

SAMSUNG

# HS40

Manuel de prise en main rapide



※ Le manuel de prise en main rapide ne contient pas l'ensemble des instructions. Pour plus de détails, consulter le manuel complet d'utilisation.

Global Clinical Application Group

**ON/OFF**  
Active / désactive le système

**Fin d'Examen**  
Finit l'examen du patient actuellement sélectionné et réinitialise les données

**SonoView**  
Banque d'images sauvegardées

**Rapport**  
Affiche les résultats de mesure de l'examen actuel

**Ez Exam**  
Utiliser l'Ez Exam (protocollisation de routine d'examen)

**Touche Multifonctions**  
Change la fonction du trackball (ex: taille/position boîte doppler)

**Pointeur**  
Sélectionne les éléments de mesure et le menu de l'écran tactile

**Gomme**  
Supprime les indications ajoutées à l'image : texte, indicateurs, marqueurs corporels etc.

**Boutons de réglage des paramètres avancés**  
Modification des paramètres avancés disponibles sur l'écran tactile

**Modes d'imagerie**  
2D, C, PD, PW, M, CW, 3D/4D  
Appuyer pour activer/désactiver.  
Tourner pour ajuster le gain

**Zoom**  
Lecture/Ecriture (tourner / appuyer sur le bouton)

**Q Scan**  
Optimisation automatique du gain

**Depth/Focus**  
Ajustement de la profondeur et la focale

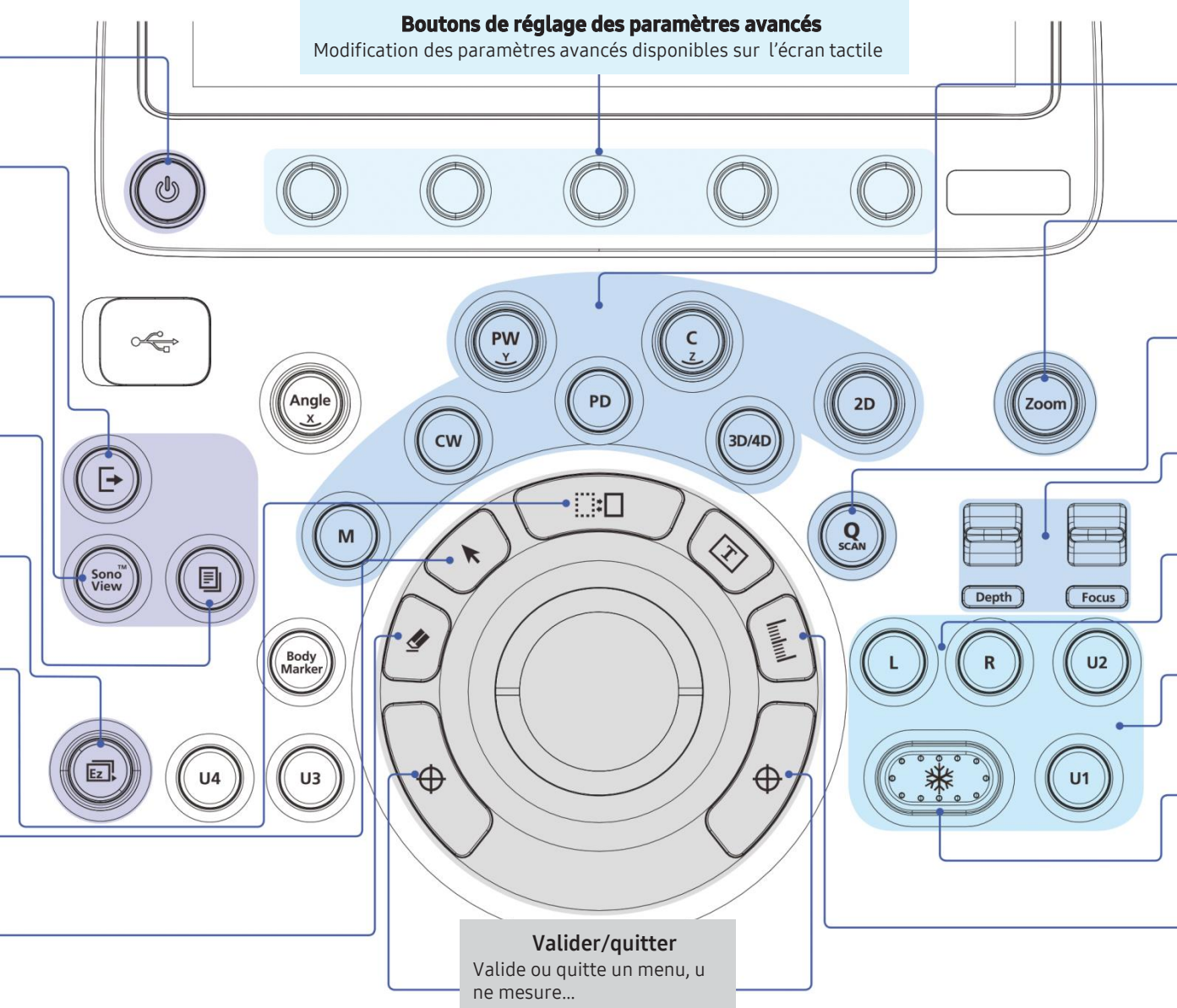
**Double image**  
Basculement gauche/droite

