

Doppler Fetal

Manuel d'instructions



CONTRÔLEUR DE VOLUME

Le niveau audio peut être réglé à l'aide des boutons «▲», «▼». Appuyez sur le bouton «▲» pour augmenter le volume, tandis qu'appuyez sur le bouton «▼» pour le diminuer.

Appuyez simultanément sur les boutons de volume plus et moins pour activer/désactiver la fonction d'alarme.

Appuyez simultanément sur les boutons de volume plus et moins pendant 5 secondes pour accéder au mode démo.

MODE D'AFFICHAGE

Pour ce modèle, il existe deux modes d'affichage qui peuvent être modifiés en appuyant brièvement sur le bouton Marche/Arrêt pour éteindre le produit.

L'excès de gel doit être essuyé avant de fixer la sonde au support de sonde. Reportez-vous à la section NETTOYAGE ET DÉSINFECTION avant de ranger ou d'utiliser l'appareil sur une autre femme enceinte.

Méthode de recherche du bruit cardiaque fœtal.

1. En début de grossesse (12-24 semaines), la position du cœur fœtal est généralement plus basse, juste en dessous du nombril ou légèrement près des poils pubiens, répartissez uniformément le couplant sur la surface de la sonde, allumez la position où se trouve le cœur fœtal pour trouver le bruit cardiaque fœtal.
2. En métaphase de la grossesse (24-32 semaines), la position du rythme cardiaque fœtal est généralement en dessous ou des deux côtés du nombril, en se déplaçant lentement autour du nombril pour trouver le rythme cardiaque fœtal.
3. Stades ultérieurs de la grossesse (32-41 semaines), fin de grossesse lorsque le corps du bébé est relativement gros, donc la position du cœur fœtal est généralement au-dessus du nombril, si vous ne pouvez pas le trouver, vous pouvez essayer autour du nombril.

CARACTÉRISTIQUES

Le meilleur moment pour enregistrer le rythme cardiaque fœtal

1. 30 minutes après le réveil.
2. 30 à 60 minutes après le déjeuner.
3. 30 minutes avant d'aller au lit le soir.

Pendant la période ci-dessus, en raison des changements dans l'état physique des femmes enceintes, des activités de digestion des aliments et d'autres besoins d'apport d'oxygène, l'apport relatif d'oxygène au fœtus diminue, ce qui est susceptible de provoquer des symptômes d'hypoxie fœtale. À ce moment, la détection du rythme cardiaque fœtal peut refléter la santé du fœtus (plage normale de fréquence cardiaque fœtale : 110-160 bpm).

Taille du produit : 132 x 104 x 34 mm
Affichage : 1,77 pouces
Fréquence de la sonde : 2,5 MHz
Plage de fréquence cardiaque fœtale :
50 bpm~240 bpm
Résolution : 1 bpm
Précision : ± 2 bpm
Consommation électrique : < 0,8 W
Type de batterie : 2 piles AA de 1,5 V

Conditions de fonctionnement normales :
Température ambiante : 5°C~40°C
Humidité relative : 30%~80%
Pression atmosphérique : 70,0 kPa~106,0 kPa

Conditions de transport/stockage :
Température de transport/stockage : -20°C~55°C
Humidité de transport/stockage : 10%~90%
Pression atmosphérique : 50,0 kPa à 106,0 kPa

UTILISATION PRÉVUE

L'utilisation prévue de cet appareil est la détection du rythme cardiaque du fœtus et l'écoute des battements cardiaques du fœtus comme aide à la détermination de la viabilité du fœtus.

CONTRE-INDICATIONS

L'appareil n'est pas destiné à une utilisation invasive, ni à une peau non intacte, ni à une utilisation à proximité des yeux.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé avec un équipement chirurgical.

