



**ALPION**  
MEDICAL DEUTSCHLAND



**BISONO**

**ECUBE***i7*

**Innovation trifft Mobilität.**

**E-CUBE i7, der nächste Schritt zu einer sicheren Diagnose mit hervorragender Bildqualität.**



# Das innovative, portable System

Das innovative E-CUBE i7 vereint alle Vorteile eines stationären Systems in einer portablen Einheit. Um herkömmliche Einschränkungen bezüglich der Bildqualität eines tragbaren Systems zu überwinden, hat ALPINION die E-CUBE i7 Architektur auf der Basis eines stationären Systems neu entwickelt. Dank dieser leistungsfähigen und stabilen Architektur bietet das E-CUBE i7 eine bemerkenswerte und ausgeglichene Bildqualität bei allen Anwendungen.

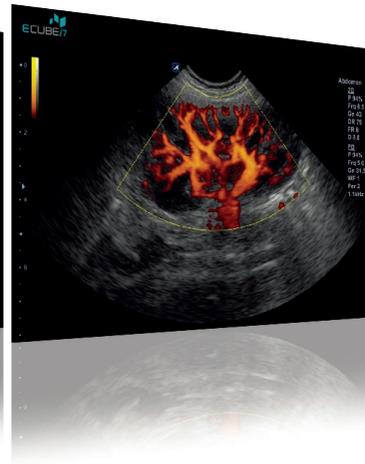


# Leistungsstark bei klinischer Vielseitigkeit

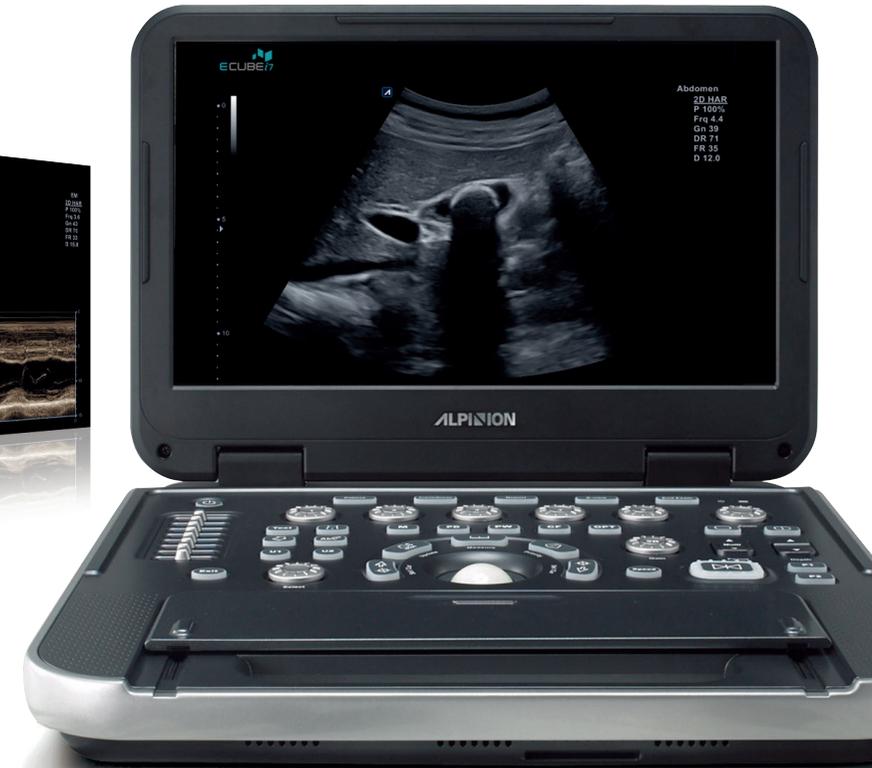
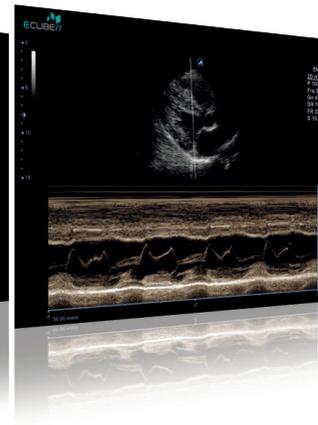
- Punktion des Ellenbogengelenks



