

Echö

Please read the instruction manual carefully

Veillez lire attentivement le manuel d'instructions

Por favor, lea atentamente el manual de instrucciones



ENGLISH

DESCRIPTION

The Echö is a device that is designed to safely and easily listen to and record the sounds your unborn baby's heartbeat, kicks and hiccups, from early gestation through delivery.

QUICK START GUIDE

1. Unwrap the plastic protective wrap from the 9 Volt battery found inside the battery compartment and install the battery to the battery clip.
2. Connect the earphone to the headset jack and place them in your ears.
3. Turn the On/Off/Volume knob on top of the Echö on and test it on your own heart first (see section 3) to make sure it is working correctly. If you don't hear anything, troubleshoot (see section 10) before trying it on your baby.
4. When you made sure the Echö is working correctly, lay back, put the Echö on your tummy and move it very slowly until you locate your baby's heartbeat.
5. Listen, record, share and enjoy. If you are having difficulties, please consult the Troubleshooting (see section 10) or FAQ (see section 11).

IMPORTANT INFORMATION

The Echö is a portable lightweight heartbeat monitor. It is mainly used to detect the sound of the fetal heartbeat (SFH). Always consult your physician before using the Echö. Do not use for diagnosis purposes.

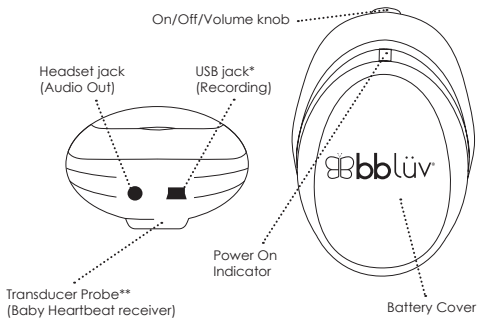
The Echö is FDA approved, compliant with the ISO 80601-2-56 and EN60601-1-2:2007 norms and is subject to particular precautions with regards to electromagnetic compatibility. For detailed description of EMC requirements, please contact bblüv customer service (see section 10).

Note - Portable and mobile radio frequency communications equipment can affect medical electrical equipment.

PACKAGE CONTENT

- 1 portable lightweight heartbeat monitor
- 1 pair of earphones
- 1 earbud splitter
- 1 recording cable
- 1 9 Volt alkaline battery
- 1 instruction manual
- 1 storage bag

DESCRIPTION OF COMPONENTS



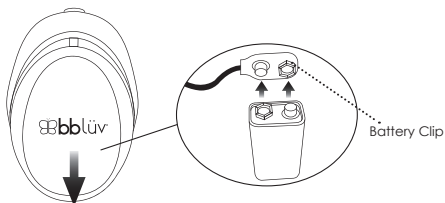
* **USB jack** - Used to connect the Echö to a computer or any other recording device.

** **Transducer probe** - The part that touches the mother's belly to detect the sound of the baby's heartbeat.

INSTRUCTIONS FOR USE

1. Installing the battery

Open the battery cover, remove the protective wrap around the included battery and connect it securely to the battery clip as per the below Figure. Install the battery back into the battery compartment and put the cover back on.



Additional Battery Notes

- If the Echö stops working and doesn't turn on, please see sections 10 and 11 of this instruction manual for troubleshooting and FAQs.
- When not in use, remove the battery from the Echö and store it in a cool and dry environment. This will protect both the monitor and the battery.

2. Connecting the earphones

It is possible for one or two people to listen to the baby's heartbeat at the same time.

Single listener - connect one earphone set to the headset jack.

Double listener - connect the splitter to the headset jack first, and then connect each earphone set to one of the splitter's output jacks (Second earphone set not included).

You can also use a personal speaker using a standard 3.5 mm stereo audio jack.

3. Preparing the surface

- In a sitting position or laying down, remove any clothing on your belly to be directly on the skin.
- You can use the Echö on dry skin or, for a better experience, you may use some Ultrasound Transmission Gel or a personal lubricating gel which reduces the static caused by moving the monitor around on the belly. Baby oil, coconut oil, virgin olive oil or petroleum jelly (e.g. Vaseline) also work well. We do not recommend to use of colored gels or lotions.

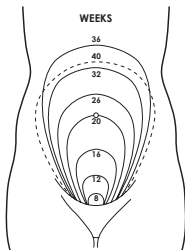
Caution: Be sure not to get gel into the area around the On/Off/Volume knob as this could damage the Echö.

4. Starting the Echö and listening to baby's heartbeat

- Power On the Echö with the On/Off/Volume knob. The Power indicator light will turn on to indicate the Echö is on.
- Hold the monitor to your heart first to test it. (Your heartbeat is easier to distinguish compared to the baby's heartbeat). Refer to the FAQs at section 11 if you are not sure it is working.
- After checking that the Echö is working properly, hold it to your abdomen to listen to your baby's heartbeat. The baby's heart sounds like a galloping horse at approximately twice the maternal rate. A wind-like sound will be heard from the placenta.
- Move the Echö very slowly to find the optimum placement based on the baby's current position.
- After the heartbeat is detected, adjust the volume to a comfortable level and enjoy.
- After you are done listening, turn off the power and gently wipe the probe clean (see section 9 for cleaning instructions).

5. Locating and detecting

- Between 8 to 16 gestational weeks it is possible to hear your baby's heartbeat if conditions are optimal but you may not be able to detect it that early on.
- After the 16th week you should have no problem finding the heartbeat. As the baby grows, the heartbeat becomes stronger and it will be easier for you to detect it.
- The gestational chart below shows approximately the area where you should be able to find your baby's heartbeat as it grows each week.



- Early in the gestation period, place the transducer near the middle of the abdomen above the pubic line but aiming down towards the pubic bone.
- Move the transducer slowly while searching because the heart is so small that you might miss it if you move too quickly.
- Keep in mind that each mother and baby is different so not being able to detect the heartbeat early is not a reason for concern.
- If you are not able to detect the baby within 10 minutes, it is recommended to take a break and to try again in the next few days. However, if you are concerned about any issues relating to your pregnancy you should contact your healthcare provider for assistance.
- We recommend keeping the session to less than 10 minutes at a time.

While the Echö is considered safe for “continuous use” by regulatory bodies including the Food and Drug Administration (FDA), we recommend limiting use in short intervals, infrequently and primarily after the first trimester.

- To determine the baby's heart rate in beats per minute (BPM), you can count the heartbeats for one minute. Do this at least 3 times and average the results to get a more accurate reading. The baby's heart rate can vary based on the level of activity. Consult your healthcare provider for more information.
- The Echö is NOT intended to be used for diagnostic or medical purposes and is not to be used as a substitute for regular prenatal care by a licensed doctor. Contact your healthcare provider for assistance if you are concerned.

6. Recording

- Connect the Computer Recording Cable to the Echö using the USB Mini plug and connect the other end to a recording device. Recording devices could be your computer using the microphone jack or any external recording equipment using the audio in jack. You can use a basic free recording software that usually comes with your computer or available online.
- Another way to get a recording is to connect the Echö to an external audio speaker and then use your smart phone or tablet to record a live video. Then you can share the video with your loved ones right from your phone.
- You may also record the mother's heartbeat at the same time and keep this recording to play it to soothe your newborn baby at daycare and at home.

