

MAGZATI SZÍVHANGFIGYELŐ

Használati útmutató

MODEL: **JSL-T501**, JSL-T502, JSL-T503, JSL-T505

A baba szívverésének monitorozására

Első fejezet – Figyelmeztetések

Kérjük, figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és vegye figyelembe az információs jelzéseket és a figyelmeztetéseket.

Ha ezt az útmutatót bármilyen módosítás éri, vagy szoftverfrissítés történik, az útmutató tartalmát előzetes írásbeli hozzájárulás nélkül nem szabad megváltoztatni, nem szabad más nyelvekre lefordítani.

A termék ikonjainak jelentése a következő:



IPX4

Elektrosokk megelőzése: BF típusú készülék

Vízállósági szint (vízálló szóróberendezés)



Figyelmeztetés: Enyhe veszélyt jelent



Információs jelzés: Információk a felhasználó csatlakozásáról, az eszköz használatáról vagy karbantartásáról. Ez nem figyelmeztetés.



Figyelmeztetés: A felhasználóknak gondoskodniuk kell a potenciálisan káros hatások elkerüléséről.

Második fejezet – Biztonsági előírások

Az eszköz belső tápegységű berendezés, BF típusú áramütés elleni védelemmel. A BF típusú védelem azt jelenti, hogy a pácienskapcsolatnak meg kell felelnie a GB 9706.1-2007 előírásainak, hogy engedélyezett legyen a szigetelési ellenállás és a dielektromos szilárdság.

Gondosan ellenőrizze a magzati szívhangfigyelőt (az eszközt) és tartozékait annak érdekében, hogy a főegység és a tartozékok nincsenek-e látható hatással a betegbiztonságra és az eszköz teljesítményére. Javasolt ellenőrzési időszak: hetente egyszer.

A telepítést, beállítást és karbantartást képzett mérnököknek kell elvégezni.

Figyeljen a figyelmeztetésekre annak érdekében, hogy elkerülje a lehetséges károkat.



Ügyeljen az alábbiakra

1. Kérjük, figyelmesen olvassa el a használati utasítást a készülék használata előtt, hogy megbizonyosodjon arról, hogy ismeri a működést és a kezelést.
2. A használt elemeket a helyi előírásoknak megfelelően kell feldolgozni.
3. Ha újratölthető elemeket használ, a teljesítmény és az élettartam biztosítása érdekében érdemes 2 óránál hosszabb ideig kell töltenie az elemeket folyamatos töltés mellett az elemek első használata előtt, vagy be kell tartania az elemek töltési idejére vonatkozó utasításokat.
4. Az elemek használatakor ne zárja rövidre vagy fordítsa meg a pólusokat. A feltöltött elemek élettartama 5 óra.
5. Az eszköz élettartama 5 év. A műszer tényleges élettartama után, kérjük, a vonatkozó rendelkezések szerinti megsemmisítést.



Figyelem

1. Az eszköz egy alacsony energiájú ultrahangos doppler. A tervezés, a laboratóriumi vizsgálatok, a klinikai vizsgálatok és a klinikai alkalmazások kimutatták, hogy az eszköz biztonságosan használható, az eszköz doppler energiája biztonságos a magzat, a terhes nők és a környezetben lévő emberek számára. Az eszközt azonban nem célszerű túl hosszú ideig használni.
2. Ne dobja tűzbe az elemeket a robbanás elkerülése végett.
3. A vonatkozó nemzeti szabványoknak megfelelő adapterek használatával az eszköz nem működik.
4. Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, kérjük, távolítsa el az elemeket.
5. Ez a készülék egy magzati szívhangfigyelő eszköz, az eredmény nem lehet az egyetlen alap a magzat egészségének megítélésében.
6. Az eszközt folyamatos működésre tervezték, ügyeljen arra, hogy folyadék ne kerüljön rá.
7. Ne hőkezelje, és ne használjon elektronsugaras és gammasugárzásos fertőtlenítést!
8. Ne fertőtlenítsen a készüléket alacsony hőmérsékletű gőzzel vagy más hasonló módszerekkel!
9. Ne engedje, hogy folyadék kerüljön az eszközbe, egyetlen részét se merítse folyadékba!

