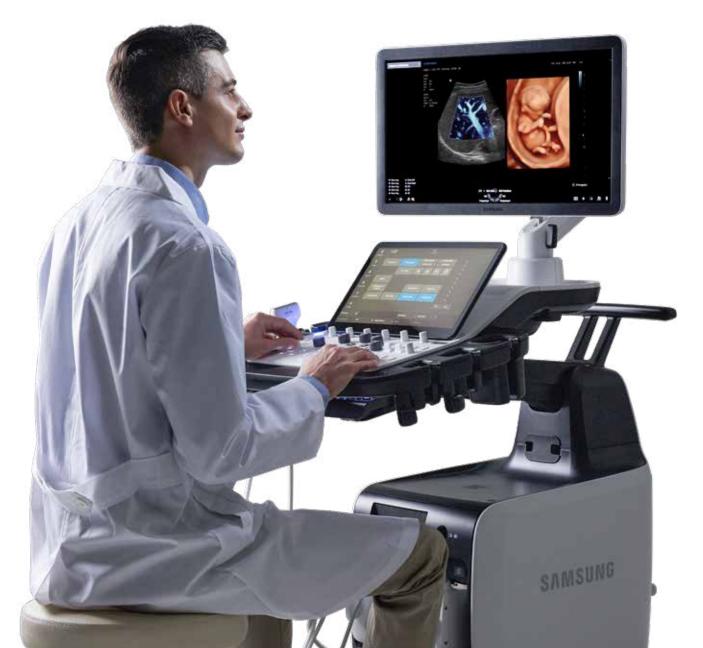
Relentless Innovation

for your diagnostic confidence

SAMSUNG



V7 One for All





Gynäkologie Geburtshilfe Kinderwunsch



Nutzen Sie die Chance, Ihre Diagnose mit einer Vielzahl von Funktionen auf einem hohen Level zu erleben!

Wir glauben, dass ein wirklich großartiges System kundenfokusierte Arbeitsbedingungen bietet. Der verbesserte Workflow unterstützt Ihre täglichen Abläufe durch die Reduzierung von Tastatureingaben und die Zusammenfassung mehrerer Aktionen zu einer einzigen. Die Benutzer haben die Möglichkeit, die Systemeinstellungen basierend auf einem persönlichen Protokoll anzupassen, was zu einem vereinfachten Untersuchungsprozess und einem schnellen Arbeitsablauf führt.

Features, die begeistern

Lernen Sie beeindruckende Anwendungen kennen, die mit der V7 möglich sind.

Mit smarter Diagnostik und einer breiten Palette klinischer Untersuchungsmöglichkeiten, erlaubt Ihnen das System, vielfältige Diagnosen zu erstellen.

Diagnostik













Visualisierung



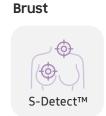






Biometrie





Geburt





Gynäkologie





Familienplanung





Faszinierende Bildqualität

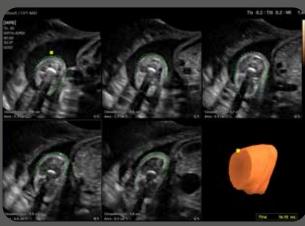




Erstes Trimester



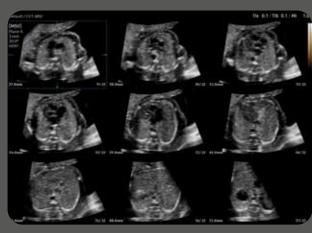
Fetale Abdomenmessung mit BiometryAssist™