- Nierenperfusion im Power-Doppler



- M-Mode der Mitralklappe



## Bild-Technologien

- Advanced Spatial Compounding Imaging (SCI)
- Harmonic Imaging (FTHI/PITHI)
- Speckle Reduction Imaging (SRI/FullSRI™)
- Gewebedoppler Bildgebung

## Software-Technologien

- Needle Vision™
- Xpeed™ (automatische Bildoptimierung)
- Auto IMT Messung
- CW-Doppler
- Panorama-Bildgebung



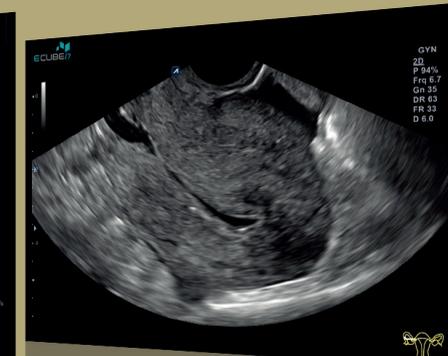
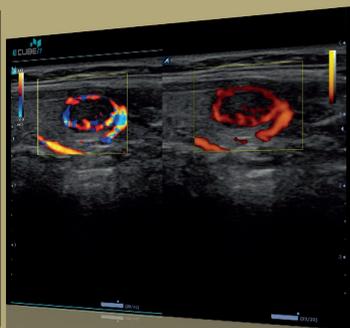
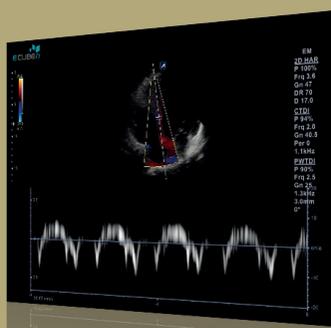
▪ Gewebedoppler

▪ Schilddrüsenknoten  
im Live-Dual Modus

▪ Fetales Echo mit  
FullSRI und FTHI

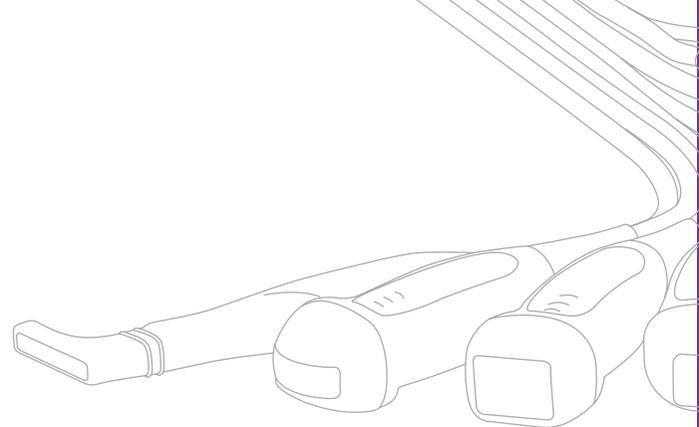
▪ Nabelschnurperfusion

▪ Uterus mit FullSRI und SCI



## Schallkopf- Übersicht

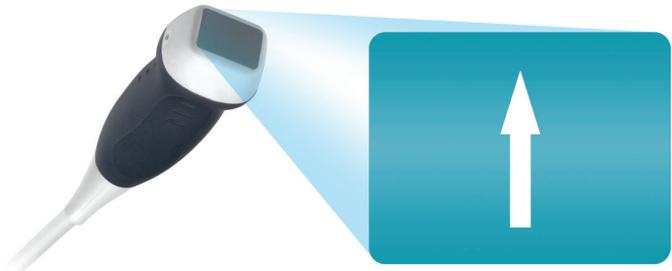
|                    |                  |  |
|--------------------|------------------|--|
| <b>Konvex</b>      |                  |  |
| <b>2</b> C5-8NT    | <b>6</b> C1-6T   |  |
| <b>Linear</b>      |                  |  |
| <b>1</b> IO8-17T   | <b>5</b> L3-12T  |  |
| <b>Phased</b>      |                  |  |
| <b>3</b> SP1-5T    | <b>4</b> SP3-8T  |  |
| <b>Endokavitär</b> |                  |  |
| <b>7</b> EC3-10T   | <b>8</b> EV3-10T |  |



