VINNO R700

KI-gestützte Sonographie

Lucid+

AI ULTRASENSE



VINNO
VISION IN INNOVATION

VINNO TECHNOLOGY (SUZHOU) CO,. LTD.

ENTWICKELT FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

VINNO R700 basiert auf der VLucid+ Plattform und bietet ein neu definiertes Ultraschall-Scan-Erlebnis, das sowohl Bildbrillianz als auch Benutzerfreundlichkeit mit besserer Ergonomie, schnellerem Scannen und unterschiedliche Anwendungen auf Premium-Niveau für Nutzer aus den Bereichen Allgemeinmedizin, Gynäkologie und Kardiologie bietet, um die Effizienz Ihrer Praxis zu steigern.

EXZELLENTE BILDQUALITÄT

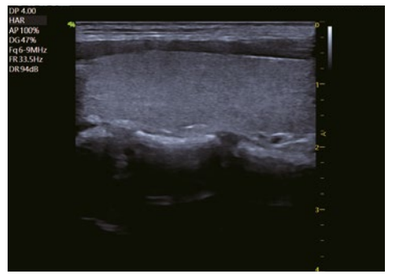
Ausgezeichnete Penetration

Mit seiner leistungsstarken Hardware-Architektur liefert das R700 eine außergewöhnliche Bildqualität mit großer Bildbrillianz, überragender Konsistenz und hervorragender Eindringtiefe.



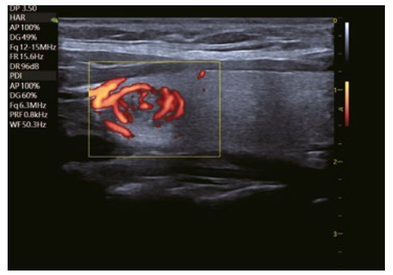
Überragende Auflösung

Das R700 besitzt ein hochauflösendes System mit bis zu 25 MHz. Mit einer Steigerung von mehr als 30% der Breitbandfrequenzen trägt es zu einer Verbesserung der Auflösung und Sensitivität bei und ermöglicht so bessere Diagnosen.



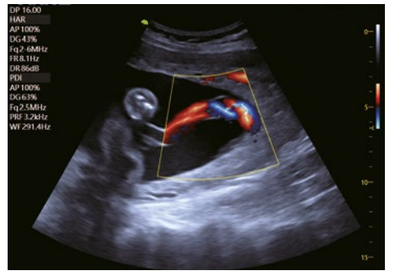
Intuitive Blutfluss-Darstellung

Die verstärkte Farbdoppler-Verarbeitung sorgt für eine höhere Diagnosesicherheit durch eine verbesserte Blutflusserkennung und eine erhöhte Farbleistung.



VLuminous Flow

Vluminous Flow ist eine innovative Farbfluss-Technologie, welche die Visualisierung des Blutflusses verbessert und einen Eindruck von 3D-ähnlicher Flussdarstellung vermittelt.



ERWEITERTE FUNKTIONEN

Scherwellen-Elastographie (VShear)

VShear ist eine nicht-invasive Methode zur Erfassung quantitativer Informationen über die Gewebeeigensschaften und zur Ermittlung der Geschwindigkeit von Scherwellen, die sich durch den Zellbereich ausbreiten.

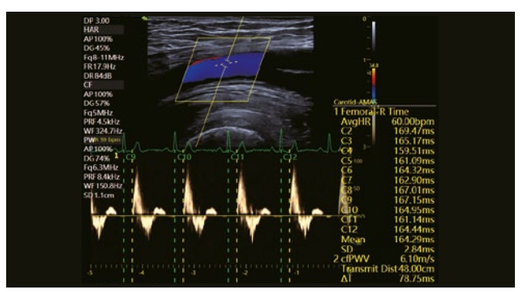
Kontrastbildgebung

Das Ultraschall-Kontrastmittel reagiert mit dem Niederdruck-Ultraschall (MI), wodurch das mikrovaskuläre Signal mit überlegener räumlicher Auflösung verstärkt wird. Die beobachtete Gewebeperfusion und ihre Anreicherungseigenschaften sind für die qualitative Läsionsdifferenzierung nützlich.



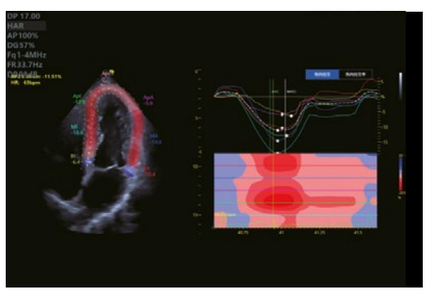
Automatische Messung der Arteriellen Steifigkeit (AMAS)

AMAS ist ein automatisches Tool zur Berechnung der cf-Pulswellengeschwindigkeit. Es ist ein effektiver Indikator für die Bewertung der arteriellen Steifigkeit und die Beurteilung der frühen Arteriosklerose.



