

Systemtechnologien von ALPINION

Technologien	X-CUBE i8	X-CUBE i9	X-CUBE 50	X-CUBE 60	X-CUBE 90	minisono
Bildmodi						
B-Mode Der B-Mode liefert zweidimensionale Bilder anatomischer Strukturen.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PW-Doppler (Pulsed-Wave) Der Pulsed-Wave-Doppler-Modus liefert ein Geschwindigkeitsspektrum von beweglichem Gewebe und Flüssigkeiten an einer bestimmten Position (Sample Volume).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CW-Doppler (Continuous-Wave) Der Continuous-Wave-Doppler-Modus liefert ein Geschwindigkeitsspektrum von beweglichem Gewebe und Flüssigkeiten entlang des gesamten Dopplerstrahls. Vorteilhaft ist die Darstellung sehr hoher Geschwindigkeiten.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Farbdoppler Farbige Darstellung der Richtung des Blutflusses.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Powerdoppler Sensitive, farbige Darstellung des Blutflusses – unabhängig von Geschwindigkeit und Richtung.	✓	✓	✓	✓	✓	—
DPDI (Bidirektionaler Powerdoppler) Diese Technologie kombiniert die Sensitivität des Powerdopplers mit der Flussrichtungsinformation des konventionellen Farbdopplers.	✓	✓	✓	✓	✓	—
X+ Micro View Durch die Spatio-Temporal-Filter Technologie werden extrem langsame Blutflüsse und kleinste Gefässe mit einer wesentlich höheren Auflösung und Sensitivität eines Powerdopplers dargestellt.	—	✓	—	✓	✓	—
Brilliant Flow 3-dimensionales Rendering des 2D Blutflusses.	—	—	—	—	✓	—

Technologien	X-CUBE i8	X-CUBE i9	X-CUBE 50	X-CUBE 60	X-CUBE 90	minisono
Bildverbesserung						
Advanced Speckle Reduction Imaging (Full SRI™) Die einzigartige Filtertechnologie minimiert Artefakte und verbessert die Definition der Gewebegrenzen.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speckle Reduction Imaging (SRI) Basisfilter zur Verbesserung der Bildqualität.	—	—	—	—	—	✓
Volume Speckle Reduction Imaging Filtertechnologie zur Verbesserung der 3D Bildqualität.	—	—	—	—	✓	—
Filtered Tissue Harmonic Imaging (FTHI) Bilder mit verbesserter Kontrastauflösung und deutlich reduziertem Rauschen durch Analyse der harmonischen Oberwellen.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spatial Compounding Imaging (SCI) Durch mehrere, kombinierte Abstrahlwinkel bietet die Technologie höhere Kontraste, weniger Artefakte und homogene Aufnahmen vom Nah- bis zum Fernfeld.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Xspeed™ Mit einem Tastendruck optimiert Xspeed™ schnell und automatisch die Einstellungen im B-, Doppler- und Farbdoppler-Mode.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Technologien	X-CUBE i8	X-CUBE i9	X-CUBE 50	X-CUBE 60	X-CUBE 90	minisono
Kardiologie						
Anatomical M-Mode Frei im B-Bild positionierbare Linie zur optimalen Ableitung des M-Modes.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Auto IMT Automatische Messung der Intima-Media-Dicke in der Karotis.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Auto EF Automatisiertes Tool zur Messung der Linksventrikulären Auswurfsfraktion.	✓	✓	✓	✓	✓	—
CV Measurement and Report (Standard & Professional) Umfassendes kardiovaskuläres Mess-, Berechnungs- und Reportpaket.	✓	✓	✓	✓	✓	—
EKG Ableitung und Darstellung der elektrischen Herzaktivität als EKG-Kurve.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Cube StrainTM 2.0 Automatisierte nicht-invasive Strain- und Strain-Rate-Analyse zur Bewertung der myokardialen Funktionen.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Cube StrainTM Nicht-invasive, echokardiographische Strain- und Strain-Rate-Bildgebung zur Bewertung der myokardialen Funktionen.	—	—	—	—	—	—
Stressecho Mit der Stress-Echokardiographie können Auswirkungen von Erkrankungen der Koronararterie auf den Herzmuskel diagnostiziert werden. Darüber hinaus gibt sie Aufschluss über die Funktion des linken Ventrikels (systolisch und diastolisch).	✓	✓	✓	✓	✓	—
Tissue Doppler Imaging (TDI) Der Gewebedoppler misst die Geschwindigkeit der Gewebebewegung und stellt sie farbcodiert oder als Dopplerspektrum dar.	✓	✓	✓	✓	✓	—

