

TECHNOLOGIE EXCLUSIVE ULTRASONORE

**ECUBE9** 

NOUVEAU DESIGN & PERFORMANCES

## 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 DIAMOND 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.*





© Southwest Diamond Cutters



Technologie monocristalline unique d'ALPINION



Sonde convexe « single crystal » ALPINION



La qualité exceptionnelle de l'E-CUBE 9 DIAMOND 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.

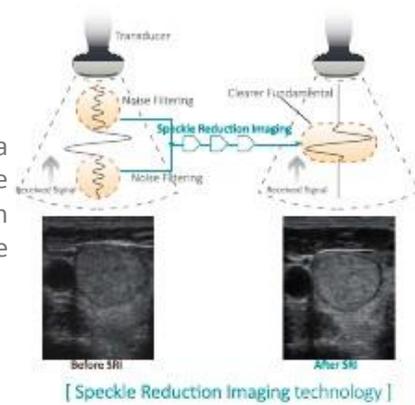
La technologie acoustique unique et la plateforme logicielle du E-CUBE 9 DIAMOND délivre une **image claire et de qualité** aux utilisateurs.

# 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.

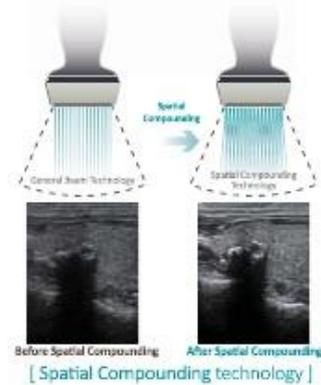
## Flexcan Architecture™

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.



## 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.

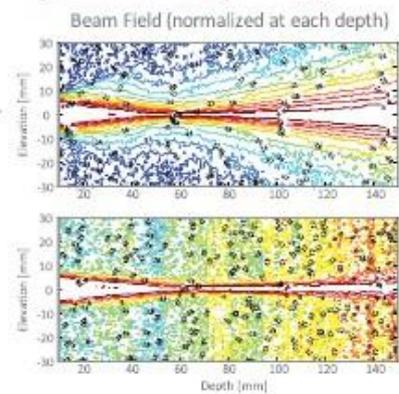


## Crystal Signature™

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 DIAMOND 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.

Competitor

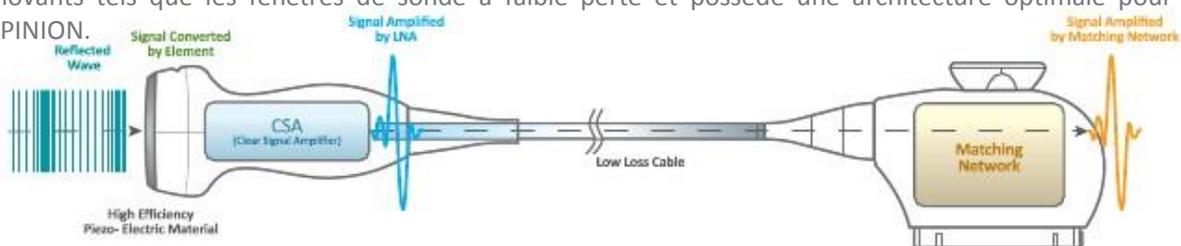


ALPINION

## 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 DIAMOND 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.

- **Logiciel Needle Vision™**

Cliniquement prouvé, l'excellente qualité d'imagerie d'ALPINION permet d'observer facilement et dans de bonnes conditions les petits organes, les tendons, les muscles et le système vasculaire grâce à une très haute résolution d'images en 2D superficiel. Le Needle Vision™ permet une visualisation claire et précise de l'aiguille lors des procédures de biopsie.

- **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 fœtale très précise lors d'examens 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.