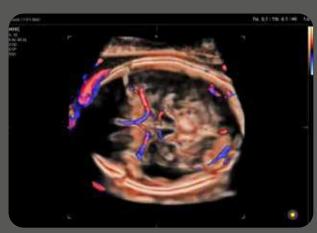
5D Limb Vol.™



RealisticVue™

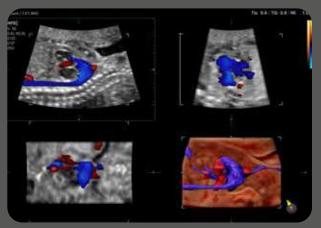


3D MXI



Fetales Gehirn mit CrystalVue Flow™

Faszinierende Bildqualität



Aortabogen



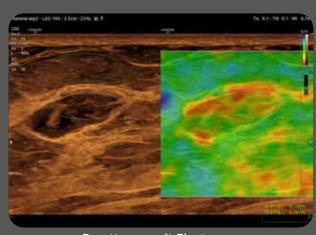
Nabelschnur mit LumiFlow™



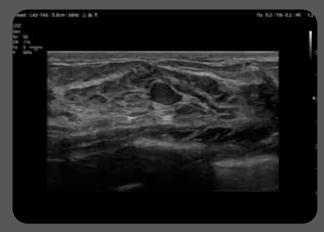
Fetales Herz TEI Index



Brusttumor mit S-Shearwave Imaging™



Brusttumor mit Elastoscan



Brustläsion im B-Bild

Diagnostik

Mit dem Ultraschallsystem V7 erleben Sie smarte Features, die speziell auf die Frauenheilkunde und Geburtshilfe abgestimmt sind. Diese Features unterstützen Sie bei präzisen Diagnosen und können Ihren Workflow verbessern.

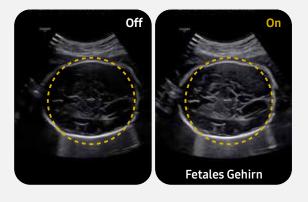


Verborgene Strukturen sehen

ShadowHDR™ wendet selektiv hohe und niedrige Frequenzen des Ultraschalls an, um Schattenbereiche identifizieren zu können und mehr Bildinformationen der Struktur darzustellen.

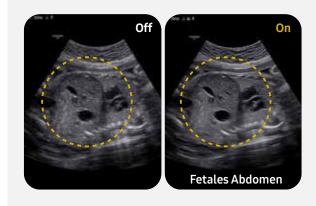


White paper



Rauschreduzierung in der 2D-Bildgebung

ClearVision verbessert das Signal-Rauschverhältnis des Ultraschallbildes. Gewebe- und Organgrenzen werden deutlich hervorgehoben, während das Bildrauschen stark reduziert wird und die laterale Auflösung erhöht.



Rauschreduzierung für scharfe Bilder

S-Harmonic™ – eine neue Pulsinversions: Harmonic-Imaging-Technologie – bietet Ihnen homogene Ultraschallbilder von Nah- bis Fernfeld bei gleichzeitiger Rauschunterdrückung.



White paper



Visualisierung des langsamen Flusses in mikrovaskulären Strukturen

MV-Flow™ bietet eine Alternative zum Powerdoppler zur Visualisierung von langsamen Flüssen. Sie erhalten eine detaillierte Ansicht des Blutflusses in Relation zum umgebenden Gewebe oder der Pathologie, in einer angepassten räumlichen und zeitlichen Auflösung.



White paper



Anzeige des Blutflusses in einer 3D-ähnlichen Darstellung

LumiFlow™ bietet eine plastische Darstellung des Blutflusses und mikrovaskulärer Strukturen. Diese intuitive, dreidimensionale Visualisierung erleichtert die Differenzierung eng benachbarter Gefäße.



Semi-automatische Untersuchung des fetalen Herzens

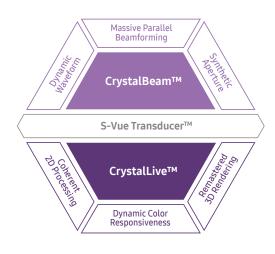
5D Heart Color™ für fetale Herzuntersuchungen nimmt mehrere Herzschläge auf und fasst diese zu einem Herzzyklus zusammen. Aus diesem Volumendatensatz extrahiert 5D Heart Color™ neun Standardansichten des fetalen Herzens, die übersichtlich in einer Display-Ansicht dargestellt werden, optional auch ohne Farbdoppler.



White paper

Visualisierung

Gewinnen Sie Einblicke in komplexe Sachverhalte mit hervorragender Bildqualität durch Samsungs Bildgebungstechnologie Crystal Architecture™. Die Technologie kombiniert weiterentwickelte 2D-Bildgebung und detaillierte Farbdopplerverarbeitung zur Anpassung des Bildes. Die V7 bietet eine beeindruckende Bildklarheit für Ihre Diagonse.



