ECUBE 8 LE

Das Wesentliche für jeden Tag

ALPINION Medical Deutschland GmbH
We are Ultrasound Professionals

ALPINION MEDICAL DEUTSCHLAND

Einfacher Workflow & weitreichende Möglichkeiten

Mehr Zeit für Ihre Diagnose

Das E-CUBE 8 LE kann leicht und intuitiv bedient werden. Somit bleibt mehr Zeit für Ihre Patienten und die Diagnose. Zusätzlich helfen fortschrittliche Diagnostik-Module die Anwendungsmöglichkeiten zu vergrößern und eine akkurate Diagnose zu sichern.

Die Hardware-Highlights des E-CUBE 8 LE

Der 19,5 Zoll große Full HD LED Monitor mit einer Auflösung von 1.600 x 900 Pixel liefert dank hochwertiger IPS-Technologie (In-Plane Switching) kristallklare Bilder mit hoher Farbgenauigkeit und kräftigen Farben, die auch bei Änderung des Blickwinkels nahezu unverändert bleiben.

Alle Tasten des Keyboards sind für die intuitive Bedienung des Systems möglichst effizient angeordnet. Auch ist der schnelle zeitsparende Zugriff auf individuelle Voreinstellungen (Power Presets) mit einem Tastendruck gewährleistet.

Die Kombination aus SSD Speicher und der High-End Hardware garantiert eine geringe Startzeit (< 1 Minute) und eine hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit.

Neben der CPU kommt beim E-CUBE 8 LE auch die GPU zum Einsatz. Viele rechenintensive Bildverarbeitungsprozesse, wie z.B. der FullSRI Filter, wurden auf die GPU ausgelagert und entlasten somit den Hauptprozessor. Das Resultat ist deutlich in der hervorragenden Bildqualität und der erhöhten Bildrate zu sehen.

Über den USB 3.0 Anschluss sichern Sie Ihre Daten mit hoher Geschwindigkeit auf ein externes Medium.

Der optionale Gelwärmer mit 3 Temperaturstufen erhöht das Wohlbefinden Ihrer Patienten bereits zu Beginn der Untersuchung.

Durch die neuartige Schallkopfhalterung für endokavitäre Schallköpfe haben Sie immer freie Sicht auf den Monitor und keine Bewegungseinschränkung für Ihre Armbewegungen bei der Bedienung des Keyboards

Die Software-Highlights des E-CUBE 8 LE

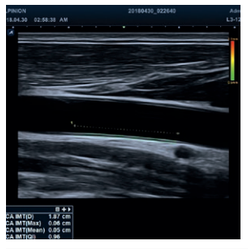
Auto IMT
Bei der Untersuchung der Halsschlagader kann Arteriosklerose frühzeitig erkannt werden. ALPINIONs Auto IMT Software ermöglicht eine automatisierte und präzise Dickenmessung des Intima Media Komplexes durch einzeichnen eine einzigen Linie im Gefäß.

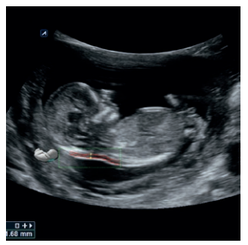
DPDI
Diese Technologie kombiniert die erhöhte Sensitivität des Power Doppler im Vergleich zum Farbdoppler mit der Richtungsinformation des Blutflusses. Somit können langsame Flüsse wie z.B. in Niere, Schilddrüse oder Entzündungsherden besser detektiert werden.

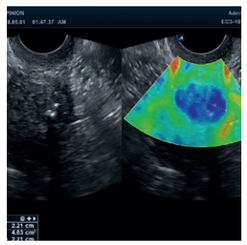
Live HQ
Live HQ™, die fortschrittliche 3D/4D-Rendering-Technologie, ermöglicht eine realistische 3D/4D-Bildgebung. Die räumliche Darstellung wird durch eine virtuelle Lichtquelle wesentlich verbessert und hilft auch den Eltern die fetale Anatomie besser zu erkennen.