**U1~U4**  
Boutons personnalisables par l'utilisateur (plusieurs fonctions disponibles : sauvegarde, impression, boucle ciné, annotation, pointeur, quitter, etc.)

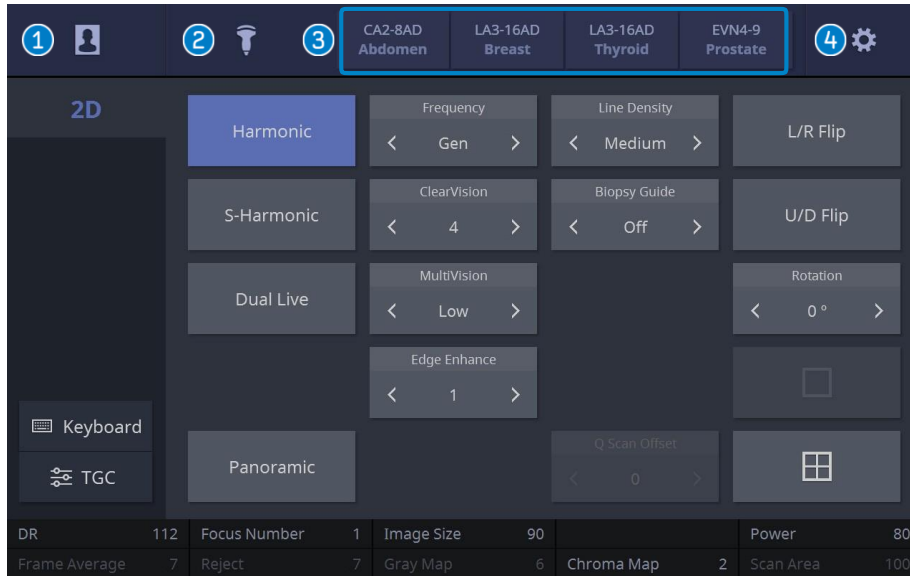
**Freeze**  
Gel/Dégel de l'image

**Calcul & Caliper**  
Ouvre le menu des mesures par application ou les mesures simples (distance, surface, volume, mesures doppler...)

**Valider/quitter**  
Valide ou quitte un menu, une mesure...



## Zone d'information



- 1 Patient** Afficher / entrer les informations patient. Vous pouvez sélectionner l'identité du patient dans liste de travail (Worklist) ou la saisir manuellement.
- 2 Probe/Sonde** Affiche l'écran « Sélection de la sonde » pour sélectionner ou changer la sonde et l'application.
- 3 Préréglage rapide** Affiche vos préréglages favoris/fréquemment utilisés. Modifie simultanément le choix de la sonde et du préréglage. (Sélectionner jusqu'à 4 préréglages dans le menu de configuration).  
\* Configuration → Système → Préréglages rapides
- 4 Configuration** Configuration générale du système.

## Selection des sondes



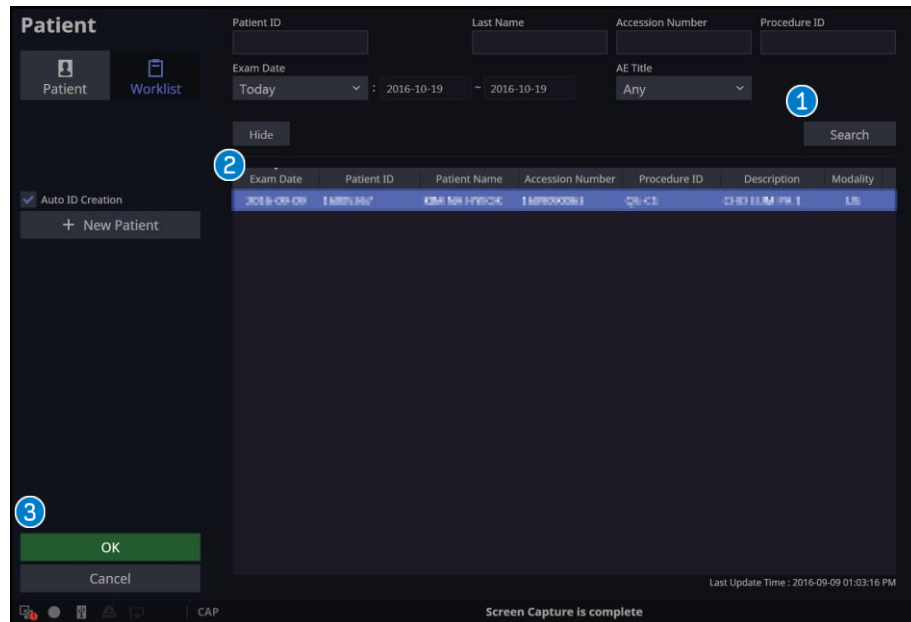
- 1 Menu Sonde** Sélectionner l'icône [Sonde] sur l'écran tactile.
- 2 Choix de la sonde** Affiche une liste de toutes les sondes actuellement connectées au système. Sélectionnez l'icône de la sonde que vous souhaitez utiliser.
- 3 Application** Affiche la liste des applications que la sonde sélectionnée prend en charge.
- 4 Préréglages par défaut** Sélectionnez-le lorsque vous souhaitez utiliser le réglage usine (par défaut).
- 5 Préréglages utilisateur** Banque de réglages personnalisés, modifiés et sauvegardés en fonction des besoins de l'utilisateur