Crystal Architecture™

Darstellung detaillierter und realistischer 3D-Anatomie

RealisticVue™ zeigt die Anatomie in hochauflösenden und nahezu realistischen 3D-Bildern mit beeindruckenden Details. Die frei wählbare Richtung der Lichtquelle akzentuiert ausgewählte Strukturen.



/hite pape



Visualisierung von Strukturen durch Volumenrendering

CrystalVue™ ist eine moderne Volumen-Rendering-Technologie, die die Visualisierung sowohl innerer als auch äußerer Strukturen in einem einzigen Bild ermöglicht.



White pap



Hochauflösende Volumenbilder

HDVITM ist eine Volumen-Rendering-Technologie, die die Visualisierung von Kanten und kleinen Strukturen in der Volumenbildgebung verbessert. Eine stärkere Kontrastierung und Bildsättigung ermöglichen eine detailliertere Darstellung des Fetus.



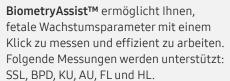
/hite pap

Biometrie

Anspruchsvolle biometrische Messungen und Beschriftungen können mit wenigen Tastenklicks durch unsere KI-gestützen Features abgenommen werden. Mit diesen validen Werten für Ihre Diagnose können Sie wertvolle Zeit sparen, die für die fachliche Einordnung der Befunde oder weitere Patientinnen genutzt werden kann.

White paper

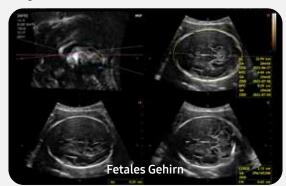
Messen Sie fetale biometrische Parameter mit einem Klick





Fetales Gehirn mit nur wenigen Klicks darstellen und messen

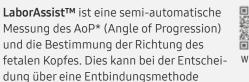
5D CNS+™ führt semi-automatisch 6 Messungen aus 3 transversalen Ansichten des fetalen Gehirns durch und optimiert die Reproduzierbarkeit der Messungen und den Arbeitsablauf.



Geburt

Minimieren Sie Risiken, indem Sie die Lage des Fetus kennen, mögliche Frühgeburten richtig einordnen und die bestmögliche Entbindungsmethode bestimmen.

Über eine Entbindungsmethode entscheiden





White pape

* Der AoP entspricht den in der ISUOG-Richtlinie festgelegten Metriken.

Messung der Steifigkeit des Gebärmutterhalsbereichs

hilfreich sein.

E-Cervix™ ist ein Tool zur Bestimmung der Gewebesteifigkeit der Cervix und berechnet eine Strain Ratio von Os externum und Os internum. Diese zusätzlichen Messparameter liefern Ihnen additive, diagnostische Informationen, die hilfreich für die Einschätzung einer möglichen Frühgeburt sein können.



Gynäkologie

Wir haben den Anspruch, mit modernen Lösungen in der Ultraschalldiagnostik, die gynäkologischen und geburtshilflichen Anwendungen im Rahmen einer lebenslangen Versorgung von Frauen zu unterstützen.

Familienplanung

Vergrößern Sie Ihren Erfolg der In-Vitro-Fertilisation mit einer semi-automatischen Follikelmessung und der gezielten Auswahl der Follikel

Grösse und Form der

UterineAssist™ misst semi-automatisch Grösse und Form der Gebärmutter, um eventuelle Abweichungen dieser festzustellen und ermöglicht



Gebärmutter mit KI messen

Ihnen, schnell zu arbeiten.

Messen Sie die Größe aller Follikel in 3D

Messen Sie die Größe der

2D Follicle™ ist eine Funktion zur semi-auto-

matischen Vermessung der Follikelgröße im

B-Bild und ist hilfreich bei der kontrollierten

Follikel in 2D

Ovarialstimulation

5D Follicle™ identifiziert und vermisst die Follikel im Volumendatensatz für eine schnelle Beurteilung der Follikelgröße und damit des Reifegrades. Zusätzlich erhalten Sie eine dreidimensionale Darstellung der Follikel im Ovar.