Harmadik fejezet – A termék bemutatása

3.1 Áttekintés

Ez az eszköz egy magas teljesítményű magzati szívhangfigyelő vizsgálati eszköz a magzat szívverésének monitorozására.

Ez az eszköz a főegységből és az ultrahangos doppler érzékelőből áll.

3.2 Termékjellemzők

Különböző modellek különböző jellemzőkkel rendelkeznek, az alábbiak szerint.

Funkció	JSL-T501	JSL-T502	JSL-T503	JSL-T505
Kijelző	Fekete-fehér	Színes	Fekete-fehér	Színes
Háttérvilágítás	Igen	Igen	Igen	Igen
Beépített hangszóró	Igen	Igen	Igen	Igen
Töltöttség jelző	Igen	Igen	Igen	Igen
Íves megjelenés	Nem	Igen	Nem	Igen

Automatikus kikapcsolás	Igen	Igen	Igen	Igen
Lúgos akkumulátor	Igen	Igen	Opcionális	Opcionális
Ni-MH akkumulátor	Opcionális	Opcionális	Igen	Igen
Adapter	Nem	Nem	Opcionális	Opcionális
USB töltőkábel	Nem	Nem	Opcionális	Opcionális
Fülhallgató	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális
2.0MHz érzékelő	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális
3.0MHz érzékelő	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális
Mobilalkalmazás	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális
Infravörös hőmérő	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális
Audio csatlakozó	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális
Elemek	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális

3.3 Rendeltetészerű használat

Az eszközt ápolók, szülésznek és szakemberek használhatják kórházakban, rendelőkben, klinikákon, illetve otthoni környezetben is a szívverés figyelemmel kísérésére.

A 2.0MHz, 3MHz érzékelőt a magzati szívverés észlelésére használják.

3.4 A standard konfiguráció

A főegység 1 db

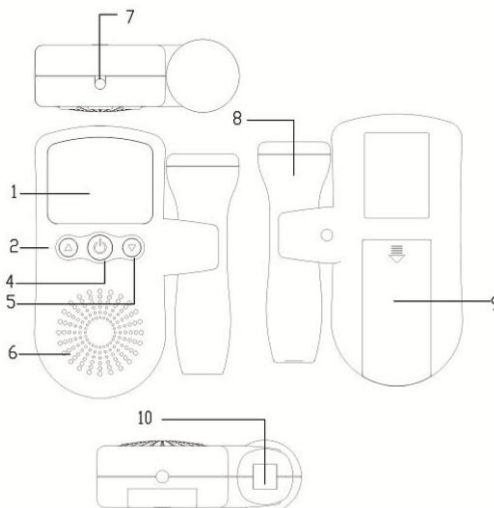
Érzékelők 1 db

3.5 Érzékelők

Az érzékelő alapfrekvenciája 2.0MHz és 3MHz között választható.

Negyedik fejezet – Termékmegjelenés

4.1 Az eszköz megjelenése



- (1) kijelző (2) hangerő fel (4) bekapcsoló gomb (5) hangerő le (6) hangszóró (7) audio csatlakozó (8) érzékelők (9) elemfedél (10) érzékelő csatlakozó port

4.2 Az eszköz jelzéseinek megjelenése

4.2.1 JSL-T501/3 A magzat pulzusszámát és paramétereit mutatja.

4.2.2 JSL-T502/5 Kijelző menü, pulzusszám, pulzusingörbe és működési paraméterek.

4.2.3 A szimbólumok magyarázata

	Szimbólumok	Magyarázat
1		Pulzusszám szimbólum
2	MHz	Frekvencia mértékegysége, behelyezett szonda kijelző
3	bpm	Magzati pulzusszám mértékegysége, idő/perc
4		Töltöttségi szint
5		Nincs magzati szívfrekvencia, vagy nincs magzati szívjel
6		Riasztás be/ki
7		Hangerő
8		Háttérvilágítás be/ki
9		A headset csatlakoztatása

4.3 A gombok kezelése

4.3.1 A hangerő gomb

Amikor az eszköz be van kapcsolva és működik, ha a hang túl alacsony, a felfele nyíllal ellátott hangerőszabályozó gomb megnyomása növeli a hangerőt. Amikor az eszköz be van kapcsolva vagy működik, a lefele nyíllal ellátott hangerőszabályozó gomb megnyomása csökkenti a hangerőt.

