



ECUBE 9 SERIES
Technologie ultrasonore exclusive



Nous maximisons les valeurs avec les principes E-CUBE



- E xtrême précision
- E fficacité flux de travail
- E rgonomie du design

La gamme ALPINION se développe constamment grâce à des technologies uniques et fiables.

Le E-CUBE 9 Series intègre la technologie ALPINION, permettant ainsi de fournir des **signaux ultrasonores uniformes et une excellente qualité d'images**, durant toute la durée de vie du système.

E-CUBE 9 Standard



E-CUBE 9 Professional



E-CUBE 9 DIAMOND



La qualité exceptionnelle de l'E-CUBE 9 Series permet une **technologie acoustique affinée**, performante et précise des signaux à ultrasons.

L'architecture Flexcan™ est une plateforme ALPINION **flexible et unique**, qui améliore la stabilité du système et aide à maintenir les performances du système toujours avec la dernière version logicielle. Cette plateforme fiable garantit une qualité d'image uniforme.

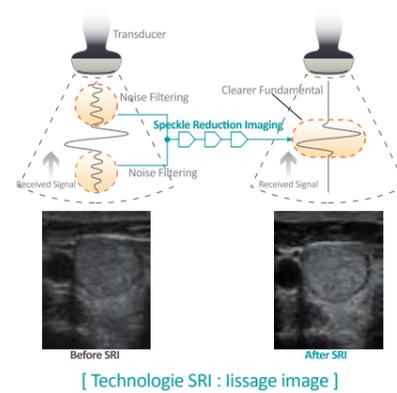
La technologie acoustique unique et la plateforme logicielle du E-CUBE 9 Series délivre une **image claire et de qualité** aux utilisateurs.

L'évolution de la technologie d'imagerie ALPINION

La plateforme d'imagerie innovante d'ALPINION (Flexcan Architecture™) et la technologie d'optimisation de l'image (Optimal Imaging Suite™) fournissent une haute qualité d'image qui est idéalement adaptée à n'importe quel environnement de travail.

Flexcan™ Architecture

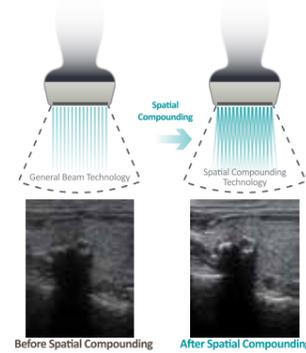
L'architecture Flexcan™ propre à ALPINION permet d'améliorer la stabilité du système et de maintenir les performances du système durant toute sa durée de vie et toujours avec la dernière version logicielle. Cette plateforme fiable garantit une qualité d'image uniforme.



[Technologie SRI : lissage image]

Optimal Imaging Suite™

C'est un ensemble de logiciels de post-traitement intégrés permettant de créer des images optimisées quelle que soit l'application. Il utilise un algorithme de discrimination des mouvements (DDM) qui permet d'éliminer efficacement les artefacts de mouvement.

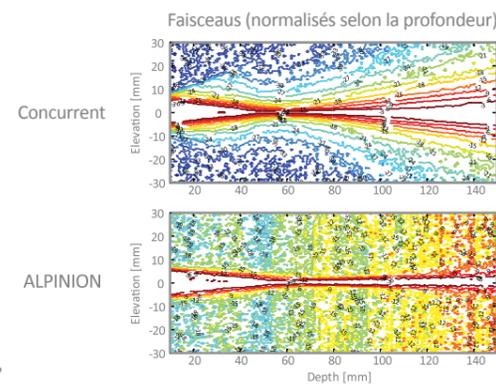


[Technologie Spatial Compound]

Crystal Signature™

La technologie monocristalline ALPINION est un élément essentiel dans tous les systèmes de la marque. Il offre des avantages majeurs par rapport à la technologie conventionnelle piezo-céramique, incluant une meilleure sensibilité, une plus grande gamme d'impédance et une plus grande efficacité avec moins de chaleur produite. Cette technologie des sondes permet au E-CUBE 9 Series d'obtenir des images plus claires dans les fondamentales et les harmoniques.