Eierstocktumore klassifizieren

IOTA-ADNEX ist eine Lösung zur Klassifizierung von Eierstocktumoren der IOTA-Gruppe. Die Anwendung des ADNEX-Modells mit dem V7 Ultraschallsystem kann alle Vorgänge vom Schall bis zum Abschlussbericht durchführen.





Brust

Brustkrebs ist bei einer Diagnose im frühen Stadium häufig behandelbar. Erkennen und klassifizieren Sie Tumore und bestimen Sie ihre Positionen für weiterführende Behandlungen.



Analyse ausgewählter Brustläsionen und Untersuchungsreport

S-Detect™ für Brust nutzt die BI-RADS ATLAS®*-Kategorisierung für eine standardisierte Analyse, Klassifikation und Berichterstellung verdächtiger Läsionen. Mit nur einem Klick wird die Läsion markiert, charakterisiert und eine Empfehlung zur Klassifizierung ausgegeben.



White pape

Brustläsion
* Eingetragendes Warenzeichen des American College of Radiology.

Alle Rechte vorbehalten..

Strukturen als erweitertes Panoramabild darstellen

Panoramic+ zeigt größere Untersuchungsbereiche, die nicht in einem einzigen Bild dargestellt werden können, in einem erweiterten Sichtfeld.



Sondenportfolio

Convex-Sonden



CA1-7SD
Abdomen, Geburtshilfe,
Gynäkologie, Pädiatrie, MSK,
Vaskulär, Urologie, Thorax
Winkel: 66°



CA3-10AAbdomen, Geburtshilfe,
Gynäkologie, Pädiatrie, MSK,
Vaskulär, Urologie, Thorax
Winkel: 58°



CA4-10M Abdomen, Pädiatrie, Vaskulär Winkel: 91°

Volumen-Sonden



CV1-8AD
Abdomen, Geburtshilfe,
Gynäkologie, Urologie
Winkel: 70°



EV2-10AGeburtshilfe, Gynäkologie,
Urologie
Winkel: 150°

Linear-Sonden



LA2-14A Small parts, Vaskulär, Abdomen, Pädiatrie, Thorax, MSK Bildfeld: 50 mm



LA3-22AI MSK Bildfeld: 25 mm

Endokavitär-Sonden



EA2-11ARD *Geburtshilfe, Gynäkologie, Urologie
Winkel: 150° (210°)



EA2-11AVD *Geburtshilfe, Gynäkologie, Urologie
Winkel: 150° (210°)

* Ergonomische Sonden

Die neuen Endokavitär-Sonden bieten Ihnen durch die ausgewogene Gewichtsverteilung und den ergonomisch konzipierten Griff Komfort beim Schallen.

Phased-Array-Sonden



PA1-5A
Kardiologie, Abdomen,
Vaskulär, Pädiatrie,
TCD, Thorax
Winkel: 90°



PA3-8BKardiologie, Pädiatrie,
Abdomen, Vaskulär, TCD
Winkel: 90°

CW-Sonden



CW6.0 Kardiologie, Vaskulär



DP2B Kardiologie, Vaskulär, TCD

TEE-Sonde



MMPT3-7 Kardiologie Winkel: 90°



Desinfektionsrichtlinien



Innere Medizin Radiologie Kardiologie



Nutzen Sie die Chance, Ihre Diagnose mit einer Vielzahl von Funktionen auf einem hohen Level zu erleben!

Wir glauben, dass ein wirklich großartiges System kundenfokusierte Arbeitsbedingungen bietet. Der verbesserte Workflow unterstützt Ihre täglichen Abläufe durch die Reduzierung von Tastatureingaben und die Zusammenfassung mehrerer Aktionen zu einer einzigen. Die Benutzer haben die Möglichkeit, die Systemeinstellungen basierend auf einem persönlichen Protokoll anzupassen, was zu einem vereinfachten Untersuchungsprozess und einem schnellen Arbeitsablauf führt.

Features, die begeistern

Überzeugen Sie sich selbst von den beeindruckenden Features, die Ihnen die V7 für Ihre anspruchsvollen Diagnosen zur Verfügung stellt.