Enregistrement  
Patient

Examen  
et  
Confirmation





## 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.

Paramètres de réglages

Imagerie

## 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™**

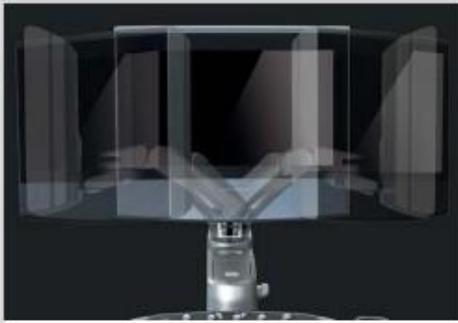
Supprime les artéfacts et améliore considérablement le lissage des bords des tissus avec un contraste de haute résolution.

- **SCI (Spatial Compounding Image) et FCI (Frequency Compounding Image)**

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

## Ecran LED de 19"



Un écran large et de haute qualité

## Bras articulé

Rotation à 360° pour une interaction facile avec le patient

## Chauffe-gel

Un chauffe-gel encastré pour le confort des patients

## Sondes légères avec excellente 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°

## 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

## DIAMOND

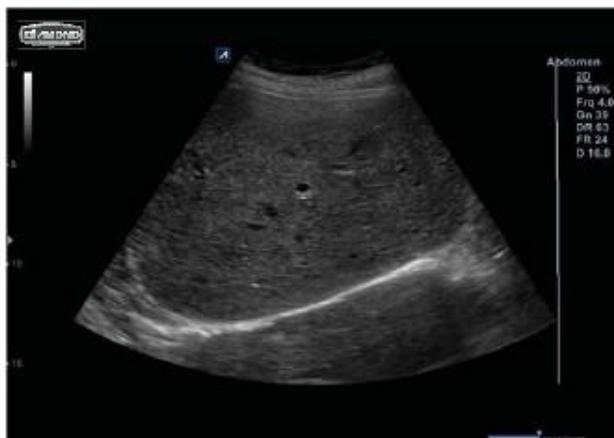
### - Optimisation des échographies abdominales

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



Foie



Pancréas



Polype vésiculaire

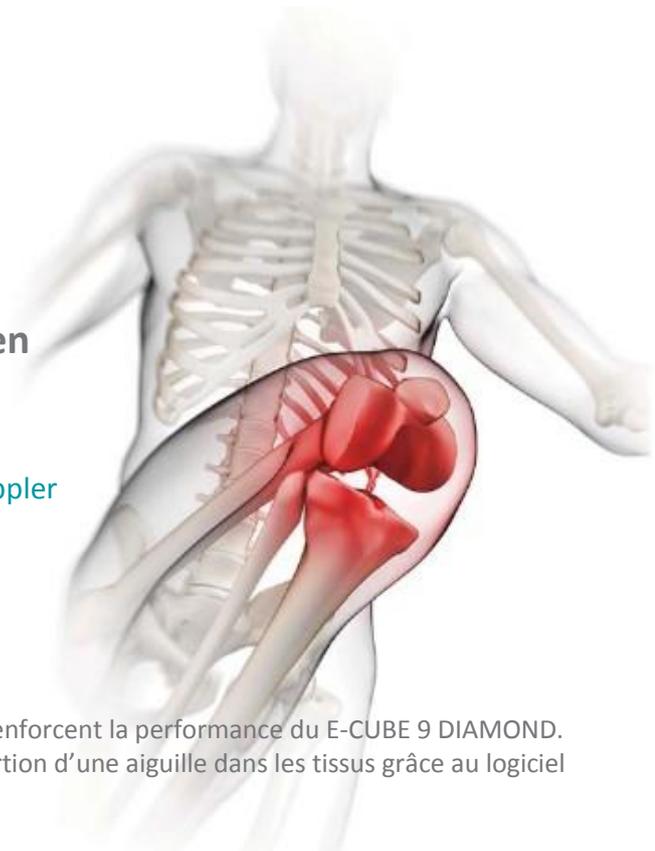


Rein en mode Couleur

## DIAMOND

### - 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 DIAMOND. Elles permettent ainsi d'observer de manière remarquable l'insertion d'une aiguille dans les tissus grâce au logiciel Needle Vision™.

