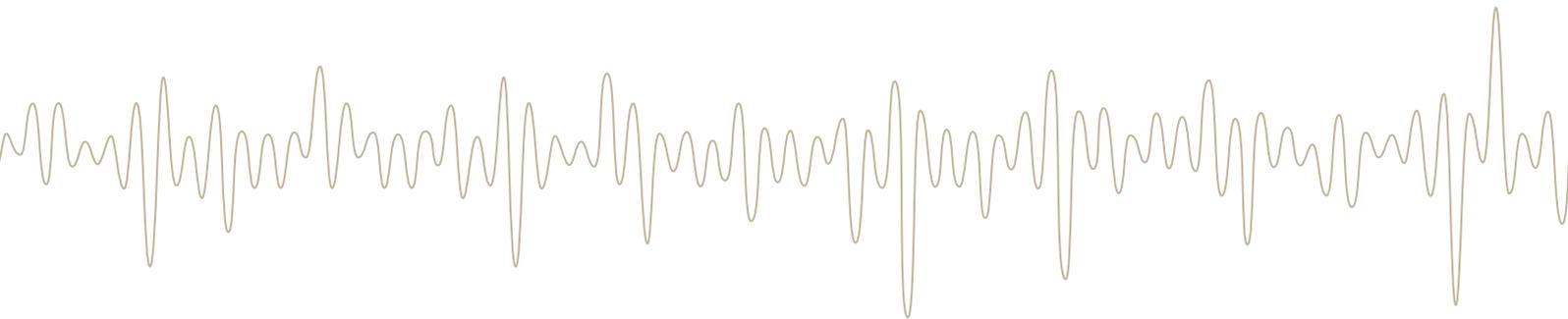
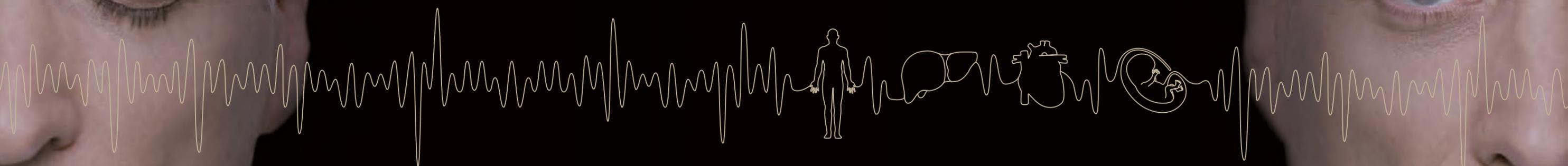


# ARIETTA V70



## Perception et visualisation des ultrasons



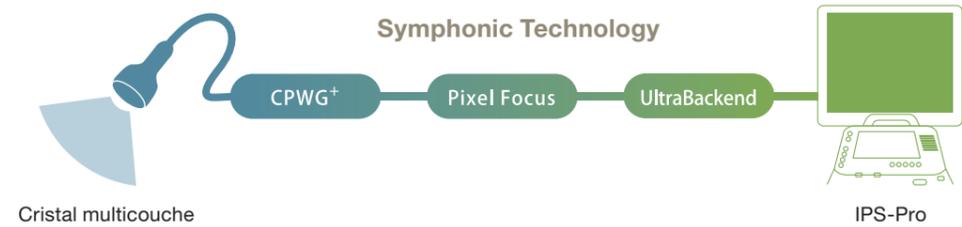
Hitachi Aloka Medical est à l'origine des premières plate-formes d'échographie de diagnostic au monde. Aujourd'hui, cette modalité d'imagerie est privilégiée pour le dépistage de nombreuses pathologies. Si la moindre modification tissulaire encore jamais détectée pouvait désormais être visualisée, la confiance des patients et des médecins en serait renforcée. Le nouveau concept « ARIETTA » est le fruit de notre longue expérience en matière d'ultrasons qui est aujourd'hui canalisée en une plus grande force de création pour obtenir cette nouvelle génération de plate-formes d'échographie et relever ce challenge.

