realistic Vue™

Realistic Vue™ zeigt Anatomien in hochauflösendem 3D mit außergewöhnlichen Details und in realistischer Tiefenwahrnehmung. Die von Ihnen frei wählbare Richtung der Lichtquelle schafft aufwendig abgestufte Schatten für definierte anatomische Strukturen.

Fetale Hand



Realistic Vue™ aus unterschiedlichen Belichtungsrichtungen



5D CNS™

5D CNS™ bietet Ihnen sechs Messungen aus drei unterschiedlichen Durchschnitten des fetalen Gehirns, die ansonsten durch drei 2D-Bilder geschaltet und dargestellt würden. Dies fördert die Reproduzierbarkeit Ihrer Messungen und optimiert Ihren Workflow.



5D CNS™



5D LB™ (Long Bone)

5D LB™ (Long Bone)

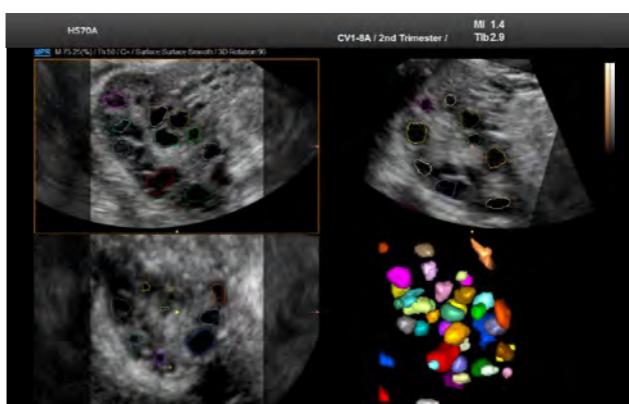
5D LB™ ermöglicht die automatische Erkennung und exakte Messung fetaler langer Röhrenknochen innerhalb eines 3D-Volumens. Damit wird die Messgenauigkeit bei gleichzeitiger Reduzierung der Untersuchungszeit verbessert.



5D LB™

5D NT™

5D NT™ reduziert die Benutzerabhängigkeit bei der Messung der fetalen Nackentransparenz. Innerhalb eines erfassten Volumens wird automatisch die mittsagittale Ebene des fetalen Kopfbereiches erkannt und auf das passende Format vergrößert.



Follikel-Messung mit 5D Follicle™

5D Follicle™

Sonographische Parameter haben sich als wirksame Indikatoren bei In-vitro-Fertilisationen (IVF) erwiesen. 5D Follicle™ misst die Größe und den Status jedes Follikels und stellt Ihnen damit nützliche Informationen zur Verfügung.

Intuitiver und optimierter Workflow

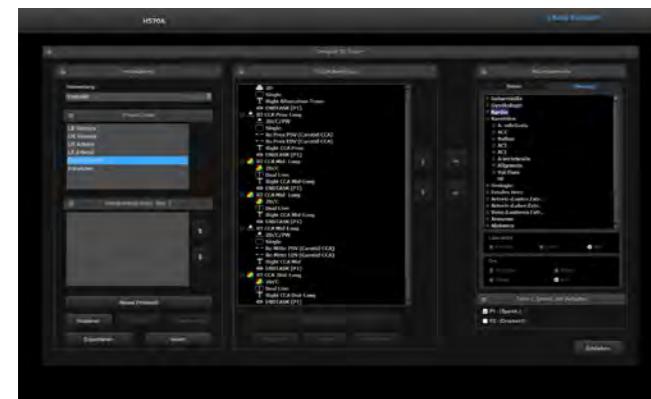
Quick Preset

Quick Preset ermöglicht Ihnen ein schnelles und einfaches Anwählen von Sonden und der gewünschten Einstellung durch einen Klick auf den Touchscreen und sorgt so für schnellere Umschaltzeiten und einen optimierten Workflow.



