

BabyTone™

Føtal hjertemonitor

Brukerveiledning



Last ned app: ViHealth iOS:

App Store

Android: Google Play

ninemi
TAKE CARE

Innholdet

1.		
Innledning.....	32	
.....	3	
2 Produktbeskrivelse.....	65	
.....	6	
3. Last ned og bruk		
APP.....	6	
.....	9	
4 Bruke skjermen.....	97	
.....	9	
5 Vedlikehold.....	139	
.....	13	
6.		
Feilsøking.....	1411	
.....	14	
7.		
Spesifikasjoner.....	1511	
.....	15	
8 Elektromagnet.....	16ic-	
kompatibilitet.....	1612	
.....	16	



ninemi
T A K E C A R E

1. Innledning

1.1 Tiltent bruk

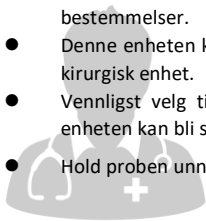
Dette produktet er ment å brukes til å oppdage fosterets hjerteslag (FHR) og lyden av føtale hjerteslag (SFH).

Merk: Dette produktet er beregnet for generell velværebruk. Det bør ikke brukes til å diagnostisere eller behandle noen medisinsk tilstand.

Advarsler og forsiktighetsråd














- Denne enheten er ikke eksplosjonssikker og kan ikke brukes i nærvær av brennbare bedøvelsesmidler.
- Ikke kast batterier i brann, da dette kan føre til at de eksploderer.
- Bruk Sonoline-proben fra produsenten.
- Ikke trekk i probeledningen lenger enn 2 meter, ellers kan sonden bryte seg bort fra kontakten på Sonoline.
- Ikke senk ned i væske (ikke drypp eller sprutsikker).
- Ikke bruk steriliseringsprosess med høy temperatur og sterilisering av e-stråle eller gammastråling.
- Elektromagnetisk interferens-Sørg for at miljøet der enheten betjenes ikke er gjenstand for noen kilder til sterk elektromagnetisk interferens, for eksempel radiosendere, mobiltelefoner, etc. Hold dem langt unna.
- Brukeren må kontrollere at utstyret ikke har synlige tegn på skade som kan påvirke pasientens sikkerhet eller overvåkingsskapitet før bruk. Anbefalt inspeksjonsintervall er én gang per måned eller mindre. Hvis det er tydelig at det er skade, anbefales det å erstattes før bruk.

- Batteriet må kastes riktig i henhold til lokal forskrift etter bruk.
- Batteriet må tas ut av batterirommet hvis enheten ikke skal brukes på lang tid.
- Batteriet må oppbevares på kjølig og tørt sted.
- Hvis du bruker oppladbart batteri, for å sikre kapasitet og levetid, må du lade batteriene før første gangs bruk, normalt, batteriene må lades kontinuerlig over 14 timer eller lades i henhold til veiledningen som vises på batteriet.
- Vennligst ikke sett anode og katode av batteriet feil.
- Gyldigperioden for dette produktet er fem år.
- Etter levetiden må du destruere produktene i henhold til lokale bestemmelser.
- Denne enheten kan ikke brukes med defibrillator eller høyfrekvent kirurgisk enhet.
- Vennligst velg tilbehøret som er godkjent av vårt selskap, eller enheten kan bli skadet.
- Hold proben unna kantete verktøy.



ninemi
PARK E CARE

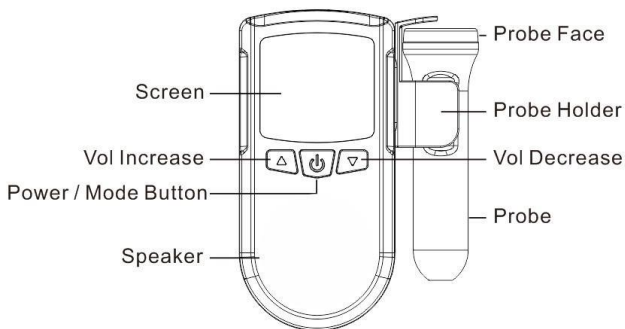
1.2 Symboler

Mark	Summary		
	Refer to user		Down button
	Type BF		Serial Number
	Probe Connector		Caution, Consult
	ON/OFF		Date of
	Up button		Manufacturer
	The symbol indicates that the device complies with the European Council		
	Authorized Representative in the European Community		
	The symbol indicates that the device should be sent to the special agencies according to		

