Návod na použitie

AngelSounds JPD-100S

Úvod

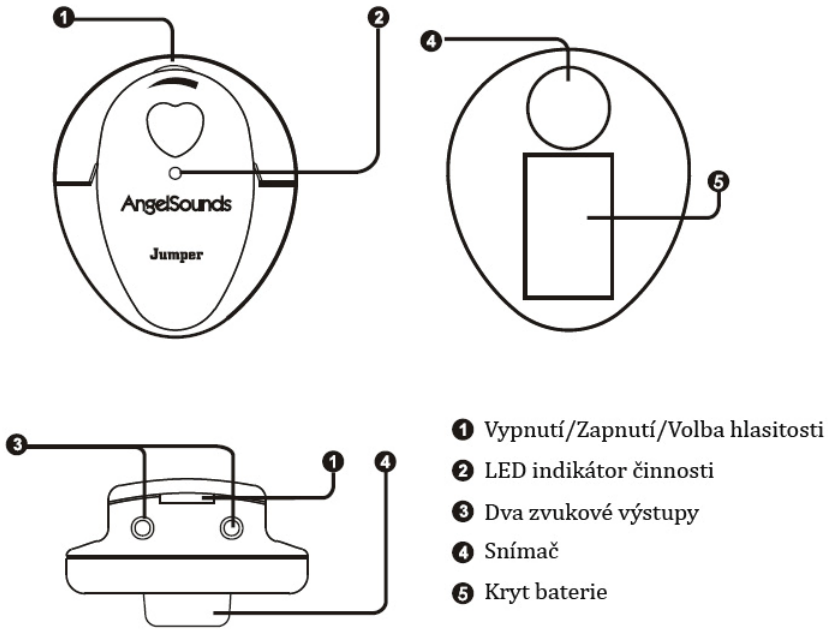
AngelSounds JPD-100S je prístroj, ktorý umožňuje počúvanie tlkotu srdca alebo pohybov dieťaťa v ešte prenatálnom období, teda v období tehotenstva. Prístroj je vhodný používať približne od 12.týdne tehotenstva a môžete pomocou neho počúvať zvuky ako srdcový tep, pohyby, kopanie a dokonca aj štikútanie. Všetky tieto zvuky si môžete pomocou toho prístroja aj nahrať a uchovať si tak tieto krásne spomienky. Prístroj funguje na princípe ultrazvuku (dopplerovskej technológie pracujúci na frekvencii 3,3 Mhz).
AngelSounds JPD-100S je skutočne ľahké a kompaktné zariadenie, ktoré je navrhnuté tak, aby ľahko padol do každej ženskej ruky a neobmedzovalo pri pohodlnom používaní. Prístroj by mal na jednu 9V alkalickú batériu vydržať približne 500 minútových vyšetrenie.

Revízia návodu bola vykonaná dňa 26.4.2010



AngelSounds JPD-100S

Popis a používanie prístroja



1. Vypnutí/Zapnutí/Volba hlasitosti
2. LED indikátor činnosti
3. Dva zvukové výstupy
4. Snímač
5. Kryt baterie

1. Zapojte priložené slúchadlá do jedného zo zvukových výstupov (3)

2. Na miesto na bruchu, kde budete vykonávať vyšetrenie, naneste väzobné gél, prípadne olej alebo akýkoľvek iný gél. Alebo môžete gél naniesť priamo na snímač. (4)

3. Pomocou tlačidla vypnutie / zapnutie (1) uveďte prístroj do prevádzky. Rovnakým tlačidlom volíte aj hlasitosť v slúchadlách.