Technologien	X-CUBE i8	X-CUBE i9	X-CUBE 50	X-CUBE 60	X-CUBE 90	minisono
Special Features						
Elastographie Strain-Elastographie (Kompressions-Elastographie) zur Darstellung der relativen Gewebeelastizität in Abhängigkeit von extern ausgeübtem Druck.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Point Shear Wave Elastography Scherwellenelastographie zur quantitativen Bestimmung der Elastizität im Lebergewebe.	—	—	—	—	✓	—
Scherwellen-Elastographie Zur Darstellung und Quantifizierung der Gewebeelastizität mittels eines akustischen Impulses und der Auswertung der daraus entstehenden Scherwellen.	—	—	—	—	✓	—
Attenuation Imaging Quantifizierung der Gewebedämpfung, die u. a. Rückschlüsse auf den Status der Nicht-alkoholische Fettleber-Erkrankung geben kann.	—	—	—	—	✓	—
X+ Assistant Personalisierbare Workflows für viele Anwendungen zur Reduzierung der Anzahl der Tastendrücke.	✓	✓	✓	✓	✓	—
X+ Compare Vergleich des Livebildes mit gespeicherten Bildern zum besseren Follow-Up.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Panoramic Imaging Die Panoramabildgebung erzeugt ein horizontales Bild mit extra-breitem Sichtfeld.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Needle Vision™ Die besondere Steuerung der Schallstrahlen sorgt für eine bessere Visualisierung der Nadelspitze und des Schaftes.	—	—	—	—	—	—
Needle Vision™ Plus Die besondere Steuerung der Schallstrahlen sorgt für eine bessere Visualisierung der Punktionsnadel im Gewebe. Drei unterschiedliche Winkel können zur optimalen Darstellung der Nadel eingestellt werden.	✓	✓	✓	✓	✓	—

Technologien	X-CUBE i8	X-CUBE i9	X-CUBE 50	X-CUBE 60	X-CUBE 90	minisono
Geburtshilfe						
Volume Master™ (Compact 3D/4D Package) Die intuitive 3D/4D-Software bietet einen schnellen Bildaufbau und eine herausragende Bildqualität bei der dreidimensionalen Darstellungen von anatomischen Strukturen.	—	—	✓	✓	✓	—
Volume Advance™ Volume Advance™ beinhaltet neue, erweiterte Funktionen zur Verarbeitung der Volumendaten: FreeAngle MSV, AnySlice™ und Volume Analysis. Mit AnySlice™ lassen sich auch gebogene Strukturen wie eine fetale Wirbelsäule auf einer Ebene darstellen. FreeAngle MSV erlaubt die freie Positionierung von Ebenen für eine akkurate und detaillierte Darstellung anatomischer und pathologischer Strukturen.	—	—	✓	✓	✓	—
Live HQ™ Hochentwickelte Rendering Technologie für eine verbesserte Tiefendarstellung bei einstellbarer Lichtquelle.	—	—	✓	✓	✓	—
Silhouette Imaging Modernste Rendering Technologie zur transparenten Darstellung anatomischer Strukturen.	—	—	✓	✓	✓	—
Auto NT Semi-automatische Messung der Nackentransparenz im ersten Trimester mit vereinfachtem Workflow.	✓	✓	✓	✓	✓	—
X+ Auto Biometry Automatisierte Messung der gängigsten geburtshilflichen Messungen wie BPD, KU, AU, FL und HL*.	✓	✓	✓	✓	✓	—

Technologien	X-CUBE i8	X-CUBE i9	X-CUBE 50	X-CUBE 60	X-CUBE 90	minisono
Konnektivität						
DICOM 3.0 Konnektivität Zum Abrufen von Patientendaten (Modality Worklist) und zum Verschieben von Bilddaten im DICOM-Format an medizinische Bildmanagement-Systeme.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DICOM Query/Retrieve Zum Durchsuchen eines PACS nach Ultraschallbildern (Query) und Übertragen der Bilder auf das Ultraschallsystem (Retrieve).	✓	✓	✓	✓	✓	—
DICOM Structured Report für Gefässe Für das Versenden von vaskulären Messdaten an ein medizinisches Bildmanagement-System.	✓	✓	✓	✓	✓	—
DICOM Structured Report für Kardiologie Für das Versenden von kardiologischen Messdaten an ein medizinisches Bildmanagement-System.	✓	✓	✓	✓	✓	—
DICOM Structured Report für OB/GYN Für das Versenden von geburtshilflichen und gynäkologischen Messdaten an ein medizinisches Bildmanagement-System.	✓	✓	✓	✓	✓	—
W-LAN Wireless LAN für Datenübertragung zum Archivsystem.	✓	✓	✓	✓	✓	✓