## Recherche dans la Worklist

■ Sélectionner la touche [Patient] sur l'écran tactile.



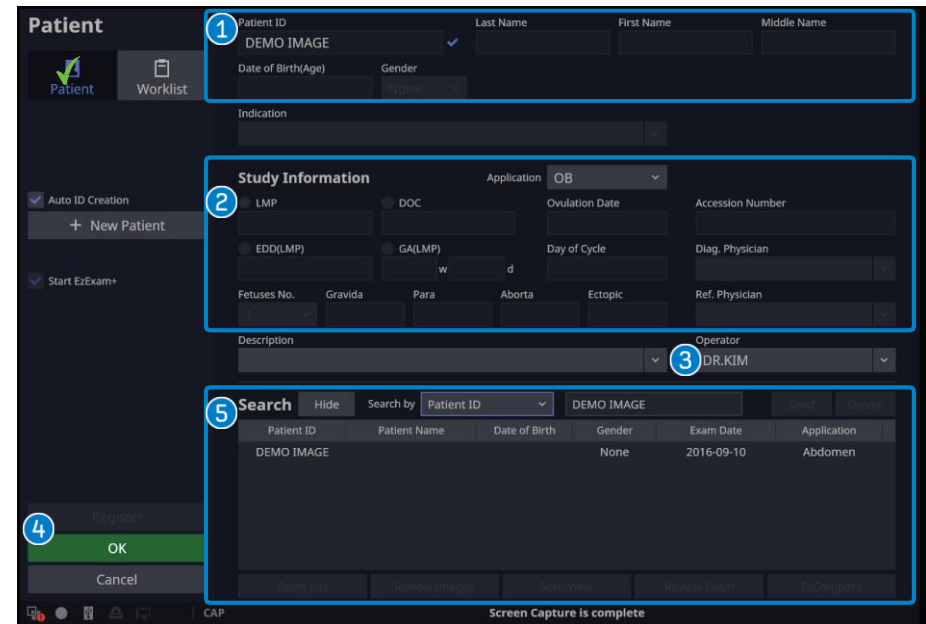
■ NB : Une recherche dans la Worklist est possible seulement si le DICOM est connecté



- 1 Rechercher** Lorsque vous cliquez sur [Rechercher], la liste des patients qui répondent aux critères de recherche s'affichera. Numéro identifiant, nom de famille, numéro d'accès, numéro de procédure peuvent être utilisés comme critère de recherche.
- 2 Sélection du patient** Sélectionnez la liste des patients et double-cliquer. Cela s'applique aux informations du patient sélectionnées sur le système.
- 3 Début de l'examen** Cliquer sur [OK] pour appliquer les informations patient au système et passer le système en mode balayage (et commencer l'examen)