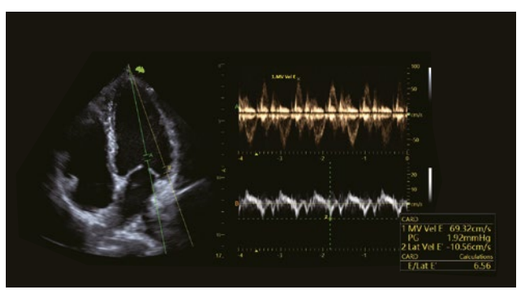
Strain Imaging

Die Dehnungsbildgebung beschreibt als Dehnungskurve die zugrundeliegende Anomalie der Myokardregion, entweder in demselben oder in verschiedenen Bildern, die die Stärke der lokalen Myokardverformation während der Systole und Diastole besser wiedergeben kann und somit die Bewegungsanomalie während des Herzzyklus widerspiegelt.



Multi-Doppler

Eine Technologie, die zwei Doppler-Wellenformen von separaten Messpunkten während desselben Herzzyklus anzeigt. Die Kombination von TDI und PW ermöglicht die gleichzeitige Bewertung der Wandbewegung und der Hämodynamik, was eine schnellere und genauere Messung der diastolischen LV-Dysfunktion und der Karotisstenose usw. ermöglicht.



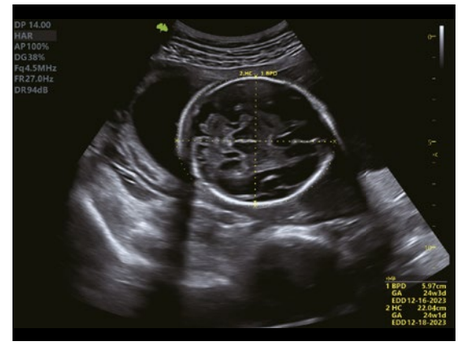
ERWEITERTE FUNKTIONEN

Hysterosalpingographie (HSG)

Die Ultraschall-3D-Bildgebung kombiniert mit der Mikroblasen-Kontrasttechnik (CBI) ermöglicht eine optimale Strukturdarstellung der Eileiter in drei Dimensionen.

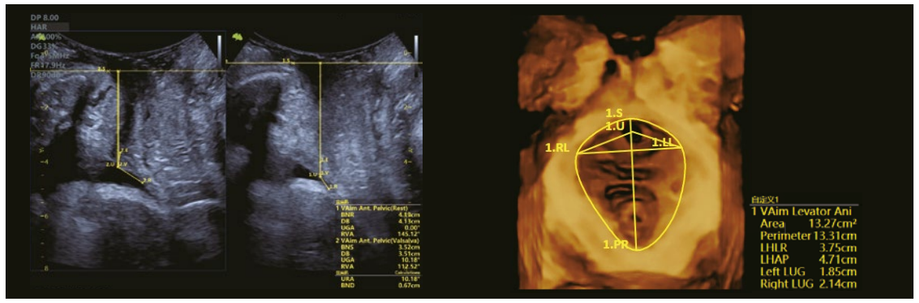
VMind OB

VMind OB bietet einen absolut umfassenden gynäkologischen Screening-Ansatz, indem es sich die Leistungsfähigkeit von Deep-Learning-Techniken zunutze macht. VMind OB erfasst und speichert in Echtzeit automatisch die Standardebenen mit fetalen biometrischen Messungen, basierend auf den ISUOG-Praxisrichtlinien. VMind OB ist bisher das einzige intelligente geburtsmedizinische Screening-Tool, das bis zu 28 Standardebenen bietet.



VAim Ant. Pelvic und VAim Levator Ani

VAim Levator Ani und Ant. Pelvic sind künstliche, intelligente Technologien für die Beckenmessung. Mit nur einem Knopfdruck liefern die Technologien präzise Messergebnisse, um die Beckenstruktur von Frauen nach der Geburt zu beurteilen.

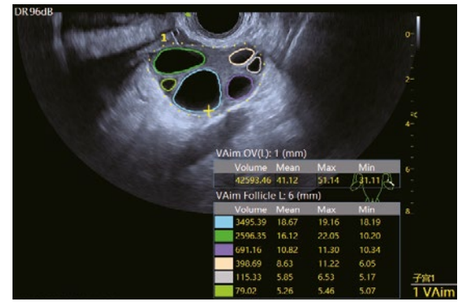


VAim Ant. Pelvic in 2D

VAim Levator Ani in 3D

VAim Follicle

VAim Follicle ist ein fortschrittliches Tool zur Follikelberechnung, welches Follikel auf einem gegebenen 2D-Bild automatisch identifiziert. Es kennzeichnet dabei die Grenzen mit verschiedenen Farben und misst das Volumen für eine schnelle Beurteilung. Es ist speziell für die reproduktive Gesundheitsvorsorge von Frauen entwickelt.