4. Teraz je prístroj pripravený na použitie.

5. Prístroj vypnete opäť pomocou tlačidla pre vypnutie / zapnutie (1)

Vyšetrenie

Priložte snímač na určené miesto na bruchu a pomalými kruhovými pohybmi hľadajte najlepší signál (zvuk). Tento zvuk vám môže pripomínať "konský cval. Niekedy je potrebné pre získanie kvalitného signálu natočiť alebo mierne zmeniť uhol snímača. Pre nahrávanie vsuňte do ľubovoľného výstupu linkový kábel (je zakončený konektorom jack na oboch stranách), druhý koniec pripojte k magnetofónu, PC alebo inému nahrávaciemu zariadení (do vstupu). Teraz môžete všetky zvuky AngelSounds JPD-100S vášho dieťaťa nahrávať a to jednoduchým spustením nahrávania na nahrávacom zariadení. Obdobným spôsobom si môže každá matka nahrať tlkot svojho vlastného srdca a potom ho púšťať dieťaťu. Bolo totiž dokázané, že pre novorodencov má tento zvuk upokojujúce účinky a lepšie si im pri ňom zaspáva.

Montáž a výmena batérie

Pri vkladaní alebo výmene batérie najprv opatrne vyberte kryt (5). potom, v prípade výmeny vyberte starú batériu, vložte batériu novú správne podľa vyznačenej polarity. Používajte výhradne batérie uvedeného typu - 9V alkalická (IEC 6F22)! Prázdne batérie nikdy nevyhadzujte do odpadkového koša, ale odovzdávajte na miestach na to určených! Nová alkalické batérie by mala vystačiť až na 500 minútových vyšetrenie. Pokiaľ prístroj nepoužívate pravidelne, alebo viete, že ho na dlhšiu dobu používať nebudete, vyberte batériu z prístroja.

Preventívne opatrenia a údržba

Zariadenie je vytvorené tak, aby vyžadovalo čo najmenšie údržbu. Pre dosiahnutie čo najlepších výsledkov vykonávajte, v závislosti na frekvencii používania, ale minimálne raz za štvrť roka, kontrolu prístroja, či ak neobsahuje známky zničeniu alebo praskliny, ktorými by sa mohla do zariadenia dostať tekutina alebo gél.

Čistenie a dezinfekcia

Po každom použití utrite prístroj navlhčenou handričkou, prípadne namočenou v mydlovom roztoku a potom utrite do sucha. Prístroj nikdy neponárajte do vody! Po dôkladnom očistení prístroja použite ešte handričku namočenú v dezinfekčným prípravku na báze alkoholu (napr. 70% izopropylalkohol).

AngelSounds JPD-100S

technické špecifikácie a prevádzkové podmienky

- nevystavujte prístroj priamemu slnečnému žiareniu

- prevádzková teplota je 0-40 ° C

- prevádzková vlhkosť ovzdušia 0-85%

- batérie: 9V alkalické (IEC 6F22)

bezpečnostné podmienky

Prístroj je navrhnutý tak, aby spĺňal normy BS5724 časť 1, IEC601-1, UL544 a ostatné medzinárodné bezpečnostné normy a štandardy pre zdravotnícke zariadenia s vlastným napájaním.

Klasifikácia zariadení

Typ ochrany proti úrazu elektrickým prúdom - vnútorne napájané zariadenie

Stupeň ochrany pred úrazom el.prúdom - Typ B

(Typ B znamená, že zariadenie je v súlade s normami BS5724 / IEC601-1)

Americký federálny zákon nedovoľuje toto zariadenie používať na predpis lekára.

Stupeň ochrany proti vniknutiu vody - iba základné opatrenia.

Režimy prevádzky - krátkodobá prevádzka.

Stupeň bezpečnosti pre použitie v prítomnosti horľavých anestetických zmesí so vzduchom, kyslíkom alebo oxidom dusným - nepoužívajte v blízkosti týchto látok.

Záruka

Na prístroj sa vzťahuje záruka 24 mesiacov od dátumu zakúpenia na chyby materiálu alebo zlé dielenské spracovanie. Záruka sa nevzťahuje na mechanické poškodenie vzniknuté následkom nárazu, pádu alebo neoprávneného zásahu do zariadenia. V prípade poruchy sa nepokúšajte prístroj sami opraviť. Prístroj je zapečatený a o záruku by ste prišli.