# ARIETTA V70



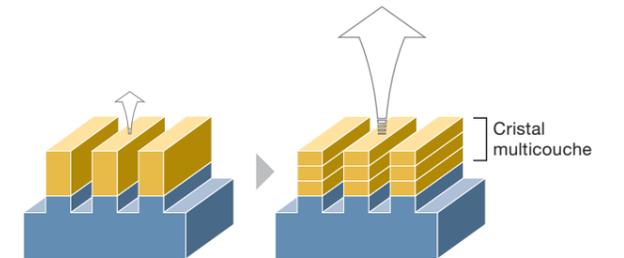
## Les technologies hautement élaborées de l'ARIETTA V70 permettent d'obtenir des images diagnostiques d'une qualité exceptionnelle

Les performances cliniques d'un échographe de diagnostic reposent sur la qualité de chaque faisceau ultrasonore. L'architecture avancée de l'ARIETTA V70 a été entièrement repensée ; ses performances inégalées découlent de notre engagement à produire la meilleure qualité de « son ». Des technologies de précision saisissent le moindre changement la moindre variation et vous orientent ainsi vers un diagnostic rapide et définitif.



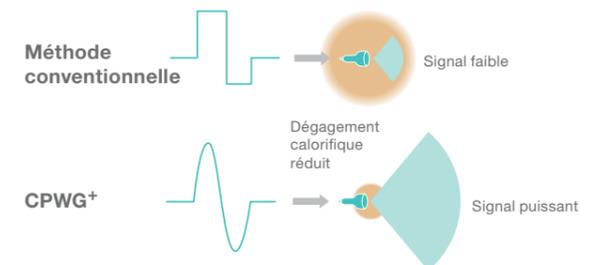
### Technologie à cristal multicouche

La technologie multicouche permet une transmission et une réception plus efficaces des impulsions ultrasonores avec une perte minimale d'énergie, augmentant à la fois la sensibilité et la clarté des images.



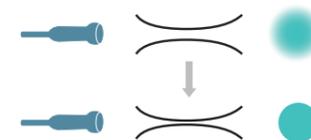
### Technologie de Front-end

L'intégration des composants dans le connecteur de la sonde permet de supprimer le bruit et d'améliorer le S/B (ratio signal/bruit). Le générateur d'ondes composées (CPWG+) adapte pour chaque situation une forme d'onde de transmission efficace afin d'optimiser sensibilité et résolution.



### PIXEL Focus

Focalisation réalisée au niveau de chaque pixels pour une précision optimale et une délimitation claire de la région d'intérêt.



### Technologie d'écran IPS-Pro (In-Plane Switching)

Avec un rapport de contraste élevé et un grand angle de visualisation, le moniteur IPS-Pro offre une définition à la hauteur de la qualité d'image affichée.



### Module de traitement d'image (Back End)

Entièrement axé logiciel, les calculs sont réalisés à haute vitesse et en arrière-plan, permettant des traitements puissants pour produire des images d'une netteté exceptionnelle.

Identifier la moindre variation



## Un confort d'examen inégalé grâce à la grande simplicité d'utilisation de l'ARIETTA V70

La vision idéale selon laquelle des images diagnostiques de haute qualité peuvent être obtenues quelle que soit l'application clinique est désormais concrétisée avec l'ARIETTA V70, qui intègre des fonctions réduisant le stress et améliorant sa maniabilité. Le design ergonomique précis conforme aux normes recommandées de l'industrie crée un environnement de travail confortable.



### Poids réduit de 45 %

Nous sommes parvenus à réduire le poids du système de 45 % par rapport à nos modèles précédents. Son faible poids et ses roues larges lui assurent une remarquable mobilité.