## Enregistrement du Patient

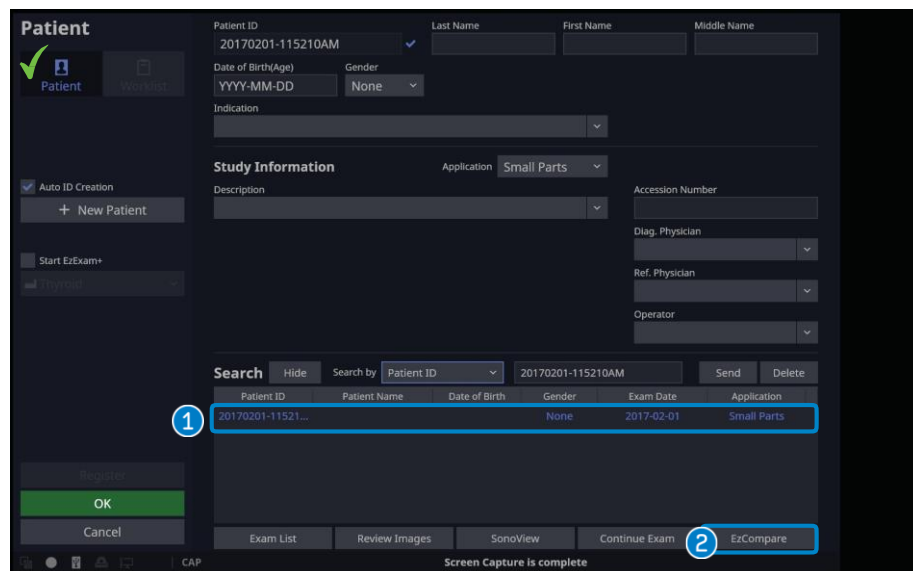
■ Sélectionner [Patient] sur l'écran tactile puis sélectionner [Patient] (✓) sur l'écran.



- 1 Informations de base** Entrez l'identifiant patient, le nom et autres informations de base.
- 2 Ajout d'information** Ajoutez les informations requises pour des applications spécifiques (ex : OB, Gyn, Vasc...) Pour l'OB :  
 ① Entrez l'Application OB  
 ② Entrez la DDR, la DDC, nombre de foetus etc..
- 3 Opérateur** Entrez le nom du médecin qui a examiné le patient.
- 4 Commencer l'examen** Cliquez sur [OK] pour passer au mode de balayage.
- 5 Recherche des informations patient** Recherchez les examens stockés dans le système. Les informations du patient sélectionné seront appliquées au système.

## EzCompare

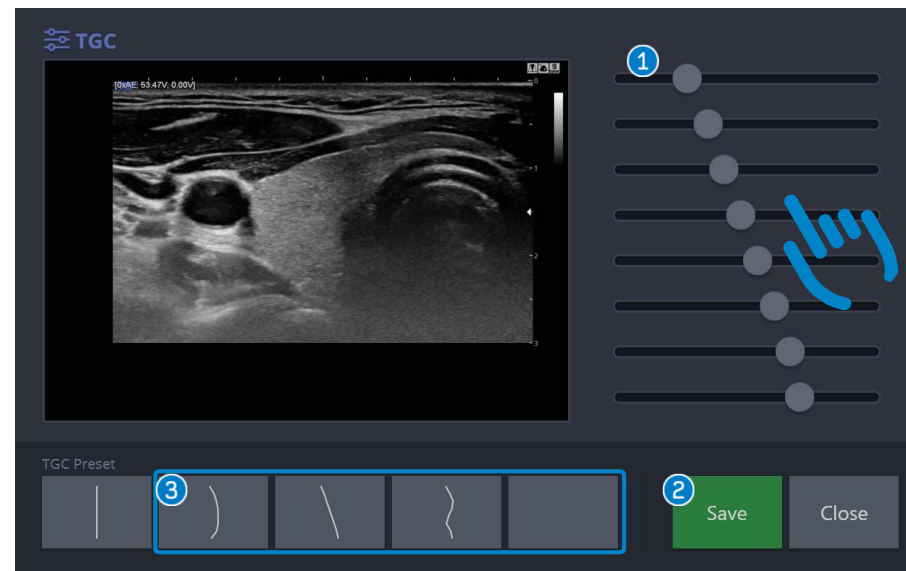
- [EzCompare] permet de comparer 2 examens effectués à des moments différents.



- 1 Sélection du patient** Sélectionner le patient à l'aide du trackball et du bouton valider [Set].
- 2 Sélectionner [EzCompare]** Passer au mode [EzCompare] et passer en mode balayage.
- 3 Vérifier les champs** Les images stockées sont affichées sous forme de vignette et l'onglet Date apparaît.
- 4 Comparer par rapport à l'examen précédent souhaité** Sur un côté de l'écran, les images sélectionnées s'affichent. De l'autre côté, l'image en balayage en direct sera affichée avec un réglage identique à celui de l'image sélectionnée. (Double écran)