2D-Bildgebung







Farb-Bildgebung







Diagnostik













Herz









Arterial Analysis™

Gefäße



Faszinierende Bildqualität

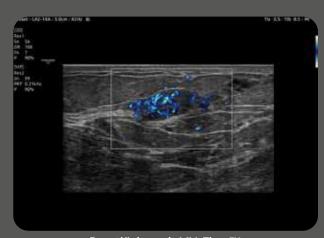




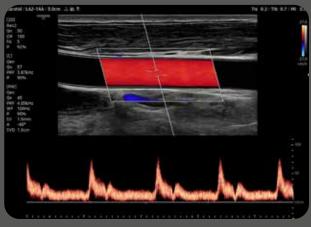
Pankreas



Lipom



Brustläsion mit MV-Flow™



Arteria Carotis im Triplex Mode



Schilddrüse



Knie mit Panoramic+

Faszinierende Bildqualität



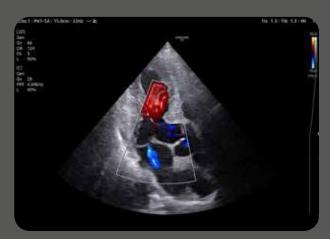
Leber mit ClearVision



Leber mit S-Shearwave Imaging™



Arteria Carotis interna und externa



Herz mit LumiFlow™



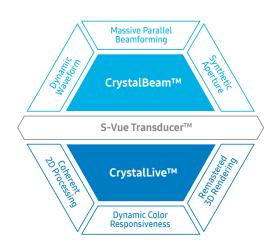
Schilddrüsenknoten mit MV-Flow™



Leber mit MV-Flow™

2D Bildgebung

Gewinnen Sie Einblicke in komplexe Sachverhalte mit hervorragender Bildqualität durch Samsungs Bildgebungstechnologie Crystal Architecture™. Die Technologie kombiniert weiterentwickelte 2D-Bildgebung und detaillierte Farbdopplerverarbeitung zur Anpassung des Bildes. Die V7 bietet eine beeindruckende Bildklarheit für Ihre Diagonse.



Crystal Architecture™

Verborgene Strukturen sehen

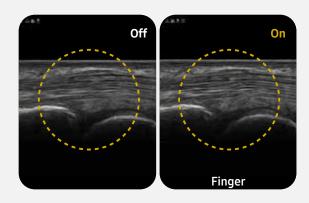
ShadowHDR™ wendet selektiv hohe und niedrige Frequenzen des Ultraschalls an, um Schattenbereiche identifizieren zu können und mehr Bildinformationen der Struktur darzustellen.



/hite paper

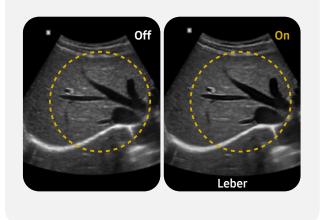
Unscharfe Bereiche im Bild reduzieren

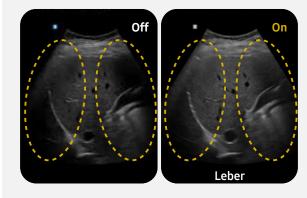
HQ-Vision™, ein Bildverbesserungsalgorithmus, dient der Reduktion von Unschärfe zur Verbesserung der Bildqualität.



Rauschunterdrückung zur Optimierung des 2D-Bildes

ClearVision verbessert das Signal-Rauschverhältnis des Ultraschallbildes. Gewebe- und Organgrenzen werden deutlich hervorgehoben, während das Bildrauschen stark reduziert wird und die laterale Auflösung erhöht.





Farb Bildgebung



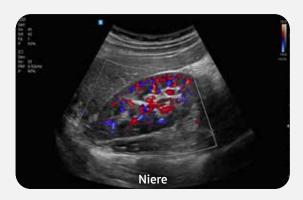
Visualisierung des langsamen Flusses in mikrovaskulären Strukturen

MV-Flow™ bietet Ihnen eine Alternative zum Powerdoppler zur Visualisierung von langsamen Flüssen. Hohe Bildraten ermöglichen eine detaillierte Ansicht des Blutflusses.