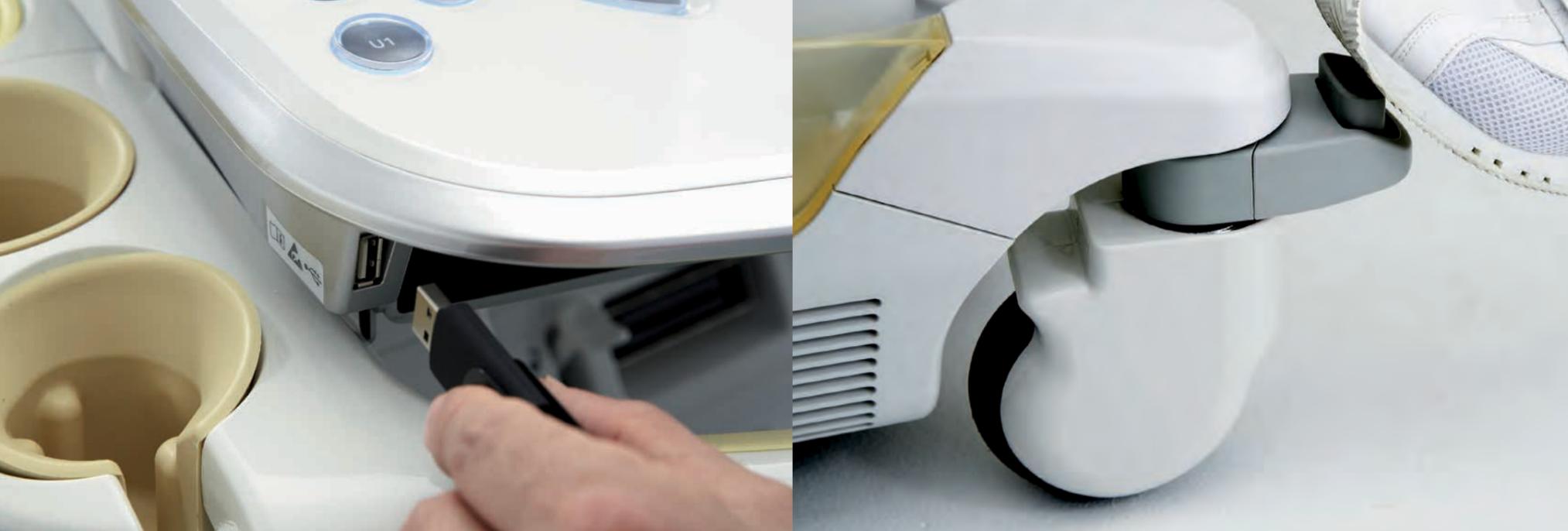
### Interface utilisateur personnalisable

Des encodeurs rotatifs et bidirectionnels permettent de régler de nombreuses fonctions en une seule manipulation, réduisant considérablement les mouvements de la main et du bras. Le large repose-poignet au centre de la console de commande est conçu pour un soutien maximal de l'avant-bras.



### Clavier ajustable en hauteur pour votre confort d'utilisation

La hauteur de la console peut être abaissée jusqu'à 70 cm : l'opérateur peut ainsi réaliser les examens des extrémités inférieures tout en gardant la console de commande à portée de main.



Écran tactile 10,5"

Repose-poignet

Déplacement vertical sans à-coups avec articulation à deux bras

Moniteur haute résolution IPS-Pro 21"

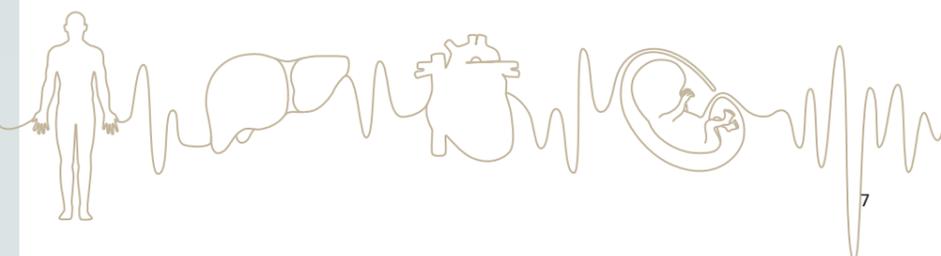
Encodeur rotatif

Connecteurs de sonde

Réchauffeur de gel

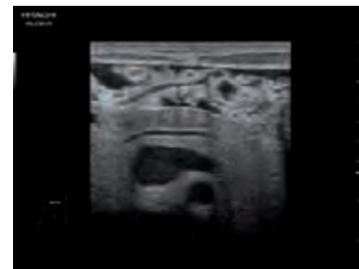
Mécanisme de blocage de roulette en une étape

Poche latérale pour le rangement des sondes et des câbles non utilisés



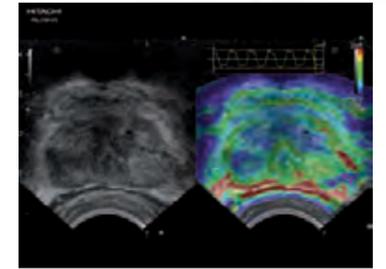
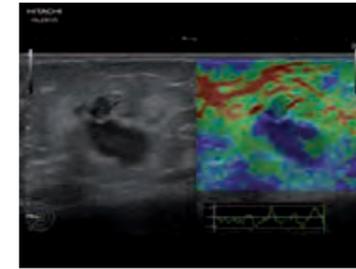
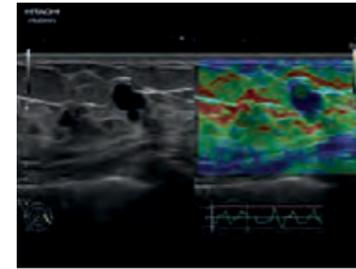
## Réduction de la dépendance du patient pour des examens plus sûrs, plus précis et plus rapides

En radiologie, un haut niveau de précision et de fiabilité est indispensable pour garantir un dépistage précoce, un diagnostic précis et un traitement approprié. L'ARIETTA V70 est doté de technologies avancées qui facilitent la réalisation d'examen rapides et précis.



