



ECUBE 12

Spitzenleistung für
jeden Einsatz

ALPINION Medical Deutschland GmbH
We are Ultrasound Professionals

ALPINION
MEDICAL DEUTSCHLAND



Die richtige Entscheidung

Täglich stellen Sie eine Vielzahl von Diagnosen und treffen wichtige Entscheidungen. Mittels modernster Bildgebungstechnologie, einem optimierten Workflow und einer einfachen Bedienoberfläche verhilft Ihnen das E-CUBE 12 schneller und sicherer die richtige Diagnose und Entscheidung zu finden. Treffen auch Sie die richtige Entscheidung.



Überzeugende Performance

durch Einsatz modernster Hardware

Die modernen Hardwarekomponenten wie SSD Speicher, Intel Prozessor und USB 3.0 verleihen dem E-CUBE 12 eine enorme Geschwindigkeit bei allen Systemfunktionen. So startet das E-CUBE 12 in weniger als 60 Sekunden und bietet hohe Übertragungsraten beim Datentransfer auf externe USB 3.0 Medien.



Hervorragende Bedienbarkeit

durch einfache Bedienoberfläche

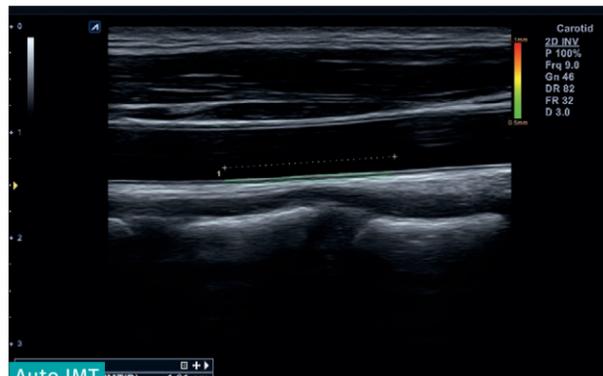
Eine schlichte und aufgeräumte Bedienoberfläche mit einem interaktiven Touchscreen unterstützt Ihre tägliche Arbeit. Wichtige Funktionen sind leicht und schnell erreichbar. Die individuell programmierbaren Benutzertasten lassen sich optimal auf Ihre Bedürfnisse anpassen.



Erweiterung der klinischen Möglichkeiten

dank modernster Technologien für System & Schallköpfe

Das E-CUBE 12 ist ein vielseitig einsetzbares Farbdopplersystem, das aufgrund seiner vielen dedizierten Module auch bei speziellen Fragestellungen oder Untersuchungen eingesetzt werden kann.



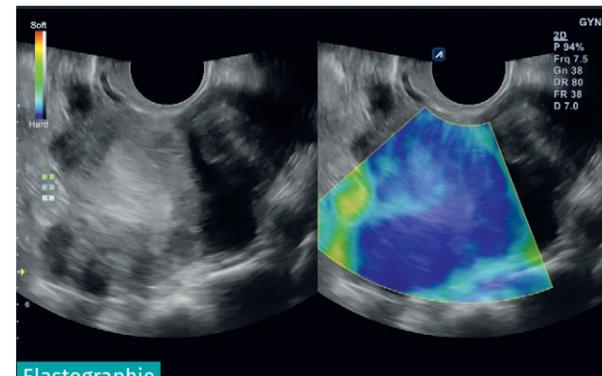
Auto IMT

- › Bei der Untersuchung der Halsschlagader kann Arteriosklerose frühzeitig erkannt werden.
- › ALPINIONs Auto IMT Software ermöglicht automatisierte und präzise Dickenmessungen des Intima Media Komplexes durch Einzeichnen einer einzigen Linie im Gefäß.



DPDI

- › Direktionaler Powerdoppler: Stark verbesserte Sensitivität inkl. Richtungsinformation.
- › Praktisch, um niedrige Blutflussgeschwindigkeiten in den peripheren Gefäßen zu erkennen, z.B. Nierengefäße und Arteria Cerebri Media.