Auto NT
Auto NT (Nackentransparenz) ist ein halb-automatisches Mess-Verfahren für die fetale Nackentransparenz im ersten Trimester. Unabhängig vom Anwender erhöht dieses Modul die Genauigkeit der Biometrie zum Ende der Frühschwangerschaft. Die Untersuchung fügt sich nahtlos in Ihren Workflow ein, ist reproduzierbar und vermeidet Über- und Unterschätzung.

Elastographie
Die Elastographie stellt auf einfache Weise die relativen Unterschiede der Gewebeelastizität durch von außen ausgeübten Druck farblich dar. Schnell können Zusatzinformationen erhoben und u.U. unnötige Biopsien vermieden werden. Eine farbige Qualitätsanzeige von 1-6 zeigt in Echtzeit die Qualität des Druckes auf das Gewebe an und unterstützt so die Glaubwürdigkeit des Ergebnisses.







Zufriedenheit durch Bildqualität

Schnell und sicher zur Diagnose

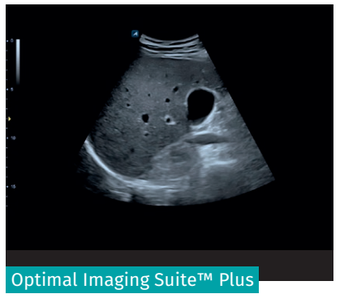
Klare Bilder durch leistungsfähige Schallköpfe und Technologien unserer High-End Systeme sichern Ihnen eine schnelle und sichere Diagnose.

Konvex- und Phased Array-Schallköpfe mit neuer PowerView™ Technologie

Neue Materialien verringern den Verlust von Energie in Form von Wärme. Das Ergebnis: maximale Penetration und hohe Sensitivität. Die neue PowerView™ Technologie von ALPINION sichert eine gleichbleibend hohe Bildqualität bei optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis.

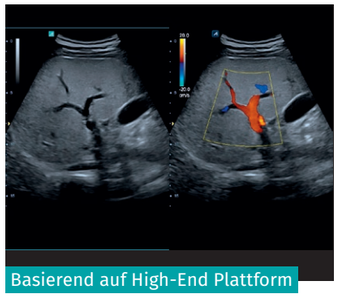
Hochauflösende Linear-Schallköpfe

Die High Density Linear-Schallköpfe L3-12H und L3-12HWD liefern mit bis zu 12 MHz hochauflösende Bilder bei Schallkopfbreiten von 4 – 6cm.Sie eignen sich optimal für die Untersuchung von Brust, Schilddrüse, Gelenken, Hals- und peripheren Gefäßen.



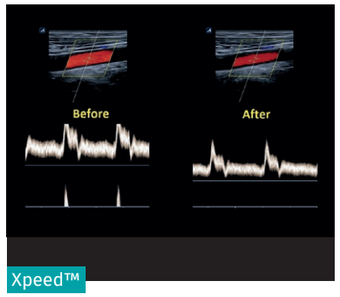
Optimal Imaging Suite™ Plus

Der weiterentwickelte Signalverarbeitungsalgorithmus Optimal Imaging Suite™ Plus (FullSRI™, SCI, FTHI) bietet außergewöhnliche Bilddetails, eine deutliche Kantenabhebung zur Differenzierung feinster Gewebeunterschiede und eine erweiterte Grauskala.



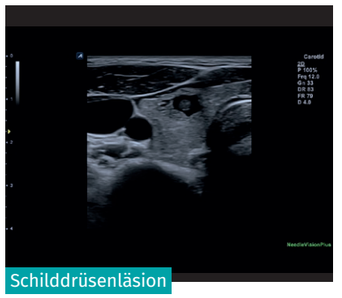
Basierend auf High-End Plattform

Das E-CUBE 8 LE basiert auf der gleichen Hard- und Software-Plattform wie ALPINIONs High-End Ultraschallsysteme. Auflösung, Kontrast und Bildqualität wurden erneut verbessert. Zusammen mit dem Dual Pulser erreicht das E-CUBE 8 LE ein sauberes Dopplersignal bei konstant guter B-Bild Qualität.



