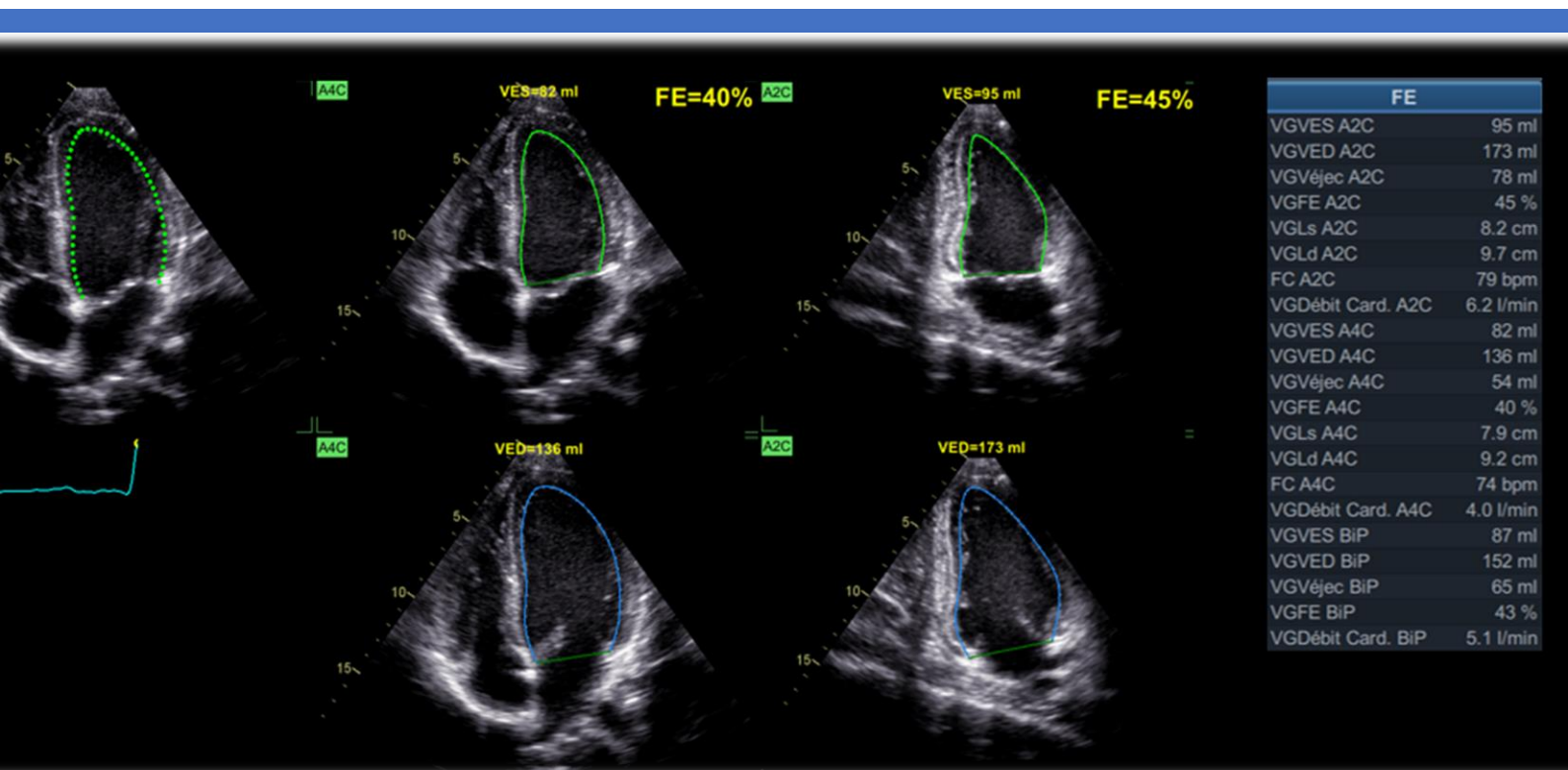




FE Auto 3.0 Tips & Tricks

Comment utiliser le progiciel FE Auto 3.0



Tips & Tricks

Rév. 01

Février 2021

DOC2531200

Le Vivid E90 / Vivid E95 est un système d'échographie à usage général spécialement conçu pour une utilisation en imagerie cardiaque. Il est destiné à être utilisé par un médecin qualifié, ou sous sa direction, pour l'imagerie échographique, les mesures, la visualisation et l'analyse du corps humain et de ses fluides. Les systèmes prennent en charge les applications cliniques suivantes : foetale/obstétrique, abdominale (y compris rénale et gynécologique), pédiatrique, petits organes (sein, testicules, thyroïde), céphalique (nouveau-né et adulte), cardiaque (adulte et pédiatrique), vasculaire périphérique, musculosquelettique conventionnelle, musculosquelettique superficielle, urologie (y compris la prostate), transoesophagienne, transvaginale, transrectale, guidages d'intervention (biopsie et accès vasculaire inclus) et peropératoire (vasculaire). Les modes de fonctionnement sont les suivants : mode d'imagerie 3D/4D, B, M, Doppler PW, Doppler CW, Doppler Couleur, Doppler Couleur mode M, Doppler Énergie, imagerie harmonique, Pulsé codé et modes combinés : B/M, B/Couleur M, B/PWD ou CWD, B/Couleur/PWD ou CWD, B/Énergie/PWD. Classe/Organisme notifié : IIa/ CE 0123. Fabricant : GE Vingmed Ultrasound AS. Reportez-vous toujours au manuel d'utilisation complet avant utilisation et lisez attentivement toutes les instructions pour assurer la bonne utilisation de votre dispositif médical.

Dernière révision : 03-Août-2020

Le Vivid S70N / S60N est un système d'échographie à usage général spécialement conçu pour une utilisation en imagerie cardiaque. Il est destiné à être utilisé par un médecin qualifié, ou sous sa direction, pour l'imagerie échographique, les mesures, la visualisation et l'analyse du corps humain et de ses fluides. Les systèmes prennent en charge les