

GE Healthcare

by anandic<sup>+</sup>



Plus de liberté pour une plus grande mobilité

# Le système de Télémetrie Mini



Le système de Télémétrie Mini de GE Healthcare est une solution de monitoring sans fil, simple d'utilisation qui permet d'améliorer l'organisation des soins et de faire de l'accouchement une expérience plus agréable. Son design ergonomique et compact offre aux futures mamans toute la liberté souhaitée et le personnel soignant dispose des fonctionnalités essentielles pour prendre en charge les mamans en toute fiabilité et de façon optimisée.

L'utilisation du monitoring télémétrique ne cesse de se développer du fait d'un besoin grandissant de mobilité durant le travail et de l'utilisation de plus en plus fréquente de méthodes d'accouchement alternatives. Fruit de notre solide expérience en matière de monitoring fœtal, le Mini Telemetry System de GE, équipé de sondes Nautilus étanches, offre la flexibilité d'un monitoring portable et continu pour la majorité des situations d'accouchement, y compris l'accouchement dans l'eau<sup>1</sup> et le transport. (*Attention : le mini-émetteur n'est pas étanche et doit être gardé au sec.*)

Le système est compatible avec notre gamme de moniteurs et de sondes Corometrics\* car il utilise les mêmes sondes, que la patiente soit alitée ou qu'elle se déplace. Une fois les sondes positionnées sur la patiente, elles peuvent être utilisées avec les moniteurs Corometrics existants.

Le système de Télémétrie Mini

# La technologie sans fil à portée de tous



### La liberté et le confort pour les mamans

La technologie de la télémétrie offre à vos patientes la possibilité de se déplacer naturellement et sans contrainte. Elles peuvent marcher, aller aux toilettes et profiter des effets apaisants de l'aquathérapie, grâce aux sondes Nautilus étanches<sup>1</sup>. La future mère peut ainsi être plus active en bénéficiant d'un grand confort, et envisager différentes méthodes d'accouchement.

Petit et léger, le transmetteur est facile à transporter.

### Fiabilité et confort d'utilisation pour le personnel soignant

En permettant à vos patientes de se déplacer librement grâce au système de Télémétrie Mini, vous pouvez éviter que celles-ci ne vous appellent inutilement et que le monitoring fœtal soit interrompu de façon inopinée. Facile à installer, ce système améliore le flux de travail et offre toute la flexibilité nécessaire en cas de transport en urgence. Contrairement aux moniteurs traditionnels, où les sondes doivent être enlevées puis repositionnées pour permettre à la future maman de se déplacer, vous pouvez compter sur le système de Télémétrie Mini pour fournir un monitoring fiable et continu.

1. Le Mini Telemetry System permet de continuer le monitoring pendant le bain et l'aquathérapie grâce aux sondes étanches Nautilus. **Le mini-émetteur n'est pas étanche et doit être gardé au sec.**



## Fonctionnalités améliorées

### Capacités

La conception 3 ports permet de mesurer la fréquence cardiaque fœtal, l'activité utérine et d'effectuer un monitoring ECG, et offre toute la flexibilité nécessaire pour utiliser la télémétrie pour différents types de monitoring. Le système est compatible avec le monitoring des grossesses gémellaires grâce à l'utilisation de l'échographie et de l'ECGF (ECG fœtal).



### Batterie à grande autonomie/chargement

Grâce à l'autonomie étendue de sa batterie, le système est alimenté pendant toute la durée du travail, jusqu'à 12 heures. Le module de chargement intégré permet de stocker facilement le système et de le charger n'importe où.



### Monitoring audible

Le haut-parleur intégré ou le casque permettent d'effectuer un monitoring audio de la fréquence cardiaque fœtale lorsque la patiente se déplace. Le volume du son est réglable.

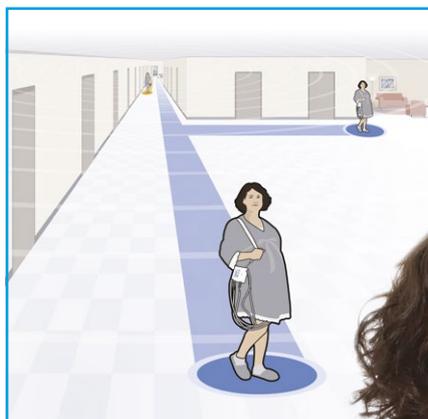
### Écran d'affichage

L'écran rétro-éclairé est convivial et offre des fonctions utiles tant pour la patiente que pour le personnel soignant :

- Bouton MARK (Noter) pour que la maman puisse noter les mouvements du fœtus
- Indicateur de charge de la batterie pour inviter la patiente à retourner dans la zone de soins lorsque la batterie est faible
- L'indicateur de confirmation de raccordement affiche l'état de la connexion
- Numéro des canaux

### Gestion des câbles

Le logement situé sur le transmetteur permet de mieux gérer les câbles pour plus d'ordre et de sécurité.



### Sondes étanches à 9 cristaux Nautilus\*

Ces sondes confortables permettent d'effectuer un monitoring fiable du fœtus, même en cas d'accouchement dans l'eau.<sup>1</sup> La conception à 9 cristaux s'adapte à toutes les formes et à toutes les tailles de patientes et réduit le besoin de repositionnement. Les sondes Nautilus permettent de détecter en toute fiabilité la fréquence cardiaque du fœtus chez les patients obèses ou accouchant avant terme. Des sondes supplémentaires sont inutiles puisqu'il n'est pas nécessaire de replacer les sondes sur l'abdomen de la mère avant de la transporter ou lors du transfert d'un moniteur Corometrics compatible au système de Télémétrie Mini.