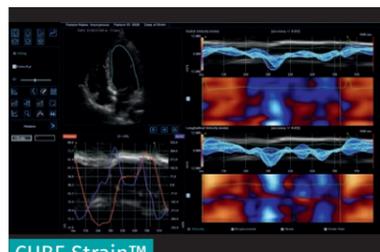
Elastographie

- › Strain-Elastographie: eine aufstrebende Technologie, um die relative Gewebesteifigkeit mittels Ultraschall darzustellen.
- › Liefert zusätzliche Informationen, um Pathologien noch besser zu beschreiben und hilft, unnötige Verfahren zu reduzieren.
- › Gibt Echtzeit-Feedback über die Qualität der Kompression auf einer Skala von 1 bis 6 und hilft Ihnen dadurch, die Kompression während der Elastographie zu überwachen.



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.



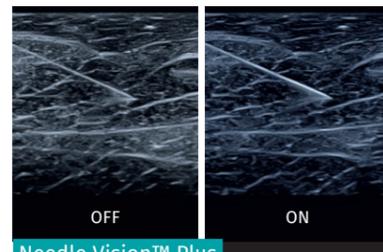
CUBE Strain™

- › CUBE Strain bietet eine nicht-invasive Untersuchungsmethode zu Beurteilung der myokardialen Funktion.
- › Mittels 2D Speckle-Tracking wird die Bewegung jedes Wandsegments detektiert und quantifiziert.



Stressecho

- › Der automatisierte Workflow für die Untersuchung der Herzfunktion unter Belastung erlaubt Ihnen zügig und bequem eine frühe Diagnose bei koronaren Herzkrankheiten zu stellen.
- › Am Ende der Untersuchung kann über ein Scoring jedes LV-Segment bewertet werden.



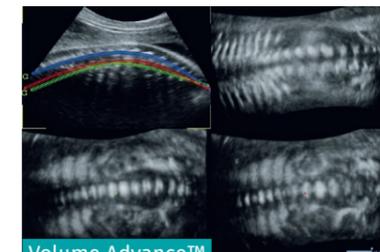
Needle Vision™ Plus

- › Die besondere Steuerung der Schallstrahlen sorgt für eine bessere Visualisierung der Nadelspitze und des Schaftes.
- › Führen Sie Punktionen mit höchster Genauigkeit und Patientensicherheit durch.
- › Hilft die Dauer des Eingriffs zu verkürzen.



Volume Master™

- › Ermöglicht die 3D Darstellung anatomischer Strukturen und die Rekonstruktion beliebiger 2D Ebenen aus dem Datensatz.
- › Multi Planar-Rending, Cube CT und Multi Slice Ansicht bieten die klinischen Vorteile von CT oder MRT.



Volume Advance™

- › Volume Advance™ beinhaltet neue Funktionen zur Verarbeitung der Volumendaten.
- › AnySlice™: ebene Darstellung gekrümmter Strukturen
- › FreeAngle MSV: freie Positionierung von Ebenen für eine detaillierte Darstellung anatomischer Strukturen.
- › Volume Analysis: 3D Volumenmessungen



Live HQ

- › Volumen Rendering Tool für eine noch realistischere Bilddarstellung mittels virtuelle Lichtquelle und Schattenwurf.
- › Hilft Ihnen, die anatomischen Strukturen noch besser zu verstehen.

Überragende Bilder

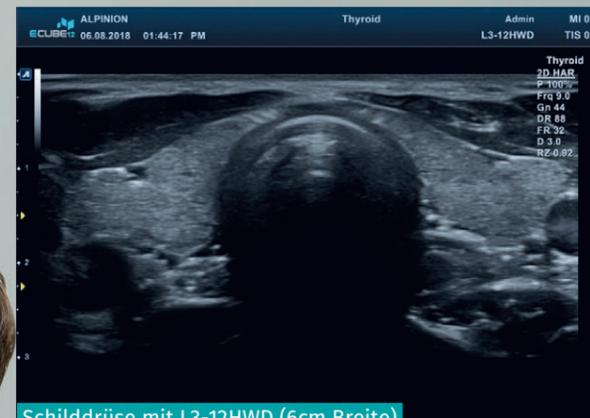
sichern Ihre Diagnosen und die beste Betreuung Ihrer Patienten



