

Technologies système d'ALPINION

Technologies	X-CUBE i8	X-CUBE i9	X-CUBE 50	X-CUBE 60	X-CUBE 90	minisono
Modes d'image						
Mode B Le mode B fournit des images bidimensionnelles des structures anatomiques.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Doppler PW (Pulsed-Wave) Le mode Doppler pulsé fournit un spectre de vitesse des tissus mobiles et des liquides à une position donnée (volume d'échantillonnage).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Doppler CW (Continuous-Wave) Le mode Doppler continu fournit un spectre de vitesse des tissus mobiles et des liquides le long de l'ensemble du faisceau Doppler. Il a l'avantage de pouvoir représenter des vitesses très élevées.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Doppler couleur Représentation en couleur de la direction du flux sanguin.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Power Doppler Représentation sensible et colorée du flux sanguin – indépendamment de la vitesse et de la direction.	✓	✓	✓	✓	✓	—
DPDI (Power Doppler bidirectionnel) Cette technologie combine la sensibilité du Power Doppler avec les informations sur la direction du flux fournies par le Doppler couleur conventionnel.	✓	✓	✓	✓	✓	—
X+ Micro View Grâce à la technologie du filtre spatio-temporel, les flux sanguins extrêmement lents et les vaisseaux les plus petits sont représentés avec une résolution et une sensibilité nettement supérieures à celles d'un Power Doppler.	—	✓	—	✓	✓	—
Brilliant Flow Rendu en 3 dimensions du flux sanguin en 2D.	—	—	—	—	✓	—

Technologies	X-CUBE i8	X-CUBE i9	X-CUBE 50	X-CUBE 60	X-CUBE 90	minisono
Amélioration de l'image						
Advanced Speckle Reduction Imaging (Full SRI™) Cette technologie de filtrage unique minimise les artefacts et améliore la définition des limites des tissus.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speckle Reduction Imaging (SRI) Filtre de base pour améliorer la qualité de l'image.	—	—	—	—	—	✓
Volume Speckle Reduction Imaging Technologie de filtrage pour améliorer la qualité de l'image 3D.	—	—	—	—	✓	—
Filtered Tissue Harmonic Imaging (FTHI) Images avec une résolution de contraste améliorée et un bruit considérablement réduit grâce à l'analyse des harmoniques.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spatial Compounding Imaging (SCI) Grâce à plusieurs angles de faisceau combinés, cette technologie offre des contrastes plus élevés, moins d'artefacts et des images homogènes du champ proche au champ lointain.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Xspeed™ D'une simple pression sur un bouton, Xspeed™ optimise rapidement et automatiquement les réglages en mode Doppler B, Doppler et Doppler couleur.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Technologies	X-CUBE i8	X-CUBE i9	X-CUBE 50	X-CUBE 60	X-CUBE 90	minisono
Cardiologie						
Mode M anatomique Ligne librement positionnable dans l'image B pour une dérivation optimale du mode M.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Auto IMT Mesure automatique de l'épaisseur de l'intima media dans la carotide.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Auto EF Outil automatisé de mesure de la fraction d'éjection du ventricule gauche.	✓	✓	✓	✓	✓	—
CV Measurement and Report (Standard & Professional) Ensemble complet de mesures, de calculs et de rapports cardiovasculaires.	✓	✓	✓	✓	✓	—
ECG Dérivation et représentation de l'activité électrique du cœur sous forme de tracé ECG.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Cube Strain™ 2.0 Analyse automatisée non invasive du strain et du taux de strain pour l'évaluation des fonctions myocardiques.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Cube Strain™ Imagerie échocardiographique non invasive du strain et du strain rate pour l'évaluation des fonctions myocardiques.	—	—	—	—	—	—
Écho de stress L'échocardiographie de stress permet de diagnostiquer les effets des affections de l'artère coronaire sur le muscle cardiaque. Elle donne en outre des informations sur le fonctionnement du ventricule gauche (systolique et diastolique).	✓	✓	✓	✓	✓	—
Tissue Doppler Imaging (TDI) Le Doppler tissulaire mesure la vitesse du mouvement des tissus et la représente sous forme de code couleur ou de spectre Doppler.	✓	✓	✓	✓	✓	—