1.3 Utpakking

Hovedenheten; Sonde; USB-kabel; Brukerhåndbok; Batteri ; Koblingsgel

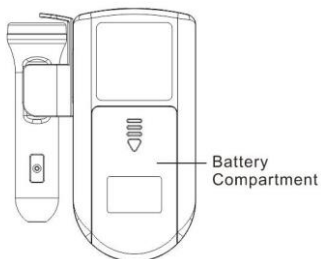
2 Produktbeskrivelse



Frontpanelet

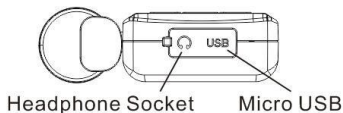
Strøm/modus-knapp: slå av/på; endre display

Vol Økning/Reduksjon: volumkontroll



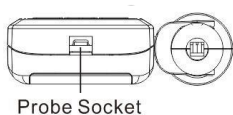
Bakpanel

Det medfølgende batteriet kan lades opp på nytt



Toppanel

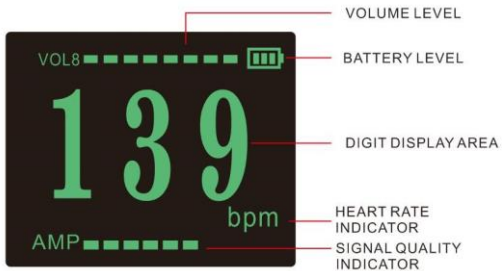
Micro USB er for lading.



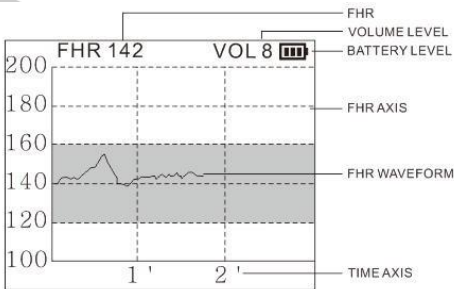
T A K E
Nederst panel

zmi
T A K E C A R E

Koble den medfølgende sonden til Mointor gjennom probekontakten.



Siffervisningsmodus



Bølgeform visningsmodus

Trykk kort på av/på/modus-knappen for å endre visningsmodus.

3 Last ned og bruk appen

Last ned app: ViHealth iOS:

App Store Android: Google

Play

Når du bruker hjertemonitoren, kjører du App for å koble til Skjerm via Bluetooth. App vil ta opp din fosterpuls og lyd. Du kan også se gjennom/dele loggdataene dine i Appen.

4 Bruk skjermen

4.1 Før bruk


Åpne batterirommet, plasser det medfølgende batteriet i rommet. Lukk rommet.

Merk:

Vær oppmerksom på polaritetsindikatoren. Positiv indikator på batteriet er på linje med positiv indikator på batteriholderen.

4.2 Lading

Det er et batterisymbol i høyre, øverste hjørne av displayet.

Når strømmen er lav, blinker det tomme batterisymbolet, noe som indikerer at det ikke er noe batteri. 

Koble skjermen til en USB-port på datamaskinen eller en standard 5v USB-lader.

Vanligvis tar det 14 timer å lade helt opp.

4.3 SLÅ PÅ/AV

SLÅ PÅ:

Trykk på av/på-/modus-knappen og hold inne i 2 sekunder for å slå på enheten.

SLÅ AV:

Den slås av automatisk om en stund hvis den ikke brukes.

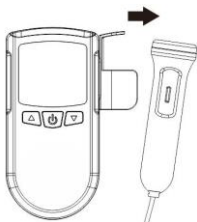
Eller trykk på av/på-/modus-knappen og hold inne i 2 sekunder for å slå seg av.

