

PRENATÁLNÍ DOPPLER MONITOR SRDEČNÍHO TEPU PLODU

HD-T601



Uživatelský manuál

Před prvním použitím si prosím pečlivě přečtete uvedený manuál.
Manuál si ponechte pro pozdější referenci.

Obsah balení

1x monitor, 1x uživatelský manuál, 1x sluchátka s USB-C

Specifikace

Název: Portable Fetal Doppler

Funkce: monitor srdečního tepu dítěte/plodu

Displej: Digitální LED displej

Pracovní frekvence: 3.0 MHz

FHR: 60-240 bpm (± 2 bpm)

Atmosférický tlak: 50 kPa-106 kPa

Teplota skladování: -20-55 °C

Napájení: 2x AA baterie (nejsou součástí balení)

Hmotnost: 180 g (bez baterií)

Rozměr zařízení: 69*50*200 mm

Rozměr balení: 75*60*210 mm

Funkce

1. Přenosný domácí monitor srdečního tepu.
2. Velký HD LED displej.
3. 3.0 MHz citlivá přesná sonda.
4. Exkluzivní poslech zvuku, který nevydělí dítě, stabilní měření srdeční frekvence plodu.
5. Čistý a jasný zvuk, vložení sluchátek pomocí USB-typ C.
6. Ergonomický design, pěkný vzhled, jednoduché ovládání.

Použití

1. Otevřete přihrádku na baterie a vložte 2x AA baterie. Dbejte na správnou polaritu. Přihrádku na baterie poté zavřete. Stiskněte tlačítko zapnout/vypnout a začněte poté zařízení používat.
2. Na měřicí část sondy naneste trochu gelu, zajistíte tím redukci nežádoucího hluku a zvýšíte tím detekci.
3. Do portu vložte sluchátka.
4. Dlouze stiskněte tlačítko zapnout/vypnout po dobu 3 s a zařízení vypněte. Ve chvíli, kdy zařízení funguje, nastavte požadovanou hlasitost (tlačítko ▲ - zvýšte; tlačítko ▼ - snižte hlasitost).
5. Indikátor nízkého stavu baterie – ve chvíli, kdy se na displeji objeví symbol nízkého stavu baterie, baterie poté vyměňte.
6. Po ukončení měření, zařízení vypněte. Sondu a kůži otřete od gelu ubrouskem.
7. Pokud zařízení během 90 s nezaznamená žádnou aktivitu, automaticky se vypne.

Upozornění

Pokud nebudete zařízení dlouhodobě používat, vyjměte prosím baterie. Jinak hrozí riziko jejich vytečení a poškození zařízení. Při výměně baterií, vyměňte vždy obě. Staré a nové baterie nemíchejte dohromady. Použité baterie recyklujte podle platných norem a zákonů dané země.

Popis zařízení



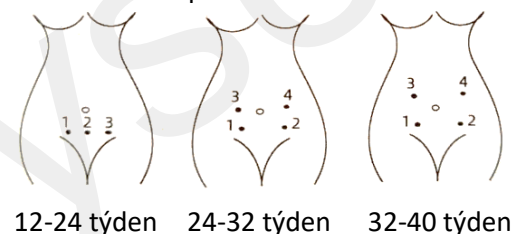
Popis displeje



Detekce srdečního tepu plodu

Nalezení pozice

Podle obrázku nalezněte srdce plodu:



1. Najděte nejlepší pozici pomocí ruky (viz obr. výše). Přiložte sondu na kůži v daném místě. Nastavte pozici sondy do vhodného úhlu a poslouchajte audio signál a nastavte požadovanou hlasitost.

Poloha srdce plodu v prvních týdnech těhotenství je obvykle v 1/3 cesty od pupečníku k pubické symfýze. S přibývajícími gestačními týdny se poloha plodu posouvá doleva nebo doprava. Podle potřeby upravte objem.