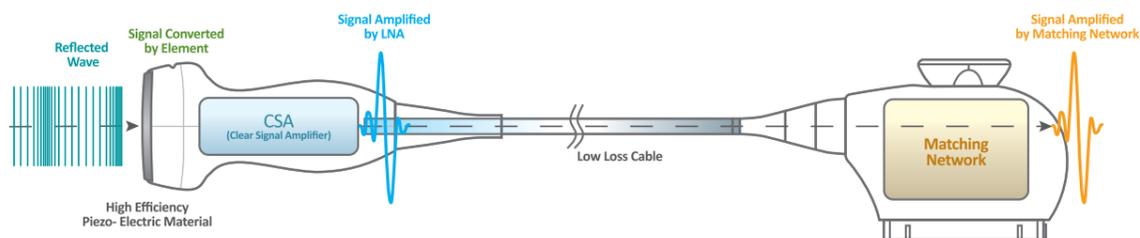
La technologie monocristalline produit une focalisation du faisceau, permettant d'obtenir des images parfaitement lisses.



SensitiView™

De manière générale en ultrasons, le signal amplifié Rx détermine la qualité fondamentale de l'image en termes de résolution et de pénétration.

La technologie SensitiView™, unique et propre à ALPINION maximise le signal Rx avec un minimum de réduction d'énergie, et envoie des images avec une meilleure sensibilité et une plage dynamique maximale. SensitiView™ consiste en une technologie avancée, (CSA™ Clear Signal Amplifier), il s'agit d'une carte électronique qui maximise l'efficacité et le rendement du processus qui convertit le signal électrique. Cette technologie se sert de matériaux innovants tels que les fenêtres de sonde à faible perte et possède une architecture optimale pour les sondes ALPINION.



Un diagnostic précis

En plus d'une imagerie excellente, l'efficacité du flux de travail fait du E-CUBE 9 Series un système hautement performant et à la pointe de la technologie.

Le E-CUBE 9 DIAMOND permet aux utilisateurs de réaliser aisément les différentes phases d'un examen clinique, allant de la facilité d'inscription du patient à la réalisation et la confirmation de son diagnostic. En créant le système E-CUBE 9 DIAMOND, ALPINION a optimisé sa technologie d'imagerie et ses fonctionnalités intégrées, afin d'améliorer le flux de travail entre l'examen et l'impression des images.

Utilité pour le clinicien :

- Minimiser le temps et l'effort pour enregistrer un patient.

Solution • Quick ID

Simplifie le processus d'enregistrement du patient grâce à des informations utiles et basiques. (nom du patient, date de naissance et sexe)

Utilité pour le clinicien :

- Logiciels spécifiques pour maximiser la fiabilité du diagnostic
- Opération facile grâce à une interface intuitive

Solution • Auto IMT

Le logiciel Auto IMT d'ALPINION permet de réaliser des mesures précises et automatiques de l'épaisseur de l'intima-média supérieure et inférieure, par une seule ligne à proximité de l'intima et d'inclure les résultats dans des graphes explicites.

• Live HQ™

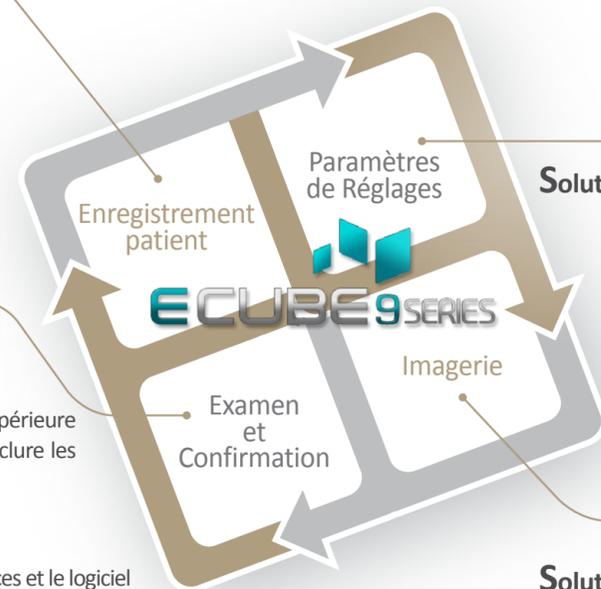
La combinaison des sondes 3D/4D, la fiabilité de leurs performances et le logiciel Live HQ™ d'ALPINION permettent d'observer une forme foetale très précise lors d'examen obstétricaux. L'effet d'éclairage innovant permet ainsi de confirmer précisément le diagnostic d'un examen morphologique.