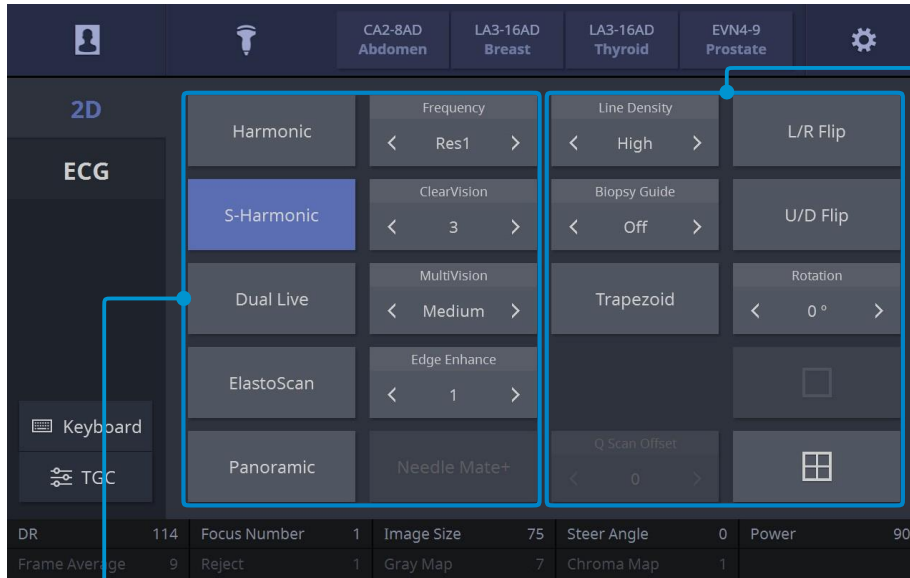
## TGC digitale

- Sélectionner l'icône [TGC] sur l'écran tactile.



- 1 Ajustement des lignes TGC** Changer la ligne TGC en la faisant glisser avec le bout du doigt.
- 2 Sauvegarder** Enregistrer la ligne TGC modifiée.
- 3 Désignation de l'emplacement** Sélectionner l'emplacement de sauvegarde. Il est possible de faire jusqu'à 4 préréglages de courbes souhaitées par préréglage utilisateur.

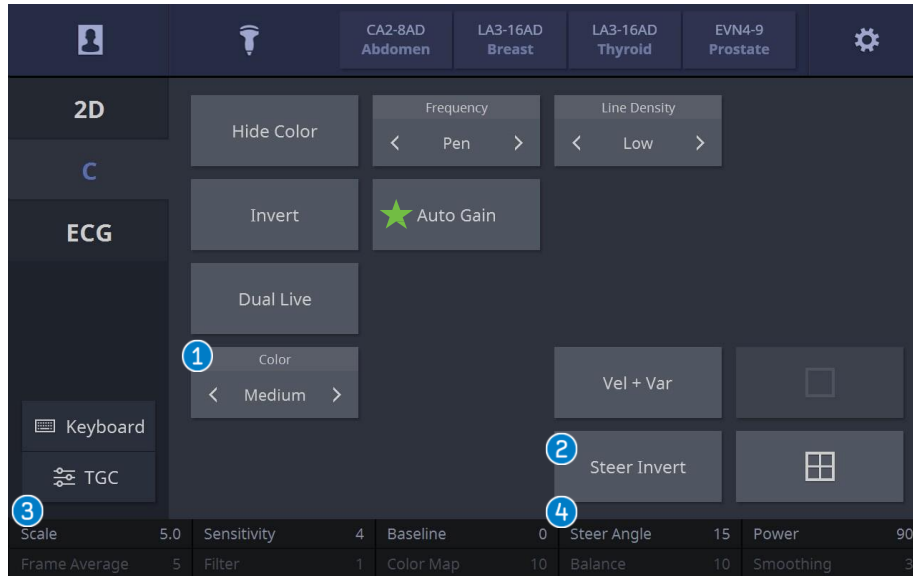
## Ecran tactile – mode balayage



|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Densité de ligne</b>      | Permet de modifier le nombre de lignes de numérisation et d'améliorer la résolution spatiale de l'image (3 niveaux possibles : [Bas], [Moyen], [Haut]). |
| <b>L/R Flip<br/>U/D Flip</b> | Tourne l'image horizontalement, verticalement.  |
| <b>Guide Biopsie</b>         | Règle la ligne directrice de la biopsie avant d'utiliser la fonction de biopsie.  |
| <b>Trapezoidal</b>           | Modifie le format rectangulaire de la sonde linéaire au format trapézoïdal, de façon à avoir un angle de vue plus large (type convexe).                 |
| <b>Rotation</b>              | Sélectionne un angle de rotation à 0 °, 90 °, 180 ° ou 270 °.   |
| <b>Disposition</b>           | Image unique , Quadruple  |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Harmonique</b>   | Améliore la résolution en contraste de l'image. Fournit la fonction haute fréquence OHI (Optimal Harmonic Imaging) pour optimiser les images. |
| <b>Fréquence</b>    | Modifie la fréquence d'émission de la sonde (pénétration, général, résolution).   |
| <b>S-Harmonic</b>   | Fournit une image plus nette de la zone proximale à la zone distale en utilisant une large bande de fréquence.                                |
| <b>ClearVision</b>  | Supprime le bruit et améliore les contours pour rendre l'image plus nette.  |
| <b>Dual Live</b>    | Affiche l'image 2D et l'image Doppler couleur simultanément.  |
| <b>MultiVision</b>  | Paramètre les tirs croisés sur 3 niveaux d'intensité (bas, moyen, haut)   |
| <b>ElastoScan</b>   | Fournit une information sur la dureté tissulaire grâce à la technologie d'élastographie (en option)   |
| <b>Panoramique</b>  | Permet l'obtention d'une image plus large que le champ initial suite à un balayage en 2D  |
| <b>Needle Mate+</b> | Fournit une meilleure visibilité de l'aiguille. (Amélioration de l'aiguille)  |

