

# ARIETTA V60



## 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 V60





**Maniabilité de l'ARIETTA V60, une solution de confort**

Son design compact renferme des fonctionnalités très performantes habituellement réservées aux systèmes Premium. L'ARIETTA V60, 25 % plus léger que les systèmes conventionnels (comparaison réalisée en interne chez Hitachi Aloka Medical), peut être déplacé avec un minimum d'efforts et utilisé facilement dans les espaces restreints.



Moniteur haute résolution IPS-Pro, 17"

Écran tactile 10,4"

Encodeur rotatif

Repose-poignet

Réchauffeur de gel

Connecteurs de sonde

Le "confort" pour tous.

Mécanisme de blocage de roulette en une étape

Espace latéral pour le rangement des sondes et des câbles non utilisés

**Design ergonomique**

Le design ergonomique de l'ARIETTA V60 permet au praticien d'effectuer son examen avec un grand confort quel que soit le type de patient ou d'examen clinique. Le réglage de la hauteur de l'écran entre 70 et 100 cm est l'un des éléments contributif clé.



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

L'ARIETTA V60 est équipé d'un moniteur IPS-Pro offrant une qualité d'affichage d'images exceptionnelle avec un grand angle de visualisation.



**Design de la console**

La disposition de la console est étudiée de façon à ce que les opérations s'effectuent de manière fluide et intuitive, avec un large repose-poignet au centre pour offrir un support optimal du poignet.



**Multiples fonctions de réglages automatiques**

Optimisation en temps réel : En mode B, le réglage de l'image est contrôlée en continu pour que la valeur ajustée soit adaptée aux préférences de l'utilisateur et la vitesse du son est corrigée automatiquement pour optimiser la focalisation en fonction des différents tissus traversés. En mode Doppler, l'échelle de vitesses et la position de la ligne de base sont instantanément optimisées d'une simple frappe sur le clavier.

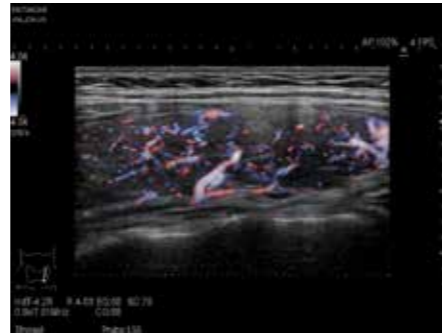
## Résultats fiables fournis par une qualité d'image de haute-définition

L'ARIETTA V60 offre des solutions d'imagerie allant du diagnostic à la thérapie, dans une grande variété de domaines cliniques. Pour compléter la qualité d'image de haute-définition, une large gamme de transducteurs et de fonctionnalités avancées accroissent la fiabilité du diagnostic.



### Mode B haute résolution

L'ARIETTA V60 fournit une qualité d'image qui excelle en résolution latérale et axiale.

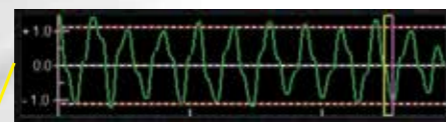
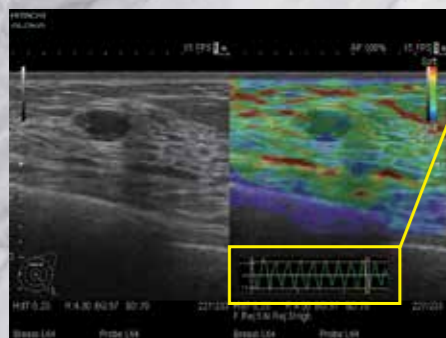
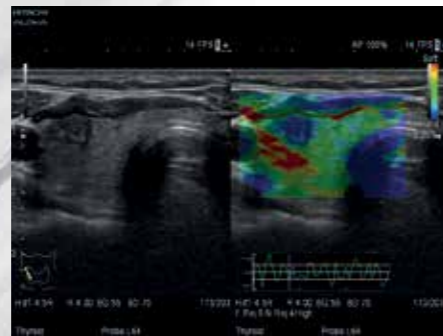
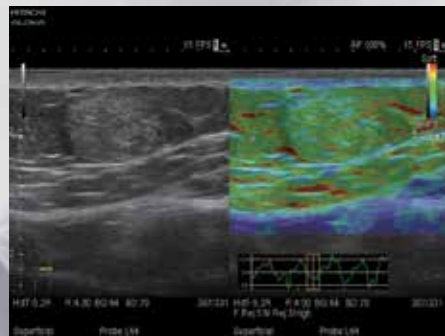