• CUBE Strain™

La technologie d'imagerie ALPINION permet l'évaluation quantitative et objective des contractions myocardiques. Le logiciel CUBE Strain™ détecte les gradients de vitesse et aide les cliniciens à analyser la fonction myocardique régionale.

• Logiciel Needle Vision™ Plus

Le logiciel Needle Vision™ Plus augmente considérablement la visualisation de l'insertion d'une aiguille dans les tissus en augmentant et en orientant les différentes lignes de tir.



Utilité pour le clinicien :

- Minimiser le temps de réglage du système.

Solution • Programme prédéfini (Power User Preset)

C'est un mode de transition rapide et efficace qui permet à l'utilisateur d'utiliser un programme prédéfini, comprenant la sélection des sondes, la fonction spécifique et les paramètres de réglages de l'image.

Utilité pour le clinicien :

- Optimiser l'image avec un minimum de réglages.

Solution • Xpeed™

En un clic, permet d'optimiser l'image et le Doppler.

• FullSRI™

Supprime les artéfacts et améliore considérablement le lissage des bords des tissus avec un contraste de haute résolution.

• SCI (Spatial Compounding Imaging) et FCI (Frequency Compounding Imaging)

Le SCI et le FCI fournissent un meilleur contraste avec une diminution des artéfacts et donnent ainsi une image uniforme en orientant les différents faisceaux d'angles et en combinant les données de différentes fréquences.

Un design très innovant et séduisant



Écran LED de 19.5"

- Un écran large et de haute qualité

Bras articulé

- Rotation à 360° pour une interaction facile avec le patient.

* Disponible sur E-CUBE 9 DIAMOND et E-CUBE 9 PRO

Chauffe-gel

- Un chauffe-gel encastré pour le confort des patients

* Option sur E-CUBE 9 STD

Sondes légères avec excellent e adhérence

- Technologie MicroFit™
- Légèreté des sondes et câbles très flexibles
- Utilisation agréable et sans effort

ConSOLE montante, descendante et pivotante



- Réglage facile de la hauteur de la console
- Pivotement à 50°

* Disponible sur le E-CUBE 9 DIAMOND et le E-CUBE 9 PRO

Connecteurs de sondes <<micro-pinless>>



- Connecteurs de type <<micro-pinless>> qui suppriment les interférences et les bruits dans l'image
- Cache anti-poussière

Des images en haute résolution

Optimisation des échographies abdominales

- Une excellente performance en modes B, Couleur et Doppler
- Une haute résolution pour des échographies en profondeur grâce à la technologie « Crystal Signature™ »
- Une large gamme de sondes incluant des sondes convexes à haute densité



Le E-CUBE 9 Series fournit des images excellentes, grâce aux sondes à larges bandes effectives dotées de la technologie monocristalline, qui permettent de réaliser des examens en profondeur, quel que soit le type de patient.

Le E-CUBE 9 Series permet de réaliser des diagnostics fiables grâce à une image uniforme en haute résolution pour n'importe quel type d'examen de l'abdomen.

Performances dans diverses applications : Orthopédie, Appareil Locomoteur (MSK) et en superficiel

- Une excellente performance en modes B, Couleur et Doppler
- Une visualisation très claire des aiguilles
- Une large gamme de sondes linéaires



Les sondes linéaires ALPINION ont une excellente résolution et renforcent la performance du E-CUBE 9 Series. Elles permettent ainsi d'observer de manière remarquable l'insertion d'une aiguille dans les tissus grâce au logiciel Needle Vision™.

Le E-CUBE 9 Series offre la plus large gamme de sondes linéaires, allant des sondes stylos à des sondes linéaires larges. Ces différents choix de sondes permettent ainsi aux cliniciens de réaliser des diagnostics précis et quelle que soit la spécialité.