## Doppler Couleur/PD/S-Flow

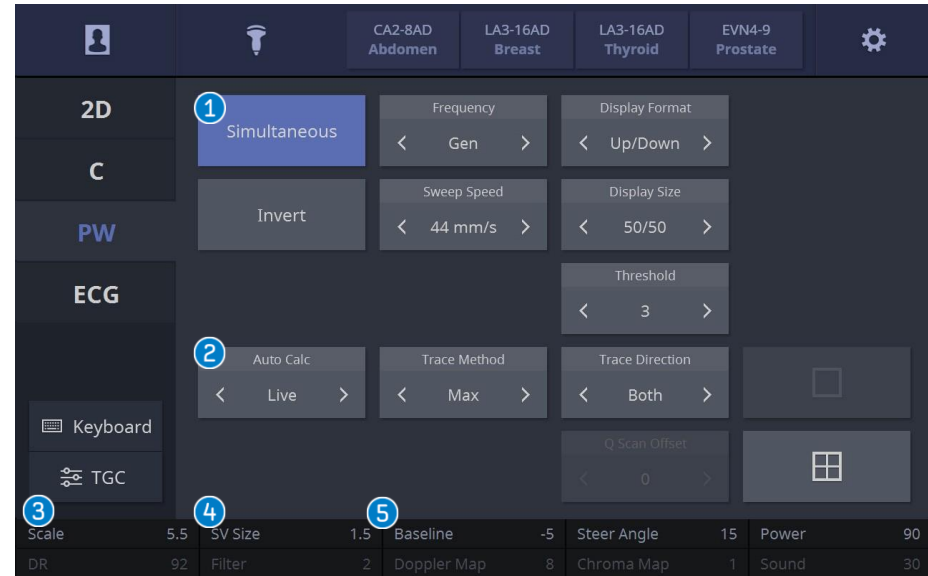


- 1 Couleur** Ajuste automatiquement l'échelle de couleurs appropriée.
  - 2 Inversion** Inverse la direction de la carte Couleur.
  - 3 Echelle** Ajuste la PRF. (fréquence de répétition des impulsions)
  - 4 Angle Couleur** Règle l'angle de la boîte de couleurs. (-20, -15, -10, 0, 10, 15, 20 degrés)
- S-Flow** Mode Doppler bidirectionnel à haute sensibilité pour les petits vaisseaux. (Accès depuis le mode PD → mode S-Flow)

### ★ Auto Gain

Sélectionnez [Auto Gain] sur l'écran tactile dans Artère, pré-réglage Carotide.  
Règle le gain couleur approprié automatiquement.

## Doppler PW/CW



- 1 Simultané** Affiche en temps réel l'image 2D et le tir doppler en même temps.
- 2 Auto Calc** Calculez automatiquement les principales constante du tracé Doppler.
- 3 Scale** Règle le PW / CW PRF. (Fréquence de répétition des impulsions)
- 4 SV Size** Sélectionne une taille SV entre 0,5 ~ 20 mm.
- 5 Baseline** Règle la ligne de base en tournant le bouton de numérotation.

### Smart Auto Doppler \* Cette fonction n'est disponible que dans le pré-réglage vasculaire de la sonde linéaire.

Sélectionner [Quick Scan] **9** sur le panneau de commande en mode Doppler.  
- L'emplacement de la boîte ROI, la position du volume de l'échantillon et la direction de l'angle de tir peuvent être contrôlés d'un seul clic.  
- Ajuste automatiquement l'échelle et la ligne de base du tracé doppler.