4.3.2 A be/kikapcsoló gomb

Bekapcsolás: Nyomja meg a középső kapcsoló gombot. Kikapcsolás: Nyomja meg a kapcsoló gombot ismét három másodpercig, és kikapcsol az eszköz.

Ötödik fejezet – Alapműveletek

5.1 A használat előkészítése

Ellenőrizze az eszközt, hogy nem sérült-e, és győződjön meg arról, hogy a kiegészítők érintetlenek-e. Ha nem megfelelő állapotban vannak, az eszköz használatát azonnal hagyja abba, és lépjen kapcsolatba a helyi forgalmazóval.

Tartsa meg a csomagolási anyagot a későbbi szállításhoz vagy tároláshoz.

5.2 Az elemek használata

5.2.1 Az elemek behelyezése

Fordítsa meg az eszközt, nyissa ki az elemfedelelet, és helyezze be az elemeket az ábra szerint (+ -).

5.2.2 Az elemek eltávolítása

Fordítsa meg az eszközt, tartsa egy kézzel, majd tolja el az elemfedelelet a nyíl irányába, majd mozgassa el az elemfedelelet.

5.2.3 Az elemfedél visszahelyezése

Tolja be az elemfedőt az ellenkező irányába, hogy bezárja az elemek tároló részét.

5.3 Az érzékelő működése

Tartsa az eszközt egy kézzel, a másikkal pedig fogja meg az érzékelőt, majd húzza ki a tartóból.

Figyelem: Amikor bekapcsolja, ne távolítsa el vagy tegye vissza az érzékelőt! A bekapcsolás előtt el kell távolítani az érzékelőt, illetve kikapcsolás után kell visszatenni a tartó részbe.

5.4 Az eszköz elindítása

Nyomja meg egyszer a középső bekapcsoló gombot! A kijelző világít, az eszköz készenléti állapotban van.

5.5 Módoak és funkciók bemutatása

5.5.1 A digitális mód: Ebben a módban az eszköz mutatja a placentáris szívritmus számát és a kapcsolódó paramétereket.

5.6 Az eszköz kikapcsolása

Amikor az eszköz be van kapcsolva, nyomja a kapcsoló gombot három másodpercig, majd az eszköz kikapcsol.

Megjegyzés: A gép automatikusan kikapcsol, ha 10mp-ig nincs művelet.

Figyelem: A használt elemeket ne dobja tűzbe!

Az eszköz hőmérsékleti tartományban tartása elengedhetetlen.

Hatodik fejezet – Karbantartás és hibaelhárítás

6.1 Karbantartás

6.1.1 Ne szedje szét vagy javítsa meg az eszközt saját kezűleg! Ha az eszközzel probléma merül fel, keressen fel egy helyi szakembert vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval.

6.1.2 A főegység külső felületét puha ruhával tisztítsa meg. Ne használjon semmilyen vegyi anyagot vagy oldószert, amely károsíthatja az eszközt.

6.1.3 Ne tegye ki az eszközt magas hőmérsékletnek, erős napfénynek vagy nedvességnek, hogy elkerülje az eszköz károsodását.

6.1.4 Az eszköz használata előtt győződjön meg róla, hogy a kijelző és az érzékelő tiszta és sérülésmentes.

6.1.5 Ha hosszú ideig nem használja az eszközt, távolítsa el az elemeket az eszközből, és tárolja az eszközt hűvös, száraz helyen.

