



*... des performances pour la vie*

# Le doppler numérique de Sonicaid - une nouvelle dimension sonore et visuelle

## Présentation visuelle du rythme cardiaque fœtal (FHR), dans des vues numériques et tracés qui rassurent encore plus d'un point de vue clinique

Avec plus de 40 ans d'expérience dans le monitoring fœtal, nos innovations technologiques nous ont permis de développer une nouvelle plate-forme numérique pour notre toute dernière gamme de dopplers. Cette génération de dopplers combine excellence dans les performances de la sonde et traitement numérique du signal pour donner une très bonne capacité audio numérique grâce à notre système unique de Dynamic Digital Noise Reduction (DDNR) et de filtre pour gel.

Nos tous derniers algorithmes numériques optimisent la performance FHR et l'écran couleur haute résolution inclut de nouveaux modes d'affichage « BIG numbers » et tracés. L'enregistrement des sons du doppler, l'examen et la lecture des tracés à l'écran sont juste quelques-unes des nombreuses fonctions de cette unité doppler numérique de pointe.



### Affichage couleur haute résolution

- FHR et tracé affichés en haute définition.
- Angle de vue large.



123

### Affichage multi-fonctionnel

- Permutation entre le mode d'affichage FHR « BIG numbers » et le mode FHR tracé.



### Stockage des données sur carte Micro SD

- Capacité de stockage importante des fichiers FHR et audio pour lecture ou téléchargement sur notre logiciel de visualisation et d'archivage.



### Chargement et connectivité intégrés

- Port Micro USB pour faciliter le chargement et la communication avec notre logiciel de visualisation et d'archivage.
- Prise branchement écouteur stéréo.



### Sondes haute sensibilité

- Étalonné et réglé précisément pour fournir une excellente performance sur la plage la plus large BMI et âge gestationnel.



### Écoutez la différence

- Le traitement sonore numérique permet à notre nouveau système DDNR d'éliminer le bruit de fond et le filtre pour gel réduit le bruit important de grésillement à l'application du gel. Des sons les plus clairs jamais fournis pour une détection FHR optimum.

## Une nouvelle approche vers une auscultation intermittente - mode BIG numbers et tracés



Le mode **BIG Numbers** affiche la fréquence cardiaque dans une couleur à contraste élevé pour une visibilité optimum, ce qui rend la lecture facile à longueur de bras ou dans des environnements accouchement dans l'eau.

- L'affichage en temps réel inclut la date et l'heure, la qualité du signal, les alertes FHR et les indicateurs de niveau de batterie.
- Garantit une haute visibilité du FHR sur une large plage de visualisation
- Screening FHR plus facile en particulier dans des environnements accouchement dans l'eau



Le mode **Trace View** permet d'améliorer le screening pour optimiser la qualité des soins et faire un examen en profondeur des situations à risque plus élevé.

- Inclut les marqueurs de mouvement fœtal et le marquage date et heure automatique
- Défilement direct sur écran pour un examen des tracés les plus longs
- Pas de limite à la longueur des tracés



### Visualisez instantanément la fréquence cardiaque fœtale et le tracé

Commutez simplement entre les chiffres **BIG** et notre vue **TRACE** unique.



### Stockage et lecture

Stockez et récupérez les tracés et les sons FHR pour examen.



### Rechargeable

Le chargement via prise USB permet de réduire les coûts de fonctionnement et de n'avoir plus à changer les piles.



### Documentation

Archivez les tracés et les sons dans notre progiciel pour conserver un enregistrement de l'auscultation intermittente.



### Outil de ressources pédagogiques

Les fichiers pré-stockés sur la carte SD peuvent servir à prouver les sons obstétricaux.



### Horloge temps réel

Garantit que toutes les données stockées sont marquées avec l'heure et la date, soit une preuve de l'heure du test.



### Minuterie d'auscultation de travail

Une fonction de minuterie unique de 15 minutes est disponible pour utilisation dans la prise en charge du travail à faible risque, pour lequel les directives recommandent un examen doppler toutes les 15 minutes.