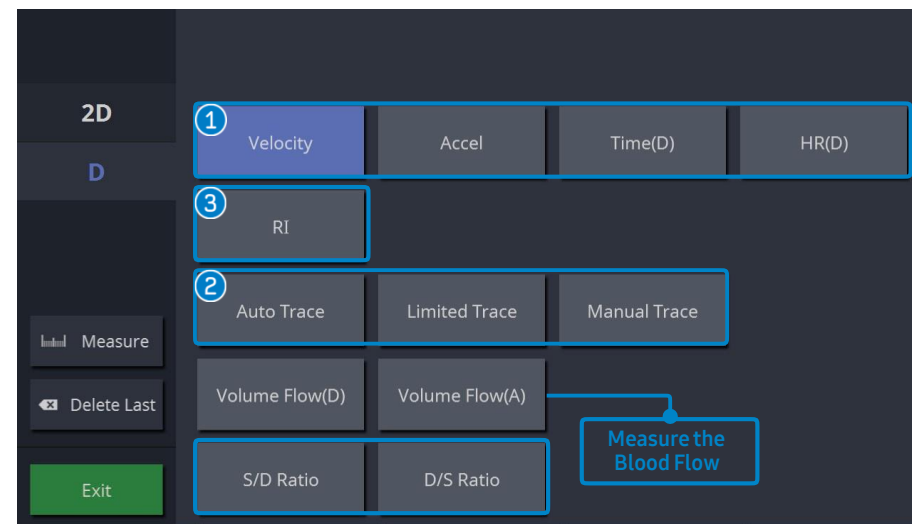
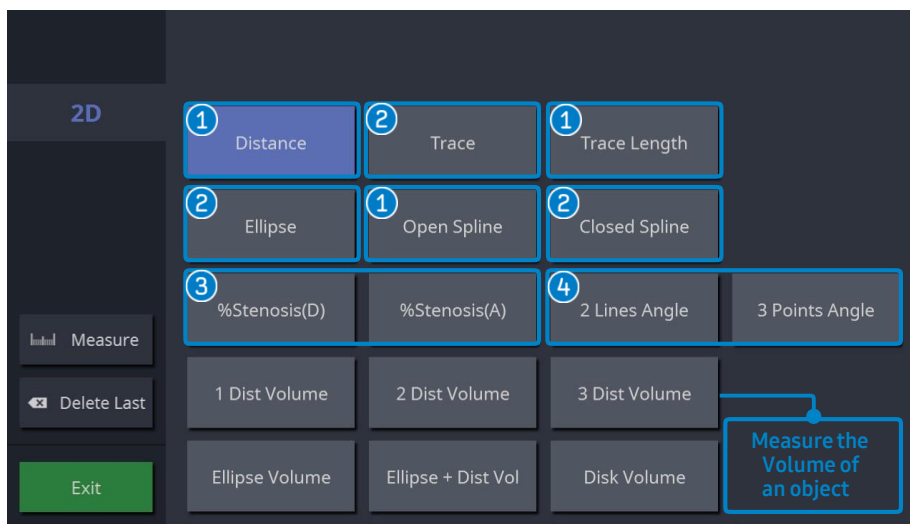
## Mesures

### Mesures – Caliper



■ **Calculs / Mesures pour chaque application (OB, Cardiaque, Vasculaire, Prostate, etc.)**

Mesures (à l'aide du trackball et du bouton [set]) pour les mesures sélectionnées (i.e. distance, surface, volume, mesures doppler...)



**1 Distance**  
**Distance**  
**Spline**  
**Tracé ligne**

Mesure une distance droite entre 2 points.  
 Mesure une distance courbe entre 2 points  
 Mesure une distance selon un tracé libre réalisé à l'aide du trackball

**2 Surface**  
**Ellipse**  
**Tracé & Spline fermée**

Mesure une surface selon une ellipse  
 Mesure la surface d'une structure aux contours irréguliers.

**3 %Stenosis(D)**  
**%Stenosis(A)**

Mesure le diamètre (D) et la surface (A) d'un vaisseau et calcule le rapport de sténose en diamètre (D) et en surface (A)

**4 Angle**  
**3 Points**  
**2 Lignes**

Mesure d'angle en utilisant 3 points.  
 Mesure d'angle en utilisant 2 lignes

**1 Vitesse**  
**\* Accel**  
**Temps(D)**  
**Freq card**

Mesure la vitesse à 1 point spécifié.  
 Mesure la vitesse pour calculer le temps d'accélération.  
 Calcule le temps entre les périodes choisies  
 Mesure la fréquence cardiaque.

**2 Auto**  
**Limité**

Tracé réalisé de façon automatique sur l'intégralité du spectre.  
 Tracé réalisé de façon automatique au sein de la plage spécifiée par l'utilisateur à l'aide du trackball, en spécifiant un point de départ et un point d'arrivée.

**Manuel**

Tracé à réaliser manuellement à l'aide du trackball, en suivant le tracé du spectre doppler sur le nombre de cycle souhaité.