4.4 Finne Doppler hjerteslag sigal

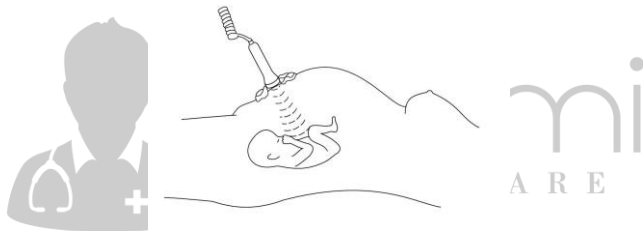
I noen tilfeller kan fosterhjerteslag ved 12 ukers svangerskap ikke oppdages på grunn av fysiske ulikheter i graviditet og operatørens teknikk.

For å få fosterhjertesignal:

- 1) Bekreft fosterets posisjon for hånd. Bestem den sannsynlige probeplasseringen for optimal FHR (føtal hjerterefrekvens) undersøkelse.



- 2) Ta ut sonden og slå på skjermen.



- 3) Påfør en viss mengde koblingsgel på sondens frontplate og plasser sonden mot magen på det forhåndsbestemte stedet. Flytt sonden rundt eller vipp den til klar og rytmisk hjertelyd høres fra hodetelefonen eller høyttaleren. Samtidig vises en numerisk FHR på skjermen.

Merk:

- *Sett sonden på den beste egnede posisjonen (hvor du tror barnets hjerte er) for å bedre oppdagelse av FHR.*
- *Posisjoner med sterke placentalyder eller blodstrømslyd fra navlestreng bør unngås.*
- *Hvis gravid kvinne ligger flatt og fosterstillingen er normal, sett sonden under **nedre navle midtlinje** for å få den klareste FHR-lyden.*
- *Det er umulig å undersøke FHR med mindre en fosterhertelyd er tilstede. Fosterpuls kan skilles fra morspuls ved å føle morens puls under undersøkelsen.*

Bruk app til å registrere/gjennomgå

Slå på telefonen bluetooth.

Når du har slått på skjermen, kjører du appen for å koble til skjermen.

I App-> Dashboard vil det ta opp hjerteslag og lyd. Lydopptak kan slås av i App-> Innstillinger.

I App-> Historikk kan du se gjennom / dele dataene dine.

Merk: IKKE PAR I innstillingene på smarttelefonen.

5 Vedlikehold

5.1 Hovedenhet

- Hold hovedenheten ren ved å tørke den regelmessig med en fuktig klut og mild desinfeksjonsmiddel.
- IKKE SENK NED I væsker.
- IKKE BRUK AUTOKLAVE

5.2 Sonde

Forsiktig:

- Ikke bruk organiske rengjøringsmidler eller alkohol. Ikke senk sonden ned i væsker.
- Ikke la vaskemiddelløsninger sive inn i de elektroniske delene av systemet.

Merk:

Følgende trinn anbefales for rengjøring og desinfeksjon av Heartbeats at Home-prober før hver bruk.

- Prosedyren gir rene sonder som verken er sterile eller pyrogenfrie. Når det utføres i henhold til standard klinisk praksis, bør det bidra til å forhindre overføring av smittsomme stoffer gjennom eliminering av betydelig mikrobiologisk forurensning mellom bruk.
- Sonden skal tørkes ren, med en myk, ren klut eller engangsserviett fuktet i et vandig desinfeksjonsmiddel. Unngå aerosolpreparater av desinfiserende midler, siden de kan inneholde alkohol eller organiske løsemidler.
- Sonden skal deretter tørkes med en klut fuktet med vann.

- Rene, tørre prober skal pakkes i rene poser, tildekkede brett eller andre egnede systemer for lagring og transport.
- Hvis sterilisering av føtal Doppler eller sonder er ønsket, kan det gjøres med kald gassterilisering (som etylenoksid på mindre enn 140 ° F). Brukeren er ansvarlig for verifisering av sterilitet. Følg produsentens instruksjoner for modellen din.