Technologies	X-CUBE i8	X-CUBE i9	X-CUBE 50	X-CUBE 60	X-CUBE 90	minisono
Caractéristiques spéciales						
Élastographie Élastographie strain (élastographie par compression) pour représenter l'élasticité relative des tissus en fonction de la pression externe exercée.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Point Shear Wave Elastography Élastographie par ondes de cisaillement pour la détermination quantitative de l'élasticité dans le tissu hépatique.	—	—	—	—	✓	—
Élastographie par ondes de cisaillement Pour représenter et quantifier l'élasticité des tissus au moyen d'une impulsion acoustique et de l'évaluation des ondes de cisaillement qui en résultent.	—	—	—	—	✓	—
Attenuation Imaging Quantification de l'atténuation des tissus, pouvant notamment fournir des informations sur l'état de la stéatose hépatique non alcoolique.	—	—	—	—	✓	—
X+ Assistant Flux de travail personnalisables pour de nombreuses applications afin de réduire le nombre de pressions de touches.	✓	✓	✓	✓	✓	—
X+ Compare Comparaison de l'image en direct avec des images enregistrées pour un meilleur suivi.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Panoramic Imaging L'imagerie panoramique produit une image horizontale avec un champ de vision extra-large.	✓	✓	✓	✓	✓	—
Needle Vision™ Le contrôle particulier des faisceaux sonores permet une meilleure visualisation de la pointe et de la tige de l'aiguille.	—	—	—	—	—	—
Needle Vision™ Plus Le contrôle particulier des faisceaux sonores permet de mieux visualiser l'aiguille de ponction dans les tissus. Trois angles différents peuvent être définis pour une représentation optimale de l'aiguille.	✓	✓	✓	✓	✓	—

Technologies	X-CUBE i8	X-CUBE i9	X-CUBE 50	X-CUBE 60	X-CUBE 90	minisono
Obstétrique						
Volume Master™ (Compact 3D / 4D Package) Le logiciel intuitif 3D/4D offre une acquisition rapide et une qualité d'image exceptionnelle pour les représentations tridimensionnelles de structures anatomiques.	—	—	✓	✓	✓	—
Volume Advance™ Volume Advance™ inclut de nouvelles fonctions avancées de traitement des données de volume: FreeAngle MSV, AnySlice™ et Volume Analysis. AnySlice™ permet également de représenter sur un même plan des structures courbes telles qu'une colonne vertébrale fœtale. FreeAngle MSV permet de positionner librement les plans pour une visualisation précise et détaillée des structures anatomiques et pathologiques.	—	—	✓	✓	✓	—
Live HQ™ Technologie de rendu avancée pour une meilleure représentation de la profondeur avec une source de lumière ajustable.	—	—	✓	✓	✓	—
Silhouette Imaging Technologie de rendu de pointe pour une représentation transparente des structures anatomiques.	—	—	✓	✓	✓	—
Auto NT Mesure semi-automatique de la clarté nucale au premier trimestre avec un flux de travail simplifié.	✓	✓	✓	✓	✓	—
X+ Auto Biometry Mesure automatisée des mesures obstétricales les plus courantes telles que DBP, CT, CA, LF et LH*.	✓	✓	✓	✓	✓	—

Technologies	X-CUBE i8	X-CUBE i9	X-CUBE 50	X-CUBE 60	X-CUBE 90	minisono
Connectivité						
Connectivité DICOM 3.0 Pour récupérer les données patient (Modality Worklist) et envoyer les données d'image au format DICOM vers des systèmes de gestion d'images médicales.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DICOM Query / Retrieve Pour rechercher des échographies dans un PACS (Query) et transférer les images vers le système échographique (Retrieve).	✓	✓	✓	✓	✓	—
DICOM Structured Report pour les vaisseaux Pour l'envoi de données de mesures vasculaires à un système de gestion d'images médicales.	✓	✓	✓	✓	✓	—
DICOM Structured Report pour cardiologie Pour l'envoi de données de mesure de cardiologie vers un système de gestion d'images médicales.	✓	✓	✓	✓	✓	—
DICOM Structured Report pour OB/GYN Pour l'envoi de données de mesure obstétricales et gynécologiques vers un système de gestion d'images médicales.	✓	✓	✓	✓	✓	—
W-LAN LAN sans fil pour la transmission de données vers le système d'archivage.	✓	✓	✓	✓	✓	✓