7. Maintenance

- The transducer is fragile and must be handled with care. Please check that the Echö does not have visible signs of damage that may affect user safety or monitoring capability before use, this includes:
 - Visual Inspection (see section 8)
 - Cleaning the Echö and its accessories (see section 9)
 - Checking the battery level

- Testing product performance with your own heartbeat (see section 4)

Note: The Echö requires no calibration.

8. Visual Inspection

- Carefully inspect the equipment for physical damage.
- Examine the case, connectors and accessories making sure every part is clean and is not cracked or damaged in any way.
- After the visual inspection, if the Echö and/or its accessories are damaged, replacement is needed.

9. Cleaning Product and Accessories

- Before cleaning, turn off the Echö, disconnect the earphones and the recording cable and remove the battery.
- If gel is used, clean it from the transducer probe with a soft cloth. You can disinfect the probe by wiping it with 70% ethanol or alcohol wipes and then drying with a soft dry cloth.
- Do not use abrasives, solvents, bleach, steam or high temperature cleaning processes to sterilize the Echö as any of these can damage it.
- Do not immerse in water or other liquids to clean the Echö.
- Do not disassemble the Echö.

10. Troubleshooting

What appears to be a malfunction may not always be serious. If your Echö does not perform as expected, consult the table below to see if the problems can be corrected. If you are unable to resolve the problem, contact bblüv Customer Service at 1-855-808-2636 or by email at info@bbluvgroup.com

Make sure to always test the Echö with your own heartbeat first to make sure it is working correctly (see section 4).

SYMPTOM	CAUSE	TRY THIS
Audio scream	<ul style="list-style-type: none"> • Audio volume too high • Too much gel on the probe surface • Battery is low 	<ul style="list-style-type: none"> • Turn down the volume • Use less gel • Replace the battery
Weak sound output	<ul style="list-style-type: none"> • Audio volume too low • Insufficient gel • Battery is low 	<ul style="list-style-type: none"> • Turn up the volume • Add gel • Replace the battery
Low sensitivity	<ul style="list-style-type: none"> • Incorrect probe position • Insufficient gel 	<ul style="list-style-type: none"> • Move the probe to find the correct position • Add gel

11. Frequently Asked Questions - FAQs

- **The Echö doesn't turn on** - Install a new battery and make sure the On/Off/Volume knob is turned on. Verify that the battery connector is connected fully onto the battery terminals. Make sure you've removed the clear protective wrapper off of the battery.
- **The power indicator LED is weak** - Install a new battery.
- **There is no sound coming through the earphones** - Make sure the power indicator LED is on. Check that the earphone wire is pushed all the way into the headset jack of the Echö. Check all the wires to be sure they are in good condition. Be sure to turn up the volume using the On/Off/Volume knob. If it is still not working, install a new battery.
- **Uncomfortable noise is coming through the earphones** - Interference can be caused by nearby electronic devices (e.g. high frequency electronics, cell phones, cordless phones, etc.). Also, when you can hear some slight noises occur when moving the probe from one location to another, you might need to apply some more gel. You can also install a new battery, a weak battery can cause noise.

- **How soon can I hear the baby?** - We recommend to use the Echo after the 16th week of pregnancy. Before this time, there are a lot of variables which may not let you hear your baby yet, such as the position of your placenta. Keep in mind that the baby is still tiny before 16 weeks of gestation. The Echö works more like a laser pointer than a floodlight in that you will hear the baby when it is perfectly lined up. If you are off slightly you'll miss the baby's heart and won't hear anything. As the baby grows every week, you will be able to find the baby's heart rate more easily.
- **I'm finding it difficult to find baby's heartbeat after 16 weeks** - First check to see if you can hear your own heartbeat to be sure the Echö is working correctly. If you can not hear your own heartbeat, you should troubleshoot before attempting to locate the baby's heartbeat (see section 10). Move the probe very slowly around your abdomen to make it easier to find the optimum placement to hear your baby's heartbeat. The baby can sometimes be located behind the placenta making it difficult to find. You might not have found the optimum placement of the probe to hear the baby's heartbeat, take a break for a day and try again. Don't apply too much pressure to your abdomen.
- **The battery cover doesn't stay closed** - When putting the battery back into the Echö, run the wires down the right side between the battery holder and the inside wall with the clip end of the battery towards the On/Off/Volume knob. This allows the battery to sit lower in the compartment, so the battery cover will close easier and more completely.
- **How do I record the heartbeat?** - Please review the instructions in section 6.



WARNINGS & SAFETY ALERT DESCRIPTIONS

The following is a list of product safety alerts. You must read, understand and heed these safety alerts before attempting to operate the Echö.


- **Fire and explosion hazard:** do not operate the Echö in the presence of flammable gases to avoid possible explosion or fire hazard.

- **Practice the ALARA principle:** We recommend that exposure to ultrasound is kept as low as reasonably achievable principle. This is considered to be good practice and should be observed at all time.
- **Temperature/Humidity/Pressure extremes:** Exposing the Echö to extreme environmental conditions outside of its operating parameters may compromise the ability of the product to function properly.
- **Battery disposal:** Recycle or dispose of the battery in accordance with all federal, state and local laws. To avoid fire and explosion hazard, do not burn or incinerate the battery.
- **Possible Radio Frequency (RF) susceptibility:** radio frequency from cellular phones, CB radios and FM 2-way radio may cause interference with the Echö.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Product name:	Echö
Model:	B0143
Safety:	Complies with IEC 60601-1, EN 60601-1, EN60601-1-2, IEC 61266 norms

1. Classification:

- Anti-electric shock type: Internal powered equipment
- Anti-electric shock degree: Type BF applied part 
- Classification of protection against harmful ingress of water: Ordinary protection IPX4 (probe)
- Methods of sterilization or disinfection: None required
- Degree of safety in presence of flammable gases: Equipment not suitable for use in presence of flammable gases.
- Mode of operation: Continuous operation
- EMC: Group | Class B

2. Technical parameters:

- Ultrasound: Ultrasonic emitting frequency: 3MHz

- Overall sensitivity at the distances 8 in. from the face of the probe (Doppler frequency: $500 \pm 50\text{Hz}$)
- Target velocity: 4 in./s ~ 16 in./s: $\geq 90\text{d}$
- Spatial-peak temporal-peak acoustic pressure: $\leq 1\text{MPa}$
- Output power: $< 20\text{mW}$
- Effective area of the ultrasonic transducer active element: 1 sq in. ± 0.1 sq in.
- Acoustic coupling medium for normal use: ph: 5.5~ 8
 - Acoustic impedance: $\leq 1.7 \cdot 10^5\text{g} / \text{cm}^2\text{s}$
 - Working mode: Continuous wave Doppler
 - Audio Output Power: $< 0.5\text{ W}$
 - Audio Out Socket: $\Phi 0.14$ in./USB interface

3. Recommended battery type:

9V DC alkaline battery (IEC Type No. 6F22 or equivalent)