1. Le Mini Telemetry System permet de continuer le monitoring pendant le bain et l'aquathérapie grâce aux sondes étanches Nautilus. **Le mini-émetteur n'est pas étanche et doit être gardé au sec.**

2. La portée de l'antenne est de 500m, ceci est une spécification technique, les résultats dans un contexte clinique réel peuvent être différents.

### Un signal plus fort

Qualité de signal exceptionnelle avec une portée<sup>2</sup> d'antenne de 500 mètres en situation de visibilité directe.



## Caractéristiques des performances du transmetteur



### Modes de monitoring

- Échographie
- Pression extra-utérine (TOCO) ou Pression intra-utérine (IUPC)
- ECG foetal et maternel
- Interchangeabilité intégrale des sondes entre les moniteurs Corometrics 120, 170, 250, 250cx Series de GE et le système de Télémétrie Mini

### Système d'échographie

- **Doppler pulsé**
- **Fréquence centrale** : 1,151 MHz
- **Intensité** : <5 mW/cm<sup>2</sup>

### Activité utérine

#### Interne :

**Type** : Jauge de contrainte c.c

**Sensibilité** : 20  $\mu$ V/mmHg

**Plage** : 0 à 100 mmHg

#### Externe :

**Type** : Sonde Toco

**Sensibilité** : 20  $\mu$ V/unité relative

**Plage** : 0 à 100 unités relatives

### Système ECG

**Sensibilité ECGF (ECG foetal)** : 30  $\mu$ V-1mV

**Sensibilité ECGM (ECG maternel)** : 0,5 mV-5 mV

**Courant de fuite** : < 10  $\mu$ A (Type CF)

**CMRR** : >90 db

### Section RF

#### EUA et Canada :

**Puissance de sortie** : 4 mW

**Fréquences disponibles** : 608,0250 - 613,9750 MHz

#### Japon :

**Puissance de sortie** : 1 mW

**Fréquences disponibles** : 420,0500 - 429,7375 MHz,  
440,5625 - 449,6625 MHz

#### Autres pays :

**Puissance de sortie** : 4 mW

**Fréquences** : 432,0000 - 438,0000 MHz

### Plage de transmission

**608,0250 - 613,9750 MHz** - visibilité directe 500 m

**432,0000 - 438,0000 MHz** - visibilité directe 500 m

**420,0500 - 432,0000 MHz** - visibilité directe 100 m

**440,5625 - 449,6625 MHz** - visibilité directe 100 m

### Type d'antenne

- Interne, hélicoïdale

### Batterie

- Batteries lithium-ion rechargeables double compartiment
- 7,2 V c.c à 2600 mAh
- Durée de fonctionnement en charge complète : jusqu'à 12 heures
- Durée de charge complète : 4 heures

### Commandes

- Interrupteur marche/arrêt
- Bouton Event Mark (Noter l'évènement)
- Bouton de réglage du volume sonore du haut-parleur/casque

### Indicateur/Alarme audio

- Batterie faible

### Connecteurs

- Entrée c.c pour le chargeur de la batterie
- Prise audio pour le casque
- FCF (Fréquence cardiaque foetale) par échographie
- Activité utérine (TOCO ou IUPC)
- Électrocardiogramme (ECGM/ECGF)

### Écran

- Niveau de charge de la batterie
- Réglage du volume sonore du haut-parleur/casque
- Statut des connecteurs
- Confirmation de sélection du bouton Mark (Noter)
- Numéro des canaux
- Signalement des erreurs au niveau du module radio

### Caractéristiques environnementales

**Température de fonctionnement** : 50<sup>o</sup> C à 40<sup>o</sup> C

**Humidité** : 5 % à 95 %, sans condensation

### Caractéristiques physiques

**Hauteur** : 4,7 cm

**Largeur** : 11,9 cm

**Profondeur** : 12,1 cm

**Poids** : 0,45 kg

### Certification et conformité :

UL 60601-1

FCC 47 CFR partie 95 sous-partie H

**norme canadienne** RSS-210

**normes européennes** EN 300-220-1, EN 300-220-3

Performance

# Caractéristiques

# Caractéristiques des performances du récepteur

## Alimentation requise

100-120 V c.a, 50-60 Hz,

220-240 V c.a, 50-60 Hz

**Puissance maximale :** 30 W

## Signaux de sortie

ÉCHOGRAPHIE, ECGF, ECGM, TOCO, IUPC, Mark

## Section RF

**Impédance d'entrée :** 50 Ohms

**Sensibilité d'entrée :** <0,4  $\mu$ V pour 12 dB SINAD

## Type d'antenne

- Flexible, amovible, interconnexion BNC
- D'autres antennes externes ou sous systèmes d'antenne approuvés par l'usine peuvent être utilisés.

## Commandes

- Interrupteur marche/arrêt
- Commutateur mode UA (Activité utérine)

## Indicateurs visuels

- LED d'alimentation (verte)
- LED de puissance du signal (verte)
- Indicateur de décharge de la batterie du transmetteur (rouge)

## Caractéristiques environnementales

**Température de fonctionnement :** 5010° C à 40° C)

**Humidité :** 5 % à 95 %, sans condensation

## Caractéristiques physiques

**Hauteur :** 10,2 cm

**Largeur :** 20,6 cm

**Profondeur :** 30,2 cm

**Poids :** 2,55 kg



**anandic**  
MEDICAL SYSTEMS

**ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG**  
Stadtweg 24, 8245 Feuerthalen

Tel. 0848 800 900  
info@anandic.com