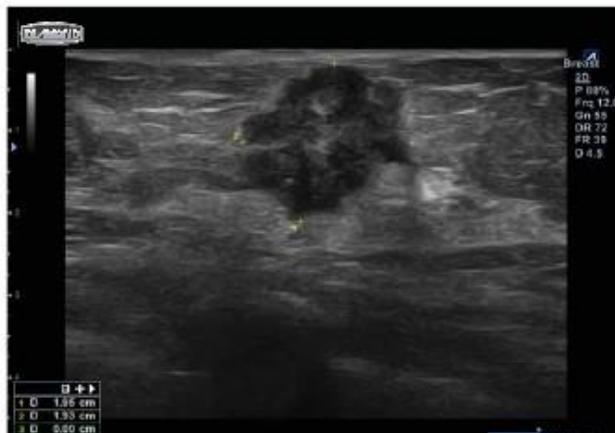
Le E-CUBE 9 DIAMOND offre la plus large gamme de sondes linéaires, allant des sondes stylos à des sondes linéaires larges. Ces différents choix de sondes permettent ainsi aux cliniciens de réaliser des diagnostics précis et quelle que soit la spécialité.



Carotide Commune en mode Triplex



Masse Thyroïdienne



Masse Mammaire



Injection intra-articulaire du coude

## DIAMOND

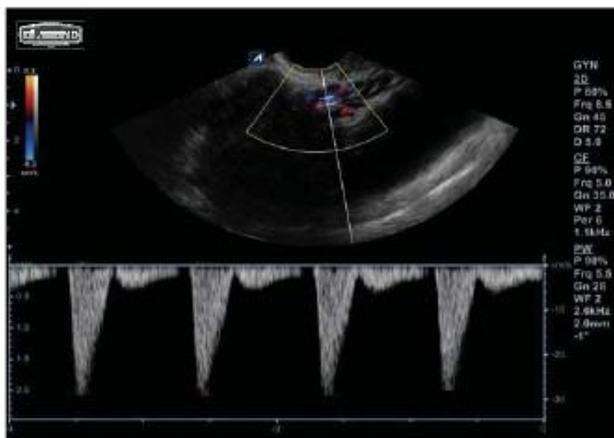
### - Optimisation des examens obstétriques et gynécologiques

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

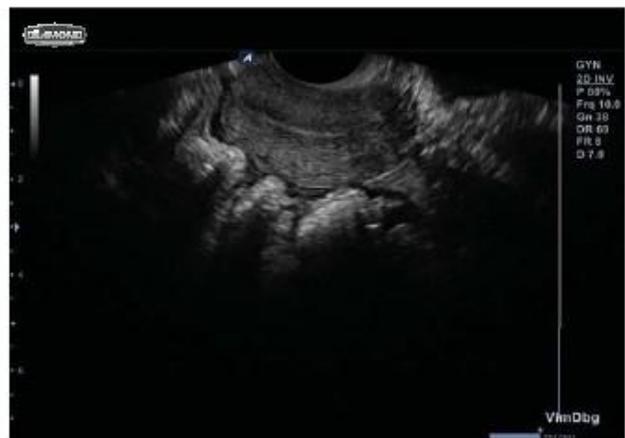


Le E-CUBE 9 DIAMOND fournit des solutions optimisées quel que soit le type d'examen, par le biais d'une qualité d'image exceptionnelle et une utilisation intuitive et rapide du système.

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.