### Real-time Tissue Elastography (RTE)

L'élastographie tissulaire en temps réel (Real-Time Tissue Elastography) mesure et affiche l'élasticité des tissus en temps réel afin de fournir des informations concernant la rigidité relative des tissus. Sa valeur clinique pour une pratique de routine a été prouvée pour une multitude d'applications différentes.



### Améliorez vos capacités diagnostiques en utilisant l'échographie de contraste

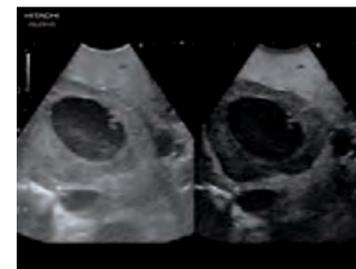
Un logiciel spécifique est intégré pour l'utilisation d'agent de contraste fonctionnant à des pressions acoustiques avec un indice mécanique (IM) faible à élevé ; il est compatible avec les sondes abdominales, cardiaques et superficielles.



Cancer du foie avec C251 et inversion d'impulsions

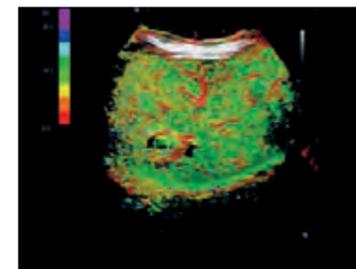
### Modulation d'amplitude

Obtenez une plus grande sensibilité en profondeur par rapport à celle des méthodes conventionnelles d'inversion d'impulsions. Un rehaussement uniforme du contraste est obtenu dans le foie du champ proximal jusqu'en distalité.



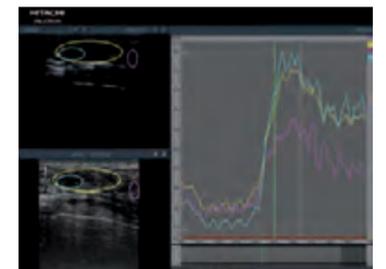
### Cartographie de perfusion (ITM)

L'ITM est un affichage paramétrique en couleur du temps jusqu'au pic de rehaussement pour chaque pixel affiché, afin de mieux différencier les tissus en fonction de la vitesse d'absorption de l'agent de contraste.

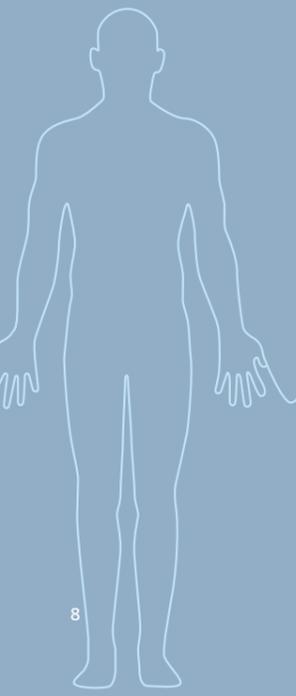


### Courbes temps-intensité

Les courbes temps-intensité peuvent être utilisées pour mesurer et visualiser le rehaussement par agent de contraste en fonction du temps, après injection dans les régions d'intérêt sélectionnées.



**RADIOLOGIE  
CLAIREMENT  
DEFINIE**

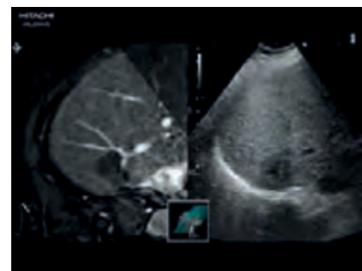


## Échographie virtuelle en temps réel d'Hitachi (RVS)

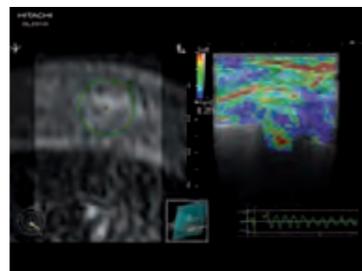
La fusion d'image, ou l'échographie virtuelle en temps réel (RVS) synchronise simultanément en temps réel les images échographiques avec les images correspondantes de tomodensitométrie, d'IRM, de PET ou échographiques précédemment acquises. Elle permet une comparaison directe des lésions, en exploitant les avantages de chaque modalité d'imagerie.