4. Stand-by Time: > 4 hours

5. Recommended gestation for use: 16 gestational weeks or later, depending on pregnancy

6. Physical Characteristic :

Size : 0.04 in. (Length) * 2 in. (Width) * 2.8 in. (Height)

Weight : 2.5 oz (only main unit, not including battery)

7. Environmental Requirements:

Operating Conditions:

Temperature: 41°F to 104°F (5°C to 40°C)

Humidity: 0 to 80% RH, non-condensing

Atmospheric pressure: 86kPa to 106kPa

Storage and shipping conditions:

Temperature: -4°F to 131°F (-20°C to 55°C)

Humidity: 10 to 93% RH, non-condensing

Atmospheric pressure: 50kPa to 106kPa

Humidity: 10 to 93% RH, non-condensing

Atmospheric pressure: 50kPa to 106kPa

FRANÇAIS

DESCRIPTION

L'Echö est un appareil qui détecte le rythme cardiaque fœtal du début de la grossesse jusqu'à l'accouchement. Il est conçu pour écouter et enregistrer en toute sécurité et en toute simplicité les battements de cœur, les coups de pied et les hoquet de votre bébé à naître.

GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

1. Retirez la pellicule protectrice en plastique de la pile de 9 volts située à l'intérieur du compartiment de la pile, branchez-la à la clip de la pile et replacez-la dans son compartiment.
2. Connectez les écouteurs à la prise casque et placez-les dans vos oreilles.
3. Tournez le bouton Marche/Arrêt/Volume sur le dessus du Echö et testez-le d'abord sur votre cœur (voir section 3) pour vous assurer qu'il fonctionne correctement. Si vous n'entendez pas votre propre battement de cœur, effectuez un dépannage (voir la section 10) avant d'essayer de trouver le battement de cœur du bébé.
4. Après vous être assuré qu'il fonctionne correctement, installez-vous confortablement sur le dos et placez l'Echö sur votre ventre. Déplacez-le très lentement jusqu'à ce que vous trouviez le battement de cœur de votre bébé.
5. Écoutez, enregistrez, partagez et appréciez. Si vous rencontrez des difficultés, veuillez consulter la section Dépannage (section 10) ou FAQ (section 11).

INFORMATION IMPORTANTE

L'Echö est un moniteur de rythme cardiaque léger et portable. Il sert principalement à détecter le son du rythme cardiaque fœtal (SRF).

Toujours consulter votre médecin avant d'utiliser l'Echö.

Ne pas utiliser à des fins de diagnostic.

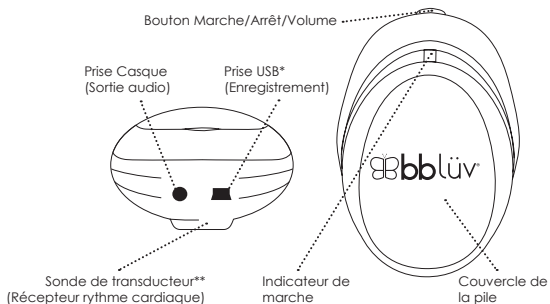
L'Echö est approuvé par la FDA, conforme aux normes ISO 80601-2-56 et EN60601-1-2: 2007 et fait l'objet de précautions particulières en ce qui concerne la compatibilité électromagnétique. Pour une description détaillée des exigences CEM, veuillez contacter le service clientèle de bblüv (voir chapitre 10).

Remarque - Les équipements de communication à fréquence radio portables et mobiles peuvent affecter les équipements électriques médicaux.

CONTENU DE LA BOÎTE

- 1 moniteur de rythme cardiaque léger portable
- 1 ensemble de d'écouteurs
- 1 séparateur d'écouteurs
- 1 câble d'enregistrement
- 1 pile 9V Alcaline
- 1 manuel d'instructions
- 1 sac de rangement

DESCRIPTION DES COMPOSANTES

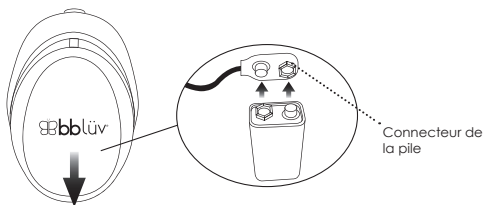


- * **Prise USB** - Permet de connecter le Echö à un ordinateur ou à tout autre périphérique d'enregistrement
- ** **Sonde de transducteur** - La partie qui touche le ventre de la mère pour détecter les battements du cœur du bébé.

MODE D'UTILISATION

1. Installation de la pile

Ouvrez le couvercle de la pile, enlevez l'emballage de plastique autour de la pile fournie et branchez-la solidement au connecteur de la pile tel qu'illustré sur la figure ci-dessous. Remplacez la pile dans le compartiment à piles et remettez le couvercle.



Notes additionnelles pour la pile

- Si l'Echö cesse de fonctionner ou ne s'allume pas, veuillez consulter les sections 10 et 11 de ce manuel d'instructions pour le dépannage et les FAQ.
- Lorsque vous ne l'utilisez pas, retirez la pile du Echö et rangez-la dans un endroit frais et sec. Cela protégera à la fois le moniteur et la pile.

2. Connexion des écouteurs

Il est possible qu'une ou deux personnes écoutent le rythme cardiaque du bébé en même temps.

Un seul écouteur - branchez un écouteur à la prise casque.

Deux écouteurs - Branchez d'abord le séparateur d'écouteurs à la prise casque, puis branchez chaque paire d'écouteurs à l'une des prises de sortie du séparateur (deuxième paire d'écouteurs non incluse).

Vous pouvez également utiliser un haut-parleur à l'aide d'une prise audio stéréo standard de 3,5 mm.

3. Préparation de la surface

- En position assise ou allongée, retirez tout vêtement sur votre ventre pour être directement sur la peau
- Vous pouvez utiliser l'Echö sur une peau sèche ou, pour de meilleurs résultats, vous pouvez utiliser un gel à transmission ultrasonique ou un gel lubrifiant personnel, ce qui réduira l'électricité statique causée par le déplacement du moniteur sur le ventre. L'huile de bébé, l'huile de noix de coco, l'huile d'olive vierge ou la gelée de pétrole (par exemple la vaseline) fonctionnent également bien. Nous ne recommandons pas l'utilisation de gels ou de lotions colorés.

Attention - Veillez à ne pas appliquer de gel dans la zone située autour du bouton Marche/Arrêt/Volume, car cela pourrait endommager l'Echö.

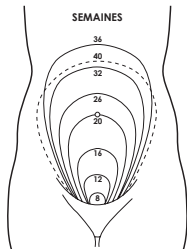
4. Démarrage du Echö et écoute du rythme cardiaque de bébé

- Allumez l'Echö avec le bouton Marche/Arrêt/Volume. Le voyant d'alimentation s'allumera pour indiquer que l'Echö est allumé.
- Tenez le moniteur à votre cœur d'abord pour le tester. (Il est plus facile de distinguer votre rythme cardiaque par rapport à celui du bébé). Reportez-vous aux FAQ à la section 11 si vous n'êtes pas sûr que cela fonctionne.
- Après avoir vérifié que l'Echö fonctionne correctement, maintenez-le sur votre abdomen pour écouter le rythme cardiaque de votre bébé. Le cœur du bébé ressemble au son d'un cheval au galop environ deux fois plus rapide que le rythme cardiaque maternel. Un son comparable au son du vent se fera entendre provenant du placenta.