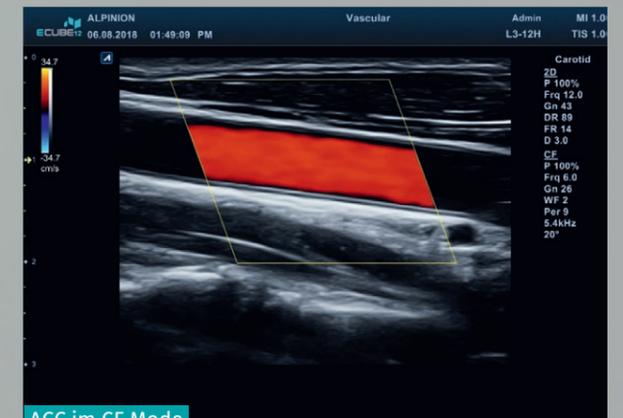
Leber im CF Mode



Niere im CF-Mode



Schilddrüse mit L3-12HWD (6cm Breite)



ACC im CF Mode



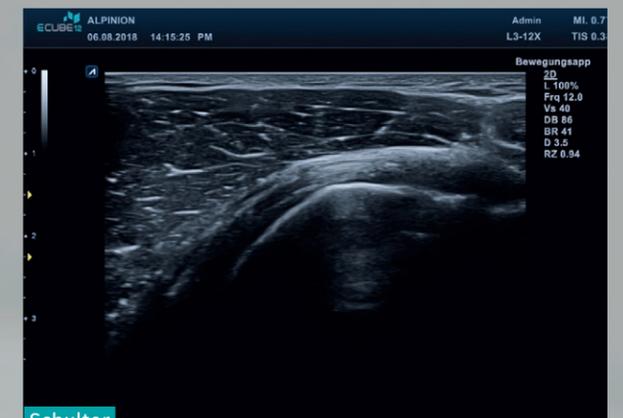
Regurgitation Pulmonalklappe im CF Mode



Circulus Willisii in CF Mode



Fötus mit Volume Master™



Schulter



Leichtigkeit des Workflows & ausgezeichnete Technologie

Fokussiert auf den Patienten

Fokussieren Sie sich mehr auf Ihren Patienten. Das E-CUBE 12 wird Sie mit seinem Benutzer- und Untersuchungsorientierten Workflow durch jede Untersuchung begleiten.



Die Hardware Highlights des E-CUBE 12

Gelwärmer für besonderen Patientenkomfort

Für einen besonderen Patientenkomfort sorgt der integrierte Gelwärmer. Dieser kann das Ultraschallgel auf 3 verschiedene Temperaturen erwärmen, damit der Patient von Beginn an der Untersuchung entspannt folgen kann.

SSD für schnellen Systemstart

Dank der Highend-Hardware und des SSD-Speichers bietet das E-CUBE 12 ein hohes Maß an Stabilität und eine äußerst kurze Startzeit für eine zügige Untersuchung. Zur Datenspeicherung steht zusätzlich eine 1 TB Festplatte zur Verfügung.

Kompakte Schallkopfanschlüsse

Durch die kompakte Bauweise der Schallkopfstecker finden bis zu 4 Schallköpfe an dem schlankgebauten E-CUBE 12 Platz. Zusammen mit den individuellen Einstellungen können die Schallköpfe über sog. Power-Presets extrem schnell angewählt werden.

Einsatz der GPU für mehr Rechenleistung

Erstmalig kommt beim E-CUBE 12 neben der CPU auch die GPU zum Einsatz. Viele rechenintensive Bildverarbeitungsprozesse, wie z.B. der FullSRI Filter, wurden erfolgreich auf die GPU ausgelagert und entlasten somit den Hauptprozessor. Das Resultat ist deutlich in der hervorragenden Bildqualität und der erhöhten Bildrate zu sehen.



21,5 Zoll Full HD LED Monitor

Der 21,5" FullHD Monitor liefert dank hochwertiger IPS-Technologie (InPlane Switching) kristallklare Bilder mit hoher Farbgenauigkeit und kräftigen Farben, die auch bei schrägem Blickwinkel nahezu unverändert bleiben.