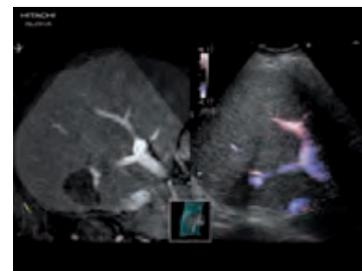
La position d'une lésion dans l'image échographique peut être déterminée plus précisément à l'aide de l'image TDM ou RM.



Foie (avec imagerie harmonique de contraste)



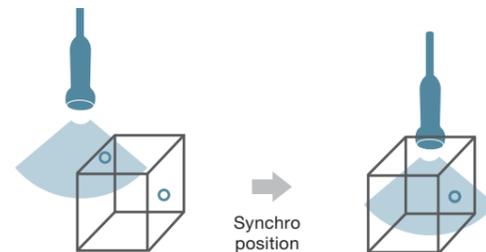
Glande mammaire (avec RTE)



Foie (avec eFLOW)

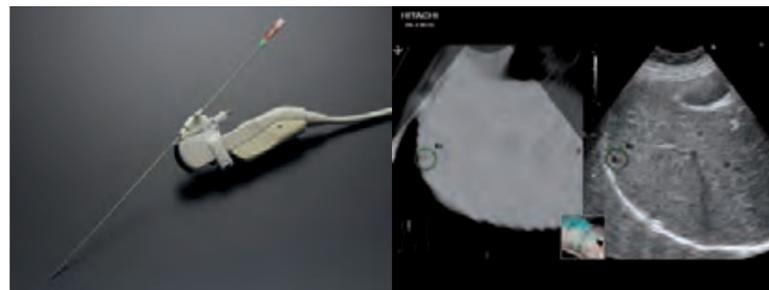
## Synchronisation simple

Une méthode d'alignement simple utilisant un point de référence interne peut être appliquée si les positions des organes présentent de légères variations, par exemple lors de la création d'un épanchement pleural artificiel ou si la posture du patient change.



## Sonde micro-convexe pour procédures de biopsie

Cette sonde compacte permet un accès facile et une angulation du plan de balayage dans des espaces intercostaux étroits. Elle permet l'accès aux espaces intercostaux pour la biopsie dans les segments hépatiques V-VIII et peut être utilisée en association avec la fusion d'image (RVS) afin d'obtenir un excellent guidage par imagerie pour le traitement RFA.



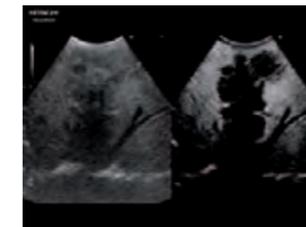
## CHIRURGIE CLAIREMENT DEFINIE

## Les technologies émergentes offrent des performances optimales pour la précision chirurgicale

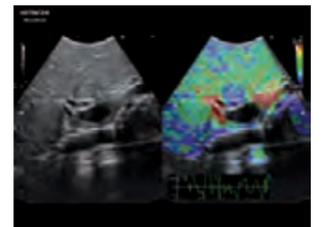
Une large sélection de sondes fournit une grande polyvalence pour différentes approches chirurgicales. Les modalités d'imagerie avancées permettent un diagnostic et un traitement plus sûrs et plus précis.

### Sonde Finger en T

Une grande stabilité du balayage est obtenue en maintenant la sonde entre 2 doigts. Cette sonde en forme de T peut être utilisée pour acquérir l'image dans un plan transversal depuis la surface du foie. Les modalités d'échographie de contraste et d'élastographie tissulaire en temps réel sont disponibles en plus du mode B haute définition et de l'imagerie Doppler.



Métastase du foie (avec imagerie harmonique de contraste)



Métastase du foie (avec RTE)

### Différentes approches de balayage pour une chirurgie sécurisée

Choisissez une sonde adaptée à votre approche chirurgicale parmi notre vaste gamme de sondes spécialisées. Chaque sonde est compacte, légère et simple d'utilisation, sans aucun compromis sur ses excellentes performances.



Sonde linéaire peropératoire

### Sonde laparoscopique 4 directions

Possibilité de flexion verticale haut/bas et horizontale gauche/droite.