- Déplacez l'Echö très lentement pour trouver le placement optimal en fonction de la position actuelle de votre bébé.
- Une fois le rythme cardiaque détecté, réglez le volume à un niveau confortable et savourez ce moment !
- Une fois l'écoute terminée, mettez l'Echö hors tension et essayez doucement la sonde (voir la section 9 pour les instructions de nettoyage).

5. Localisation et détection

- Entre 8 et 16 semaines de gestation, il est possible d'entendre le battement de cœur de votre bébé si les conditions sont optimales, mais vous ne pourrez peut-être pas le détecter si tôt.
- Après la 16^e semaine, vous ne devriez avoir aucun problème pour trouver le battement de cœur du bébé. À mesure que votre bébé grandit, le battement de cœur devient plus fort et il vous sera plus facile de le détecter.
- Le tableau ci-dessous montre approximativement où vous devriez pouvoir trouver le battement de cœur de votre bébé au fur et à mesure qu'il grandit chaque semaine.



- Au début de la période de gestation, placez le transducteur au milieu de l'abdomen au-dessus de la ligne pubienne, mais en vous dirigeant vers l'os pubien.

- Déplacez le transducteur lentement pendant la recherche car le cœur est si petit que vous pourriez le manquer si vous bougez trop vite.
- Gardez à l'esprit que chaque mère et bébé sont différents, donc si vous n'êtes pas en mesure de détecter le battement de cœur tôt, il n'y a pas lieu de s'inquiéter.
- Si vous n'êtes pas en mesure de détecter le cœur de votre bébé dans les 10 minutes, il est recommandé de faire une pause et de réessayer dans les jours suivants. Cependant, si vous êtes préoccupée par des problèmes liés à votre grossesse, vous devriez contacter votre médecin.
- Nous vous recommandons de limiter chaque session à 10 minutes ou moins à la fois. Malgré le fait que l'Echö soit considéré comme étant sécuritaire pour une « utilisation continue » par les organismes de réglementation, y compris la FDA, nous recommandons d'en limiter l'utilisation à de courts intervalles, rarement et principalement après le premier trimestre.
- Pour déterminer la fréquence cardiaque du bébé en battements par minute (BPM), vous pouvez compter les pulsations cardiaques pendant une minute. Faites ceci au moins 3 fois et faites la moyenne des résultats pour obtenir une lecture plus précise. La fréquence cardiaque du bébé peut varier en fonction du niveau d'activité. Consultez votre médecin pour plus d'informations.
- L'Échö n'est PAS destiné à être utilisé à des fins diagnostiques ou médicales et ne doit pas être utilisé comme substitut aux soins prénataux reçus auprès de votre médecin. Contactez votre fournisseur de soins de santé pour obtenir de l'aide si vous êtes inquiète.

6. Enregistrement

- Branchez le câble d'enregistrement de l'ordinateur à l'Echö à l'aide de la prise USB Mini et connectez l'autre extrémité à un périphérique d'enregistrement. Les périphériques d'enregistrement peuvent être votre ordinateur à l'aide de la prise microphone ou de l'équipement

d'enregistrement externe à l'aide de la prise d'entrée audio. Vous pouvez utiliser un logiciel d'enregistrement gratuit de base qui vient généralement avec votre ordinateur ou disponible en ligne.

- Une autre façon d'obtenir un enregistrement est de connecter l'Echö à un haut-parleur externe, puis d'utiliser votre téléphone intelligent ou votre tablette pour enregistrer une vidéo en direct. Ensuite, vous pouvez partager la vidéo avec vos proches directement à partir de votre téléphone.
- Vous pouvez également enregistrer votre battement de cœur en même temps et garder et rejouer cet enregistrement pour apaiser votre nouveau-né à la garderie ou à la maison.

7. Entretien

- Le la sonde est fragile et doit être manipulé avec précaution. Veuillez vérifier que l'Echö ne présente pas de signes visibles de dommages susceptibles d'affecter la sécurité de l'utilisateur ou la capacité de surveillance avant l'utilisation, notamment:
 - Inspection visuelle (voir la section 8)
 - Nettoyage de l'Echö et de ses accessoires (voir section 9)
 - Vérification du niveau de la batterie
 - Test de la performance du produit avec votre propre battement de cœur (voir la section 4)

Note: Le Echö ne requiert aucune calibration.

8. Inspection visuelle

- Inspectez soigneusement l'équipement pour détecter tout dommage physique.
- Examiner le boîtier, les connecteurs et les accessoires en s'assurant que chaque pièce est propre et qu'elle n'est pas fissurée ou endommagée de quelque façon que ce soit.
- Après l'inspection visuelle, si l'Echö et / ou ses accessoires sont endommagés,

un remplacement est nécessaire.

9. Nettoyage du produit et des accessoires

- Avant de le nettoyer, éteignez l'Echö, débranchez les écouteurs et le câble d'enregistrement et retirez la pile.
- Si vous utilisez du gel, nettoyez la sonde avec un chiffon doux. Vous pouvez désinfecter la sonde en l'essuyant avec de l'alcool à 70% ou des lingettes imbibées d'alcool, puis en la séchant avec un chiffon doux et sec.
- N'utilisez pas d'abrasifs, de solvants, d'eau de Javel, de vapeur ou un processus de nettoyage à haute température pour stériliser l'Echö car cela pourrait l'endommager.
- Ne pas immerger l'Echö dans l'eau ou autre liquide pour le nettoyer.
- Ne pas démonter l'Echö.

10. Dépannage

Ce qui semble être un dysfonctionnement n'est pas toujours un problème sérieux. Si votre Echö ne fonctionne pas comme prévu, consultez le tableau ci-dessous pour trouver une solution aux problèmes décrits. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez le service clientèle de bblüv au 1-855-808-2636 ou par courriel au info@bbluvgroup.com

Assurez-vous de toujours tester l'Echö avec votre propre battement de cœur pour vous assurer qu'il fonctionne correctement (voir section 4).