LIMITATIONS

La théorie de l'appareil dépasse le cadre de ce manuel, mais est abordée dans de nombreuses publications récentes. L'appareil est conçu pour être fiable, mais comme pour tous les instruments médicaux, il doit être manipulé avec précaution. Bien que l'appareil augmente les compétences de l'utilisateur, il ne remplace pas la formation et les connaissances médicales.

Utilisez uniquement des nettoyeurs et désinfectants en spray ou en lingette.

Avertissement : L'appareil n'est pas conçu pour les processus de stérilisation tels que l'autoclavage ou les rayons gamma.

ENTRETIEN

Cet appareil nécessite très peu d'entretien. Cependant, il est important pour le bon fonctionnement de l'appareil et la santé des patients que l'appareil soit nettoyé et examiné régulièrement conformément aux directives suivantes :

Inspectez chaque année l'unité principale et les sondes pour détecter tout signe de fissure ou de rupture dans le boîtier mécanique. Inspectez les câbles et les connecteurs pour détecter tout signe d'usure ou de défaillance. L'utilisateur doit cesser d'utiliser l'appareil en cas de signe de perte d'intégrité du boîtier.

L'unité de commande et le corps des sondes sont robustes et ne nécessitent aucune manipulation particulière. Cependant, la pointe de la sonde est fragile et doit être manipulée avec précaution.

Attention : Si l'appareil doit être stocké plus de 30 jours sans utilisation, retirez les piles AA.

NETTOYAGE ET DÉSINFECTION

Retirez l'excédent de gel après utilisation de l'appareil. Nettoyez avec un savon ou un détergent doux. Ne laissez pas de liquide s'infiltrer dans le produit.

Avertissement : cet appareil n'est pas destiné à être utilisé sur une peau ouverte. En cas de contamination par une plaie ouverte, désinfectez la sonde avant de l'utiliser à nouveau comme décrit ci-dessous.

Avertissement : l'appareil n'est pas conçu pour une immersion dans un liquide. Ne trempez pas et ne laissez pas tomber l'unité principale ou les sondes dans des liquides.

Remarque : L'appareil fournit à l'auditeur des informations sur l'état du fœtus. Dans des conditions de signal médiocres, les bruits et les mesures du cœur du fœtus peuvent ne pas être précis. En cas de doute sur l'état du fœtus après l'utilisation de l'appareil, des investigations complémentaires doivent être entreprises immédiatement.

SÉCURITÉ

Lisez attentivement ce manuel avant utilisation.

Afin de préserver la santé des femmes enceintes et d'améliorer la qualité de l'environnement, de protéger la santé humaine et d'utiliser les ressources naturelles de manière prudente et rationnelle, ne jetez pas les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) avec les déchets municipaux non triés.

Avertissement : cet appareil n'est pas antidéflagrant. Ne l'utilisez pas en présence de gaz inflammables ou explosifs. N'immergez pas l'appareil dans des liquides et ne le mettez pas à l'autoclave.

ACTIVATION/DÉSACTIVATION DE L'APPAREIL

Allumez l'appareil en appuyant sur le bouton marche/arrêt pendant 1 seconde. Le rétro éclairage s'allume pour indiquer l'état de l'alimentation.

L'appareil s'éteint automatiquement après 1 minute s'il n'est pas utilisé. Cette coupure d'alimentation complète préserve la durée de vie des piles et garantit que l'appareil sera prêt à fonctionner au cas où il serait accidentellement laissé allumé.

OBTENTION DE SIGNAUX FŒTAUX

Pour tout examen, il est essentiel d'utiliser une quantité adéquate de gel à ultrasons pour transmettre l'énergie ultrasonore de la sonde à la surface de la peau. Appliquez à nouveau du gel s'il commence à sécher ou à s'étaler trop finement. Il n'est pas nécessaire de couvrir toute la surface de la sonde, mais uniquement la face de la sonde. L'application d'une quantité excessive de gel rend l'appareil difficile à nettoyer et n'améliore pas les performances de la sonde.