## La surveillance de l'ensemble des vaisseaux permet un dépistage précoce

L'ARIETTA V70 est équipé d'une variété d'outils permettant différentes approches pour examiner le cœur et les vaisseaux de tout le corps. Une netteté d'image inégalée pour un examen plus fiable.



### Dilatation induite par le flux (FMD)

Pour une évaluation non invasive de la fonction endothéliale.



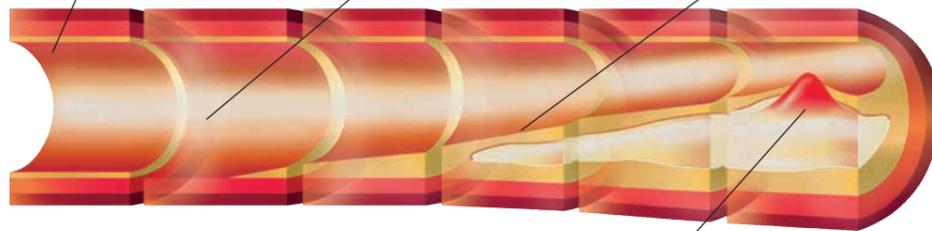
### Dépistage précoce de l'athérosclérose (eTRACKING)

Utilise les données brutes fournies par le suivi du signal RF de la paroi artérielle afin d'analyser en temps réel les changements de diamètre des vaisseaux.



### Mesure automatisée de l'épaisseur de l'intima-média (Auto IMT)

En positionnant la ROI sur l'axe longitudinal du vaisseau, les IMT maximale et moyenne sont automatiquement extraites.



### Intensité d'onde (WI)

L'intensité d'onde évalue l'interaction entre le cœur et le système artériel. L'intensité d'onde (WI) est calculée à partir des changements de la pression sanguine et de la vitesse du flux sanguin en un point arbitraire du système circulatoire.



### Mode CW linéaire pour l'évaluation du flux sanguin

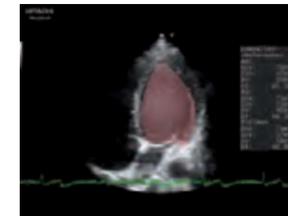
Grâce à la disponibilité du mode Doppler CW, une évaluation précise des sténoses de grade élevé est réalisable avec les sondes d'imagerie linéaires à haute fréquence.

## Évaluation de la fonction cardiaque

Nous visons à fournir des sondes optimisées pour les patients de tous âges, et à minimiser la dépendance du patient afin de réduire la durée d'examen et d'améliorer son déroulement.

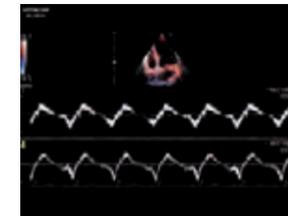


## Fonctions réduisant la durée d'examen



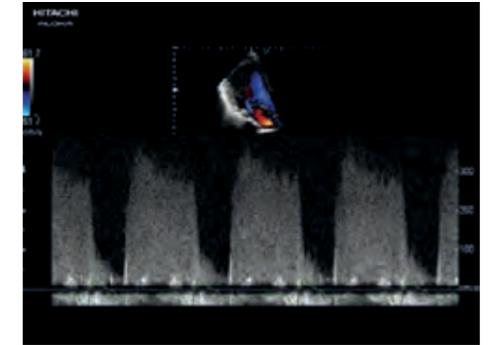
### Eyeball EF

Tracé automatique de l'endocarde à partir d'une base de données intégrée comprenant plusieurs tracés.

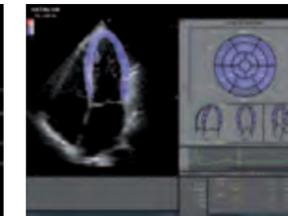


### Doppler double-porte

Permet l'observation spectres Doppler depuis deux endroits différents durant le même cycle cardiaque. Les valeurs telles que le ratio E/e' peuvent être mesurées, éliminant la variation de battement à battement.

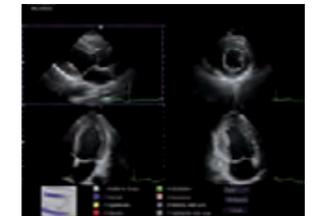


## Analyse avancée de la fonction cardiaque



### Speckle Tracking 2D (2D TT)

Fournit des informations et des mesures quantitatives précises telles que : Strain longitudinale et radiale, angle de rotation de la torsion, déplacement, épaissement des parois pour quantifier la mécanique myocardique.