Écoutez la différence  
- La performance  
lorsque vous en avez  
le plus besoin



# Nouvelle gamme de dopplers manuels numériques

## Choisissez le modèle qui convient le mieux à vos besoins

Notre NOUVELLE gamme de dopplers manuels numériques inclut 3 modèles. Tous les modèles sont rechargeables en standard et peuvent être fournis avec un chargeur et un câble secteur de qualité médicale.

## SR2 et SR3

### SR2 et SR3

Dopplers d'affichage de la fréquence et du tracé avec des modèles de sonde fixe et étanche de 2 ou 3 MHz.

Ces dopplers numériques manuels haute sensibilité sont destinés à un screening général du cœur du fœtus à tous les stades de la grossesse dès 8 à 10 semaines jusqu'à l'accouchement. Les sondes fixées sont étanches (IPX7) pour une détection FHR haute sensibilité en utilisation normale et pour le monitoring en environnement accouchement dans l'eau.

Choisissez entre les options sonde fixe 2 MHz (SR2) ou 3 MHz (SR3). Le modèle 2 MHz est une sonde à usage général pour tous les stades de la grossesse. La sonde 3 MHz est la sonde choisie par de nombreux cliniciens pour utilisation en début de gestation.



## SRX

### SRX

Dopplers d'affichage fréquence et tracé avec sondes obstétriques ou vasculaires interchangeables.

Identiques aux modèles ci-dessus mais pour utilisation avec des sondes non-étanches interchangeables à enficher. Ils peuvent être utilisés avec toute la série de sondes XS y compris les sondes obstétriques 2 et 3 MHz (OP2XS, OP3X) et toute la gamme des sondes vasculaires VPxXS pour screening audio du flux sanguin artériel et veineux. (par exemple, artère ombilicale / utérine)





---

## Documentation

---

Le processus traditionnel d'utilisation d'un doppler manuel pour écouter le cœur du fœtus reposait jusqu'à présent sur des notes manuscrites, seule documentation de cette procédure. Aujourd'hui, il devient de plus en plus nécessaire de documenter chaque procédure sous forme électronique, fiable, archivée de façon centrale pour qu'elle fasse partie intégrante du dossier de grossesse d'une femme.

Grâce au port de communication USB, cette nouvelle gamme de dopplers manuels numériques peut désormais se connecter à nos systèmes de logiciels de visualisation et d'archivage Sonicaid CTG, fournissant une documentation étayée de la procédure directement sauvegardée dans le dossier patient électronique de la mère. Vous pouvez transférer les données fréquence cardiaque fœtale et audio en temps réel ou stocker les données localement dans le doppler, pour transfert ultérieur vers le système logiciel.

Reportez-vous au matériel promotionnel de nos logiciels pour de plus amples informations sur notre gamme de produits logiciels.

# Dopplers audio, fréquence et bureau



La [solution de bureau MD200](#) convient tout à fait aux cliniciens nécessitant une unité doppler plus grande alimentée sur secteur. Elle fournit des sons de fréquence cardiaque fœtale améliorés et affiche la fréquence cardiaque fœtale. Vous pouvez connecter un port de sortie de données au Sonicaid Printa pour imprimer des tracés FHR complets avec des repères de mouvement fœtal. Compatible avec la gamme XS de sondes haute sensibilité, elle peut être utilisée avec les sondes obstétriques OP2SX et OP3XS et avec toute la gamme de sondes vasculaires pour le flux sanguin (audio uniquement).

- Fonctionnement sur secteur/batterie rechargeable
- Conception fiable bureau/plateau
- Les sondes sont rangées de façon accessible dans l'unité
- Écran LCD affichant le FHR, la fréquence sonde et l'état de la batterie
- Port série pour branchement au Sonicaid Printa
- Deux haut-parleurs pour une meilleure qualité des sons du cœur du fœtus

[Dopplers audio Sonicaid D920 & D930](#) avec sondes étanches 2 ou 3 MHz.

Avec sa sonde haute sensibilité et son excellente qualité audio, le modèle [D920](#) garantit une détection facile et fiable tout au long de la grossesse.