6.2 Hibaelhárítás

6.2.1 Az eszköz nem működik

Ellenőrizze, hogy az elemek megfelelően vannak-e behelyezve, illetve szükség esetén cserélje ki az elemeket.

Ellenőrizze az elemek töltöttségét. Ha az elemek lemerültek vagy nem töltődtek fel, cserélje ki vagy töltsse fel az elemeket.

Ha a fentiek nem oldják meg a problémát, lépjen kapcsolatba a helyi forgalmazóval vagy egy szakemberrel.

6.2.2 Nincs hang

Ellenőrizze a kijelzőn, hogy a hang megfelelő szinten van-e. Ha nincs felhangosítva az eszköz, használja a felhangosító gombot.

Ellenőrizze, hogy az elemek megfelelő töltöttségűek-e.

Ha a fentiek nem oldják meg a problémát, lépjen kapcsolatba a helyi forgalmazóval vagy egy szakemberrel.

6.2.3 A jel nem megfelelő

Ellenőrizze, hogy az érzékelő helyesen van-e csatlakoztatva. Ha az érzékelő nem megfelelően van csatlakoztatva, csatlakoztassa az érzékelőt.

Ellenőrizze, hogy az érzékelőt megfelelően helyezte-e el. Ha az érzékelő nem megfelelően van elhelyezve, rosszul illeszkedik, mozgassa meg és helyezze el az érzékelőt megfelelően.

Ha a fentiek nem oldják meg a problémát, lépjen kapcsolatba a helyi forgalmazóval vagy egy szakemberrel.

6.2.4 Az eszköz kijelzője nem működik

Ellenőrizze, hogy az eszköz be van-e kapcsolva. Ha az eszköz nincs bekapcsolva, nyomja meg a bekapcsoló gombot.

Ellenőrizze az eszközben lévő elemek töltöttségét. Ha az elemek nincsenek feltöltve, töltsse fel őket.

Ha a fentiek nem oldják meg a problémát, lépjen kapcsolatba a helyi forgalmazóval vagy egy szakemberrel.

Hetedik fejezet – Garancia és utógondozás

7.1 Garancia

Az eszközt egy év garanciális idővel értékesítik. Az elemeket nem tartalmazza a garancia. A garancia az egész eszközre vagy annak alkatrészeire vonatkozik.

A garancia nem terjed ki a következőkre:

- (1) Helytelen használat, hanyagság, baleset vagy szállítás által okozott meghibásodások.
- (2) A készülék módosítása vagy javítása.
- (3) A sorozatszám vagy az eszköz címkéjének módosítása vagy eltávolítása.

7.2 Értékesítés utáni szolgáltatás

Ha bármilyen probléma merül fel a használat, karbantartás, műszaki paraméterek vagy a műszer meghibásodása során, kérjük, forduljon a helyi forgalmazóhoz.

Fontos!

Ez az eszköz egy magzati szívhangfigyelő vizsgálati eszköz. Az eredmények nem az egyetlen mércét jelentik a magzati állapot értékelésére.

Ha kérdése van, konzultáljon orvosával vagy szakemberrel.

Az eszköz használata előtt figyelmesen olvassa el a kézikönyvet és kövesse az utasításokat. Az eszköz rossz használata vagy a kézikönyvben leírtak figyelmen kívül hagyása súlyos károsodást okozhat.

A gépet csak az eredeti kiegészítőkkal és tartozékokkal lehet használni. Ne használjon nem megfelelő vagy nem eredeti tartozékokat vagy kiegészítőket, mert ez károsíthatja az eszközt vagy sérülést okozhat.

Ha bármilyen kérdése vagy problémája merül fel, keresse fel a helyi forgalmazót vagy lépjen kapcsolatba a gyártóval.

Ne próbálja meg javítani az eszközt vagy szétszedni azt. Csak a képzett szakemberek végezhetik a javításokat vagy a karbantartást.

Tartsa távol az eszközt a gyerekektől, hogy elkerülje a baleseteket.