# Das E-CUBE i7 erfüllt den Wunsch nach hochwertiger Bildqualität.

## Crystal Signature™ : Erstklassige Einkristall-Schallkopf Technologie

Einkristall ist eine neue Art von piezoelektrischen Materialien (PZT), die überlegene Bildqualität liefert. ALPINIONs weltweit führende Einkristall-Technologie Crystal Signature™ bietet höhere Sensitivität, bessere Penetration und weniger Wärmeentwicklung als herkömmlichen PZT-Materialien. Mit seinen Einkristall Phased-Array Schallköpfen (SP1-5T, SP3-8T) unterstützt das E-CUBE i7 voll und ganz verschiedene Untersuchungen, wie des Herzens oder Abdomen bei Erwachsenen und Kindern.



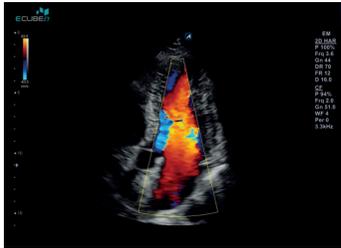
Einkristall-Materialien zeigen eine geringere Variabilität der Polung auf.



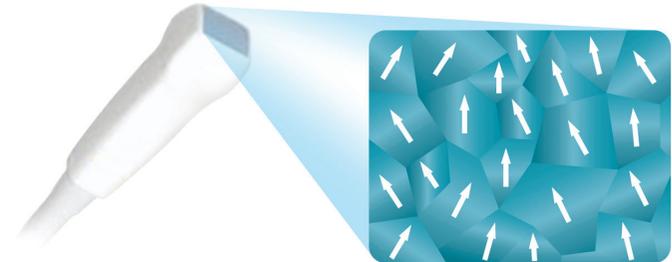
- Erhöhte Bandbreite
- Besseres Signal-Rausch-Verhältnis
- Verbesserte axiale Auflösung und Penetration



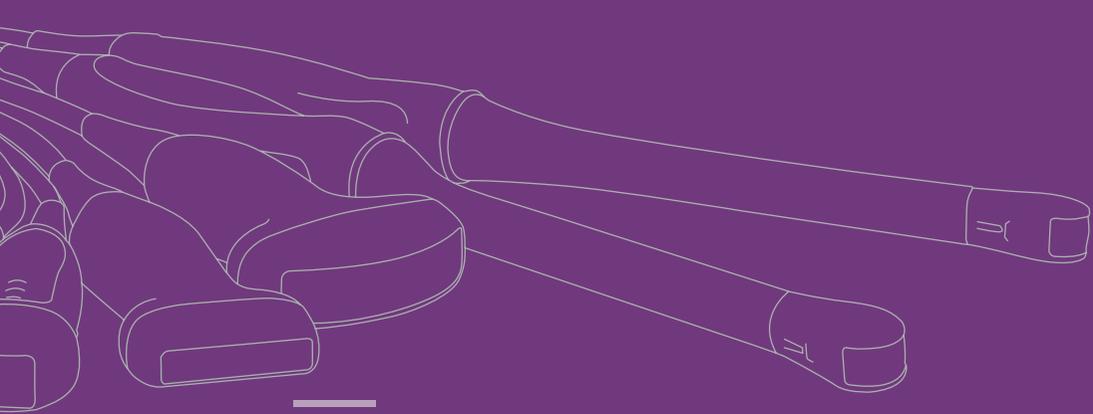
Verbesserte Kontrastauflösung



Exzellente räumliche Sensitivität



Die traditionelle PZT Technik - Die ungleichmäßige Polarisation in PZT Materialien hat Einfluss auf seine piezoelektrischen Eigenschaften und das Signal-Rausch-Verhältnis (SNR).



## Optimierte Hochfrequenz des Linear-Schallkopfes

Das E-CUBE i7 verfügt über einen besonderen, hochfrequenten Linear-Schallkopf: den Hockeystick-förmigen IO8-17T. Der IO8-17T ist ideal für die Bildgebung von oberflächlichen Strukturen, Nervenblockaden und vaskulären Anwendungen geeignet. Die kleine Auflagefläche des IO8-17T ermöglicht einen leichteren Zugang zu schwer erreichbaren Stellen. Die hervorragende Auflösung im Nahbereich gibt extrem detaillierte anatomische Informationen für Ihre Diagnose.