EZ-Exam+™

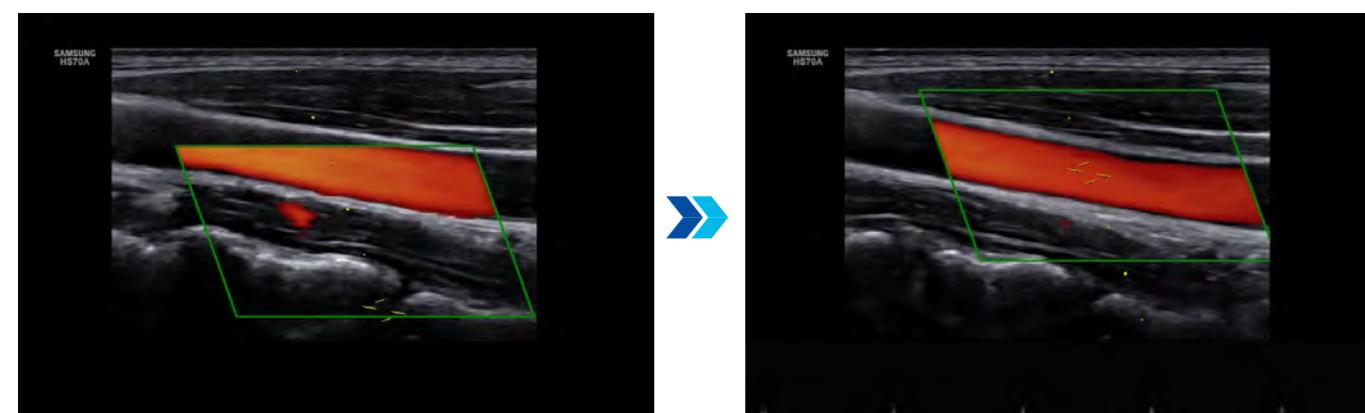
Mit der Funktion EZ-Exam+™ können Untersuchungsprotokolle erstellt oder vordefinierte Protokolle verwendet werden. Dadurch wird Ihre Ultraschalldiagnostik zu einem optimierten Prozess.