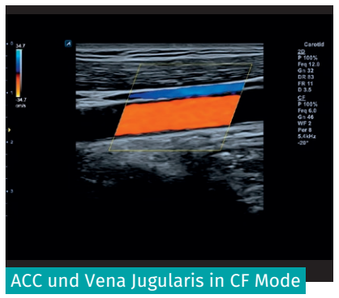
Xpeed™

Die Weiterentwicklung der Ein-Tasten-Bildoptimierung (Xpeed™) lässt das E-CUBE 8 LE dynamische Bereiche im B- und Doppler-Modus in Echtzeit detektieren und abschätzen. Xpeed™ liefert Ihnen noch schneller optimierte klinische Bilder und beschleunigt so Ihre tägliche Arbeit.

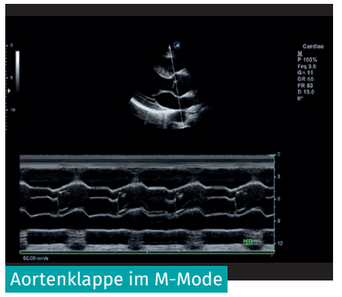


Schilddrüsenläsion

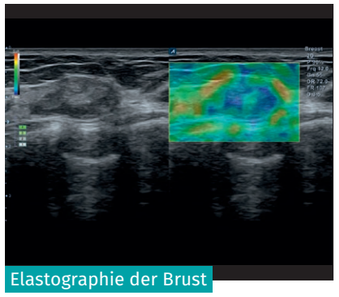
Niere mit Farbdoppler



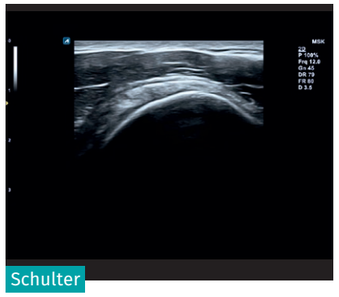
ACC und Vena Jugularis in CF Mode



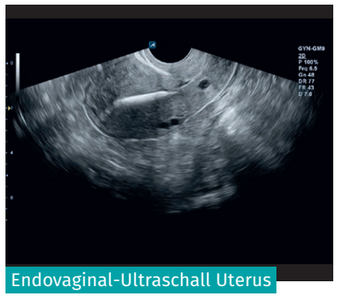
Aortenklappe im M-Mode



Elastographie der Brust

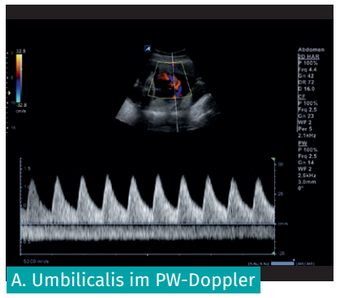


Schulter



Endovaginal-Ultraschall Uterus

Fetales Gesicht mit Volume Master™ (3D/4D)



A. Umbilicalis im PW-Doppler

ALPINION MEDICAL DEUTSCHLAND

Unsere Schallköpfe

Entwickelt und gefertigt von ALPINION für unvergleichliche akustische Performance.

Konvex

C1-6CT
Abdomen, Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo

C5-8NT
Pädiatrie, Kardiologie, Gefäße

SC1-6H*
Abdomen, Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo

SC1-4H*
Abdomen, Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo

SC1-4HS*
Abdomen, Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo

Endokavitär

EC3-10T
Urologie, Gynäkologie, Geburtshilfe, fetales Echo

EV3-10T
Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo, Urologie

Stiftsonden

CW5.0
Gefäße

CW2.0
Kardiologie, Gefäße

Spezialanwendungen

IO3-12*
Intraoral

IO8-17T*
MSK, Nerven, Weichteile

Linear

L3-12H
Karotis, periphere Gefäße, Schilddrüse, Testikel, MSK, Mamma

L3-12H^WD
Schilddrüse, MSK, Mamma

L3-12T
MSK, Mamma, Schilddrüse, Testikel, Gefäße

L8-17H*
MSK (oberfl.), Mamma, Schilddrüse, Testikel, Gefäße

Phased Array

P1-5CT
Kardiologie, Abdomen,transkraniell

SP3-8T
Kardiologie, Abdomen, transkraniell

Volumen

VE3-10H
Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo, Urologie

VC1-6T
Abdomen, Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo

- High Density
- Extreme High Density
- Einkristall
- Biopsie-Kit verfügbar
- PowerView
- Weitwinkel
- extra breit

