

Seagull Fingertip Pulsoximeter HZ-300

Læs vejledningen grundigt, før produktet tages i brug.
Videodemonstration kan ses på: www.seagull-healthcare.dk samt



Sikkerhed:

- Apparatet må ikke anvendes, når du bevæger dig
- Det anbefales at rengøre apparatet efter transport og længere tids opbevaring.
- Infrarødt lys kan skade øjnene, og man bør derfor ikke stirre ind i lyset i længere tid.
- Hold overfladen ren og tør. Apparatet tåler ikke vand.
- Apparatet er et præcisionsapparat. Undlad at trykke hårdt, banke på, ryste det eller forårsage andre mekaniske skader. Hold forsigtigt på det. Når det ikke er i brug – opbevar det i æsken.
- Undlad at bruge mobiltelefon i nærheden af apparatet. Mobiltelefoner afgiver elektromagnetiske stråler, som kan påvirke apparatet.
- Brug ikke apparatet i nærheden af eksplosive dampe eller væsker.
- Læs hele brugervejledningen før brug.

Fjern altid batterierne, hvis apparatet ikke bruges over længere tid. Bland aldrig nye og gamle batterier. Bortskaf batterier i overensstemmelse med lokale retningslinier.

4.2 Sæt snoren på ved at trække den ene ende af snoren gennem hullet på apparatet. Den anden ende af snoren trækkes igennem det andet hul på apparatet. Der strammes til.

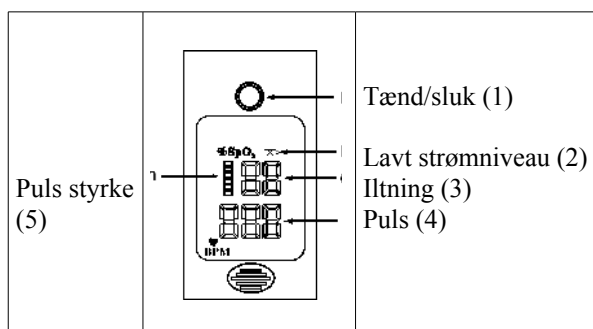
Introduktion.

Seagull Fingertip Pulsoximeteret er kompakt og let at bruge. Kan bruges til børn såvel som voksne. Apparatet kan bruges hjemme i forbindelse med sygdom og i forbindelse med sportsudøvelse (kan bruges før og efter sport, men ikke undervejs).

Apparatet har følgende funktioner:

- Måling af SpO₂, pulsfrekvens og pulsstyrke.
- Målingerne vises på LCD skærm.
- Visning af lavt batteri.
- Slukker automatisk efter 8 sekunder, hvis ikke i brug.

Udseende og display.



Nr	Beskrivelse	Bemærk
1	Tænd/sluk og roteringsknop	Tænd pulsoximetret ved at trykke på knappen. Hvis der trykkes på knappen igen efter et ophold på 6 sekunder, skifter displayet læseretning. Dette kan gentages indtil displayet vender den rigtige vej. Hvis der ikke sker noget skyldes det enten, at der trykkes for hurtigt, eller at batteriet er ved at være brugt.
2	Strømindikator	Når batteriet er nyt, er indikatoren fuld. Når der kun er 2 streger tilbage på indikatoren, er batteriet tomt. Batterierne bør skiftes
3	SpO ₂ måling	SpO ₂ værdien vises og den opdateres ved hvert pulsslæg. Værdien angives i %.
4	Puls	Pulsen vises og den opdateres ved hvert pulsslæg. Enheden for målingen er slag/minut.
5	Puls graf	Grafen kan variere imellem 6 niveauer. Grafen indikerer pulsens kraft. Der vises kun graf mens der måles.

Inden brug.

4.1 Batterier.

Seagull Finger Pulsoximeter HZ-300 bruger 2 stk. AAA batterier. Der kan bruges såvel alkaline og genopladelige batterier.