Punktion der Jugularvene mit Needle Vision™ Plus

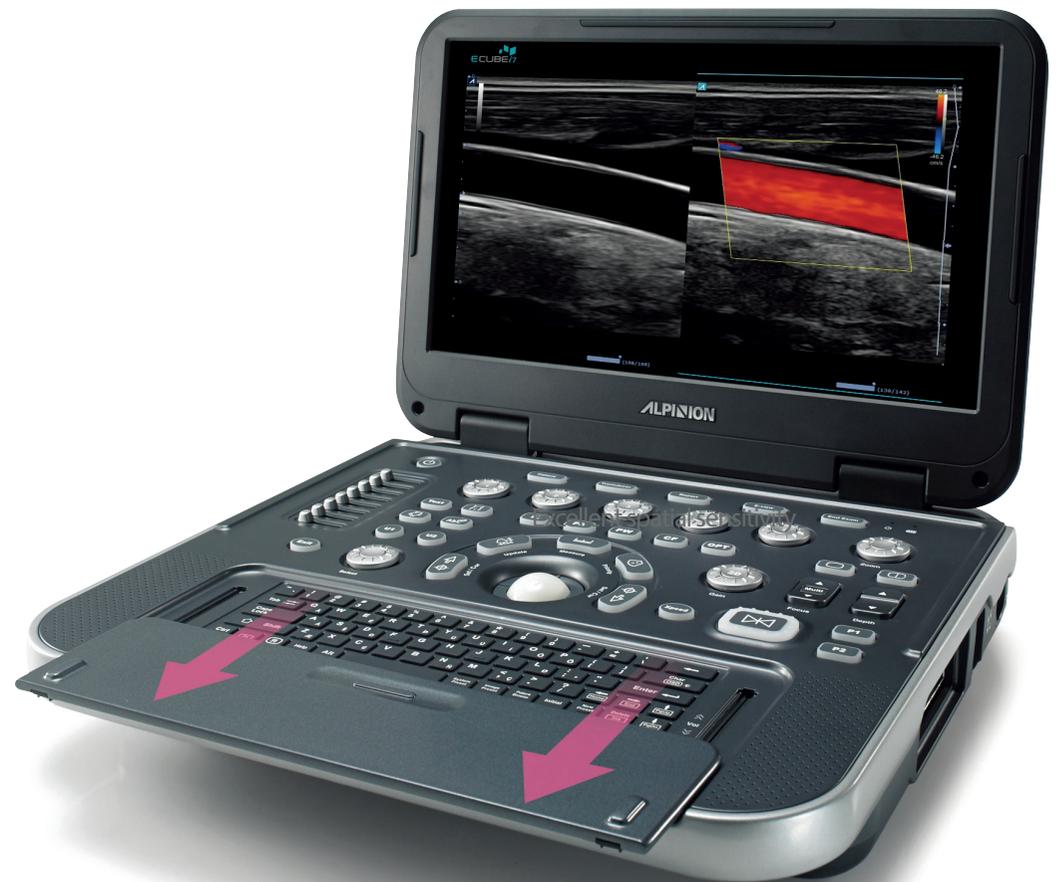
# Tragbar – zeitgemäß

**Erleben Sie Ergonomie.  
Genießen Sie Komfort.  
Glauben Sie an Innovation.**



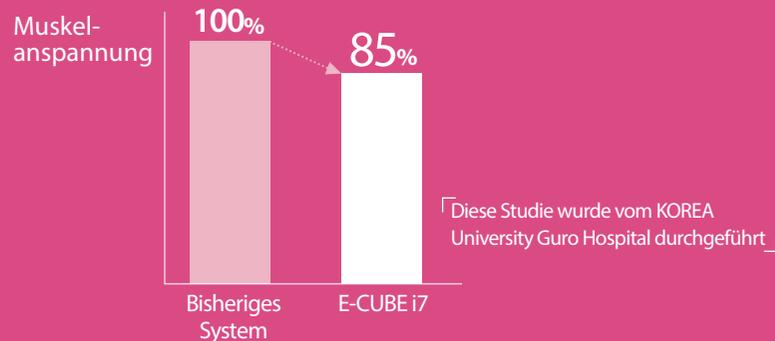
Die verschiebbare Tastaturabdeckung des E-CUBE i7 bietet Ihnen eine komfortable Lösung, insbesondere, wenn Sie aufgrund Ihrer lang andauernden Arbeit am Ultraschallsystem Probleme mit den Handgelenken haben. Durch diese kleine Änderung des Designs bietet das E-CUBE i7 enorme Vorteile. Die Lage der Tastatur ist näher am Benutzer und bietet somit eine bessere Unterstützung für Ihre Arme und Handgelenke. Dadurch können Beschwerden am Handgelenk, die durch eine unnatürliche und ungünstige Körperhaltung beim Tippen entstehen, reduziert werden.

