

ShadowHDR™ Outil de visualisation des zones d'ombre

Principes de résolution et pénétration

Les ultrasons génèrent moins d'atténuation avec des signaux basse fréquence, permettant ainsi une pénétration plus profonde mais de plus faible résolution. À l'inverse, une fréquence plus élevée apporte une meilleure résolution mais une plus grande sensibilité aux atténuations.



Basse
fréquence



Haute
fréquence



ShadowHDR™ c'est quoi ?

Conçu pour améliorer la visibilité des zones d'ombre et des tissus, ShadowHDR™ limite les surexpositions lumineuses et les atténuations du signal ultrasonore. **Cette technologie crée une fusion automatique des images à bandes de fréquences multiples** et allie cette synthèse à une méthode de compression HDR sur les zones d'ombre.

Quelles que soient la pénétration et la résolution enregistrées, ShadowHDR™ propose une reconstruction de vos images et améliore le contraste selon la profondeur de l'organe étudié.

Quels bénéfices pour vous, praticien?

Il arrive parfois que vos examens se complexifient en raison de l'apparition d'ombres causées par les os ou les tissus durs.

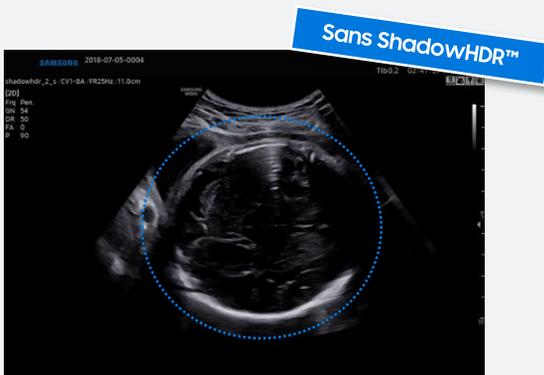
La technologie ShadowHDR™ vous affranchit des obstacles rencontrés et révèle chaque détail de vos zones d'intérêt malgré une faible luminosité.

Son système automatisé vous apporte une visualisation immédiate sans aucune perte de cadences images.

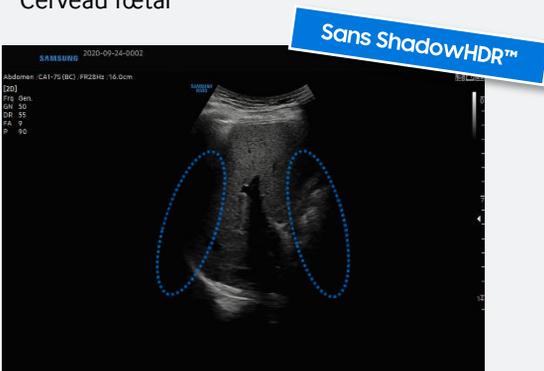
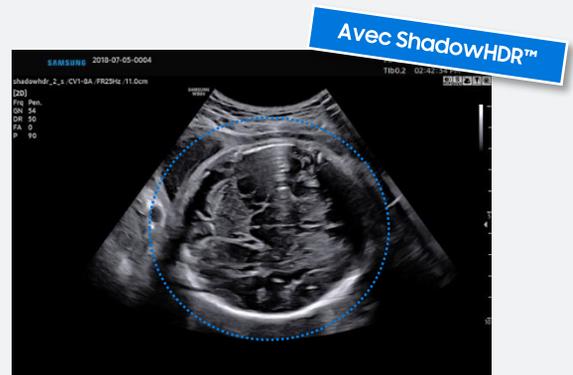


Le ShadowHDR™ est utilisé notamment sur le cœur foetal, l'utérus fibromateux et le foie.

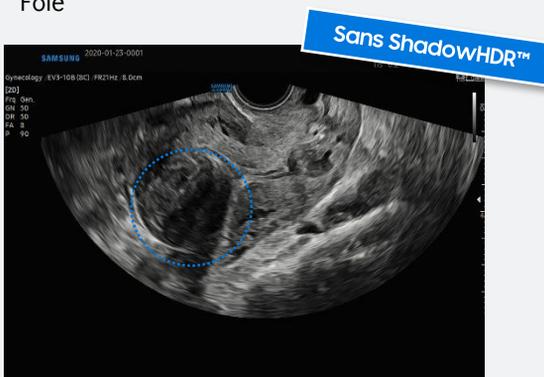
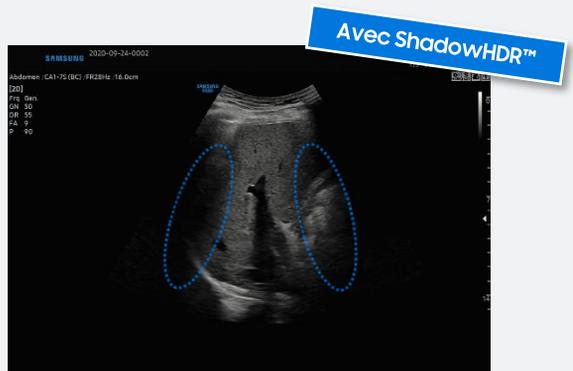
► Quelques images...



Cerveau foetal



Foie



Myome