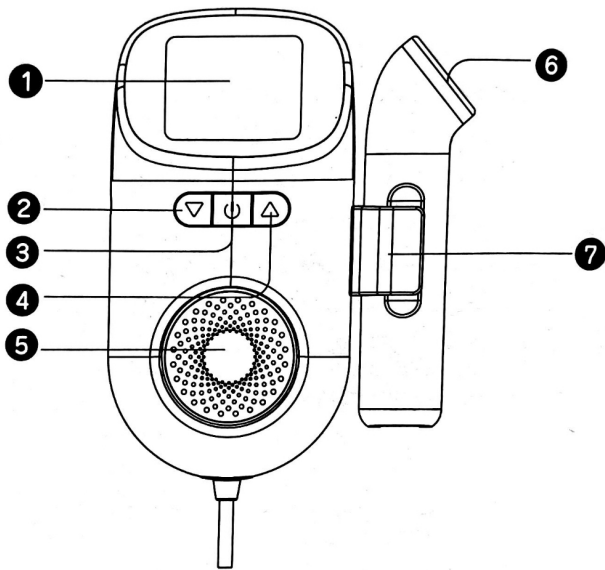
Chez certaines personnes, le cœur du fœtus peut être entendu dès la 9^e à la 12^e semaines. Il devrait être audible 95 % du temps au cours des grossesses de 12 semaines et presque 100 % au cours des 14 semaines.

L'examen est plus facile à réaliser lorsque la mère est allongée sur le dos, bien qu'il puisse également être effectué sur l'abdomen et qu'une quantité généreuse de gel à ultrasons soit appliquée sur la face de la sonde. Il est important de maintenir un bon couplage à tout moment, sans bulles d'air entre la sonde et l'abdomen.

La clé de l'examen consiste à intercepter le cœur du fœtus à l'aide du faisceau de la sonde. Le faisceau se déplace dans une direction relativement droite, un peu comme le faisceau d'une lampe de poche.

Au premier trimestre, la meilleure technique consiste à commencer avec la sonde sur la ligne médiane de l'abdomen et à la diriger vers le bas derrière l'os pubien.

VUE DE LA STRUCTURE DE L'APPAREIL



- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1 Écran | 5 Haut-parleur |
| 2 Diminution du volume | 6 Face de la sonde |
| 3 Mode Marche/ Arrêt | 7 Porte-sonde |
| 4 Augmentation du volume | |

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Mauvaise qualité sonore

- Utilisation inadéquate du gel
- Essayez de déplacer la sonde pour un meilleur signal
- Interférence de l'équipement Fréquence cardiaque inexacte
- Essayez de déplacer la sonde pour un meilleur signal
- Assurez-vous que les sons maternels ne se mélangent pas aux sons fœtaux

L'indicateur de batterie clignote

- Remplacez les piles

La sonde doit être déplacée très lentement pour rechercher la zone la plus probable. Comme les bruits du cœur du fœtus sont faibles à ce stade, veillez à ne pas scanner trop rapidement, sinon les bruits risquent de passer inaperçus.

Il est souvent difficile de trouver le rythme cardiaque du fœtus au cours du premier trimestre et cela n'est pas en soi une raison de s'alarmer. Une vessie pleine peut faciliter la recherche du rythme cardiaque.

Le rythme cardiaque du fœtus ressemble à celui d'un cheval au galop et sa vitesse est environ deux fois supérieure à celle du rythme cardiaque de la mère. Le rythme cardiaque s'affiche sur l'écran. Le flux sanguin placentaire ressemble davantage à un tourbillon.

Remarque : L'appareil fournit à l'auditeur des informations sur le fœtus. Toutefois, en cas de doute sur l'état du fœtus après l'utilisation de l'appareil, des investigations complémentaires doivent être immédiatement entreprises.

Avertissement : utilisez uniquement la sonde fournie.

DESCRIPTION DU PRODUIT

L'interface d'affichage est la suivante