Intuitiv zu bedienender Touchscreen

Der kapazitive 10,4" Touchscreen bietet Ihnen viele Vorteile:

- > hohe Sensitivität für eine schnelle und genaue Auswahl der Funktionen
- > hohe Widerstandsfähigkeit gegen Kratzer und Verschleiß
- > intuitive Bedienbarkeit ähnlich einem Smartphone oder Tablet

Anwenderfreundliches Keyboard

Das ergonomisch aufgebaute Keyboard ermöglicht eine effiziente und intuitive Bedienung des E-CUBE 12. Häufig verwendete Funktionen können auf Usertasten programmiert werden, um die Untersuchung zu beschleunigen. Zur Anpassung an die Lichtverhältnisse kann die Hintergrundbeleuchtung der Tasten reguliert werden.

Unsere Schallköpfe

Entwickelt und gefertigt von ALPINION für unvergleichliche akustische Performance.

Konvex



SC1-6H  

Abdomen, Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo

SC1-4HS  

Abdomen, Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo

C1-6CT 

Abdomen, Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo

C5-8NT

Abdomen, Pädiatrie, Fontanelle

Phased Array



P1-5CT

Kardiologie, Abdomen, transkranial

SP3-8 

Kardiologie, Abdomen, Fontanelle

Linear



L8-17X  

Schilddrüse, Testikel, MSK, Mamma

L3-12X  

Karotis, periphere Gefäße, Schilddrüse, Testikel, MSK, Mamma

L8-17H  

Schilddrüse, Testikel, MSK, Mamma

L3-12H  

Karotis, periphere Gefäße, Schilddrüse, Testikel, MSK, Mamma

L3-12HWD   

Schilddrüse, Testikel, MSK, Mamma, Gefäße

Spezialanwendungen



IO3-12

Intraoral

IO8-17T

MSK, Nerven, Weichteile

Stiftsonden



CW2.0

Gefäße, Kardiologie

CW5.0

Gefäße

Volumen



VE3-10H  

Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo, Urologie

SVC1-6H 

Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo, Abdomen

Endokavitär



EV3-10X   

Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo

EC3-10X   

Urologie, Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo

EV3-10H  

Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo

EC3-10H  

Urologie, Geburtshilfe, Gynäkologie, fetales Echo

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

Das E-CUBE 12 auf einen Blick



- ✓ Größe (B x T x H): 580 x 895 x 1455-1695 mm
- ✓ Gewicht: 94 kg
- ✓ 21,5 Zoll Full HD LED Monitor
- ✓ 10,4 Zoll HD Touchscreen (kapazitiv)
- ✓ Schwenkbarer Monitorarm
- ✓ Höhenverstellbares und schwenkbares Bedientableau
- ✓ 4 aktive Schallkopfanschlüsse, sowie 1 CW-Stiftsondenanschluss (optional)
- ✓ Integrierter Gelwärmer mit 3 Temperaturstufen (31°C, 34°C, 37°C)
- ✓ OS: Windows 7
- ✓ 120 GB SSD Speicher + 1TB HDD
- ✓ DICOM 3.0 Konnektivität (optional)
- ✓ Wireless LAN für PACS-Datentransfer (optional)

NET CUBE CARE – unser schnellster Weg zu Ihnen

Mit NET CUBE CARE™ können unsere Spezialisten per Fernwartung auf Ihr E-CUBE Ultraschallsystem zugreifen, Einstellungen überprüfen, technische Diagnosen erstellen und Ihnen mit Rat und Tat zur Seite stehen – schnell und unkompliziert. Diese Funktion ist standardmäßig für alle E-CUBE Ultraschallsysteme verfügbar.





- E**xtreme Clarity
- E**fficient Workflow
- E**rgonomic Design



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 ALPINION 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 GmbH

Lilienthalstraße 17a Telefon 0811 998286-0
85399 Hallbergmoos Telefax 0811 998286-20
www.alpinion.de E-Mail info@alpinion.de

Copyright © 2015 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.