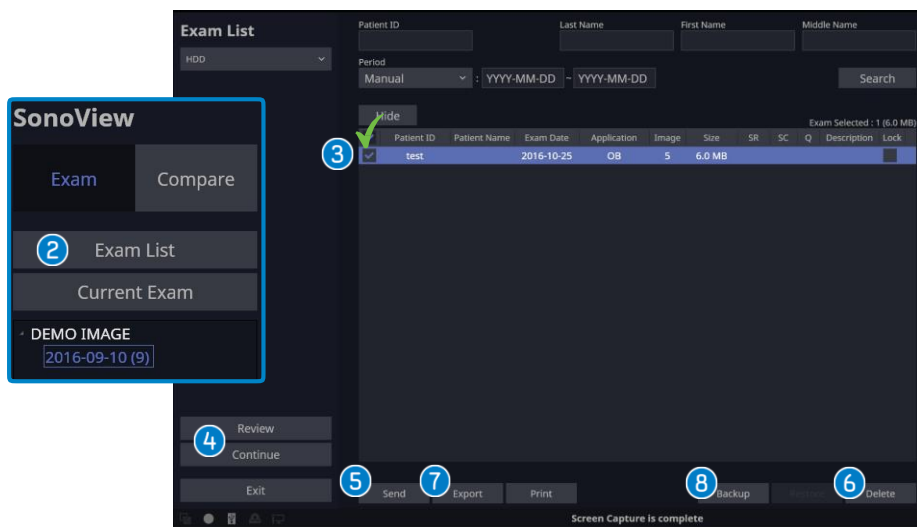
**3 IR**  
**S/D Ratio**  
**D/S Ratio**

Mesure l'IRI, le rapport S / D et le rapport D / S sur les 2 points spécifiés.



## SonoView – Sélection d'images, exportation et sauvegarde

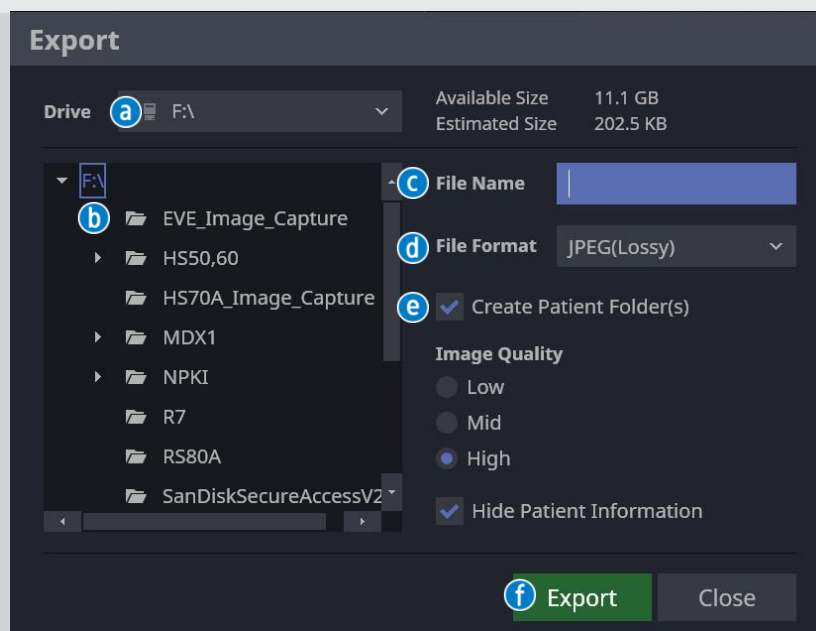
- 1 Sélectionner l'icône [SonoView] le panneau de commande.
- 2 Sélectionner [Liste d'examen] pour afficher l'historique.



- 7 Exporter Convertit l'image aux formats compatibles PC tels que BMP, JPEG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM...

- a Sélection du support ( CD-G:, USB-H: )
- b Directories (Dossiers) – Sélection de l'emplacement de la sauvegarde
- c Entrée d'un nom de fichier
- d Sélection du format (BMP, JPEG, AVI, TIFF, DICOM)
- e Options d'exportation
  - Masquer les informations Patient - pour supprimer l'identifiant et le nom du patient
- f · Créer un dossier patient - Fichiers catégorisés par date et identifiant du patient. Cliquer sur [Export]

- 3 **Sélectionner un Examen** Cocher l'examen souhaité dans la liste déroulante ( en face de l'ID du patient dans la [Liste des examens]).
- 4 **Review/ Revue ou Continuer** Revoir les images sauvegardées ou reprendre l'examen. Pour les examens exécutés depuis plus de 24 heures, seule la revue est autorisée. Si l'examen a été exécuté il y a moins de 24 heures, reprendre l'examen est autorisé.
- 5 **Envoyer** Transfère les images enregistrées sur le serveur PACS. (Sélectionnez Envoyer → affiche le stockage DICOM → sélectionnez la destination(Alias) →Transférer)  
\* Transférer toutes les images des examens sélectionnés.
- 6 **Supprimer** Supprime l'examen.



- 8 **Sauvegarder** Sauvegarder et restaurer les données. Ces données de sauvegarde peuvent uniquement être revues sur le système. Sélectionner Backup → Confirmer [Yes] → Sélectionner Drive (Lecteur)→ DVD(g:), USB(h:)

**SAMSUNG**