SYMPTÔME	CAUSE	ESSAYEZ CECI
Son criant	<ul style="list-style-type: none">• Volume audio trop élevé• Trop de gel sur la surface de la sonde• Pile faible	<ul style="list-style-type: none">• Baissez le volume• Utilisez moins de gel• Remplacez la pile

SYMPTÔME	CAUSE	ESSAYEZ CECI
Son faible	<ul style="list-style-type: none"> • Volume audio trop bas • Gel insuffisant • Pile faible 	<ul style="list-style-type: none"> • Montez le volume • Ajoutez du gel • Remplacez la pile
Faible sensibilité	<ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise position de la sonde • Gel insuffisant 	<ul style="list-style-type: none"> • Repositionnez la sonde • Ajoutez du gel

11. Questions fréquemment posées - FAQ

- **L'Echö ne s'allume pas** - Installez une nouvelle pile et assurez-vous que le bouton Marche/Arrêt/Volume est activé. Vérifiez que le connecteur de la pile est bien branché aux bornes de la pile. Assurez-vous d'avoir retiré l'emballage de protection transparent de la batterie.
- **L'indicateur d'alimentation est faible** - Installez une nouvelle pile.
- **Il n'y a pas de son dans les écouteurs** - Assurez-vous que le témoin d'alimentation est allumé. Vérifiez que le fil des écouteurs est complètement enfoncé dans la prise casque de l'Echö. Vérifiez tous les fils pour être sûr qu'ils sont en bon état. Essayez d'augmenter le volume à l'aide du bouton Marche/Arrêt/Volume. Si cela ne fonctionne toujours pas, installez une nouvelle pile.
- **Un bruit désagréable se fait entendre dans les écouteurs** - Des interférences peuvent être provoquées par des dispositifs électroniques proches (par exemple l'électronique à haute fréquence, les téléphones portables, les téléphones sans fil, etc.). De plus, lorsque vous entendez de légers bruits lorsque vous déplacez la sonde d'un endroit à un autre, vous devrez peut-être appliquer un peu plus de gel. Vous pouvez également installer une nouvelle pile. (Une pile faible peut causer du bruit)
- **À partir de quand puis-je entendre le bébé ?** - Nous recommandons d'utiliser l'Echö après la 16^e semaine de gestation. Avant ce temps, il y a beaucoup de variables qui peuvent empêcher d'entendre votre bébé, comme

la position de votre placenta. Gardez à l'esprit que le bébé est encore minuscule avant 16 semaines de gestation. L'Echö fonctionne plus comme un pointeur laser que comme un projecteur dans lequel vous entendrez le bébé lorsqu'il sera parfaitement aligné. Si vous êtes légèrement à côté, vous manquerez le cœur du bébé et vous n'entendrez rien.

Au fur et à mesure que votre bébé grandit chaque semaine, vous pourrez trouver plus facilement la fréquence cardiaque du bébé.

- **Je n'arrive pas à trouver le rythme cardiaque de bébé après 16 semaines -**

Vérifiez d'abord si vous pouvez entendre votre propre battement de cœur pour être sûr que l'Echö fonctionne correctement. Si vous ne pouvez pas entendre votre propre battement de cœur, consultez la section 10 pour effectuer un dépannage avant d'essayer de localiser celui du bébé. Déplacez la sonde très lentement autour de votre abdomen pour faciliter le placement optimal pour entendre le battement du cœur de votre bébé. Le bébé peut parfois être situé derrière le placenta ce qui le rend difficile à trouver. Vous n'avez peut-être pas trouvé le placement optimal de la sonde pour entendre le cœur du bébé, faire une pause d'une journée et réessayer. Ne pas appliquer trop de pression sur l'abdomen de la mère.

- **Le couvercle de la pile ne tient pas en place** - Lorsque vous remplacez la pile dans l'Echö, faites passer les fils du côté droit entre la clip de la pile et le rebord intérieur, en orientant le connecteur de la pile vers le bouton Marche/Arrêt/Volume. Cela permettra à la pile de se placer plus bas dans le compartiment, de sorte que le couvercle de la pile se ferme complètement.

- **Comment puis-je enregistrer les battements de cœur de mon bébé ?**

- Veuillez revoir les instructions de la section 6.



AVERTISSEMENTS ET DESCRIPTIONS DES ALERTES DE SÉCURITÉ

Ce qui suit est une liste d'alertes de sécurité du produit. Vous devez lire, comprendre et tenir compte de ces alertes de sécurité avant d'essayer de faire

fonctionner l'Echö.

- **Risque d'incendie et d'explosion** : ne pas faire fonctionner l'Echö en présence de gaz inflammables afin d'éviter tout risque d'explosion ou d'incendie.
- **Pratiquez le principe ALARA** : nous recommandons de limiter l'exposition aux ultrasons autant que possible. Ceci est considéré comme étant une bonne pratique et doit être observé en tout temps.
- **Température/Humidité/Pression extrême** : L'exposition de l'Echö à des conditions environnementales extrêmes en dehors de ses paramètres de fonctionnement peut compromettre la capacité du produit à fonctionner correctement.
- **Élimination de la pile** : Recyclez ou éliminez la pile conformément à toutes les lois fédérales, provinciales et municipales. Pour éviter les risques d'incendie et d'explosion, ne pas brûler ou incinérer la pile.
- **Susceptibilité aux radiofréquences (RF) possibles** : La fréquence radio des téléphones cellulaires, des radios CB et de la radio FM bidirectionnelle peut causer des interférences avec l'Echö.


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Nom du produit : Echö

Modèle : B0143

Sécurité : Conforme aux normes IEC 60601-1, EN 60601-1, EN60601-1-2, IEC 61266

1. Classification :

- Type d'isolation au choc électrique : Équipement à alimentation interne
- Degré d'isolation au choc électrique : Pièce appliquée de type BF 
- Classification de la protection contre les infiltrations nocives de l'eau : Protection ordinaire IPX4 (sonde)
- Méthodes de stérilisation ou de désinfection : Aucune requise

- Degré de sécurité en présence de gaz inflammables :
Équipement non adapté à une utilisation en présence de gaz inflammables.
- Mode de fonctionnement : Fonctionnement en continu
- EMC : Groupe | Classe B

2. Paramètres techniques :

- Ultrason : Fréquence d'émission ultrasonique : 3MHz
- Sensibilité globale à distance de 20 cm de la face de la sonde
(Fréquence du moniteur: $500 \pm 50\text{Hz}$)
- Vitesse cible : $10,2 \text{ cm/s} \sim 40,6 \text{ cm/s} : \geq 90\text{d}$
- Pression acoustique crête temporelle crête spatiale : $\leq 1\text{MPa}$
- Puissance de sortie : $< 20\text{mW}$
- Surface effective de l'élément actif du transducteur ultrasonique :
 $0,0006 \text{ m}^2 \pm 6,5 \text{ m}^2$
- Moyenne de couplage acoustique pour une utilisation normale : $\text{ph} : 5.5 \sim 8$
 - Impédance acoustique : $\leq 1.7 \cdot 10^5 \text{g} / \text{cm}^2\text{s}$
 - Mode de fonctionnement : Moniteur à onde continue
 - Puissance de sortie audio : $< 0,5 \text{ W}$
 - Prise de sortie audio : $\Phi 0,4 \text{ cm} / \text{interface USB}$

3. Type de pile recommandé :

Pile alcaline 9V DC (IEC Type No. 6F22 ou l'équivalent)

4. Temps d'attente : > 4 heures

5. Temps de gestation recommandée pour l'utilisation : 16 semaines de gestation ou plus tard, selon la grossesse

6. Caractéristiques physiques :

Taille : $0,1 \text{ cm (Longueur)} * 5,1 \text{ cm (Largeur)} * 7,1 \text{ cm (Hauteur)}$

Poids : $28,3 \text{ g}$ (unité principale seulement, excluant la pile)

7. Exigences environnementales :

Conditions de fonctionnement :

Température : 5°C à 40°C

Humidité : 0 à 80% RH, sans condensation

Pression atmosphérique : 86kPa à 106kPa

Conditions de stockage et d'expédition :

Température : -20°C à 55°F

Humidité : 10 à 93% RH, sans condensation

Pression atmosphérique : 50kPa à 106kPa

Humidité : 10 à 93% RH, sans condensation

Pression atmosphérique : 50kPa à 106kPa

ESPAÑOL

DESCRIPCIÓN

El Echö es un dispositivo diseñado para escuchar de manera segura y fácil, así como grabar, los latidos del corazón, las pataditas y el hipo de su bebé por nacer, desde el inicio del embarazo hasta el parto.

