UGEO HM70A

Ultraschall-Präzision – mobil und flexibel

SAMSUNG

Schnelle und sichere Diagnosen direkt am Point of Care

In vielen Fällen ist eine zuverlässige Ultraschall-Bildgebung auch außerhalb stationärer Diagnoseumgebungen gefordert, zum Beispiel direkt am Patientenbett, beim Hausbesuch oder an wechselnden Untersuchungsorten. Ausgestattet mit modernsten Imagingtechnologien bietet das UGEO HM70A hier die ideale Lösung. Tragbar, leicht und hochflexibel bietet es ein kompromissloses Leistungsspektrum und liefert brillante Bilder für sichere Diagnosen und ultraschallgestützte Interventionen. Sein preisgekröntes, ergonomisches Design und das durchdachte Bedienkonzept sorgen für einfache, effiziente Untersuchungsabläufe und eine hohe Produktivität.

PRÄZISE

Klinische Bilder mit hoher Qualität und Aussagekraft ermöglichen präzise Befunde und unterstützen die diagnostische Verlässlichkeit.

EINFACH

Intuitive, leicht zu bedienende Funktionen vereinfachen viele Untersuchungen und sorgen für eine hohe Produktivität.

SCHNELL

Zahlreiche zeitsparende Prozesse sowie verkürzte Startzeiten ermöglichen eine schnelle und effiziente Patientenbetreuung im diagnostischen Alltag.

product design award 2013

UGEO HM70A
[2D]
G50 / DR126dB
FA10 / P90
Frq Gen. / 14.0cm
[2D] G49/DR115dB/FA10/P90/Frq Pen./14.0cm
[PD] G40/PRF 2.00kHz/WF1/FA8
P1 Digital Printer
P2 Digital Printer
U1 EZ Exam
U2 Full Screen
U3 None
2D
Edge Enhance 0
Cine Speed 100 %
Trim First 1
Trim Last 105
Gray Map 7
Chroma Index Type 1
SDMR 3
Cine Play
Cine Save
UGEO HM70A

Kompromisslose Bildqualität

Eine hohe Bildqualität ist der Schlüssel zu sicheren Diagnosen und damit von großer Bedeutung für alle Ultraschall-Anwender im klinischen Umfeld. Mit modernsten Bildverarbeitungstechnologien erfüllt das UGEO HM70A die Anforderungen der vielfältigsten Applikationen und liefert brillante und detaillierte Bilder als Basis für fundierte diagnostische Aussagen.

PRÄZISE EINFACH SCHNELL

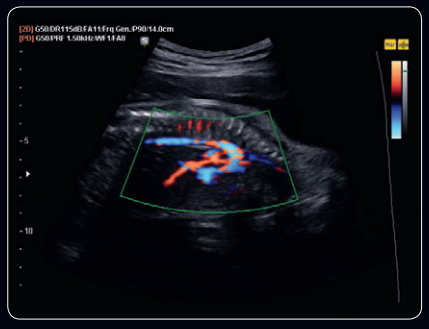
Single Crystal-Sondentechnologie
Das monokristalline Sondenmaterial bietet eine erhöhte Bandbreite und Empfindlichkeit. Vorteil ist eine verbesserte Auflösung bei größerer Eindringtiefe. Durch die höhere Sensitivität werden auch geringe Blutflüsse besser dargestellt.

Hybrid Beamforming Engine
Die Kombination aus speziell entwickelten Hardwarekomponenten mit einer intelligenten Software-Engine sorgt für eine deutlich verbesserte 2D- und Farbdopplerqualität im Vergleich zu herkömmlichen Beamformern.

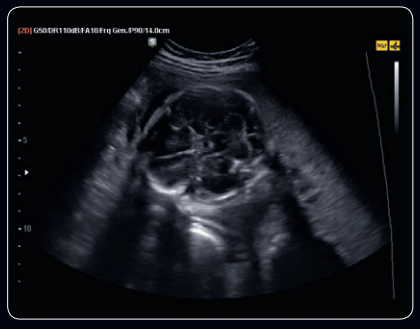
SDMR™
SDMR™ eliminiert unerwünschtes Speckle-Rauschen, optimiert die Kantendarstellung und verbessert die Kontrastauflösung für scharfe und detaillierte Bildergebnisse.

S-Flow™
S-Flow™ ist ein innovativer Color-Doppler mit hoher Sensitivität, mit dem sich auch schwer erfassbare periphere Blutgefäße präzise darstellen und farblich unterscheiden lassen.

Fetaler Fuß in 3D/4D



Aortenbogen mit S-Flow™



Fetales Gehirn mit SDMR™

Einfache und schnelle Untersuchungsabläufe

Zahlreiche automatisierte Funktionen vereinfachen den Diagnoseprozess und ermöglichen die Ausführung mehrerer aufeinanderfolgender Untersuchungsschritte mit nur einem Tastendruck. Dies spart wertvolle Zeit, vermeidet Bedienungsfehler und steigert die Diagnosesicherheit.