### eFLOW haute résolution

La résolution spatiale exceptionnelle de l'eFLOW produit un affichage précis du flux sanguin dans les structures vasculaires, même les plus fines.

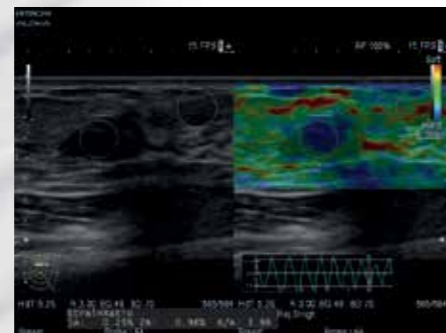
### Élastographie tissulaire en temps réel (RTE)

L'élastographie tissulaire en temps réel d'Hitachi évalue la déformation du tissu en temps réel et affiche les différences mesurées dans la rigidité des tissus sous forme de carte en couleur. Son application a été validée dans de nombreux domaines cliniques : le sein, la thyroïde, les structures urinaires et bien d'autres.



### Graphique de déformation

Le graphique de déformation analyse la déformation moyenne dans la zone d'intérêt sélectionnée et fournit un retour à l'utilisateur pour la sélection de l'image optimale, laquelle donnera des informations fiables sur la rigidité des tissus.

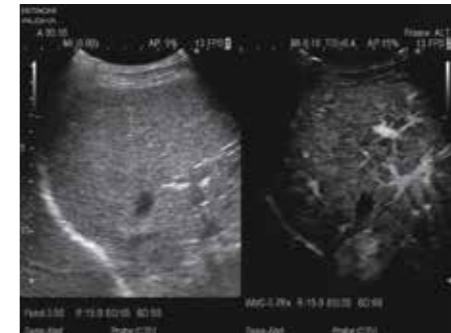


### Assistance rapport de déformation

Le rapport de déformation assisté fournit une identification automatique de la bordure d'une lésion du sein désignée et d'une zone de référence dans le tissu adipeux. Les deux ROI sont automatiquement positionnées et le rapport de déformation entre la lésion et le tissu adipeux est calculé.

### Échographie de contraste – de la détection au diagnostic différentiel

L'échographie de contraste, une technique très utilisée pour le diagnostic clinique, est également disponible dans ce système compact. Elle fournit un rehaussement homogène dans tout le champ de vision.



Imagerie d'accumulation

## Une variété de transducteurs pour tout type d'exams per-opératoires

L'importance de l'échographie per-opératoire augmente avec la quête d'améliorer la sécurité de la chirurgie. Choisir le transducteur le plus adapté à la procédure peut aider à établir un diagnostic plus définitif.

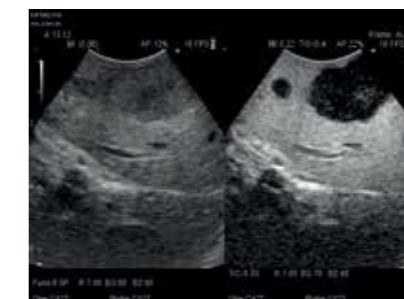
### Transducteur per-opératoire convexe en forme de T

Maintenu entre les doigts, cette sonde offre une grande stabilité pendant l'examen.