applications cliniques suivantes : foetale/obstétrique, abdominale (y compris rénale et gynécologique), pédiatrique, petits organes (sein, testicules, thyroïde), céphalique (nouveau-né et adulte), cardiaque (adulte et pédiatrique), vasculaire périphérique, musculosquelettique conventionnelle, musculosquelettique superficielle, urologie (y compris la prostate), transoesophagienne, transvaginale, transrectale, intracardiaque et intraluminale, guidages d'intervention (biopsie et accès vasculaire inclus) et peropératoire (vasculaire). Les modes de fonctionnement sont les suivants : mode d'imagerie 3D/4D, B, M, Doppler PW, Doppler CW, Doppler Couleur, Doppler Couleur mode M, Doppler Énergie, imagerie harmonique, Pulsé codé et modes combinés : B/M, B/Couleur M, B/PWD ou CWD, B/Couleur/PWD ou CWD, B/Énergie/PWD. Classe/Organisme notifié : IIa/ CE 0123. Fabricant : GE Vingmed Ultrasound AS. Reportez-vous toujours au manuel d'utilisation complet avant utilisation et lisez attentivement toutes les instructions pour assurer la bonne utilisation de votre dispositif médical.

Dernière révision : 19-Décembre-2018

Le Vivid iq est un échographe compact à haute performance conçu pour des applications cardiovasculaires et de services partagés. Les applications cliniques du produit sont les suivantes : foetale, obstétrique, abdominale, pédiatrique, petits organes, cardiaque, vasculaire périphérique, céphalique chez le nouveau-né, céphalique chez l'adulte, musculo-squelettique conventionnelle, musculo-squelettique superficielle, transcrânienne, transrectale, transvaginale, transoesophagienne, peropératoire, intracardiaque et intraluminale ainsi que biopsie tissulaire. Classe/Organisme notifié : IIa/ CE 0197. Fabricant : GE Medical Systems (China) Co., Ltd. Reportez-vous toujours au manuel d'utilisation complet avant utilisation et lisez attentivement toutes les instructions pour assurer la bonne utilisation de votre dispositif médical.