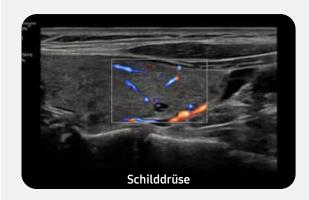
Anzeige des Blutflusses in einer 3D-ähnlichen Darstellung

LumiFlow™ bietet eine plastische Darstellung des Blutflusses und mikrovaskulärer Strukturen. Diese intuitive, dreidimensionale Visualisierung erleichtert die Differenzierung eng benachbarter Gefäße.



Untersuchung der peripheren Gefäße mit gerichtetem Powerdoppler

S-Flow™ ist eine gerichtete Powerdoppler-Bildgebungstechnologie mit hoher Sensitivität, wodurch sogar kleine periphere Blutgefäße dargestellt werden können.



Diagnostik

Das Ultraschallsystem V7 beinhaltet smarte Features, die speziell für internistische Disziplinen abgestimmt sind, um Ihnen bei präzisen Diagnosen zu assistieren und Ihren Workflow zu verbessern.

Multimodale Fusionsbiopsien mit hoher Präzision

S-Fusion™ ermöglicht die Lokalisierung einer Läsion mittels Echtzeit-Ultraschall kombiniert mit anderen volumetrischen Bildgebungsmodalitäten. Ferner wird eine präzise Zielbestimmung bei interventionellen Verfahren ermittelt.



White paper

Anzeige und Quantifizierung der Gewebesteifigkeit

S-Shearwave Imaging™ ermöglicht Ihnen eine nicht-invasive Beurteilung der Gewebesteifigkeit. Das farbkodierte Elastogramm ermöglicht quantitative Messungen (in kPa oder m/s) für Ihre Diagnostik.



White paper

Nerven mit Al Technologie erkennen und überwachen

NerveTrack™ ist eine Funktion, die die Lage der Nervenbereiche während des Schallens in Echtzeit erkennt und im Ultraschallbild markiert.



White paper



Deutliche Anzeige der Nadelspitze

NeedleMate+™ ermöglicht Ihnen, durch Verwendung eines zusätzlichen Beamsteerings, die exakte Platzierung der Nadel und kann so Ihre Ultraschallbiopsien sowie Ihre lokalen Anästhesien optimieren.

Erfasste Bilder als erweitertes Panoramabild sehen

Panoramic+ ermöglicht größere Untersuchungsbereiche, die nicht in einem einzigen Bild darstellt werden können, in einem erweiterten Sichtfeld zu betrachten.

Kontrastmittelverstärkter Ultraschall

CEUS+ nutzt die einzigartigen Eigenschaften von Ultraschallkontrastmitteln und bietet Ihnen die Möglichkeit der Beurteilung von Perfusion in Echtzeit.

Herz

Scoring und Report der Wandbewegung

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

Messung der Ejektionsfraktion des linken Ventrikels

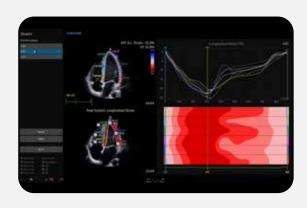
AutoEF misst und quantifiziert die Ejektionsfraktion. Durch die Auswahl von drei Punkten wird das Volumen des linken Ventrikels berechnet, um eine schnelle und effiziente Beurteilung der Herzfunktion zu ermöglichen.

Gefäße

Minimieren Sie Risiken, indem Sie Veränderungen durch intelligente Messtechniken frühzeitig erkennen und schnell reagieren.

Quantifizierung der Wandbewegung des linken Ventrikels

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



Halbautomatische Kardiomessungen

HeartAssist™ erkennt halbautomatisch endsystolische und enddiastolische Bilder und führt standardisierte Herzmessungen an den angezeigten Herzansichten durch. Auch kardiales M-Mode und Doppler werden halbautomatisch gemessen.



White paper

Funktionsveränderungen der Herzkranzgefäße erkennen

Arterial Analysis™ erkennt funktionelle Veränderungen der Gefäße und liefert Messwerte wie z.B. die Intima-Media-Dicke und die Pulswellengeschwindigkeit der Carotis Communis zur Unterstützung der Früherkennung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen.



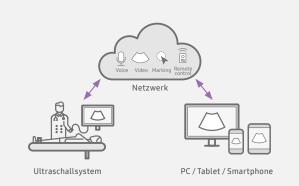
White pape

IMT mit einem Klick messen

AutoIMT+ ermöglicht eine einfache und schnelle Messung der Intima-Media-Dicke der Arteria Carotis Communis für die Risikoanalyse von Schlaganfall- und Herzinfarktrisiken. Die einfache Bedienung kann dabei helfen, Workflow sowie Patientendurchsatz zu erhöhen.

Effiziente Arbeitsabläufe

V7 wurde entwickelt, um Ihre Effizienz zu unterstützen. Aufgaben wurden auf wenige Schritte oder Tastenanschläge reduziert, um Erleichterung und Beschleunigung Ihrer Arbeitsabläufe zu ermöglichen.



Echtzeit-Bildstreaming-Lösung

SonoSync™ 1.6 ist eine live Bildstreaming-Lösung zwischen einem Ultraschallsystem und einem PC, Smartphone oder Tablet. Mittels Sprachchat und Markierungsfunktionen können zwei Ärzte ortsunabhängig während eines Ultraschalls in Echtzeit kommunizieren. Ergänzend können mehrere Ultraschallstreams von verschiedenen Ultraschallsystemen auf einem Bildschirm dargetellt werden.



Ultraschallbilder herunterladen

HelloMom™ ^{1,5} ist eine Lösung zur Übertragung von ausgewählten Bildern von Feten, die über einen QR-Code erreichbar sind. Schwangere und Familien können diese herunterladen, indem sie den QR-Code mit einem Smartphone einscannen. Eine Installation einer seperaten Anwendung bleibt dabei erspart.

Anpassung häufig verwendeter Funktionen auf dem Touchscreen

TouchEdit ermöglicht Ihnen, häufig verwendete Funktionen auf die erste Seite des Touchscreens zu legen.





Bilder in erweiterter Ansicht anzeigen

Die Untersuchung kann erfolgen, während gleichzeitig Bilder und Videos betrachtet werden. Die Größe der Ultraschallbilder lässt sich verkleinern und vergrößern.



Bearbeiten von Bildern über den Touchscreen

Mit **TouchGesture** können Sie 3D-Bilder direkt auf dem Touchscreen drehen, zoomen und zuschneiden.

Kontext-Button für bequemen Zugriff

Den Kontext-Buttons werden häufig benötigte Funktionen zugewiesen. Dies ermöglicht eine Erleichterung und Beschleunigung Ihrer Arbeitsabläufe.



Bilddaten direkt auf USB-Speicher sichern

Mit der **QuickSave**-Funktion können Sie Bilddaten während des Schallens direkt auf einem USB-Medium speichern.



Mobile Nutzung dank integriertem Akku

BatteryAssist™ versorgt das System mit Batteriestrom, sodass Schallen möglich ist, selbst wenn vorübergehend kein Netzstrom verfügbar ist. Das Ultraschallsystem kann an einen anderen Ort transportiert werden, um sofort mit dem Schallen zu beginnen.







Effektives Kühlsystem

Geringer Geräuschpegel dank effektiver Kühlung.

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 93 40 246* Fax: 06196 66 53 99

E-Mail: service-hme@samsung.de

Samsung Healthcare Cybersecurity



Cyberschutz

Schutz vor Cyberbedrohungen durch Angriffe von Außen.

- Sicherheitstools (Antivirus und Firewall)
- gesichertes Betriebssystem



Zugangskontrolle

Passwortgeschütze Benutzerkonten für den Schutz von Patienteninformationen.

- Account-Management
- Verbesserter Audit-Trail



Datensicherheit

Verschlüsselung von Daten sowohl im Ruhemodus als auch während des Transports.

- Datenverschlüsselung
- Übertragungssicherheit

Teilweise sind die aufgeführten Funktionen des Ultraschallsystems aufpreispflichtige Optionen. Für detaillierte Informationen zur Konfiguration des Ultraschallsystems steht Ihnen Ihr regionaler Samsung Vertriebsmitarbeiter gern zur Verfügung.

Stand: Dezember 2022 . Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle im Text aufgeführten Markennamen sind eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

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