### Échographie de stress

Simple grâce à la fonction d'optimisation séquence. Plusieurs images dynamiques capturées avant et après l'effort sont reproduites simultanément pour une évaluation efficace des conditions ischémiques et de la viabilité du muscle cardiaque.

## Gamme de Sondes Trans-œsophagiennes

Nos sondes ETO sont conçues pour le confort du patient. Elles offrent une excellente qualité d'image et de nombreuses fonctionnalités dans une taille étonnamment fine.

- Sonde ETO multiplan
- Sonde ETO motorisée



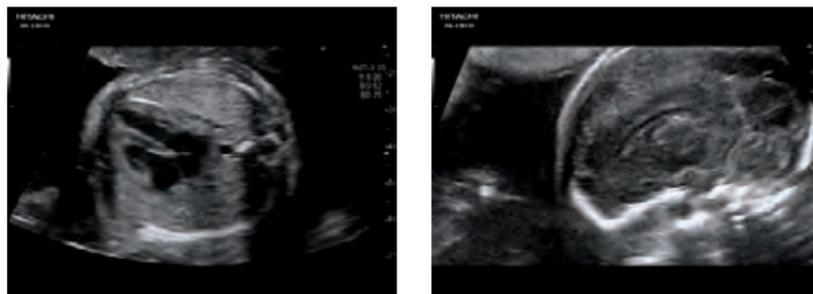
CARDIOLOGIE  
CLAIREMENT  
DEFINIE

## Rassurer avec des diagnostics précoces et plus précis

Un diagnostic précis du bien-être maternel et fœtal peut être réalisé grâce à une variété de fonctions avancées qui fournissent des informations diagnostiques plus fiables, renforçant ainsi la confiance du patient.

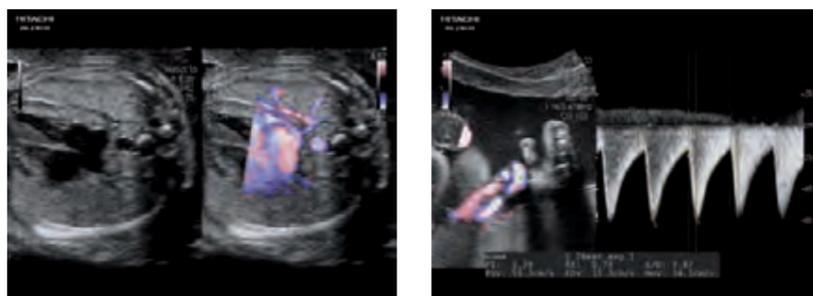
### Imagerie en mode B haute résolution

La netteté des détails de l'imagerie en mode B est indispensable pour les examens échographiques du fœtus : afin de déterminer la grossesse, d'observer la croissance fœtale et d'exclure des anomalies.



### Avantages cliniques de l'eFLOW

L'eFLOW est une technologie de cartographie de l'écoulement sanguin bénéficiant d'une résolution spatiale exceptionnelle. Grâce à une représentation précise et détaillée de l'hémodynamique, les vaisseaux les plus fins comme les plus gros peuvent être identifiés avec précision.



## Diagnostic précis aux 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> trimestres

La cardiopathie congénitale est l'une des principales causes de mortalité infantile. Nous fournissons des fonctions de base et avancées pour une évaluation détaillée et fiable du cœur fœtal.



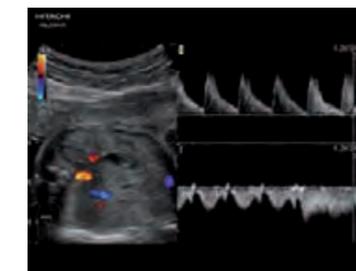
### Corrélation d'image spatio-temporelle (STIC)

En raison de la vitesse élevée du cœur fœtal, des jeux de données multi-coupes issues de volumes 3D sont reconstruits sur un cycle cardiaque afin d'obtenir une meilleure observation du cœur normal et anormal.



### Affichage dynamique ralenti (DSD)

Affichage de l'image en temps réel d'un côté et de l'image à vitesse réduite de l'autre côté sur un seul écran. Permet une observation détaillée de structures à vitesse élevée comme le cœur fœtal.



### Doppler double-porte

Permet une mesure Doppler simultanée de deux endroits différents durant le même cycle cardiaque.

### Prévision d'accouchement prématuré potentiel

Avec l'élastographie tissulaire en temps réel, la partie antérieure du col de l'utérus est représentée en rouge et vert, indiquant que cette partie du col de l'utérus s'assouplit au 2<sup>e</sup> trimestre.