Indsæt batterier således:

1. Hold apparatet i en hånd med skærmen mod håndfladen.
2. Åbn batteridækslet ved at trække det langs apparatet.
3. Sæt 2 stk. batterier AAA ind. Sørg for at vende + og – korrekt.
4. Sæt batteridækslet på igen.

Måling

Tryk på knappen for at tænde. Skærmen tænder. Hvis der ikke er en finger i apparatet, slukkes det automatisk efter 8 sekunder. Hvis apparatet ikke tænder, kan det skyldes, at batterierne ikke sidder korrekt, eller at de bør skiftes.

Måleprincipper.

SpO₂ måling bruges til at bestemme iltmætningen i blodets hæmoglobin i arterierne. Apparatet viser også puls og pulsstyrke.

Iltmætningen i arterierne bliver målt via pulsoximetri. Pulsoximetre måler hvormeget lys, der kommer fra den ene diode til den anden igennem personens finger. Ved at måle lysabsorption under en puls bliver det muligt at bestemme iltmætningen i det arterielle blod. Dette viser sig i form af PLETH bølgen, pulsraten og pulsstyrken. Lysdioderne er placeret i 2 puder i pulsoximeteret.

Anvendelse

1. Åbn pulsoximeteret ved at trykke på den mest kantede ende af apparatet.
2. Læg en finger helt ind i apparatet og luk forsigtigt om fingeren. Neglen skal vende opad
3. Tryk på den hvide tænd knap.
4. Både finger og krop skal holdes i ro
5. Målingerne vises i displayet et øjeblik efter.
6. Når apparatet har været i brug i 6 sekunder, kan man skifte displayets retning. Dette gøres ved at trykke og holde tænd knappen inde et øjeblik. Der bør gå minimum 6 sekunder mellem hvert skift, ellers vil skiftet ikke blive registreret. Ved lavt batteri skiftes retningen ikke.

Målebegrænsninger

Det er vigtigt at være opmærksom på følgende:

- Fingeren skal sidde korrekt i pulsoximeteret. Sørg for at sætte fingeren helt ind i apparatet. Neglen skal sidde lige overfor sensorens lys.
- Tjek pulsen ved anden metode, hvis resultatet virker forkert. Tjek ligeledes om apparatet sidder korrekt.
- Elektriske apparater med høj frekvens kan påvirke apparatet til at give fejlresultater.
- Overeksponering af lys f.eks. kirurgiske (specielt med xenon lys), bilrubin lamper i fluorescerende lys, infrarødt lys eller direkte sollys. Man kan evt. dække hånden med mørkt stof.
- Store bevægelser hos den, som skal måles.
- For lavt SpO₂ (under 70%)
- Der må ikke være arteriel blokering mod kroppen.
- Tjek apparatet inden brug. Hvis apparatet er beskadiget bør det ikke bruges.
- Tag apparatet af efter brug.
- Hvis der ikke findes puls, eller pulsen ikke virker rimelig – tjek da apparatets placering på fingeren. Til sidst kontrolleres apparatet hos leverandøren.
- Brug ikke apparatet ved lavere puls end 30 slag i minuttet. Dette kan resultere i fejlresultater
- Apparatet er ikke beregnet til konstant brug. Forlænget brug af apparatet kan øge risikoen for problemer på huden. Det kan også være ubehageligt at bruge over længere tid. Især børn og personer med hudproblemer.
- Apparatet bør ikke bruges uafbrudt på den samme finger i over 2 timer.
- Fingeren bør være ren og huden hel. Der bør heller ikke være ar. Dette kan give fejl resultater.
- Det anbefales at desinficere apparatet, før det bruges af andre.
- Der bør ikke måles blodtryk på samme arm som pulsoximeteret sidder på.
- Fingerneglen bør ikke være for lang, da fingeren ellers vil sidde ukorrekt i apparatet.

Vedligeholdelse.