Dernière révision : 23-Août-2016

Le Vivid T9 / Vivid T8 est un système d'échographie à usage général, spécialement conçu pour une utilisation en imagerie cardiaque par un médecin qualifié et formé à l'évaluation échographique. Le Vivid T9 / Vivid T8 est destiné à être utilisé dans un environnement hospitalier, y compris un laboratoire d'écho, d'autres services hospitaliers, une salle d'opération, un laboratoire de cathétérisme et dans des cabinets médicaux privés pour les applications cliniques suivantes: foetale / obstétrique, abdominale (comprend GYN, urologie), pédiatrique, petit organe (comprend sein, testicules, thyroïde), céphalique néonatale, céphalique adulte, cardiaque (comprend adulte et pédiatrique), Appareil musculosquelettique conventionnel, musculosquelettique superficiel, transcrânien, transoesophagien, transrectal, transvaginal, guidage interventionnel (y compris biopsie, drainage des fluides), peropératoire (vasculaire). Les modes de fonctionnement sont les suivants : B, M, PW Doppler, CW Doppler, Doppler couleur, Couleur M, Power Doppler, Imagerie harmonique, Impulsion codée et Modes combinés: B / M, B / PWD, B / Couleur / PWD, B / Puissance / PWD. Classe/Organisme notifié : IIa/ CE 0197. Fabricant : GE Medical Systems (China) Co., Ltd. Reportez-vous toujours au manuel d'utilisation complet avant utilisation et lisez attentivement toutes les instructions pour assurer la bonne utilisation de votre dispositif médical

Dernière révision : 15-Octobre-2018



Prérequis

Avec le progiciel FE Auto 3.0, l'analyse de la fraction d'éjection peut être effectuée en 4 cavités, 2 cavités et biplan.

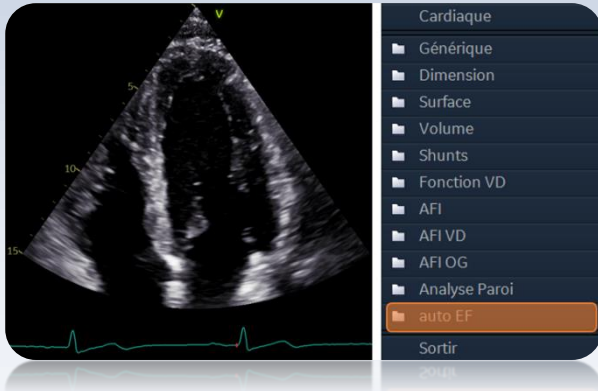
La FE biplan sera calculée automatiquement une fois les 2 coupes apicales analysées. Dans ce cas, il est nécessaire d'enregistrer les 2 coupes apicales avant de lancer l'analyse FE Auto.

Les coupes à analyser doivent être mémorisées dans le dossier patient sous forme de cineloop d'un ou plusieurs cycles cardiaques (pour cela double cliquer sur la touche sauver).

L'ECG est obligatoire.



Démarrage de la FE Auto



Charger la boucle apicale préalablement enregistrée

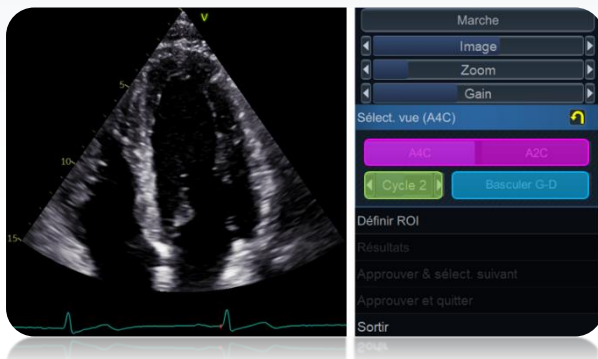
Mesure

FE Auto / Auto EF

Si le module Le module AI auto Mesure piloté par l'intelligence artificielle est disponible/activé, le système tente alors d'appairer la boucle à une coupe apicale (4 CAV ou 2CAV)

Sinon

- Cycle** : choix du cycle cardiaque à analyser
- Basculer G-D** : inversion gacue/droite de l'image
- Définition de l'incidence (ex : **4CH**)

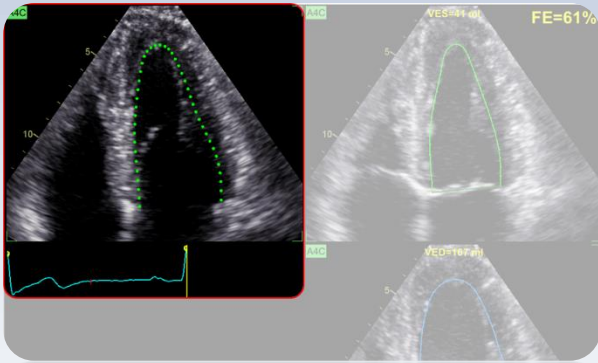


L'endocarde est alors détecté automatiquement.