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

1. Retire la envoltura protectora en plástico de la pila de 9 voltios que se encuentra al interior del compartimento de la pila, y conéctela al broche.
2. Conecte los audífonos a la toma para audífonos y colóquelos en sus oídos.
3. Gire el botón Encendido/Apagado/Volumen en la parte superior del Echö a la posición de encendido y pruébelo primero en su propio corazón (ver sección 3) para asegurarse que esté funcionando correctamente. Si no escucha sus latidos, resuelva el problema (ver sección 10) antes de probarlo en su bebé.
4. Cuando se haya asegurado que funciona correctamente, acuéstese, colóquelo en su vientre y muévelo muy lentamente hasta que encuentre los latidos del corazón de su bebé.
5. Escuche, grabe, comparta y disfrute. Si tiene dificultades, por favor consulte la sección Resolución de problemas (ver sección 10) o Preguntas frecuentes (ver sección 11).

INFORMACIÓN IMPORTANTE

El Echö es un monitor de latidos liviano y portátil. Se usa principalmente para detectar el ritmo cardíaco fetal (SFH). Siempre consulte con su médico antes de usar el Echö. No lo use para fines de diagnóstico.

El Echö está aprobado por la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) de Estados Unidos, cumple con las normas ISO 80601-2-56

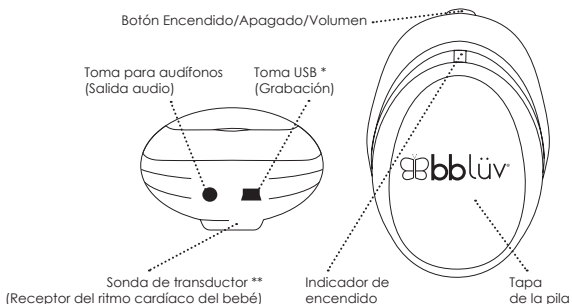
y EN60601-1-2: 2007 y está sujeto a precauciones específicas con respecto a la compatibilidad electromagnética (CEM). Para obtener una descripción detallada de los requisitos CEM, póngase en contacto con el servicio de Atención al cliente de bblüv (ver sección 10).

Nota - Los equipos portátiles y móviles de comunicaciones por radiofrecuencia pueden afectar a los equipos eléctricos médicos.

CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 monitor de ritmo cardíaco liviano y portátil
- 1 juego de audífonos
- 1 bifurcador de audífonos
- 1 cable de grabación
- 1 pila alcalina de 9 voltios
- 1 manual de instrucciones
- 1 bolsa de almacenamiento

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

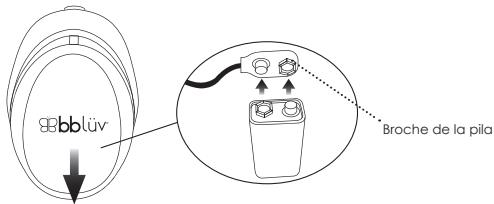


- * **Toma USB:** Se usa para conectar el Echö a una computadora o a cualquier otro dispositivo de grabación.
- ** **Sonda de transductor:** La parte que toca el vientre de la madre para detectar el sonido de los latidos del bebé.

MODO DE EMPLEO

1. 1. Instalación de la pila

Abra la tapa de la pila, retire la envoltura en plástico de la pila incluida y conéctela firmemente al broche como se indica en la figura de abajo. Vuelva a colocar la pila en el compartimento y cierre con la tapa.



Notas adicionales sobre la pila

- Si el Echö deja de funcionar y no puede encenderlo, consulte la sección 10 y 11 de este manual de instrucciones para la Resolución de problemas y Preguntas frecuentes
- Cuando no esté en uso, retire la pila del Echö y guárdela en un lugar fresco y seco. Esto protegerá tanto el monitor como la pila.

2. Conexión de los audífonos

Es posible que una o dos personas escuchen simultáneamente los latidos del bebé.

Una persona - Conecte un juego de audífonos a la toma para audífonos.

Dos personas - Conecte primero el bifurcador de audífonos a la toma para audífonos y luego conecte cada juego de audífonos a una de las tomas de salida del bifurcador (no se incluye el segundo juego de audífonos).

También puede usar un altavoz personal con la ayuda de una toma de audio estéreo estándar de 3.5 mm.

3. Preparación de la superficie

- En posición sentada o acostada, retire cualquier prenda de ropa que tenga sobre el vientre para exponer la piel.
- Puede usar el Echö sobre piel seca, o para obtener mejores resultados, puede usar un gel para transmisión ultrasonidos o un gel lubricante, lo cual reducirá la estática causada por el movimiento del monitor sobre el vientre. El aceite para bebé, aceite de coco, aceite de oliva virgen o la vaselina también funcionan bien. No recomendamos usar geles o cremas con colorante.

Precaución - Asegúrese que no llegue gel al área situada alrededor del botón Encendido/Apagado/Volumen, ya que esto podría dañar el Echö.

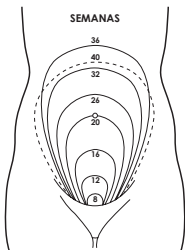
4. Encender el Echö y escuchar los latidos del bebé

- Encienda el Echö con el botón Encendido/Apagado/Volumen. La luz del indicador de encendido se encenderá para indicar que el Echö está encendido.
- Coloque el monitor primero en su corazón para probarlo (es más fácil distinguir sus propios latidos que los del bebé). Consulte las Preguntas frecuentes en la sección 11 si no está seguro de que está funcionando.
- Después de verificar que el Echö está funcionando correctamente, colóquelo sobre su vientre para escuchar los latidos de su bebé. El corazón del bebé se escucha como el galope de un caballo casi el doble del ritmo cardíaco de la madre. Se escuchará un sonido parecido al sonido del viento proveniente de la placenta.

- Mueva el Echö muy lentamente para encontrar la ubicación perfecta en función de la posición actual de su bebé.
- Una vez que se detectan los latidos, ajuste el volumen a un nivel agradable y disfrute la experiencia.
- Cuando haya terminado de escuchar, apague el Echö y limpie suavemente la sonda (consulte la sección 9 para ver las instrucciones de limpieza).

5. Ubicación y detección

- Entre las 8 y 16 semanas de gestación, es posible escuchar los latidos del corazón de su bebé si las condiciones son ideales, pero es posible que no pueda detectarlos dentro de ese plazo.
- Después de las 16 semanas, no debería tener ningún problema para encontrar los latidos de su bebé. A medida que el bebé crece, los latidos se hacen más fuertes y será mucho más fácil detectarlos.
- La tabla de gestación de abajo muestra, aproximadamente, el área donde debería poder encontrar los latidos de su bebé a medida que crece cada semana.