5.3 Batteri

Ta ut batteriet hvis det ikke er i bruk over lengre tid.

For å erstatte batteriet, bruk 3.7v oppladbart litiumbatteri.

6 Feilsøking

Dårlig lyd kvalitet

- Utilstrekkelig gelbruk
- Prøv å flytte sonden for et bedre signal
- Interferens fra annet utstyr

Hjerterefrekvens unøyaktig

- Prøv å flytte sonden for et bedre signal
- Sørg for at mors lyder ikke blandes med fosterlyder

Batteriindikator blinker

- Batteriet går tom - Lad batteriet med USB-kabel

7 Spesifikasjoner

Sikkerhet:

Samsvarer med: IEC60601-1 **Klassifisering:**

Anti-elektrisk støttype: Internt drevet utstyr

Anti-elektrisk støtgrad: Type B utstyr **Væskesikker grad:**



Hovedenhet: Ikke-beskyttet

Probe: Forhindre vannsprut, grad av beskyttelse: IPX2.

Grad av sikkerhet i nærvær av brennbare gasser: Utstyr som ikke er egnet for bruk i nærvær av brennbare gasser

Arbeidssystem: Kontinuerlig kjørestyr

EMC: Gruppe I klasse B

Fysisk karakteristikk

Størrelse: 140 mm (Lengde) × 35 mm (Bredde) × 108 mm (Høyde)

Vekt: ca 250g (inkludert sonde, unntatt batteri)

Miljøspesifikasjoner

Temperaturområde: 0 °C ~ 40 °C

Fuktighetsområde: 30 % til 90 %

Atmosfærisk trykkområde: 60.0kPa ~ 110.0kPa

Transport og lagring

Temperaturområde: -10 °C ~ 60 °C

Temperaturområde: 10% til 93%

Atmosfærisk trykkområde: 50.0kPa ~ 110.0kPa

Skjerm: 1,77" TFT-skjerm

FHR Måleområde: 50 BPM ~ 240 BPM (BPM: beat per minutt)

Oppløsning: 1 BPM

Nøyaktighet: ± 2 BPM

Strømforbruk :< 0,8 W

Automatisk avstenging: Etter 1 minutt uten signal slås du av automatisk.

Batteritype anbefalt: Ett stykke 14500 litiumbatteri (DC 3.7V).


Standard konfigurasjon:2,5 MHz ultralydsonde

Nominell frekvens: Kontinuerlig bølge Doppler

Arbeidsfrekvens: 2,5 MHz±10%

Lydbåndbredde og strøm: 250 Hz ~1,25 kHz, 1,5 W

8 Elektroagnetisk kompatibilitet

Enheten oppfyller kravene i EN 60601-1-2.  **Advarsler og forsiktighetsregler**

- Bruk av annet tilbehør enn det som er angitt i denne håndboken, kan føre til økt elektromagnetisk emisjon eller redusert elektromagnetisk immunitet av utstyret.
- Enheten eller dets komponenter skal ikke brukes ved siden av eller stables med annet utstyr.
- Enheten trenger spesielle forholdsregler angående EMC og må installeres og tas i bruk i henhold til EMC-informasjonen nedenfor.
- Andre enheter kan forstyrre denne enheten selv om de oppfyller kravene i CISPR.
- Når det inntastede signalet er under minimums amplituden som er angitt i tekniske spesifikasjoner, kan feilaktige målinger oppstå.
- Bærbart og mobilt kommunikasjonsutstyr kan påvirke ytelsen til denne enheten.
- Andre enheter som har RF-sender eller -kilde, kan påvirke denne enheten (f.eks. mobiltelefoner, PDA-er og PCer med trådløs funksjon).

EMC tabellinformasjon er oppført på vår hjemmeside:

https://api.viatomtech.com.cn/documents/2017/emc_en.pdf

Modell: AD51

 **Shanghai International Holding Corp.GmbH(Europe)**
Add: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany
Tel: +49-40-2513175



ninemi
T A K E C A R E