* vorraussichtlich ab 12/2018 verfügbar

Das E-CUBE 8 LE auf einen Blick

- Größe (B x T x H): 53 x 79 x 143 cm
- Gewicht: 55 kg
- 19,5 Zoll Full HD LED Monitor
- 4 aktive Schallkopfanschlüsse, sowie 1 CW Stiftsondenschluss (optional)
- USB 3.0 Schnittstelle
- Batterie (optional)
- Integrierter Gelwärmer mit 3 Temperaturstufen (optional)
- OS: Windows 7
- 128 GB SSD & 512 GB HDD Speicher
- Einsatz der GPU für verbesserte Leistung in der Bildverarbeitung
- DICOM 3.0 Konnektivität (optional)
- Wireless LAN für Datenübertragung zum Archivsystem (optional)

NET CUBE CARE – unser schnellster Weg zu Ihnen

Mit NET CUBE CARE™ können unsere Spezialisten per Fernwartung auf Ihr E-CUBE 8 LE zugreifen, Einstellungen überprüfen, technische Diagnosen erstellen und Ihnen mit Rat und Tat zur Seite stehen – schnell und unkompliziert.

E3 ECUBED

Extreme Clarity
Efficient Workflow
Ergonomic Design

ECUBE 8 LE

ALPINION MEDICAL

ALPINION MEDICAL SYSTEMS wurde im Jahr 2007 gegründet, mit dem Ziel, den Kunden einen Mehrwert im Bereich der Kerntechnologien für diagnostische und therapeutische Sonographiesysteme zu bieten.

Basierend auf seiner patentierten Akustikkerntechnologie baut ALPINION ein innovatives Portfolio an diagnostischen (E-CUBE Serie) und therapeutischen Ultraschallsystemen (ALPIUS und VIFU) auf. Von der Akustiktechnologie bis hin zum diagnostischen und therapeutischen Ultraschall unternimmt ALPINON jede Anstrengung, um seinen Kunden eine zuverlässige, gleichbleibende und exzellente Leistung bei der medizinischen Bildgebung zu bieten.

Das innovative HIFU-Portfolio von ALPINION umfasst das klinische HIFU-System zur Uterusmyom-Therapie (ALPIUS 900) sowie das präklinische HIFU-System für die Tierforschung (VIFU 2000, NASS/TROCKEN-Typ).

Die Muttergesellschaft von ALPINION, die ILJIN-Gruppe, wurde im Jahr 1967 gegründet und ist ein weltweit agierender Hersteller und Lieferant mit einem Gesamtumsatz von 1,75 Milliarden USD und 3.500 Mitarbeitern weltweit (Stand: 2016). ILJIN hat 13 Zweigniederlassungen und ist in den Geschäftsfeldern Displays, Touchscreens für Smartphones und elektrische Großanlagen, Industriediamanten, Stahlrohre und Kabel sowie Medizinprodukte tätig.

ALPINION MEDICAL DEUTSCHLAND, mit Sitz in Hallbergmoos bei München, wurde 2011 als deutsche Vertriebs- und Serviceniederlassung gegründet. In den letzten Jahren wurde in Deutschland ein flächendeckendes Vertriebs- und Servicenetzwerk aufgebaut, mit dem wir unsere Kunden schnell und unkompliziert erreichen können.

ALPINION MEDICAL DEUTSCHLAND

ALPINION Medical Deutschland GmbH

Lilienthalstraße 17a
85399 Hallbergmoos
www.alpinion.de

Telefon 0811 998286-0
Telefax 0811 998286-20
E-Mail info@alpinion.de

Copyright © 2018 ALPINION MEDICAL SYSTEMS CO., LTD.
Alle Rechte vorbehalten. Aufgrund von Leistungsverbesserungen kann der Inhalt dieses Katalogs jederzeit ohne vorherige Ankündigung teilweise geändert werden. Klinische Bilder können zur besseren Visualisierung vergrößert oder abgeschnitten dargestellt sein.

09/2018