Artère Utérine



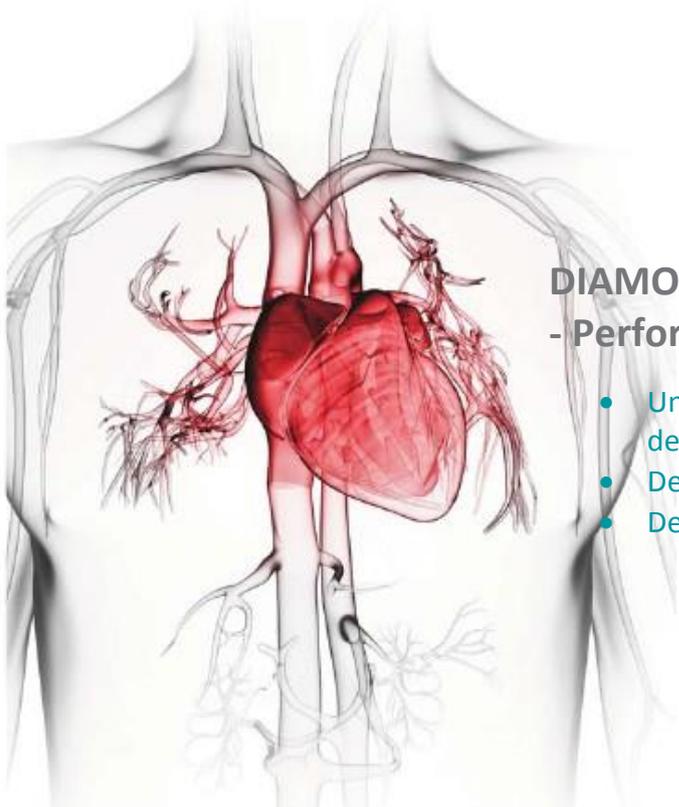
Utérus



Image en 3D/4D (Volume Master™)



Image du fœtus (Live HQ™)



## DIAMOND

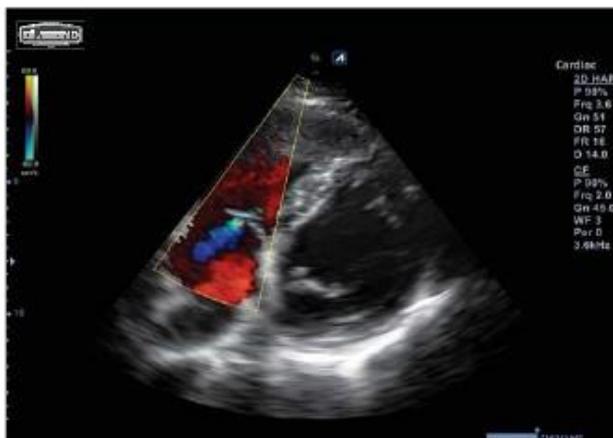
### - Performance des examens cardio-vasculaires

- 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

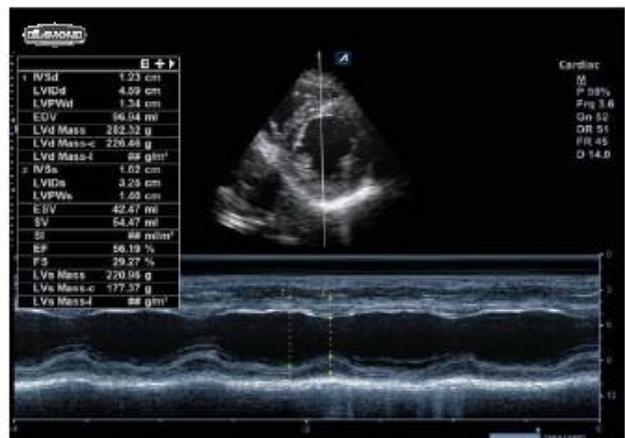
La technologie d'imagerie ALPINION fournit un large éventail de sondes, idéales pour des examens cardio-vasculaires précis et une multitude d'outils pour réaliser des examens cardiaques.

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

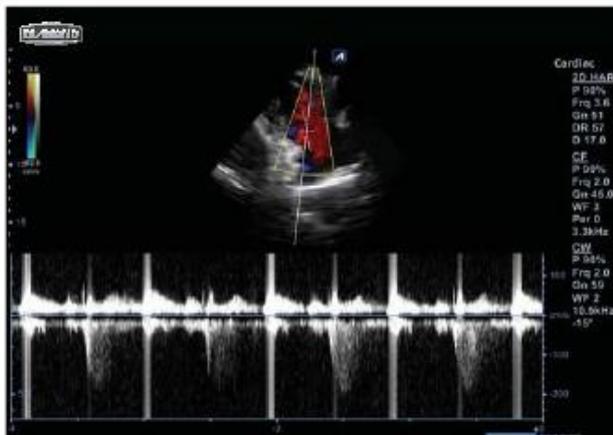
Le E-CUBE 9 DIAMOND avec sa solution logicielle spécialisée, permet à l'utilisateur de concilier précision et temps de diagnostic.