Systemcheck.

Før brug af apparatet, bør følgende tjekkes:

- Check apparatet for mekanisk skade.
- Check om alle funktioner virker normalt.
- Check batterierne. Hvis apparatet ikke vil tænde, eller batteriindikatoren viser lavt batteri – skift da batterierne til friske.
- Displayet viser Er-7 hvis lysafgivelse eller -modtagelse ikke virker korrekt.

I tilfælde af skade på apparatet eller fejlresultater brug da ikke apparatet men kontakt leverandøren. Det er en god ide at få apparatet gennemtjekket, hvis det viser ustabilitet. Fjern venligst batterierne, hvis apparatet ikke bruges over længere tid.

Rengøring og desinfektion.

Rengør apparatet med jævne mellemrum. Hvis apparatet kommer i kontakt med støv, olie, blod osv. bør det rengøres omgående. Hvis apparatet befinder sig i et støvet rum, bør det rengøres oftere. Hvis apparatet rengøres på et hospital – spørg da om reglerne herfor.

Apparatet rengøres udvendigt med en blød klud, svamp eller vat fugtet med mildt rengøringsmiddel. Tør apparatet. Brug aldrig stærke rengøringsmidler, der kan ridse eller f.eks. acetone. Nedsenk aldrig apparatet i vand eller gør apparatet vådt. Tør apparatet grundigt med en tør klud og lad det lufttørre. Lad det aldrig ligge i skarp sol eller ved høje temperaturer. Hvis apparatet skal desinficeres brug da isopropylalkohol 70%.

Bortskaffelse

Bortskaf apparat og batterier efter lokale bestemmelser. Dette af hensyn til miljøet.

Angående Batterier:

Elektrisk og elektronisk udstyr samt medfølgende batterier indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, hvis affaldet ikke håndteres korrekt.

Elektrisk og elektronisk udstyr og batterier er mærket med nedenstående overkrydset skraldespand. Den symboliserer, at elektrisk og elektronisk udstyr og batterier ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt. Nogle batterier er også mærket med den kemiske betegnelse Hg (kviksølv), Cd (cadmium) eller Pb (bly). Dette er særligt skadelige stoffer og det er derfor specielt vigtigt, at disse batterier bliver indsamlet.

Som slutbruger er det vigtigt, at du afleverer dine udtjente batterier til de ordninger, der er etablerede. På denne måde er du med til at sikre, at batterierne genanvendes i overensstemmelse med lovgivningen og ikke unødigt belaster miljøet.

Alle kommuner har etableret indsamlingsordninger, hvor kasseret elektrisk og elektronisk udstyr samt bærbare batterier gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer og andre indsamlingssteder eller bliver afhentet direkte fra husholdningerne. Nærmere information kan fås hos kommunens tekniske forvaltning.



7 Specifikationer

<p>Generelt Monitor og display: SpO₂/PR/pulsstyrke/bølgeform Display mode: LED Lavt batteri: OLED Størrelse: 63 x 34 x 33 mm Vægt 55 g incl. batterier</p> <p>Elektriske specifikationer. Strøm forbrug: mindre end 40mA Batteri type: 2 stk. AAA alkaline eller genopladelige batterier.</p>	<p>Omgivelser Opbevarings og transport temperatur: -20-60°C Brugs temperatur: 0-40°C Luftfugtighed ved opbevaring og transport: 10-95% Luftfugtighed ved brug: 15-95% Højde ved brug: 86 KPa- 106 KPa Højde ved opbevaring og transport: 50 KPa-106 KPa</p>
<p>Parameter specifikationer</p> <p>SpO₂ børn og voksne Inddeling 1 % Præcision: ± 2 % (90%- 99%) ± 3 % (70%-89%)</p> <p>Puls Resultatinterval: 30-235 bpm Inddeling 1 bpm Præcision: ± 2 bpm</p>	

SEAGULL® 