- Al comienzo del período de gestación, coloque el transductor cerca del centro del vientre por arriba de la línea púbica, pero apuntando hacia el hueso púbico.
- Mueva el transductor lentamente mientras busca ya que el corazón es tan

pequeño que podría pasarlo por alto si lo mueve demasiado rápido.

- Tenga en cuenta que cada madre y bebé son diferentes, así que si no puede detectar los latidos al comienzo de la gestación no debe preocuparse.
- Si no puede detectar los latidos de su bebé en menos de 10 minutos, se recomienda hacer una pausa e intentarlo nuevamente en los siguientes días. Sin embargo, si está preocupada sobre cualquier tema de su embarazo, debe ponerse en contacto con su médico.
- Recomendamos limitar cada sesión a 10 minutos o menos a la vez. Si bien los organismos normativos, incluyendo la FDA, consideran que el Echö es seguro para un "uso continuo", recomendamos limitar su uso a intervalos cortos, de manera infrecuente y principalmente durante el primer trimestre de embarazo.
- Para determinar el ritmo cardíaco del bebé en latidos por minuto (BPM), puede contar las pulsaciones durante un minuto. Haga esto al menos 3 veces y promedie los resultados para obtener una lectura más exacta. El ritmo cardíaco del bebé puede variar según el nivel de actividad. Consulte con su médico para obtener más información.
- El Echö NO está destinado para usarlo con fines médicos o de diagnóstico, y no se debe usar como sustituto de atención prenatal periódica que recibe de su médico. Póngase en contacto con su médico para recibir ayuda si tiene cualquier preocupación

6. Grabación

- Conecte el cable de grabación de la computadora al Echö usando el enchufe USB mini y conecte el otro extremo a un dispositivo de grabación. Los dispositivos de grabación podrían ser su computadora usando la toma para micrófono o cualquier equipo de grabación externo usando la toma de entrada audio. Puede usar software de grabación gratuito que comúnmente viene con su computadora o disponible en línea.
- Otra manera de grabar el audio es conectar el Echö a un altavoz externo

y luego usar su teléfono inteligente o tableta para grabar un video en vivo. Posteriormente, puede compartir el video con sus seres queridos desde su teléfono.

- También puede grabar los latidos de la madre al mismo tiempo y guardar esta grabación para reproducirla y tranquilizar a su recién nacido en la guardería o en la casa..

7. Mantenimiento

- El transductor es frágil y se debe manejar con cuidado. Antes de usar el Echö, inspecciónelo para asegurarse que no tenga señales visibles de daño que podrían afectar la seguridad del usuario o la capacidad de monitoreo; esta inspección incluye principalmente lo siguiente:
 - Inspección visual (ver sección 8)
 - Limpieza del Echö y sus accesorios (ver sección 9)
 - Verificación del nivel de la pila
 - Prueba del funcionamiento del producto con sus propios latidos (ver sección 4)

Nota: El Echö no requiere ninguna calibración.

8. Inspección visual

- Inspeccione atentamente el equipo para detectar cualquier daño físico.
- Examine la carcasa, los conectores y los accesorios, asegurándose que cada pieza esté limpia y sin roturas ni daños de ninguna forma.
- Después de la inspección visual, si el Echö y/o sus accesorios están dañados, es necesario reemplazarlo.

9. Limpieza del producto y los accesorios

- Antes de la limpieza, apague el Echö, desconecte los audífonos y el cable de grabación, y retire la pila.
- Si usa gel, limpie la sonda de transductor con un paño suave. Puede desinfectar la sonda limpiándola con etanol al 70% o toallitas

con alcohol y luego secarla con un paño suave y seco.

- No use abrasivos, solventes, lejía, vapor o un proceso de limpieza a temperaturas altas para esterilizar el Echö ya que podría dañarlo.
- No sumerja el Echö en agua ni en ningún otro líquido para limpiarlo.
- No desmonte el Echö.

10. Resolución de problemas

Lo que parece ser una falla no siempre es algo grave. Si su Echö no funciona de la manera esperada, consulte la siguiente tabla para ver si los problemas se pueden solucionar. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el servicio de Atención al cliente de bblüv al 1-855-808-2636 por correo electrónico a info@bbluvgroup.com

Asegúrese de siempre probar el Echö con sus propios latidos primero para así asegurarse que esté funcionando correctamente (ver sección 4).

PROBLEMA	CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
Ruidos altos en el audio	<ul style="list-style-type: none">• Volumen del audio demasiado alto• Demasiado gel en la superficie de la sonda• Pila baja	<ul style="list-style-type: none">• Disminuya el volumen• Use menos gel• Reemplace la pila
Sonido bajo	<ul style="list-style-type: none">• Volumen del audio demasiado bajo• Poco gel• Pila baja	<ul style="list-style-type: none">• Aumente el volumen• Agregue gel• Reemplace la pila
Baja sensibilidad	<ul style="list-style-type: none">• Posición incorrecta de la sonda• Poco gel	<ul style="list-style-type: none">• Mueva la sonda para encontrar la posición correcta• Agregue gel

11. Preguntas frecuentes - FAQ

- **El Echö no se enciende** - Instale una pila nueva y asegúrese que el botón Encendido/Apagado/Volumen esté en encendido. Verifique que el conector de la pila esté bien conectado en las terminales de la pila. Asegúrese que haya retirado la envoltura de protección transparente de la pila.
- **El indicador LED de encendido tiene poca luz** - Instale una pila nueva
- **No hay sonido en los audífonos** - Asegúrese que el indicador LED de encendido esté encendido. Verifique que el cable de los audífonos esté completamente insertado en la toma para audífonos del Echö. Inspeccione todos los cables para asegurarse que estén en buenas condiciones. Asegúrese de aumentar el volumen usando el botón Encendido/Apagado/Volumen. Si aún no funciona, instale una pila nueva
- **Se escucha un ruido desagradable a través de los audífonos** - La interferencia puede ser causada por dispositivos electrónicos (p.ej. electrónicos de alta frecuencia, celulares, teléfonos inalámbricos, etc.). Además, cuando escuche unos leves ruidos mientras mueve la sonda de un lado a otro, es posible que necesite aplicar más gel. También puede instalar una pila nueva, ya que una pila baja puede causar ruidos
- **¿A partir de cuándo puedo escuchar al bebé?** - Recomendamos que use el Echö después de la semana 16 del embarazo. Antes de ello, hay muchos factores que podrían evitar que escuche a su bebé, tal y como la posición de la placenta. Tenga en cuenta que el bebé es aún muy pequeñito antes de la semana 16 de gestación. El Echö funciona más bien como un señalador láser, en lugar de un reflector, en el sentido de que podrá escuchar al bebé cuando esté perfectamente alineado. Si coloca el monitor ligeramente desalineado, pasará por alto los latidos del bebé y no escuchará nada. A medida que el bebé crece cada semana, podrá encontrar sus latidos más fácilmente.
- **Tengo dificultad para encontrar los latidos del bebé después de las 16 semanas** - En primer lugar, compruebe que escucha sus propios latidos para asegurarse que el Echö está funcionando correctamente. Si no puede escuchar

sus propios latidos, debe intentar resolver el problema (ver sección 10) antes de intentar encontrar los latidos del bebé. Mueva la sonda muy lentamente por su vientre para facilitar la ubicación ideal para escuchar los latidos de su bebé. El bebé a veces puede estar detrás de la placenta, lo que dificulta encontrar sus latidos. Si no encontró la ubicación ideal de la sonda para escuchar los latidos del bebé; haga una pausa durante un día e inténtelo de nuevo. No aplique demasiada presión sobre su vientre.

