

# SonoTrax Basic A

Doppler til fetal og vaskulær auditiv undersøgelse

Varenummer 0015.0410, 0015.0411, 0015.0412 og 0015.0413

## ANVENDELSE

Non-invasiv auditiv undersøgelse af hjerterytme (FHR) ved rutinemæssige graviditetsundersøgelser, samt til blodgennemstrømning ved vaskulære undersøgelser.

Proberne 2 MHz og 3 MHz er tiltænkt graviditetsundersøgelser mens 4 MHz, 5 MHz og 8 MHz proberne er tiltænkt vaskulære undersøgelser af blodgennemstrømning. Læs mere om proberne på side 2.

Anvendes af professionelt sundhedspersonale som hjælp i kliniske undersøgelser.

## KORT BRUGSANVISNING

*OBS: Denne quickguide erstatter ikke den detaljerede manual, der følger med apparatet.*

1. Tjek altid at apparatet er uden synlige skader.
2. Indsæt batterier på bagsiden.
3. Tilslut en probe.
4. Sæt proben i holderen på siden af apparatet, tryk til der høres et klik.
5. Tænd på Power-knap på apparatets forside.
6. Knapper til volumen, MODE og Start/Stop er placeret på venstre side af apparatet.
7. Display: I nederste højre hjørne ses frekvensen på den tilsluttede probe fx 2 Mz. Hvis skærmen viser "---MHz" er proben ikke rigtigt tilsluttet.
8. Display: I øverste venstre hjørne vises aktuelt MODE. Mode 1 vises automatisk, når apparatet tændes. Skift mellem de 4 tilstande på Mode-knappen

Mode 1: Realtid FHR, ændrer sig hele tiden en smule

Mode 2: Gennemsnits FHR, gennemsnit af 8 hjerteslag.

Mode 3: Manuel tælling

Mode 4: Indstil skærmens baggrundslys, når mode 4 er valgt, brug start/stop knappen.

9. Sluk – Power-knap, ellers slukker den selv efter 60 sek.

## UNDERSØGELSE - FHR

10. Monter 2 MHz proben der optager dybere og anvendes sidst i graviditeten.
11. Find fosterets position med hånden.
12. Tilføj passende mængde kontaktgel.
13. Placer proben på huden og bevæg den rundt til der høres tydelig rytmisk hjertelyd. Lyden kan høres via apparatets højtaler eller høretelefoner. FHR vises tydeligt på skærmen.

**OBS:** I nogle tilfælde kan fosterets hjerterytme ikke detekteres i 10. uge grundet moderens fysik eller operatørens teknik.



**Hounisen Laboratorieudstyr A/S**

Niels Bohrs Vej 49, Stilling | 8660 Skanderborg

Tel. +45 86 21 08 00 | [salg@hounisen.com](mailto:salg@hounisen.com) | [www.hounisen.com](http://www.hounisen.com)



## UNDERSØGELSE - VASKULÆR

14. Vælg den rette probe. 4 MHz til de dybe blodkar og 8 MHz til de yderligt liggende.
15. Tilføj passende mængde kontaktgel på undersøgelsesstedet.
16. Placer proben med 45 °vinkel på huden over blodkarret.
17. Tilpas vinkel og placering for at opnå tydelig lyd af blodgennemstrømningen.

## RENGØRING

Sørg altid for at apparatet er slukket ved rengøring.

Overfladen rengøres med en tør blød klud. Hvis nødvendigt kan bruges mild blanding med 75 % ethanol eller 70 % isopropanol efterfulgt af lufttørring eller en blød tør klud (evt. desinfektionsserviet).

OBS:

- Brug ikke skrappe midler som acetone.
- Brug ikke hårde svampe
- Apparatet er ikke vandtæt
- Proben er vandtæt, men tåler ikke at blive nedsænket i væske

## PROBER

Jo lavere frekvens des dybere penetration, jo højere frekvens des bedre opløsning.

- 2 MHz proben når dybest og anvendes sidst i graviditet
- 3 MHz proben har større sensitivitet og anvendes typisk tidligt i graviditeten.
- 4 MHz proben anvendes til de dybe store blodkar.
- 5 MHz proben er lidt mere sensitiv end 4 MHz proben, og anvendes også til dybe store blodkar, hvis patientens fysik tillader det.
- 8 MHz proben er den mest sensitive og anvendes til blodkar i overfladen.