EZ-Exam+™ Karotiden-Protokoll

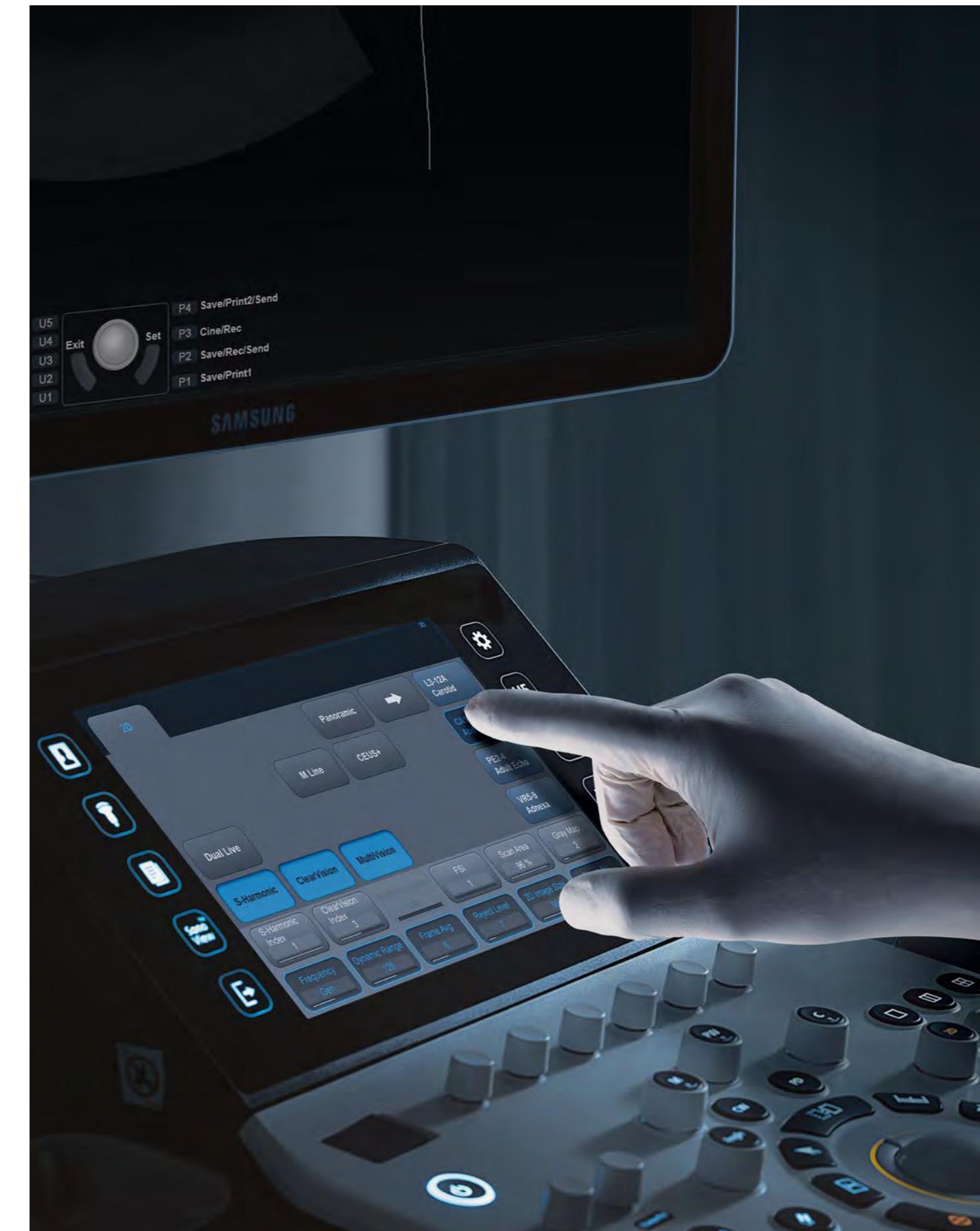
Advanced QuickScan™

Mit nur einem Klick auf den Advanced QuickScan™-Knopf während einer Carotis-Untersuchung wird automatisch die ROI korrekt positioniert und die Winkelkorrektur vorgenommen: Das ist echte Effizienz!