### 3D en temps réel (4D)

D'excellents algorithmes de rendu de surface améliorent le dépistage et l'évaluation d'anomalies fœtales et une meilleure compréhension peut souvent être obtenue avec l'imagerie multi-coupes.

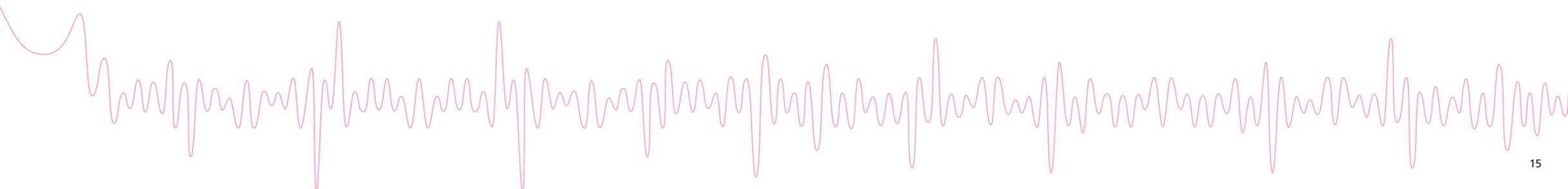


L'imagerie 3D peut contribuer à dépister les malformations.



4D SHADING.

SANTÉ DES FEMMES CLAIREMENT DEFINIE



 **Hitachi Medical Systems  
Europe Holding AG  
Suisse**

Sumpfstrasse 13  
CH-6300 Zug  
Phone +41 41 748 63 33  
Fax +41 41 748 63 32

[www.hitachi-medical-systems.com](http://www.hitachi-medical-systems.com)

**Hitachi Medical Systems S.A.S.**

39, avenue Urbain le Verrier  
F-69800 Saint Priest  
Phone +33 4 72 14 59 69  
Fax +33 4 72 81 96 06

**Hitachi Medical Systems GmbH**

Otto-von-Guericke-Ring 3  
D-65205 Wiesbaden  
Phone +49 6122 7036 0  
Fax +49 6122 7036 10

**Hitachi Medical Systems GesmbH**

IZ NÖ-Süd, Strasse 2a, Objekt M39/II  
A-2351 Wiener Neudorf  
Phone +43 2236 677 750  
Fax +43 2236 677 75049

**Hitachi Medical Systems Kft.**

Damjanich u. 11 - 15  
Ligetváros Irodaház I. em. 102  
H-1071 Budapest  
Phone +36 1 478 0090  
Fax +36 1 478 0091

**Hitachi Medical Systems BV**

Edisonstraat 1a  
NL-2811 EM Reeuwijk  
Phone +31 182 39 77 77  
Fax +31 182 39 77 79

**Hitachi Medical Systems S.p.A.**

Via Edison 6  
I-20090 Assago MI  
Phone +39 02 971 66  
Fax +39 02 971 66 127

**Hitachi Medical Systems N.V./S.A.**

Mechelen Noord II  
Wayenborgstraat 8  
B-2800 Mechelen  
Phone +32 15 20 22 55  
Fax +32 15 20 01 92

**Hitachi Medical Systems UK Ltd**

1 Davy Close  
Park Farm Industrial Estate  
Wellingborough  
Northamptonshire NN8 6XX UK  
Phone +44 844 800 4294  
Fax +44 1933 4058 59

**Hitachi Medical Systems S.L.**

Avda. de Manoteras, 22  
Local 70 y 87  
E-28050 Madrid  
Phone +34 91 358 93 50  
Fax +34 91 358 96 03

plus représentants dans divers pays  
européens.

## ARIETTA V70



· ARIETTA et 4D SHADING sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Hitachi Aloka Medical, Ltd. au Japon et dans d'autres pays. · Real-time Tissue Elastography et Real-time Virtual Sonography sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Hitachi Medical Corporation au Japon et dans d'autres pays. · IPS-Pro est une marque déposée ou une marque commerciale de Japan Display Inc. · Les caractéristiques, la forme et les couleurs de ce produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. · Les composants standard et les éléments en option varient selon le pays.

 **Hitachi Aloka Medical, Ltd.**

6-22-1, Mure, Mitaka-shi, Tokyo, 181-8622 Japan  
Telephone: +81 42245 6049 Fax: +81 422 45 4058 [www.hitachi-aloka.com](http://www.hitachi-aloka.com)