Optimisation des examens obstétriques et gynécologiques

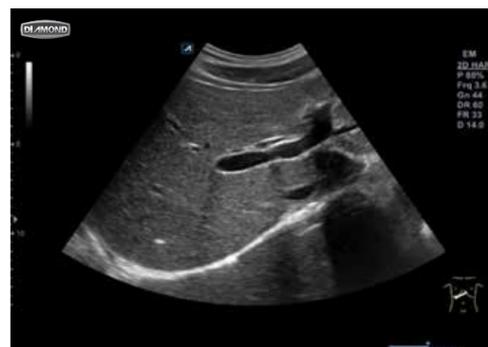
- Un logiciel intuitif 3D/4D (Volume Master™)
- De superbes images réalistes du fœtus grâce au Live HQ™
- Une multitude de sondes



Le E-CUBE 9 Series fournit des solutions optimisées quel que soit le type d'examen, par le biais d'une qualité d'image exceptionnelle et une utilisation intuitive et rapide du système.

Volume Master™, le logiciel intuitif en 3D/4D d'ALPINION permet d'obtenir des rendus rapides et d'excellente qualité. La technologie Live HQ™ permet d'observer des images du fœtus dans des conditions réelles.

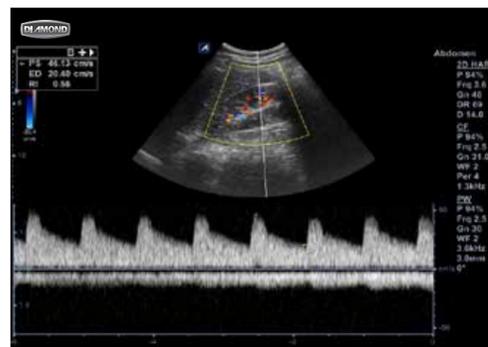
*LIVE HQ™ disponible sur le E-CUBE 9 DIAMOND



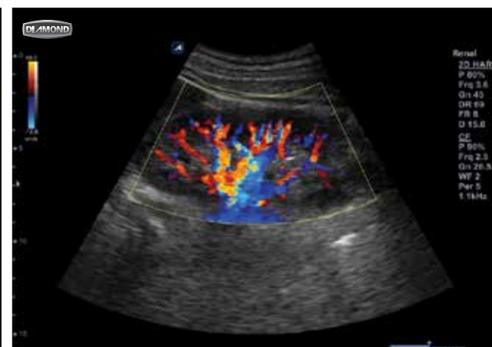
Calcification intra-hépatique



Rein Droit



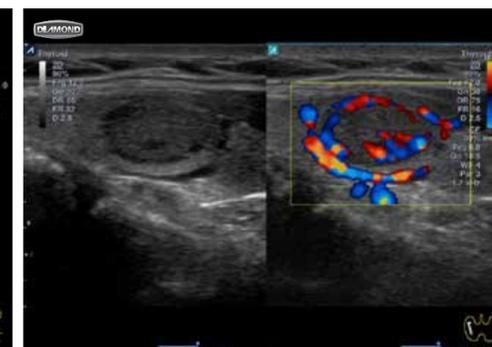
Rein en mode Doppler Pulsé



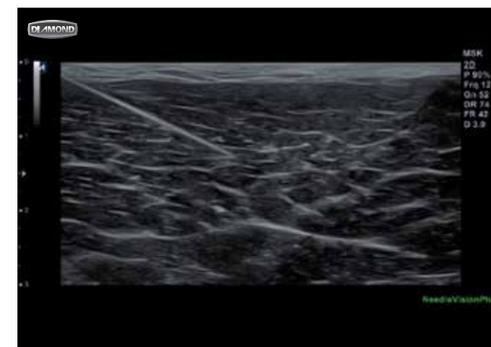
Rein en mode Couleur



Mesure automatique de l'intima-media carotidienne



Images duales : Masse thyroïdienne



Needle Vision™ Plus



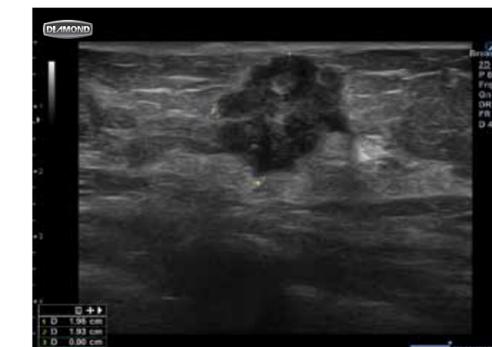
Tendon d'Achilles



Images duales : Uterus



Les organes génitaux du fœtus en 3D



Masse



Visage d'un fœtus (Live HQ™)