Vor Advanced QuickScan™

Nach Advanced QuickScan™



Überzeugende Bildqualität



Leber mit Hämagiom



Niere in Dual Live mit S-Flow™



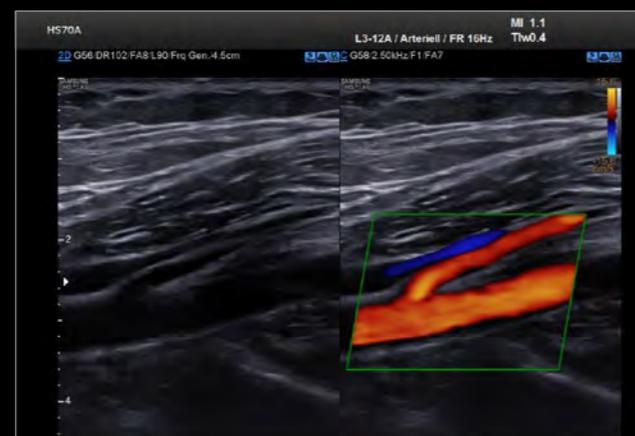
Apikaler 4-Kammer-Blick



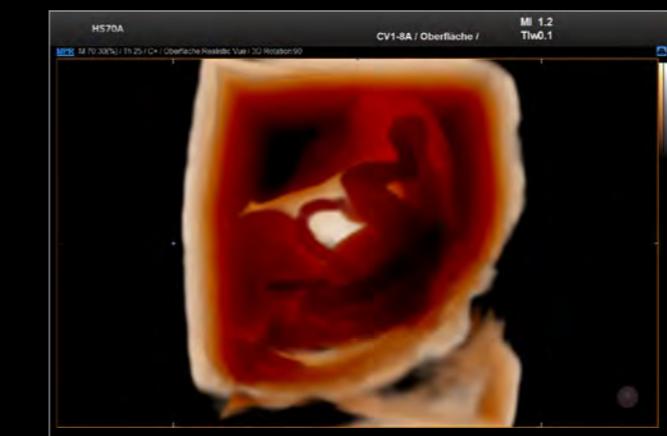
Auto EF



A. carotis communis im PW



A. poplitea in Dual Live



2. Trimester mit Realistic Vue™



Fetales Profil



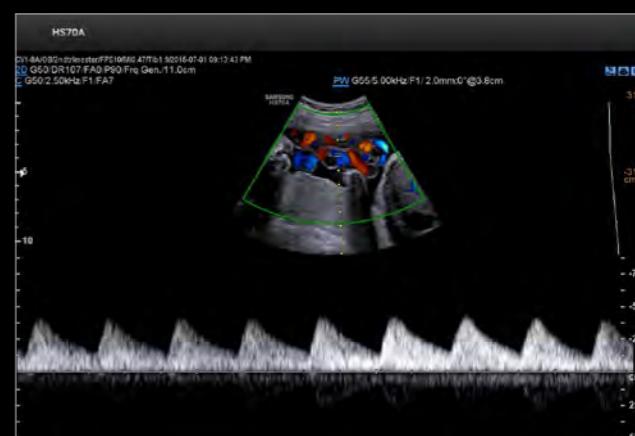
Schilddrüsenläsion in Dual Live



Morbus Hasimoto Thyreoiditis



Fetales Herz



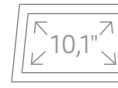
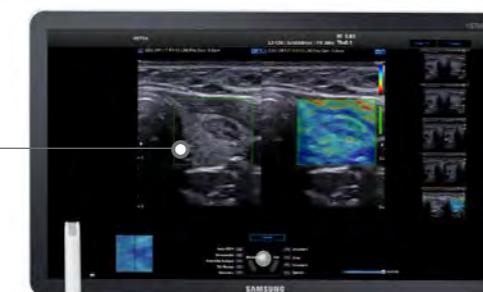
A. umbilicalis im PW

Modernes Design für hohen Bedienkomfort



23"-LED-Monitor Backlight Display

Die HS70 Prime verfügt über einen 23"-LED-Monitor in Full-HD-Qualität und bietet Ihnen Ultraschallbilder mit beeindruckendem Kontrast, enormer Klarheit und Schärfe sowie brillanten Farben, auf einem großen Display.



10,1"-Touchscreen

Der 10,1"-Touchscreen erlaubt Ihnen – dank seiner hohen Sensitivität – eine einfache und intuitive Bedienung.



Benutzerfreundliches Controlpanel

Mehrere frei programmierbare Tasten ermöglichen einen auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Workflow. Das höhen- und seitenverstellbare Controlpanel erlaubt das Arbeiten in einer für Sie optimalen Position.



Gelwärmer

Ganz im Sinne der Benutzerfreundlichkeit kann wahlweise rechts oder links vom Bedienpanel ein Gelwärmer montiert werden.



Geräuscharmer Betrieb

Dieses leise Ultraschallsystem ermöglicht Ihnen, Ihre Untersuchungen – einschließlich Auskultation – während des laufenden Betriebes durchzuführen.



Mobilität

Das Design der HS70A Prime erleichtert es Ihnen, das Ultraschallsystem bequem zu manövrieren.