PRÄZISE EINFACH SCHNELL

Volume NT & IT™
Das benutzerfreundliche Volume NT & IT™ erkennt automatisch die mittsagittale Ansicht in einem Volumendatensatz und misst die fetale Nackentransparenz und intrakranielle Transparenz.

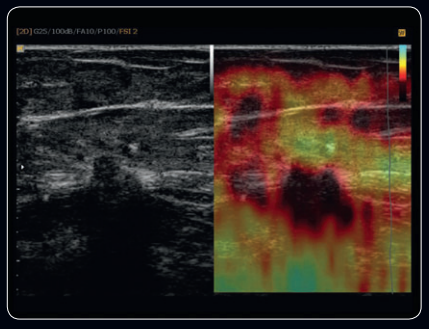
EZ-Exam™
EZ Exam™ fasst aufeinanderfolgende Untersuchungsschritte benutzerdefiniert mit einem Tastendruck zu automatisierten Prozessen zusammen.

ElastoScan™
Entwickelt zur frühzeitigen Diagnose maligner Erkrankungen erkennt ElastoScan™ die unterschiedliche Elastizität von Gewebebereichen einer untersuchten Region und stellt die verschiedenen Härtegrade neben dem 2D-Bild in einem farbigen Elastogramm dar. So erhält der Untersucher wertvolle Informationen über Gewebeveränderungen.

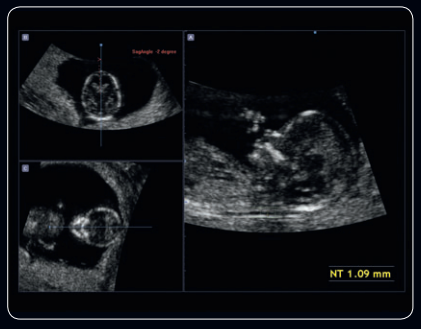
HDVI™
HDVI™ verbessert die Qualität der rekonstruierten A-, B- und C-Ebene eines Volumens mit nur einem Tastendruck. Kanten und feine Strukturen werden in einer deutlich höheren Detailauflösung – vergleichbar mit der eines 2D-Bildes – dargestellt.

4D und 3D XI™
Mit leistungsstarken 4D-Technologien und 3D XI™ erlaubt das UGEO HM70A detaillierte 3D/4D-Untersuchungen. 3D XI™ ermöglicht dabei eine einfache und umfassende Kontrolle über die 3D/4D-Volumendaten.

Fetale Hand im 3D/4D-Modus



Brust-ElastoScan™



Messung der fetalen Nackentransparenz mit Volume NT & IT™

Klinische Prozesse effizienter gestalten

Die Verringerung von Untersuchungszeiten ist ein wichtiger Schritt zu Effizienzsteigerung im klinischen Alltag. Dabei unterstützt Sie das UGEO HM70A mit zahlreichen zeitsparenden Werkzeugen und sorgt so für einen höheren Patientendurchsatz und eine verbesserte Produktivität. Darüber hinaus schafft es damit Raum für die Lösung anspruchsvoller diagnostischer Herausforderungen.

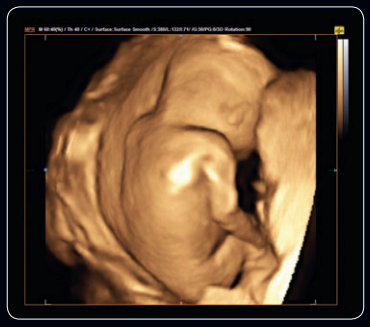
MagiCut™
Mit MagiCut™ lassen sich einfach und kontrolliert Objekte aus einem Volumen entfernen, die die gewünschte 3D-Ansicht stören oder verdecken. Versehentlich gelöschte Bildbereiche sind durch Rückgängigmachen der Aktion wiederherstellbar.

SFVI™
Mit einem Tastendruck optimiert SFVI (Smart Filter Volume Imaging)™ die Darstellung von 3D-Bildern.
- Clear SFVI™ eliminiert unerwünschtes Rauschen für klarere Bildergebnisse.
- Detailed SFVI™ optimiert die Kantenschärfe von 3D-Bildern.

HD-ADVR™
HD-ADVR™ ermöglicht während des Scannens das simultane Speichern von Bildern und kompletten Ultraschalluntersuchungen auf DVD (720 x 480 Pixel) oder USB-Medien (HD-Auflösung 1.920 x 1.080 Pixel).

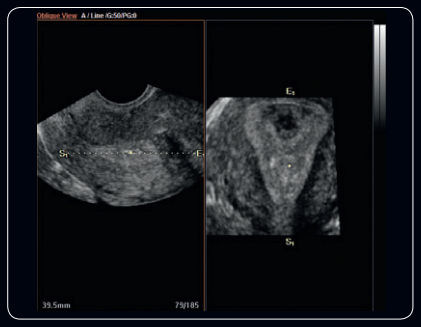
Vollbildmodus
Zur genaueren Analyse von Details kann der Benutzer die Bildfläche mit einem Tastendruck auf das gesamt Bildschirmformat vergrößern. Die Kontrolle über verschiedene Bildparameter ist im Vollbildmodus möglich.