INTELLIGENTE LÖSUNGEN

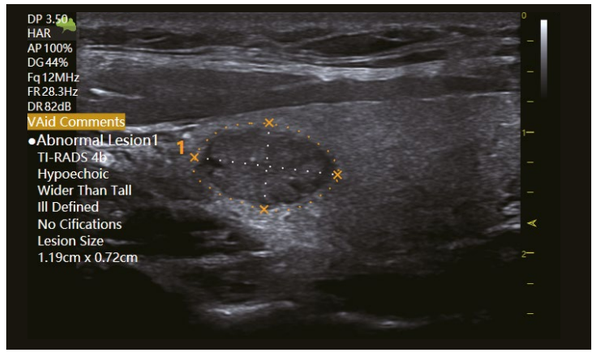
VAid Liver / Leber

Mit nur einem Knopfdruck kann VAid Liver automatisch fokale und diffuse Lebererkrankungen in Echtzeit oder auf gespeicherten Bildern erkennen und eine quantitative Analyse der Läsion anzeigen. VAid Liver verbessert die Effizienz und diagnostische Genauigkeit bei der Früherkennung von Lebererkrankungen erheblich.



VAid Thyroid / Schilddrüse

VAid Thyroid bietet einen nicht-invasiven Ansatz zur Erkennung und Beurteilung von Schilddrüsenknoten, um unnötige Eingriffe zu vermeiden. Es erkennt automatisch einzelne oder mehrere Läsionen beim Scannen in Echtzeit und zeigt die Größe, die Randmerkmale und die TI-RADS-Klassifizierung der Läsion an, was die diagnostische Genauigkeit und Effizienz verbessert.



VAid Breast / Brust (VINNO Artificial Intelligence Detection)

VAid Breast erhöht die Genauigkeit und Produktivität der Brustdiagnose in Echtzeit oder auf gespeicherten Bildern.
Es ermöglicht die vollautomatische Läsionserkennung in Echtzeit. Die automatische Vermessung und BI-RADS-Kategorisierung erfolgt unmittelbar nach Einfrieren des Bildes und gibt so dem Benutzer eine zweite Meinung.

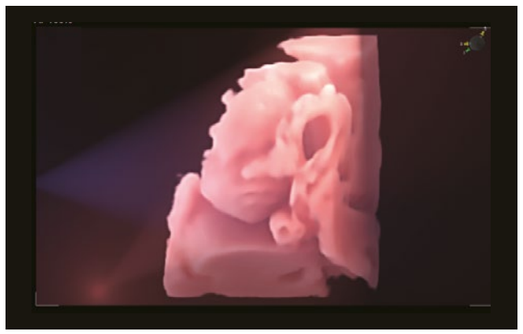
INTELLIGENTE LÖSUNGEN

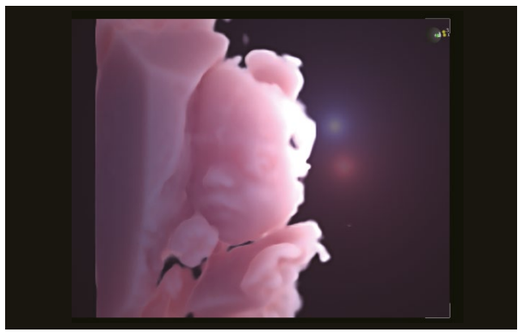
VAim OB

VAim OB ist ein automatisches Tool für die biometrische Analyse und der Messung des Wachstums des Fötus. Mit nur einem Knopfdruck erhält man alle Ergebnisse, welche die geburtshilflichen Ultraschalluntersuchung vereinfacht und die Messgenauigkeit verbessert.

Light Lab

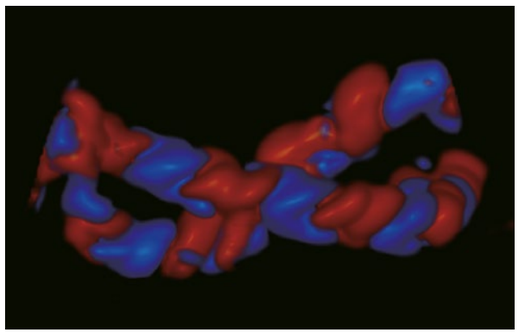
Eine neue 3D-Rendering-Technologie, die es dem Benutzer ermöglicht, die Position und Richtung der virtuellen Lichtquellen individuell anzupassen, wodurch die Details der inneren Strukturen deutlicher dargestellt und die dreidimensionale Wahrnehmung verbessert werden.