Poznámka

Sondou příliš netlačte na kůži. Signál bude spíše slabší. Sondu pokládejte na nejvhodnější místo. Nepřikládějte sondu do míst, kde se nachází pupečnicková šňůra nebo placenta.

Detekce tepu

Poznámka: obvykle uplyne cca 5 s, než se ozve zřetelný srdeční tep plodu. Normální tepová frekvence je v rozsahu 110-160 bpm. 100-110 bpm a 160-180 bpm jsou kritické rozsahy a mělo by se jim věnovat pozornost. Tepům pod hodnotou nižší než 100 bpm a vyšší než 180 bpm věnujte velmi zvýšenou pozornost.

Upozornění

1. Zařízení nerozebírejte ani s ním nikterak nevhodně nemanipulujte. Jinak hrozí riziko poranění nebo poškození zařízení.
2. Vnější část zařízení lze otřít hadříkem s nekorozivním detergentem.
3. Po ukončení používání, zařízení vždy otřete suchým hadříkem nebo kuchyňskou utěrkou.
4. Použijte kvalitní lithiové baterie. U méně kvalitních bateriích hrozí riziko jejich vytečení a následného poškození zařízení.
5. Pokud zařízení nebudete dlouho používat, vyjměte baterie. Použité baterie recyklujte podle platných norem a zákonů dané země.
6. Zařízení nemačkejte ani nikterak jinak nedeformujte. Chraňte zařízení před pádem na zem. Jinak hrozí riziko poškození.
7. Zařízení je vodotěsné a odolné vůči vyšší vlhkosti.
8. Zařízení neslouží jako medicínský přístroj. Pokud zaznamenáte jakékoli abnormality v srdečním tepu, ihned navštivte ošetřujícího lékaře a podrobte se potřebnému vyšetření.
9. Chraňte zařízení před silným elektromagnetickým polem, bezdrátovými vysílači a mobilními telefony.
10. Zařízení používejte pod profesionálním dohledem.
11. Zařízení během nabíjení nepoužívejte.
12. Použijte přiložená sluchátka. Sluchátka jiného výrobce nemusí přenášet stejnou kvalitu zvuku.
13. Zařízení lze transportovat ve všech dopravních prostředcích. V letadlech zařízení nepoužívejte.

Údržba a řešení potíží

Ultrazvuková sonda je velmi citlivá. Příliš na ni netlačte a chraňte ji před poškozením. Velké množství gelu musí být po použití utřeno. Před každým použitím se ujistěte, že zařízení funguje správně a není, jakkoliv poškozeno. Pokud bude zařízení poškozeno ihned ho přestaňte používat.

Zařízení musí být podrobeno pravidelným bezpečnostním zkouškám, například měření unikajícího proudu. Testování by mělo být prováděno každé dva roky.

Přesnost měření je kontrolovatelný parametr. Nemůže být kontrolován uživatelem.

Pokud výsledky měření nejsou přesné, ke stanovení tepu použijte jiné zařízení. Poté kontaktujte servisní pracoviště.

Níže jsou uvedeny běžné potíže. V případě jiných potíží, kontaktujte servisní pracoviště.

Zařízení nevydává zvuk

1. Slabé baterie, vyměňte slabé baterie za nové.
2. Špatně zapojený kabel sluchátek. Ověřte si, že jsou sluchátka správně vložena.
3. Zařízení má sníženou hlasitost. Zvyšte hlasitost.
4. Bylo naneseno mnoho/málo gelu na pokožku.
5. Zařízení je poškozeno, kontaktujte servisní pracoviště.

Hluk

1. Zařízení není v dostatečném kontaktu s kůží. Na kůži naneste dostatečné množství gelu.
2. Interference s jiným zařízením. Umístěte zařízení mimo dosah interferujících zařízení.
3. Slabé baterie, vyměňte slabé baterie za nové.

Nízká citlivost

1. Nesprávná pozice sondy. Ujistěte se, že sondou míříte na správné místo na kůži.
2. Nedostatečné množství gelu. Naneste větší množství gelu.

Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz