

**Relentless Innovation**  
for your diagnostic confidence

**SAMSUNG**

**V5**

From basics to brilliance



# From basics to brilliance

Treten Sie ein in eine moderne Ära des Gesundheitswesens mit dem Samsung V5 Ultraschallsystem, das beeindruckende Bildgebung und fortschrittliche KI-Diagnosefunktionen kombiniert. Die V5 unterstützt eine breite Palette medizinischer Fachgebiete mit beeindruckender Bildklarheit. Intelligente KI-Funktionen rationalisieren die Aufgaben in der Diagnostik und können schnellere und präzisere Beurteilungen in der allgemeinen Bildgebung, in der Gynäkologie sowie bei kardiovaskulären Untersuchungen ermöglichen.

Trotz ihres schlanken und kompakten Designs geht die V5 keine Kompromisse bei der Leistung ein und bietet faszinierende Mobilität und Benutzerfreundlichkeit. Ihre intuitiven Bedienelemente und automatisierten Funktionen können die Effizienz des Arbeitsablaufes verbessern und die tägliche Arbeit erleichtern und setzen hohe Maßstäbe in der Ultraschalldiagnostik. Die Samsung V5 wurde entwickelt, um die anspruchsvollen Bedürfnisse des modernen Gesundheitspersonals zu erfüllen, was sie zu einem unverzichtbaren Werkzeug in jeder medizinischen Umgebung machen soll.



Mehr Infos

SAMSUNG

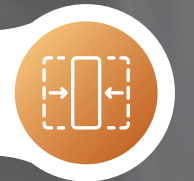
02



Erweiterte  
KI Features



Beeindruckende  
Bildgebung



Kompakt, Schlank,  
Kraftvoll



Effiziente  
Arbeitsabläufe

# Klinische Bilder für mehr Vertrauen



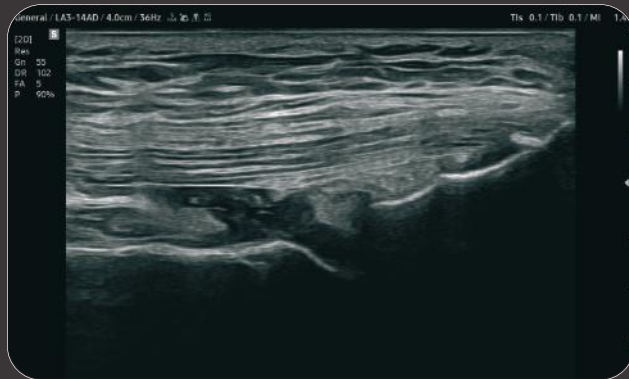
Ansicht der Leber subcostal



Nieren MV-Flow™<sup>1</sup> mit LumiFlow™<sup>1</sup>



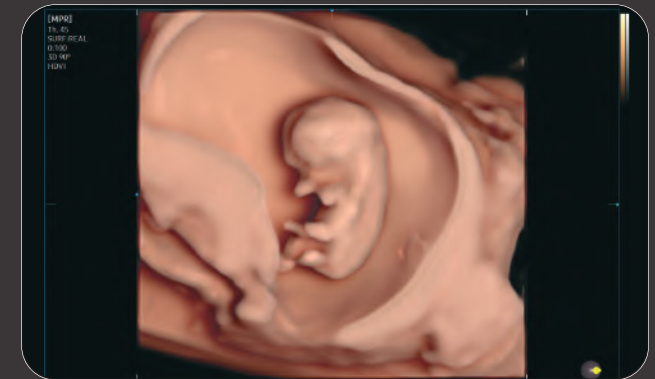
Zwei Kammerblick im B-Bild & mit Farbe



Suprapatellare Sehne mit HQ-Vision™



Gebärmutterpolyp



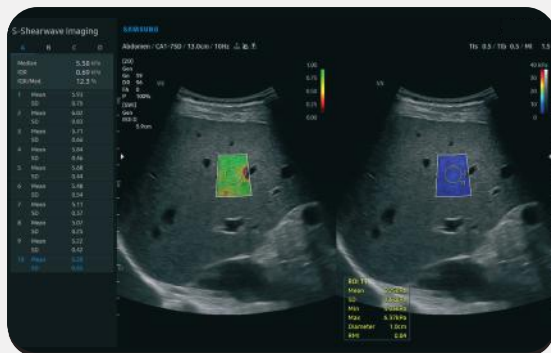
Embryo in RealisticVue™<sup>1</sup>

# Passe diagnostische Präzision in der allgemeinen Bildgebung an

Transformieren Sie Ihre routinemäßigen Ultraschalluntersuchungen mit dem V5 Ultraschallsystem, das für eine weitreichende Unterstützung der allgemeinen Bildgebung sowie der kardiovaskulären und muskuloskelettalen Diagnostik entwickelt wurde. Nutzen Sie die Leistung unserer fortschrittlichen automatisierten Funktionen, die den diagnostischen Prozess optimieren können und es Ihnen somit ermöglichen sollen, mühelos präzise und zuverlässige Ergebnisse zu liefern.

## Non-invasive Methode zur Bestimmung der Gewebesteifigkeit

**S-Shearwave Imaging™<sup>1</sup>** ermöglicht die nicht-invasive Bewertung der Steifigkeit von Gewebe/ Läsionen in verschiedenen Anwendungen wie Brust und Leber. Das farbkodierte Elastogramm, die quantitativen Messungen, die Option der Doppel- oder Einzelanzeige und die vom Benutzer wählbaren ROI-Funktionen sind besonders nützlich für die genaue Diagnose.



## Quantitative Messung von Leberfett

**TAI™<sup>1</sup> (Tissue Attenuation Imaging)** bietet eine quantitative Messung der Gewebeabschwächung die bei der Beurteilung steatotischer Leberveränderungen helfen kann.

**TSI™<sup>1</sup> (Tissue Scatter distribution Imaging)** bietet eine quantitative Messung der Gewebestreuerungsverteilung die bei der Beurteilung steatotischer Leberveränderungen helfen kann.



## Gewebesteifigkeit im Farbbild

**ElastoScan+™<sup>1</sup>** Ein diagnostisches Tool beim Ultraschall zur Darstellung der Gewebeelastizität. ElastoScan+™ visualisiert die Veränderung der Gewebedehnung durch interne oder externe Kräfte und wandelt die relative Steifigkeit in ein Farbbild um.

## Hepato-renal-Index mit automatischer Positionierung der ROI



Der HRI (Hepato-Renal-Index) ist ein Index zur Quantifizierung der Steatose einer Leber durch Vergleich der Echogenität zwischen Leberparenchym und Nierenrinde. **EzHRI™<sup>1</sup>** platziert ROI auf das Leberparenchym und die Nierenrinde und liefert anschließend das HRI-Verhältnis.



### Einfache Berechnung des Dehnungsverhältnisses zwischen zwei ROI

**E-Strain™<sup>1</sup>** wurde entwickelt, um eine schnelle und einfache Bestimmung zweier Dehnungswerte zu erhalten, die angeben, wie stark sich das Gewebe verformen lässt. Durch einfaches Einstellen der beiden ROI können Sie genaue, konsistente Ergebnisse erhalten und können bei vielen Untersuchungen fundierte Entscheidungen treffen.

### Quantifizierung der Wandbewegung des linken Ventrikels

**Strain+<sup>1</sup>** ist ein quantitatives Verfahren zur Messung der gesamten und segmentalen Wandbewegung des linken Ventrikels (LV). Drei Standard LV Ansichten und ein Bull's Eye werden auf einem Vierfachbildschirm angezeigt, um eine einfache Beurteilung der LV-Funktion zu ermöglichen.

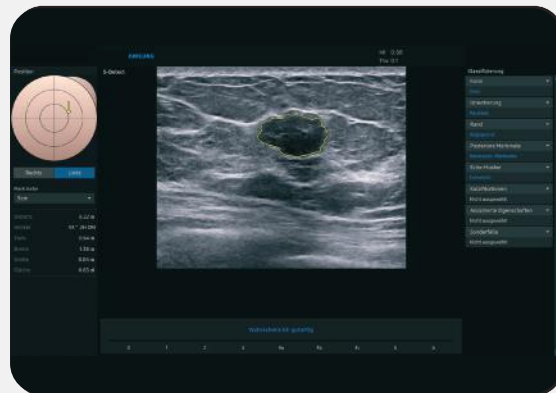
### Klare Ansicht der Nadelspitze

**NeedleMate+™<sup>1</sup>** zeigt die Position der Nadel bei Eingriffen wie Nervenblockaden mit hoher Präzision an. Mit der Strahlsteuerung von NeedleMate+™ können Sie die Genauigkeit und Effizienz des Verfahrens verbessern.

### Analyse von Brustläsionen und Bericht über die Brustbeurteilung

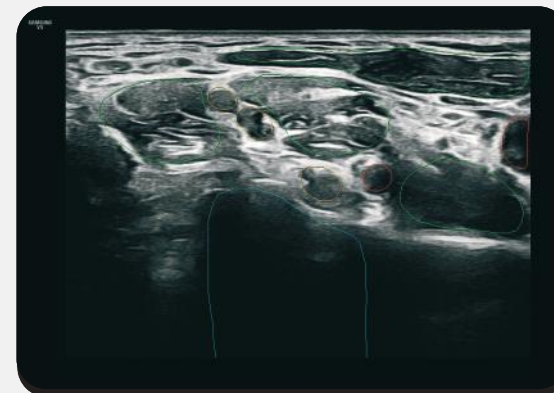
**S-Detect for Breast™<sup>1</sup>** für die Brust analysiert ausgewählte Läsionen während der Ultraschalluntersuchung und zeigt die Analysedaten an. Zudem wird BI-RADS ATLAS\* angewendet, um eine standardisierte Befundung zu ermöglichen und die Diagnose durch einen angepassten Arbeitsablauf zu unterstützen.

\* Breast Imaging-Reporting and Data System, Atlas  
Es ist eine eingetragene Marke von ACR und alle Rechte sind ACR vorbehalten.



### Automatisches erkennen und verfolgen von Nerven mit KI-Technologie

**NerveTrack™<sup>1</sup>**, eine auf KI basierende Funktion, erkennt und liefert Informationen über die Lage des Nervenbereichs in Echtzeit während der Ultraschalluntersuchung.



# Umfangreiche Lösungen für die Gynäkologie

Verbessern Sie Ihre täglichen Untersuchungen rund um die Frauengesundheit mit dem V5 Ultraschallsystem, das für eine hilfreiche Unterstützung in der Geburtshilfe und Gynäkologie entwickelt wurde. Dieses System integriert unsere fortschrittlichsten Automatisierungstechnologien, um Ihren diagnostischen Prozess in der Frauenheilkunde anzupassen und mühelos präzise und zuverlässige Ergebnisse bereitzustellen.

## Automatisierte fetale biometrische Messung

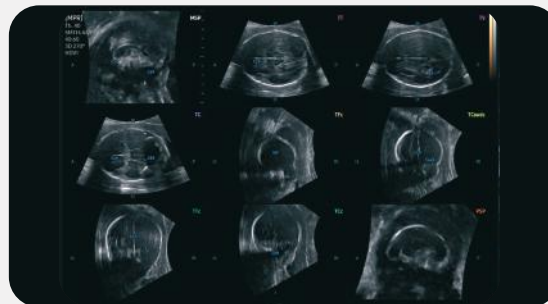


**BiometryAssist™**, eine halbautomatisierte, auf KI basierende Funktion für biometrische Messungen. Sie ermöglicht es dem Benutzer, die fetalen Wachstumsparameter mit einem Klick zu messen und dabei die Konsistenz der Untersuchung zu wahren.



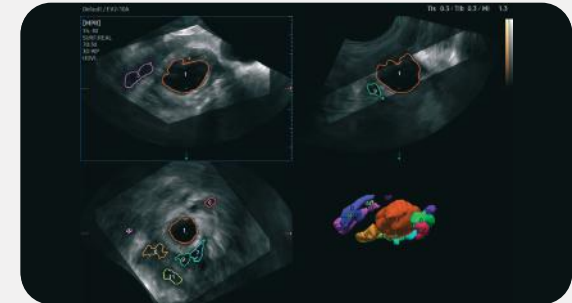
## Messung des fetalen Gehirns mit nur einem Klick

**5D CNS+™<sup>1</sup>** Berechnet automatisch 9 diagnostische Ebenen aus einem 3D-Volumen und fügt ihnen biometrische Messungen und anatomische Orientierungspunkte hinzu.



## Bewertung der Fruchtbarkeit anhand von Volumendaten

**5D Follicle™<sup>1</sup>** identifiziert und misst mehrere Follikel in einem Scan zur schnellen Beurteilung der Größe und des Status während der kontrollierten Stimulation der Eierstöcke.



## Messung der Größe und Form des Uterus mit KI Technologie

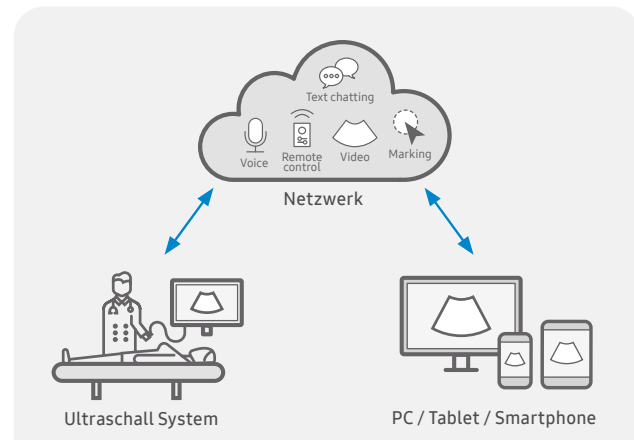


**UterineAssist™<sup>1</sup>**, mit Unterstützung der KI-Technologie, misst das System automatisch die Größe und Form der Gebärmutter und kann bei der Erkennung von Anomalien sowie bei der Reduzierung der Untersuchungszeit helfen.



# Steigerung der täglichen Effizienz

Das V5 Ultraschallsystem steigert die Effizienz durch fortschrittliche Workflow-Lösungen, Fernzugriff, größere Bildschirme und eine kompakte, robuste Struktur mit eingebautem Akku. Diese Elemente machen die V5 ideal für Ärzte, die ihre Produktivität und die Patientenversorgung verbessern möchten.

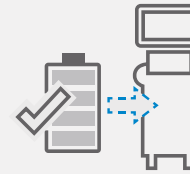


## Echtzeit Lösung zur Bildübertragung

SonoSync™<sup>1,2</sup> ist für PC und Smartphone und Tablets als Echtzeit-Bildfreigabelösung verfügbar. Dadurch kann die Kommunikation für Anleitungen und Schulungen zwischen Ärzten und Ultraschalldiagnostikern deutlich vereinfacht werden. Darüber hinaus stehen Sprach- und Textchats, Videokonferenzen und Echtzeit-Markierungsfunktionen für eine bessere Verständigung zur Verfügung. Die MultiVue-Funktion ermöglicht die Überwachung mehrerer Ultraschallbilder auf einem Bildschirm.

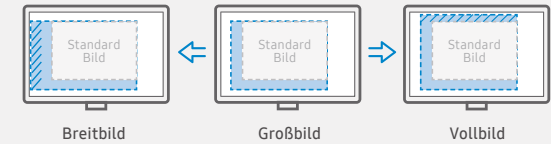
## Überbrückt Stromverluste durch das eingebaute Battery-Pack

BatteryAssist™<sup>1</sup> versorgt das System mit Batteriestrom, so dass der Benutzer auch dann Scans durchführen kann, wenn vorübergehend kein Netzstrom verfügbar ist. Außerdem ist das System dadurch ortsungebunden und kann leicht transportiert werden.



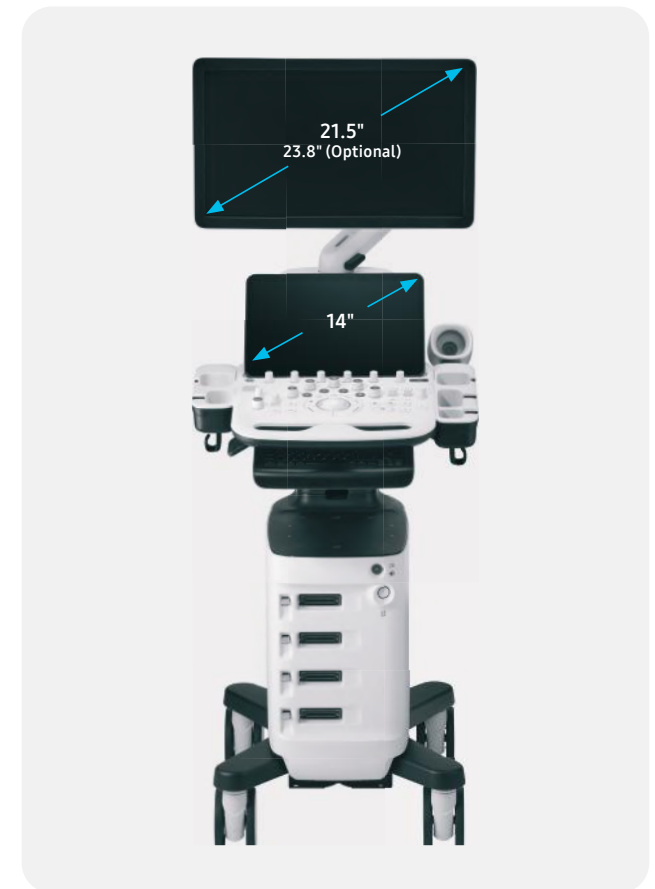
## Erstelle vordefinierte Protokolle sodass nichts vergessen geht

EzExam+™<sup>1</sup> ermöglicht es Ihnen, ein vordefiniertes Protokoll zu erstellen oder zu verwenden und diese bestimmten Untersuchungen zuzuordnen, um Arbeitsschritte zu reduzieren und Übersichtlichkeit zu schaffen.



## Bildwiedergabe in verschiedenen Formaten

Der Ultraschall kann während der Untersuchung an verschiedene Gegebenheiten und Formate je nach Wunsch des Betrachters angepasst werden.



# Umfassende Auswahl an Sonden

## Convex-Sonden



CA1-7SD

Abdomen, Geburtshilfe, Gynäkologie, Pädiatrie, MSK, Gefäße, Urologie, Thoraxchirurgie



CA2-8AD

Abdomen, Geburtshilfe, Gynäkologie, Pädiatrie, MSK, Gefäßmedizin, Urologie



CA4-10M

Abdomen, Pädiatrie, Vaskulär

## Linear-Sonden



LA2-9S

Abdomen, Pädiatrie, MSK, Vaskulär, kleine Organe



LA3-14AD

Abdomen, Pädiatrie, MSK, Vaskulär, kleine Organe



L3-22

MSK, Pädiatrie, Gefäße, kleine Organe, Dermatologie



LA3-22AI

MSK, Intraoperativ, Dermatologie

## Endocavitar-Sonden\*



EA2-11ARE

Geburtshilfe, Gynäkologie, Urologie



EA2-11AVE

Geburtshilfe, Gynäkologie, Urologie



CV1-8AE

Abdomen, Geburtshilfe, Gynäkologie, Urologie



EV2-10A

Geburtshilfe, Gynäkologie, Urologie



PA1-5AE

Kardio, Vaskulär, Abdomen, Pädiatrie, TCD

## Volumen Sonden

## Phased Array Sonden

## CW Stiftsonde



DP2B

Kardial, vaskulär, TCD



CW6.0

Kardial, vaskulär, TCD

### \*Ergonomische Sonden

Die neue endocavitar Sonde unterstützt den natürlichen Griff, indem die maximale Breite weiter nach vorne verlagert und die Länge des Griffs vergrößert wurde, um eine ausgewogene Gewichtsverteilung zu ermöglichen.

Dieses Produkt ist ein medizinisches Gerät, bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch vor dem Gebrauch sorgfältig durch.

S-Vue Transducer™ ist der Name der fortschrittlichen Schallkopftechnologie von Samsung.

1. optionales Feature, gesonderter Kauf erforderlich.

2. SonoSync™ ist eine Funktion für den Bildaustausch, nicht für die Diagnose.

## SAMSUNG MEDISON CO. LTD.

© 2024 Samsung Medison All Rights Reserved.

Samsung Medison behält sich das Recht vor, das Design, die Verpackung usw. zu ändern. Spezifikationen und hier gezeigte Funktionen ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung.