Après quelques secondes sans action sur le trackball, le tracking de l'endocardique est lancé automatiquement.

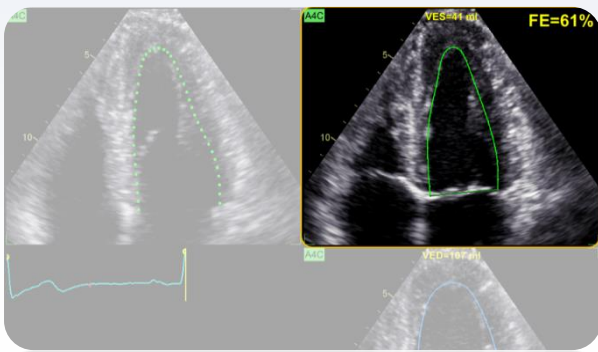
L'utilisateur peut aussi cliquer sur **Traitement** pour lancer manuellement le processus



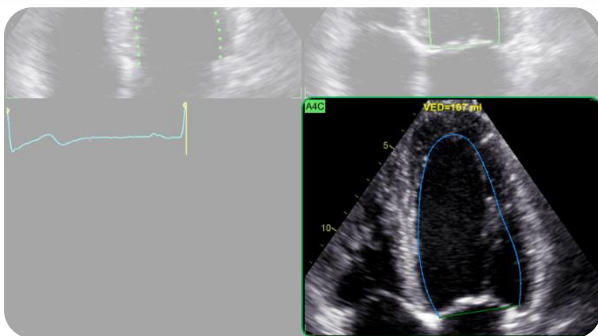


● Premier cadran : Affichage dynamique du tracking de l'endocarde

En cas de mauvaise qualité de la détection de la limite endocardique, le système affiche en rouge les parties concernées.



● Deuxième cadran : Image du volume minimal (télésystolique)



● Troisième cadran : Image du volume maximal (telodiastolique)

FE	
VGVES A4C	41 ml
VGVED A4C	107 ml
VGVéjec A4C	65 ml
VGFE A4C	61 %
VGLs A4C	7.2 cm
VGLd A4C	8.8 cm
FC A4C	51 bpm
VGDébit Card. A4C	3.4 l/min

● Fenêtre des résultats

Validation de la détection



Inspecter la détection de la limite endocardique pour la télésystole (TS) et la télédiastole (TD).

Si les résultats sont visuellement corrects :

Approuver et quitter : stocke les valeurs dans la feuille de travail et permet de les utiliser dans un rapport

Ou

Approuver et sélect. Suivant : stocke les valeurs dans la feuille de travail et permet de passer à l'analyse de la deuxième incidence.

Si le module *AI auto Measure* est disponible/activé, le système récupère automatiquement le cineloop de la seconde incidence, sinon le sélectionner manuellement.

Correction de la détection



La correction peut se faire à 2 niveaux :

- Définition d'un nouveau tracé endocardique et nouveau tracking
- Correction des contours télésystolique et/ou télédiastolique

► Nouveau tracé endocardique

● Traiter à nouveau

- Déplacer le curseur le long de la ligne endocardique. Les points d'ancrage passent alors en rouge.
- Cliquer sur un des points d'ancrage (en rouge) de la ligne endocardique
- Déplacer ce point
- Cliquer à nouveau sur set pour le fixer

Cliquer sur **Traitement** pour lancer le tracking sinon ce dernier s'effectuera automatiquement après quelques secondes.

► Correction des contours télésystolique et/ou télédiastolique

● FE double

- Déplacer le curseur le long de la ligne endocardique. Les points d'ancrage passent alors en rouge.
- Cliquer sur un des points d'ancrage (en rouge) de la ligne endocardique
- Déplacer ce point
- Cliquer à nouveau sur set pour le fixer