Sondenportfolio

Convex-Sonden

**CA1-7A**

- Applikationen: Abdomen, Gynäkologie/ Geburtshilfe
- Winkel: 70°

CA2-8A

- Applikationen: Abdomen, Gynäkologie/ Geburtshilfe
- Winkel: 58°

CA2-9A

- Applikationen: Abdomen, Gynäkologie/ Geburtshilfe
- Winkel: 58°

CA3-10A

- Applikationen: Pädiatrie, Abdomen, Gynäkologie/ Geburtshilfe
- Winkel: 58°

CF4-9

- Applikationen: Pädiatrie, Vaskulär
- Winkel: 92°

Phased-Array-Sonden

**PE2-4**

- Applikationen: Kardiologie, TCD, Abdomen
- Winkel: 90°

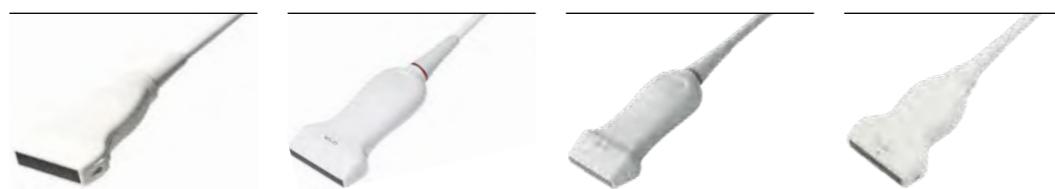
PA3-8B

- Applikationen: Kardiologie, Pädiatrie, Abdomen
- Winkel: 90°

PA4-12B

- Applikationen: Kardiologie, Pädiatrie
- Winkel: 90°

Linear-Sonden

**LA2-9A**

- Applikationen: Small Parts, Vaskulär, Abdomen, MSK
- Bildfeld: 44 mm

L3-12A

- Applikationen: Small Parts, Vaskulär, MSK
- Bildfeld: 50 mm

LA3-16A

- Applikationen: Small Parts, Vaskulär, MSK
- Bildfeld: 38 mm

LM4-15B

- Applikationen: Small Parts, Vaskulär, MSK
- Bildfeld: 50 mm

Endokavität-Sonden

**EA2-11B**

- Applikationen: Gynäkologie/ Geburtshilfe, Urologie
- Winkel: 150°

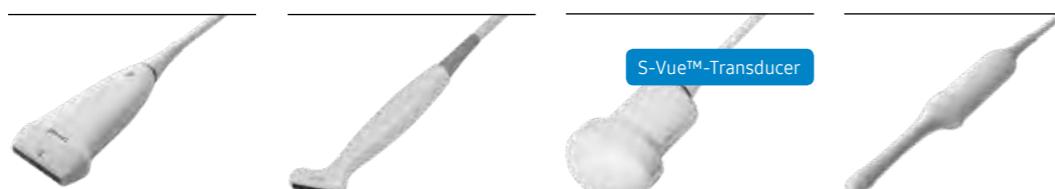
E3-12A

- Applikationen: Gynäkologie/ Geburtshilfe, Urologie
- Winkel: 210°

VR5-9

- Applikationen: Gynäkologie/ Geburtshilfe, Urologie
- Winkel: 150°

Volumen-Sonden

**LA4-18B**

- Applikationen: Small Parts, Vaskulär, MSK
- Bildfeld: 37 mm

LA3-16AI

- Applikation: MSK
- Bildfeld: 26 mm

CV1-8

- Applikationen: Abdomen, Gynäkologie/ Geburtshilfe
- Winkel: 70°

V5-9

- Applikationen: Gynäkologie/ Geburtshilfe, Urologie
- Winkel: 151°

CW-Stift-Sonden

**DP2B**

- Applikation: Kardiologie

DP8B

- Applikationen: Kardiologie, Vaskulär

MMPT3-7

- Applikation: Kardiologie

TEE-Sonde



Rechtliche und weiterführende Informationen

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

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

Kundenservice
Telefon: 06196 93 40 246*
Fax: 06196 66 53 77
E-Mail: HME@samsung.de

Technischer Service
Telefon: 06196 77 555 96*
Fax: 06196 66 53 99
E-Mail: service-hme@samsung.de

* Kosten laut Konditionen des Vertragspartners für Festnetz- oder Mobilfunkanschlüsse.

Stand November 2018. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle im Text aufgeführten Markennamen sind eingetragene Warenzeichen der Hersteller.



SAMSUNG