Performance des examens cardio-vasculaires

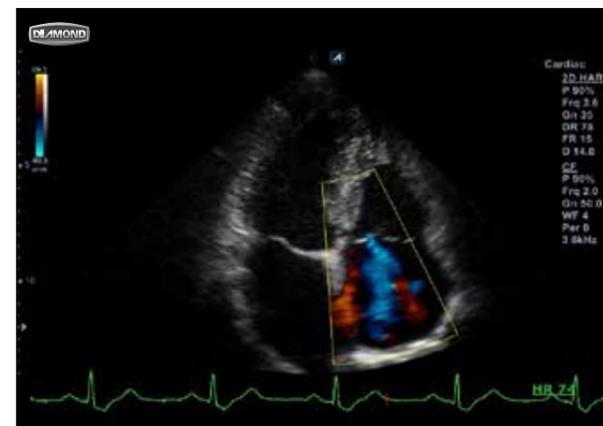
- Une large gamme de sondes pour des applications différentes, allant des examens cardiaques pédiatriques aux examens adultes
- Des mesures précises et des rapports complets
- Des outils et des logiciels intuitifs pour soutenir les décisions



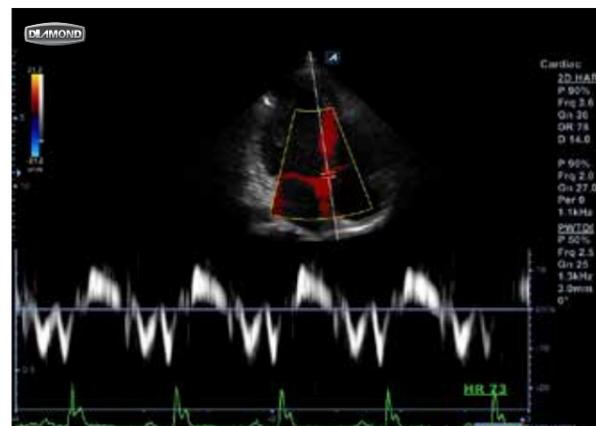
La technologie d'imagerie ALPINION fournit un large éventail de sondes, idéales pour des examens cardio-vasculaires précis et une multitude d'outils pour réaliser des examens cardiaques.

Tous ces différents outils (ECG, CUBE Strain™, Stress Echo et Auto IMT) fournissent un examen cardio-vasculaire très précis et complet.

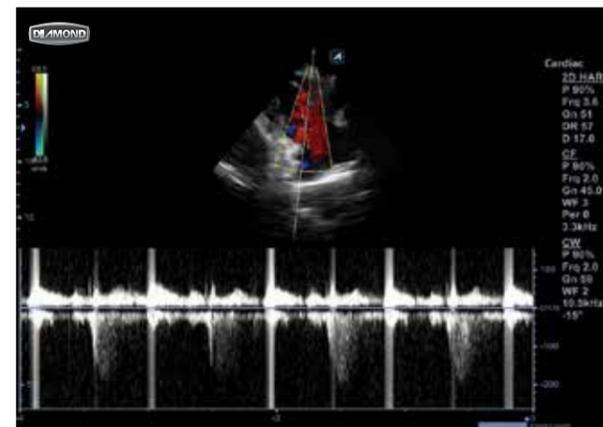
Le E-CUBE 9 Series avec sa solution logicielle spécialisée, permet à l'utilisateur de concilier précision et temps de diagnostic.



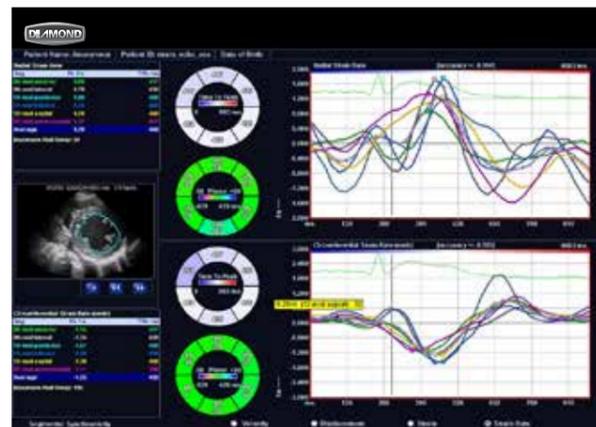
Insuffisance Tricuspidienne



Imagerie en Doppler



Insuffisance Tricuspidienne en mode CW



CUBE Strain™

Des sondes de qualité supérieure

La qualité remarquable des images du E-CUBE 9 Series est issue d'une seule et unique technologie acoustique : celle d'ALPINION.