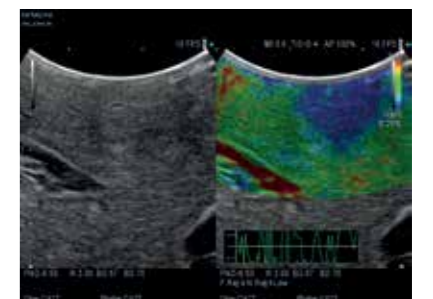
L'échographie de contraste et les modes d'élastographie tissulaire en temps réel d'Hitachi



complètent le mode B de haute-définition et le Doppler couleur à sensibilité élevée.



Métastase du foie (avec imagerie harmonique de contraste)

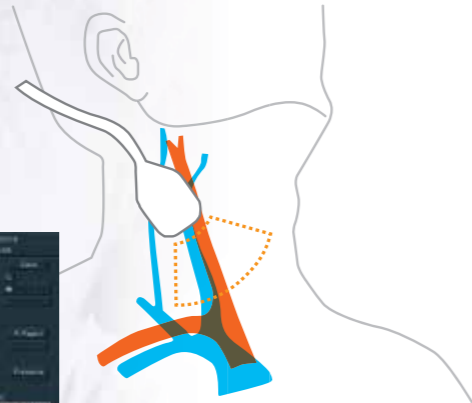


Métastase du foie (avec RTE)

## Support pour détection et diagnostic précoces – du cœur aux vaisseaux sanguins systémiques

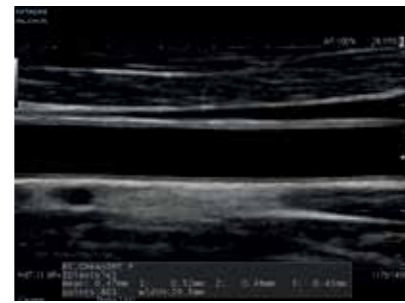
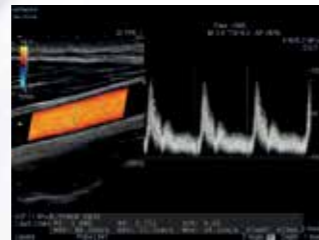
Même avec sa taille réduite, l'ARIETTA V60 dispose d'outils avancés qui contribuent à la détection et au diagnostic précoces des lésions du cœur et des vaisseaux sanguins systémiques.

### Évaluation du système vasculaire



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

L'eTRACKING analyse les changements du diamètre des vaisseaux sanguins en temps réel en repérant les signaux RF. Il détermine les paramètres qui mesurent le degré de l'athérosclérose.



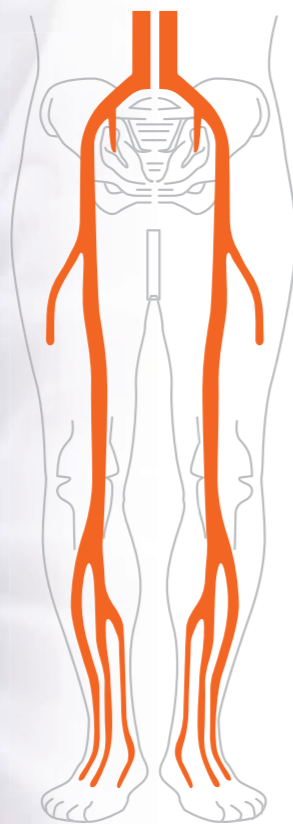
#### Mesure automatisée de l'épaisseur de l'intima-média (IMT)

Les IMT maximale et moyenne sont automatiquement calculées suivant le placement du ROI sur une section de l'axe longitudinal du vaisseau sanguin.



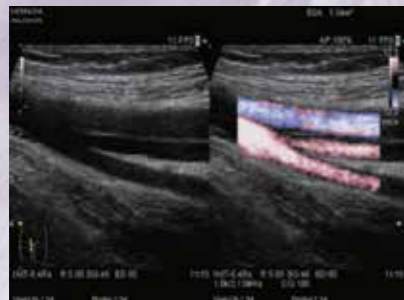
#### eFLOW

L'eFLOW est une technologie de cartographie de l'écoulement sanguin bénéficiant d'une résolution spatiale exceptionnelle réduisant le chevauchement des couleurs sur les parois vasculaires les plus étroites.