Color 3D

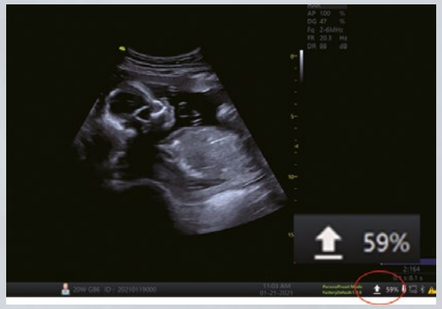
Color 3D-Rendering-Technologie für eine verbesserte 3D Visualisierung und Strukturdarstellung, z.B. bei der Nabelschnur.



EFFIZIENTE ARBEITSABLÄUFE

Hintergrundübertragungen

Das Archiv unterstützt den Export im Hintergrund, ohne den eigentlichen Scanvorgang zu unterbrechen.



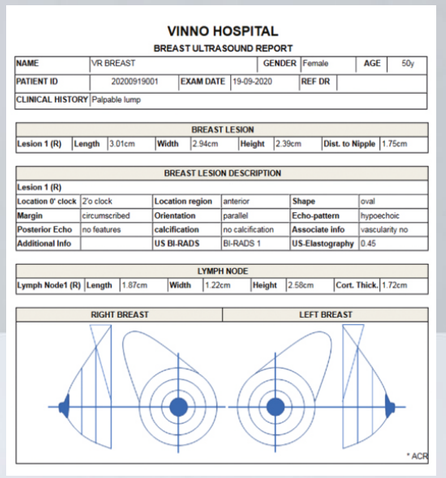
Kommentare als Freihandzeichnung

Durch die neusten Technologien ist nun ein freies Zeichnen von Kommentaren mit dem Finger möglich. Dies ist besonders bei Ferndiagnosen und Online-Schulungen ein hilfreiches Tool.



VReport

Als kundenorientiertes Werkzeug ermöglicht VReport dem Benutzer die Berichtvorlage zu definieren und zu importieren. Anschließend generiert das System automatisch die zugehörigen Messswerte auf Basis der importierten Vorlage, was die Arbeitseffizienz erheblich verbessert.



VINNO HOSPITAL

BREAST ULTRASOUND REPORT

NAME	VR BREAST		GENDER	Female	AGE 50y
PATIENT ID	202009190001	EXAM DATE	19-09-2020	REF DR	
CLINICAL HISTORY	Palpable lump				

BREAST LESION									
Lesion 1 (R)	Length	3.01cm	Width	2.94cm	Height	2.39cm	Dist. to Nipple	1.75cm	

BREAST LESION DESCRIPTION					
Lesion 1 (R)					
Location 0' clock	2'o clock	Location region	anterior	Shape	oval
Margin	circumscribed	Orientation	parallel	Echo-pattern	hypoechoic
Posterior Echo	no features	calcification	no calcification	Associate info	vascularity no
Additional Info		US BI-RADS	BI-RADS 1	US-Elastography	0.45

LYMPH NODE									
Lymph Node1 (R)	Length	1.87cm	Width	1.22cm	Height	2.58cm	Cort. Thick.	1.72cm	

RIGHT BREAST	LEFT BREAST

* ACR



1. 23,8 " großer Monitor
2. Kippbarer 15,6 " Touch-Screen
3. Endokavität-Sondenhalter
4. Gel-Wärmer (optional)
5. Eingebauter Akku für 1,5 Stunden kontinuierliches Scannen (optional)
6. Höhen- und Richtungs-verstellbare Konsole
7. 5 aktive Ports

VINNO Technology (Suzhou) Co., Ltd.

5F, A Building, No. 27 Xinfa Rd,
Suzhou Industrial Park, 215123 China
Tel.: +86 512 62873806
Fax: +86 512 62873806
vinno@vinno.com
www.vinno.com

VINNO behält sich das Recht vor, die technischen Spezifikationen bei Bedarf zu überarbeiten.

Com²Med Medizintechnologien GmbH & Co. KG

Frankfurter Str. 3a
38122 Braunschweig
Tel.: 0531 / 2 84 20 84
Fax: 0531 / 2 84 20 85
info@com2med.de
www.com2med.de

Oldenburger Allee 18
30659 Hannover
Tel.: 0511 / 54 27 90
Fax: 0511 / 54 78 156
info-h@com2med.de

Abbildungen können abweichen.
Weitere Informationen auf Anfrage.