Notre tout dernier modèle [D930](#) répond à la demande croissante de dopplers haute sensibilité 3 MHz pour permettre un suivi très précis en début de gestation.

- Sondes haute sensibilité pour une plus grande facilité d'utilisation
- Sondes étanches parfaites pour l'accouchement dans l'eau
- Nettoyage facile de la sonde permettant un contrôle optimal des infections

Le [Sonicaid One](#) est un doppler d'affichage de fréquence avec une sonde fixe de 2 MHz. Ce doppler fœtal compact a été conçu de façon à ce que le clinicien puisse le glisser facilement dans sa poche. Son large faisceau permet de localiser le cœur du fœtus en un clin d'œil, du début à la fin de la gestation.

- Innovant et élégant
- Rangement intégré de la sonde et du câble
- Coût de fonctionnement réduit, batterie longue durée
- Ergonomie de poche
- Afficheur de rythme cardiaque fœtal



# Dopplers bureau et manuel **sonicaid**

## Spécification technique

Caractéristiques du produit									
Référence du produit	SR2-R	SR2	SR3-R	SR3	SRX-R	SRX	D920	D930	MD200
Affichage couleur haute résolution	•	•	•	•	•	•	Indicateurs LED	Indicateurs LED	LCD
Affichage FHR BIG Numbers et tracé	•	•	•	•	•	•			FHR uniquement
Fréquence de la sonde	2MHz	2MHz	3MHz	3MHz	2 ou 3MHz	2 ou 3MHz	2MHz	3MHz	2 ou 3MHz
Sondes étanches fixées	•	•	•	•			•	•	
Suppression du gel	•	•	•	•	•	•			
Réduction de bruit	DDNR	DDNR	DDNR	DDNR	DDNR	DDNR	Actif	Actif	Actif
Stockage carte Micro SD amovible	•	•	•	•	•	•			
Indicateurs seuil FHR réglables par l'utilisateur	•	•	•	•	•	•			
Minuterie d'observation du travail de 15 minutes	•	•	•	•	•	•			
Enregistrement, lecture et téléchargement du FHR et des sons	•	•	•	•	•	•			
Haut-parleurs intégrés	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sortie audio pour écouteurs	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Logiciel Sonicaid compatible	•	•	•	•	•	•			
Capacité Micro USB	•	•	•	•	•	•			
Batterie type fournie en standard	2 x piles rechargeables AA	2 x piles alcalines AA	2 x piles rechargeables AA	2 x piles alcalines AA	2 x piles rechargeables AA	2 x piles alcalines AA	Pile 9 volt alcaline-6LR61, 6LF22 ou équivalente recommandée (par exemple, MN1604)		NiMH intégral
Kit de recharge de qualité médicale 110 - 240 V (fourni avec les adaptateurs pays)	•	◦	•	◦	•	◦			
Durée de la pile (nombre d'exams de 1 minute)	500	500	500	500	500	500	500	500	Secteur / Batterie
Garantie*	1 an	1 an	1 an	1 an	1 an	1 an	5 ans	5 ans	3 ans
Accessoires	Tous les modèles manuels sont fournis avec le gel, la sacoche de transport souple, le manuel utilisateur. Modèle MD200 fourni avec fil secteur, gel et manuel utilisateur								
Conformité aux normes de sécurité	Tous les modèles sont conformes à : CEI 60601-1 : Édition 3.1, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005, CAN/CSAC22.2 No 60601-1:08, CEI 60601-1:1998+A2:1995 (2ème édition), JIS T 060606-1:2012, EN 60601-1-11:2010, EN 60601-2-37:2008+A11:2011, CEI 60601-1-2:2007								
Poids	310 gms (11oz)						295gms (10oz)		1,45kg (46oz)
Dimensions	Hauteur 140 mm (5,5") Largeur 75 mm (3,0") Profondeur 30 mm (1,2")						Hauteur 140 mm (5,5") Largeur 74 mm (2,9") Profondeur 27 mm (1,1")		H 240 mm (9,5") L 227 mm (8,9") D 79 mm (3,1")

• Standard ◦ Option \* Voir les déclarations de garantie séparées.