#### Imagerie trapézoïdale

Le mode d'imagerie trapézoïdale offre un champ de vision plus large des sondes linéaires, améliorant la visualisation des vaisseaux et des organes, ainsi que des tissus qui les entourent.



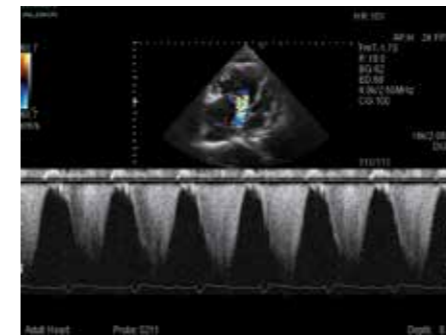
#### CF double

Le CF double est un mode d'affichage juxtaposé des images du Doppler couleur et du mode B permettant l'observation simultanée du lumen intravasculaire et du flux sanguin en temps réel.

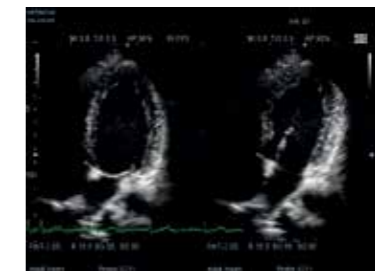
### Évaluation de la fonction cardiaque



Les modes B et CW peuvent être utilisés avec moins de dépendance du patient. La clarté de l'imagerie contribue à réduire la durée d'examen et à améliorer son déroulement.

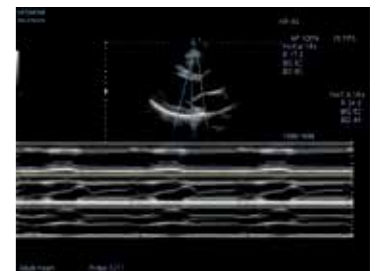


### Fonctions réduisant la durée d'examen



#### Affichage (DSD) ralenti

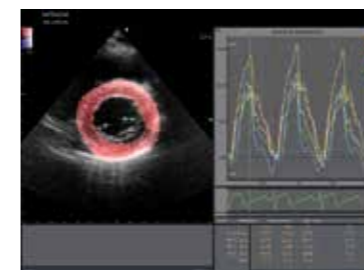
Affichage de l'image en temps réel d'un côté et de l'image au ralenti de l'autre côté sur un seul écran. Les mouvements rapides de la valve peuvent être observés en détail.



#### Mode M angulaire (FAM)

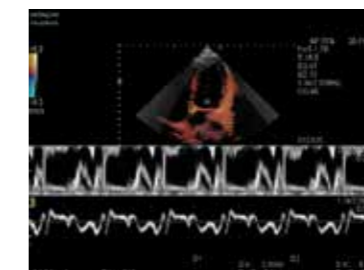
Le mode M peut être affiché avec n'importe quelle orientation de curseur en temps réel ou reconstruit à partir des données de la mémoire ciné après le gel. Ainsi, le mouvement de la paroi ou l'excursion de la valve peuvent être comparés sous plusieurs angles au cours du même battement cardiaque.

### Fonctions avancées pour les examens cardiaques



#### "speckle tracking" en deux dimensions

Le suivi "speckle tracking" en deux dimensions (2D TT) peut être utilisé pour quantifier le mouvement de l'ensemble du ventricule gauche ou un mouvement local du muscle cardiaque. Cette technique de suivi des tissus fournit une analyse précise des mouvements du muscle cardiaque.



#### Doppler double-porte

Le Doppler double-porte peut afficher des formes d'ondes Doppler à partir de deux points d'échantillonnage simultanément, réduisant ainsi la durée de l'examen. L'association de l'imagerie Doppler tissulaire et du Doppler pulsé (TDI/PW) permet une évaluation simultanée du mouvement et de l'hémodynamique de la paroi ainsi que la mesure de E/e'.

### Gamme de Sondes Trans-œsophagiennes

La forme des sondes ETO est conçue pour réduire l'inconfort du patient tout en offrant une excellente qualité d'image.