Die innovative, verschiebbare Tastaturabdeckung stützt Ihre Hand im richtigen Winkel, verbessert den Komfort bei der Nutzung des Trackball, und verhindert, dass die Tastatur durch Staub, Gel und Flüssigkeiten verschmutzt wird.



# Das innovative E-CUBE i7 schreibt die Geschichte des **ergonomischen Designs** für **tragbare Ultraschallsysteme** neu.

**Ergonomie, die Sie noch nie gesehen haben. Das E-CUBE i7 ist das weltweit erste portable Ultraschallsystem mit einer verschiebbaren Tastaturabdeckung.**



Spezielle Körperhaltungen, wie zum Beispiel sich wiederholende Bewegungen der Gelenke, können zu einem Anstieg der Beschwerden des Bewegungsapparates führen. Oft setzen sich Anwender unbewusst diesen Risiken aufgrund der Haltung Ihrer Hände, Handgelenke, Ellbogen, Schultern, Nacken und des oberen Rückens aus.



Bisheriges System



E-CUBE i7



Bisheriges System



E-CUBE i7

# Definiert **Point-of-Care** neu. Einsetzbar **an jedem Ort**. Erweitert die **diagnostische Dynamik**.

---

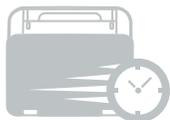
## Workflow



Der intuitive Workflow des E-CUBE i7 unterstützt Sie, jede Diagnose einfach und effizient durchzuführen und somit den Patientendurchsatz zu verbessern. ALPINIONs Xpeed™ Technologie verbessert die Untersuchungs-Effizienz mit einem einzigen Tastendruck durch die automatische Optimierung der Einstellungen im B-Mode, Farbfluss und Doppler-Modus.

---

## Geschwindigkeit



Die eingebettete SSD verbessert nicht nur die Betriebsgeschwindigkeit des E-CUBE i7, sondern auch seine Stabilität. Im Vergleich zu einem Standsystem ist das E-CUBE i7 in kürzester Zeit hochgefahren und betriebsbereit.

---

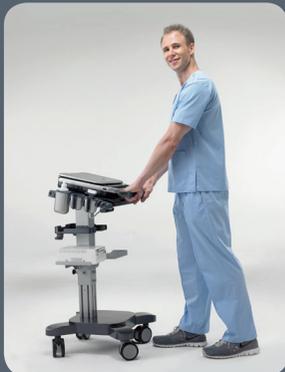
## Beständigkeit



Das E-CUBE i7 ist aus massivem Aluminium gefertigt und damit ein Garant für Beständigkeit in jeder Situation. Das Bedienfeld des E-CUBE i7 liegt auf einer breiten Gummimembran, die alle elektrischen Komponenten vor Schmutz wie Staub, Gel und Flüssigkeiten schützt.



# Innovation trifft Mobilität.



**ALPINION**  
MEDICAL DEUTSCHLAND



**ECUBE*i7***

#### 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, CE-Kennzeichnung Dezember 2015) 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 2,5 Milliarden USD (Geschäftsjahr 2014) und 4.600 Mitarbeitern weltweit. ILJIN hat 13 Zweigniederlassungen und ist in den Geschäftsfeldern Displays, Touchscreens für Smartphones und elektrische Großanlagen, Industriediamanten, Stahlrohre und Kabel sowie Medizinprodukte tätig.



Gungstraße72  
46238 Bottrop

Telefon +49 2041 75298 00  
Telefax +49 2041 75298 00  
E-Mail [mail@bisono.de](mailto:mail@bisono.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.