Insuffisance Tricuspidienne



Vue Parasternale Petit Axe en mode M



Insuffisance Tricuspidienne en mode CW



Vue Parasternale Grand Axe

## Des sondes de qualité supérieure

La qualité remarquable des images du E-CUBE 9 DIAMOND 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.

Ideales pour réaliser des examens précis, elles sont facilement utilisables et fournissent un confort à l'utilisateur (bonne adhérence et légèreté).

### Convexes

				
SC1-4HS	SC1-4H	SC1-6	C1-6	C5-8
Convexe Crystal Signature™ haute densité et angle large	Convexe Crystal Signature™ haute densité	Convexe Crystal Signature™	Convexe	Micro-Convexe
<b>Application :</b> Abdomen, OB/GYN, Echo fœtale	<b>Application :</b> Abdomen, Pédiatrie, Vétérinaire			

### Linéaires

				
L3-12H	L3-12H <sup>WD</sup>	L3-12	L3-8	IO3-12
Linéaire haute densité	Linéaire Large (60mm)	Linéaire	Linéaire Basse Fréquence	Linéaire intra-orale
<b>Application :</b> Vasculaire, Imagerie superficielle, Poitrine, Thyroïde, MSK	<b>Application :</b> Poitrine, Thyroïde, MSK	<b>Application :</b> Vasculaire, Imagerie superficielle, Poitrine, Thyroïde, MSK	<b>Application :</b> Vasculaire profond, Abdomen	<b>Application :</b> Intra-opérative, Intra-orale, Tête et Cou, MSK, Vasculaire

### Convexes volumétriques

	
SVC1-6	VC1-6
Convexe Volumétrique Crystal Signature™	Convexe Volumétrique
<b>Application :</b> OB/GYN, Echo fœtale, Abdomen	<b>Application :</b> Abdomen, OB/GYN, Echo fœtale

### Phased Array

	
SP1-5	SP3-8
Phased Array Crystal Signature™	Phased Array Crystal Signature™
<b>Application :</b> Cardiaque (Adulte), Abdomen Profond, Transcranien	<b>Application :</b> Cardiaque (Pédiatrique), Néonatal

### Endo-cavitaires

		
EV3-10H	EV3-10	EC3-10H
Endo-cavitaire Haute Densité (courbé)	Endo-cavitaire (courbé)	Endo-cavitaire Haute Densité
<b>Application :</b> OB/GYN, Urologie	<b>Application :</b> OB/GYN, Urologie	<b>Application :</b> OB/GYN, Urologie



**Extreme Accuracy**  
**Efficient Workflow**  
**Ergonomic Design**

ALPINION promises to provide these three values to customers.

*We are Ultrasound Professionals*

**E CUBE 9** **DIAMOND**

#### Real Time Ultrasound & Real Time Customer Service

### **NETCUBECARE™**

ALPINION's E-CUBE system can be accessed by NET CUBE CARE™ service anytime for the efficient troubleshooting of system software. NET CUBE CARE™, ALPINION's unique network-based remote service, efficiently upgrades the E-CUBE system (based on customer needs) by accessing and upgrading software. ALPINION's NET CUBE CARE™ customer service is optional – please contact the ALPINION customer service team at [service@alpinion.com](mailto:service@alpinion.com) for further inquiries.

#### ALPINION MEDICAL SYSTEMS

Verdi Tower, 72, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, 152-848, Korea

Homepage [www.alpinion.com](http://www.alpinion.com)

E-mail [international@alpinion.com](mailto:international@alpinion.com)

TEL +82-2-3282-0900

FAX +82-2-851-5591



**2, rue Robert Lagarrigue – 72610 ARÇONNAY**

**Tél: 02.33.82.73.13 - Fax: 02.33.82.71.17**

**Adresse mail : [centrecho@orange.fr](mailto:centrecho@orange.fr)**

**[www.centrecho.com](http://www.centrecho.com)**