- **La tapa de la pila no se mantiene cerrada** - Al reinstalar la pila en el Echö, pase los cables por el lado derecho entre el soporte de la pila y el lado interior con el extremo del broche hacia el botón Encendido/Apagado/Volumen. Esto permite que la pila quede más abajo en el compartimento, de manera que la tapa se cerrará más fácil y completamente
- **¿Cómo puedo grabar los latidos del corazón de mi bebé?** - Por favor consulte las instrucciones en la sección 6.



ADVERTENCIAS Y DESCRIPCIONES DE ALERTAS DE SEGURIDAD

La siguiente es una lista de alertas de seguridad del producto. Debe leer, comprender y tener en cuenta estas alertas de seguridad antes de intentar operar el Echö.

- **Peligro de incendio y explosión:** No haga funcionar el Echö en presencia de gases inflamables a fin de evitar un posible peligro de explosión o incendio.
- **Siga el principio "ALARA":** Recomendamos que la exposición al ultrasonido se mantenga en un nivel tan bajo como sea razonablemente posible. Esto se considera una buena práctica y se debe seguir en todo momento.
- **Temperatura/humedad/presión extrema:** Exponer el Echö a condiciones ambientales extremas fuera de sus parámetros de funcionamiento puede poner en riesgo la capacidad del producto para funcionar correctamente.
- **Eliminación de la pila:** Recicle o elimine la pila de conformidad con todas las leyes federales, estatales y municipales. Para evitar un peligro de incendio y explosión, no queme ni incinere la pila.

- **Posible susceptibilidad a la radiofrecuencia (RF):** La radiofrecuencia de teléfonos celulares, radios CB y radios FM bidireccionales pueden causar interferencia en el Echö.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nombre del producto: Echö

Modelo: B0143

Seguridad: Cumple con las normas IEC 60601-1, EN 60601-1, EN60601-1-2, IEC 61266

1. Clasificación:

- Tipo anti-descarga eléctrica: Equipo con alimentación interna
- Grado de anti-descarga eléctrica: Pieza aplicada de tipo BF 
- Clasificación de la protección contra infiltraciones nocivas de agua: Protección ordinaria IPX4 (sonda)
- Métodos de esterilización o desinfección: Ninguno requerido
- Grado de seguridad en presencia de gases inflamables: Equipo no adecuado para usarse en presencia de gases inflamables.
- Modo de operación: Operación continua
- EMC: Grupo | Clase B

2. Parámetros técnicos:

- Ultrasonido: Frecuencia de emisión ultrasónica: 3 MHz
- Sensibilidad general a distancias de 20 cm (8 pulg.) de la superficie de la sonda (Frecuencia del monitor: 500 ± 50 Hz)
- Velocidad objetivo: 10.2 cm/s ~ 40.6 cm/s: $\geq 90d$ (4 pulg./s ~ 16 pulg./s: $\geq 90d$)
- Presión acústica máxima espacial máxima temporal: ≤ 1 MPa
- Potencia de salida: < 20 mW
- Área efectiva del elemento activo del transductor ultrasónico:

0.0006 m² ± 6.5 m² (1 pulg.² ± 0.1 pulg.²)

- Medio de acoplamiento acústico para uso normal: ph de 5.5 ~ 8
 - Impedancia acústica: ≤ 1.7*10⁵g / cm².s
 - Modo de funcionamiento: Monitor de onda continua
 - Potencia de audio de salida: <0.5 W
 - Toma de salida audio: Φ 0.4 cm (0.14 pulg./) / interfaz USB

3. Tipo de pila recomendada:

Pila alcalina de 9V DC (IEC tipo No. 6F22 o equivalente)

4. Tiempo de espera: >4 horas

5. Tiempo de gestación recomendada para su uso: 16 semanas de gestación o más, dependiendo del embarazo

6. Características físicas

Tamaño: 0.1 cm (largo) * 5.1 cm (ancho) * 7.1 cm (alto)
/ 0.04 pulg. (largo) * 2 pulg. (ancho) * 2.8 pulg. (alto)

Peso: 28.3 g (sólo la unidad principal; no incluye la pila)

7. Requisitos medioambientales:

Condiciones de operación:

Temperatura: 5°C a 40°C (41°F a 104°F)

Humedad: 0 a 80% RH, sin condensación

Presión atmosférica: 86kPa a 106kPa

Condiciones para almacenamiento y transporte:

Temperatura: -20°C a 55°F (-4°F a 131°F)








Humedad: 10 a 93% RH, sin condensación

Presión atmosférica: 50kPa a 106kPa

Humedad: 10 a 93% RH, sin condensación

Presión atmosférica: 50kPa a 106kPa

SYMBOLS

SYMBOL	REFERENCE / RÉFÉRENCE / REFERENCIA
	Refer to instructional manual Reportez-vous au manuel d'instructions Consulte el manual de instrucciones
	Warning information Informations d'avertissements Información de advertencia
	Manufacture date Date de fabrication Fecha de fabricación
	Indicates that the product should be sent to the special agencies according to local regulation for separate collection after its usual life Indique que le produit devrait être envoyé aux agences spéciales selon la réglementation locale pour la collecte séparée après sa vie habituelle Indica que el producto debe enviarse a las agencias especiales de acuerdo con la normativa local para su recogida por separado después de su vida habitual
	Type BF applied part complying with IEC 60601-1 Pièce appliquée de type BF conforme à la norme CEI 60601-1 Pieza aplicada tipo BF que cumple con IEC 60601-1
	9V Alkaline battery Pile Alcaline 9V Batería alcalina de 9V
	Indicates a medical device that needs to be protected from moisture Indique un dispositif médical qui doit être protégé de l'humidité Indica un dispositivo médico que necesita protección contra la humedad
IP22	Protected against objects over 12.5 mm (e.g., a finger) and protected against falling drops of water, if the case is disposed at any angle up to 15 degrees from vertical Protégé contre les objets de plus de 12,5 mm (par exemple, un doigt) et protégé contre les gouttes d'eau tombantes, si le boîtier est disposé à n'importe quel angle jusqu'à 15 degrés de la verticale Protegido contra objetos de más de 12.5 mm (por ejemplo, un dedo) y protegido contra la caída de gotas de agua, si la caja está dispuesta en cualquier ángulo hasta 15 grados desde la vertical
ALARA	As Low As Reasonably Achievable Aussi bas que raisonnablement réalisable Tan bajo como sea razonablemente alcanzable