Il existe une très large gamme de sondes, allant des basses aux hautes fréquences en passant par des larges bandes. Idéales pour réaliser des examens précis, elles sont facilement utilisables et fournissent un confort à l'utilisateur (bonne adhérence et légèreté).

* Un kit de biopsie est disponible.

Convexe Volumétrique	Convexes	Endocavitaires
SVC1-6 Haute Densité Single Crystal • OB, GYN, Echo foetale	SC1-6H * Haute Densité Single Crystal • OB, GYN, Echo foetale, Abdomen, Rein, Médecine d'urgences * Disponible pour E-CUBE 9 DIAMOND seulement	EV3-10H * Haute Densité avec large bande • GYN, OB, Echo foetale, Médecine d'urgences
VC1-6 • OB, GYN, Echo foetale	SC1-4HS Angle large et Haute Densité Single Crystal • Abdomen, Rein, OB, GYN, Echo foetale, Médecine d'urgences * Disponible pour E-CUBE 9 DIAMOND seulement	EC3-10H * Haute Densité avec large bande • GYN, OB, Echo foetale, Urologie, Médecine d'urgences
Linéaires		
L3-12H * Haute Densité Single Crystal • Carotide, Vasculaire périphérique, Thyroïde, Testicule, MSK, Sein, Médecine d'urgences	SC1-4H * Haute Densité Single Crystal • Abdomen, Rein, OB, GYN, Echo foetale, Médecine d'urgences	EC3-10 * • GYN, OB, Echo foetale, Urologie, Médecine d'urgences
L3-12H^{WD} HD large linéaire (60mm) • Sein, Thyroïde, MSK	SC1-6 * Single Crystal • Abdomen, OB, GYN, Echo foetale, Médecine d'urgences	EV3-10 * • GYN, OB, Echo foetale, Médecine d'urgences
L3-12 * Linéaire • Carotide, Vasculaire périphérique, Thyroïde, Testicule, MSK, Sein, Médecine d'urgences	C1-6 * • Abdomen, OB, GYN, Echo foetale, Médecine d'urgences	Phased Array
L3-8 * Haute et basse fréquences de pénétration • Vasculaire périphérique, MSK, Médecine d'urgences	C5-8 Micro convexe • Pédiatrie, Cardiologie, Vasculaire, Médecine d'urgences	SP1-5 Single crystal phased array Pour adultes • Cardiologie, Abdomen, Rein, Trans-crânien, Médecine d'urgences
IO3-12 Intra-oral • Glandes salivaires, Glandes parotidiennes, Glandes sub-maxillaires, Petites parties, MSK, Vasculaire périphérique, Médecine d'urgences	CW5.0 Sonde stylo • Cardiologie	SP3-8 Single crystal phased array Pour pédiatrie • Abdomen, Cardiologie, Trans-crânien, Médecine d'urgences
	Sondes stylos	
	CW2.0 Sonde stylo • Cardiologie	

Service à la clientèle en temps réel

NETCUBECARE™

Il est possible d'accéder au système E-CUBE de ALPINION par le biais du service Net CUBE CARE™ à tout moment pour un dépannage efficace du logiciel du système. Net CUBE CARE™, le service à distance en réseau unique de ALPINION met à niveau efficacement le système E-CUBE basé sur les besoins du client en accédant et en mettant à niveau le logiciel. Le service à la clientèle de ALPINION est en option.

Pour plus de renseignements, veuillez contacter l'équipe du service à la clientèle ALPINION via l'adresse service@alpinion.com.

ALPINION MEDICAL SYSTEMS

Verdi Tower, 72, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, 152-848, Korea
Page d'accueil : www.alpinion.com
E-mail : international@alpinion.com
TEL : +82-2-3282-0900
FAX : +82-2-851-5591

Images cliniques recadrées pour une meilleure visualisation des pathologies.