- Sonde ETO multiplan manuelle
- Sonde ETO multiplan motorisée



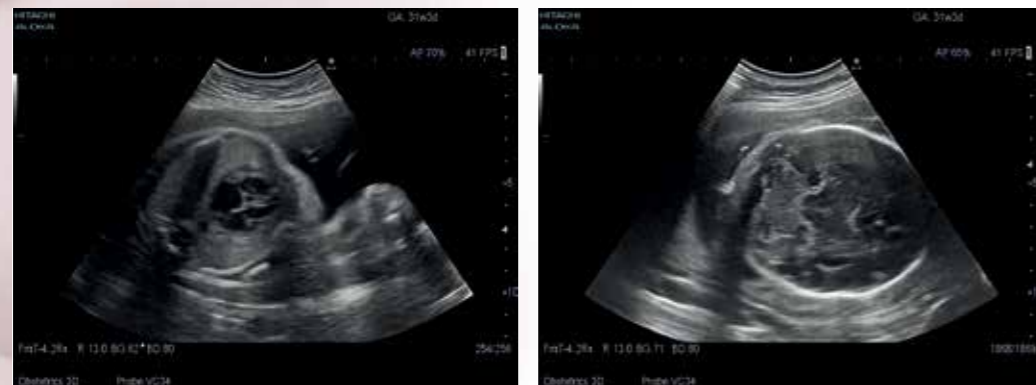
## Un diagnostic plus précoce et plus précis du bien-être maternel et fœtal renforçant la confiance du patient

Une échographie diagnostique favorise l'attachement de la mère avec son fœtus.  
Une observation précoce et un diagnostic précis fournissent un support permettant de définir le parcours optimal de la grossesse.



### Imagerie mode B haute résolution

L'imagerie mode B haute résolution est reconnue comme indispensable dans l'observation des anomalies morphologiques potentielles des organes du fœtus, tels que le cœur et le cerveau. La résolution de contraste exceptionnelle de l'ARIETTA V60 permet une observation détaillée.



### Diagnostic précis aux 2e et 3e trimestres

Diverses fonctions permettent l'observation du cœur fœtal. Elles peuvent automatiser l'examen et améliorer la précision du diagnostic.



#### eFLOW

L'eFLOW est un affichage cartographique du flux sanguin à la résolution spatiale exceptionnelle réduisant le chevauchement des couleurs des parois vasculaires étroites.

#### STIC

Le STIC affiche des images 3D à l'aide des données de volume construites en collectant des images au cours de la même phase de plusieurs battements de cœur. Il est ainsi possible d'observer le mouvement du cœur du fœtus dans n'importe quelle coupe transversale arbitraire.

#### Doppler double-porte

Le Doppler double-porte permet l'observation des spectres Doppler de deux endroits différents au cours du même cycle cardiaque. La mesure en un seul temps de deux spectres différents peut être utile dans le diagnostic de l'arythmie du fœtus.

### Confiance pour les patients

#### 3D en temps réel

Une imagerie en trois et quatre dimensions peut favoriser l'attachement de la mère au fœtus. Le 4Dshading est une technologie de rendu qui simule différentes positions d'une source de lumière virtuelle, donnant une apparence plus réaliste à l'image reconstruite en 3D.



3D (foetus)



4Dshading



### Contribution à la santé de la femme

La taille compacte de l'ARIETTA V60 permet de le positionner dans des espaces réduits et à proximité de la table d'examen. Notre objectif est d'améliorer la qualité de vie des femmes en tirant pleinement parti de la technologie pour contribuer à la détection et à la prévention précoce des maladies.

#### Sonde endovaginale

La sonde endovaginale est conçue pour le confort des patientes avec un petit embout d'insertion et une tige fine. De plus, la poignée facile à saisir et le transducteur léger assurent le confort de l'opérateur lors de nombreux examens.



 **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 Manteras, 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 V60



· ARIETTA et 4Dshading sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Hitachi Aloka Medical, Ltd. au Japon et dans d'autres pays. · Real-time Tissue Elastography est une marque déposée ou une marque commerciale 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)