AngelSounds JPD-100S

Pre dodržanie bezpečnosti a spoľahlivosti smie byť zariadenie opravované len v autorizovaných servisoch s kvalifikovaným personálom.

O ultrazvuku

Ultrazvuk je v oblasti lekárstva využívaný už po viac ako 25 rokov bez zistených negatívnych účinkov na ľudské zdravie alebo na blízko umiestnené elektronické zariadení. Hoci takéto výsledky po tak dlhej dobe sú potešiteľné, stále nedá sa 100% -nou istotou povedať, že sa v budúcnosti niektoré nepriaznivé aspekty ultrazvuku neobjaví. Z týchto dôvodov sa neodporúča vystavovať sa tomuto žiarenia po dlhší časový úsek. Aj napriek tomu, že teda zatiaľ neboli preukázané žiadne negatívne dopady na ľudský organizmus, všeobecne sa neodporúča používať ultrazvukové prístroje na dobu dlhšia než nevyhnutne nutnú. Avšak v súčasnosti jasne prevláda názor, že výhody ultrazvuku jasne prevažujú nad možným potenciálnym rizikom, ak tu však vôbec nejaké je. Výstupné zvukové signály sú riadené vnútorne, ale doba používania prístroja je už plne pod kontrolou používateľa. Prečítajte si preto pozorne časť "používanie prístroje ", aby ste boli schopní správne nájsť a rozpoznať zvuky dieťaťa počas čo najkratšie doby. Akustický výstup snímača AngelSounds JPD-100S bol meraný vo vode pomocou hydrofónu v autentizačných laboratóriách. Normalizované hodnoty pôsobenie miestneho žiarenia s najvyššou intenzitou boli vypočítané. Tieto údaje sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách

Tabuľka 1: Maximálna akustický výstup meraný vo vode
Prevádzkový režim: súvislé dopplerovskej žiarenia
Frekvencia: 3,3 Mhz
Účel použitia: detekcia srdce plodu dieťaťa
Určené pre vyšetrenie plodu dieťaťa: ÁNO
Kontrolný nastavenia: NIE
Akustická intenzita:
ISPTA (mW / cm2): <10 mW / cm2
Max.negativní tlak: <1 Mpa
Výstupná intenzita žiarenia <20mW / cm2
AngelSounds JPD-100S
Tabuľka 2: Výsledky lokálneho pôsobenia
Pre výpočet žiarenia pôsobiaceho lokálne na tkanivo sa používajú údaje:
IT - najvyššia plošná intenzita
IW - najvyššie plošná intenzita vo vode
F - frekvencia ultrazvuku (Mhz)
Z - vzdialenosť od snímača k bodu merania
IT = IW exp * (- 0,069F * Z)
Nasledujúce hodnoty sú výsledné pre snímač prístroja AngelSounds JDP-100S:
Bežne meraná hĺbka tkaniva: 4,8 cm
Maximálna nameraná intenzita ISPTA v tkanive: 0,8 mW / cm2
Všetky hodnoty sú v norme podľa štandardu IEC 1157.

technické parametre

- koliesko na zmenu hlasitosti

- LED indikátor

- 2 slúchadlové výstupy

- farba: ružovo / biela

- pracuje na frekvencii 3,3 Mhz

- prevádzková teplota 0-40 ° C

- napájanie: 9V batéria (súčasťou balenia)

- rozmery: 9x10 cm

obsah balenia

- prístroj AngelSounds

- slúchadlá

- nahrávacie kábel

- 9V batéria

- návod na použitie

AngelSounds JPD-100S

Prístroj bol schválený pre použitie v krajinách EÚ a je preto opatrený značkou CE. Všetky potrebná dokumentácia je k dispozícii u dovozcu. Zmeny technických parametrov, vlastností, tlačové chyby vyhradené. Záručný a pozáručné opravy zabezpečuje dovozca: MLongauer, s.r.o., Farská 12, 94901 Nitra.