Fast Booting
Eine schnelle SSD-Festplatte von Samsung ermöglicht das Starten des Systems aus dem ausgeschalteten Zustand innerhalb von 60 Sekunden, aus dem Schlafmodus innerhalb von nur 10–20 Sekunden. Im Setup lässt sich einstellen, ob der Systemstart bereits beim Öffnen des Deckels oder erst beim Drücken der Einschalttaste erfolgen soll.



Fetus 19. SSW mit SFVI™

Nabelschnur mit S-Flow™



Koronarebene des Uterus mit Oblique View

Beispielloser Anwendungskomfort

Das Design des UGEO HM70A wurde im Hinblick auf einen hohen Bedienkomfort speziell an die Bedürfnisse von Ärzten und Ultraschallanwendern angepasst. Die außergewöhnliche Ergonomie, Mobiltät und Erweiterungsfähigkeit spiegeln dabei die Designprinzipien von Samsung für eine unverwechselbare, klare und geradlinige medizintechnische Gestaltung wieder.

Hinterleuchtetes Keyboard und Bedienpanel

Dank des hinterleuchteten Bedienfelds lässt sich das UGEO HM70A auch bei schlechten Lichtverhältnissen sicher bedienen.

Handgriffe an Front- und Rückseite

Die großen Handgriffe an dem optionalen Gerätecart sowie an der Frontseite des Systems ermöglichen ein bequemes Handling und sorgen für hohe Mobilität.

Kompakt und leicht

Mit seinem kompakten Laptopformat und dem geringen Gewicht von nur 6,1 kg ist das UGEO HM70A hochflexibel und lässt sich leicht an jeden Einsatzort transportieren.

Funktionen des optionalen Gerätecarts:

1. Gasdruck-Höhenverstellung

Die Arbeitshöhe lässt sich bequem und stufenlos vom Anwender einstellen.

2. Integrierte Stromanschlüsse

Peripheriegeräte können direkt an den Gerätecart angeschlossen werden.

3. Ablagen für Drucker

Der Gerätecart verfügt über zwei Druckerablagen mit integrierten USB- und Stromanschlüssen.

4. Zusätzliche Sondensteckplätze

Die Anschlussmöglichkeit für bis zu drei zusätzliche Sonden am Gerätecart spart wertvolle Zeit beim Sondenwechsel. Alle angeschlossenen Sonden können auch im Akkubetrieb genutzt werden.

Leistungsstarke Sonden

Passende Hochleistungssonden für die verschiedensten Anwendungen sorgen für optimale Untersuchungsergebnisse.

Convex-Sonden

C2-6

· Applikationen: Abdomen, Gynäkologie, Geburtshilfe
· Centerfrequenz : 4,0 MHz
· Winkel: 58,12°

SC1-6

· Applikationen: Abdomen, Gynäkologie, Geburtshilfe, Kontrast
· Centerfrequenz : 3,1 MHz
· Winkel: 60°

CF4-9

· Applikationen: Vaskulär, Pädiatrie
· Centerfrequenz : 5,65 MHz
· Winkel: 92°

Linearsonden

L4-7

· Applikationen: Abdomen, MSK, Small Parts, Vaskulär
· Centerfrequenz: 5,15 MHz
· Bildfeld: 44,16 mm

L5-13

· Applikationen: MSK, Small Parts, Vaskulär
· Centerfrequenz: 8,0 MHz
· Bildfeld: 38,4 mm

L7-16

· Applikationen: MSK, Small Parts, Vaskulär
· Centerfrequenz: 12 MHz
· Bildfeld: 38,4 mm

Phased-Array-Sonden

PE2-4

· Applikationen: Abdomen, Kardiologie, TCD
· Centerfrequenz: 2,5 MHz
· Winkel: 90°

P3-8

· Applikationen: Abdomen, Kardiologie, Kontrast (LVO)
· Centerfrequenz: 4,7 MHz
· Winkel: 90°

Volumensonde

VN4-8

· Applikationen: Abdomen, Gynäkologie, Geburtshilfe
· Centerfrequenz: 4,5 MHz
· Winkel: 77°

CW-Stiftsonden

CW2.0

· Applikation: Kardiologie
· Centerfrequenz: 2,0 MHz

CW4.0

· Applikation: Kardiologie
· Centerfrequenz: 4,0 MHz

Endo-Cavity-Sonde

EVN4-9

· Applikationen: Gynäkologie, Geburtshilfe, Urologie
· Centerfrequenz: 6,5 MHz
· Winkel: 148°

Mehr Informationen zu Samsung HME-Produkten finden Sie unter www.samsung.com/de/business

Samsung Electronics GmbH
HME Division
Am Kronberger Hang 6
65824 Schwalbach/Taunus
Telefon: 06196 9340246
Fax: 06196 665377
service-hme@samsung.de

SAMSUNG

Stand November 2013 · Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle im Text aufgeführten Markennamen sind eingetragene Warenzeichen der Hersteller.