

Pulsoximeter - användarmanual

Pulsoximetern är en liten och bärbar produkt som används för att mäta syremättningen i blodet (SpO2) på ett snabbt och enkelt sätt. Dessutom mäter enheten även pulsen (välj mellan frekvens (PR), bar-graf eller pulsåvåg). Pulsoximetern används genom att ett finger sticks in i den fotoelektriska sensorn, och strax därefter kan man se syremättning och puls på OLED-displayen.

Användningsområde

Syftet med pulsoximetri är att kontrollera hur bra ditt hjärta pumpar syre genom din kropp. Den kan användas för att övervaka hälsan hos individer och tillstånd som kan påverka syrenivån i blodet.

Produktgenskaper

- Pulsoximetern är liten, lätt och kan användas både hemma och när du är på resa.
- OLED-displayen visar testresultatet, samtidigt visar pletysmogrammet den faktiska och normaliserade pulskurvan.
- Indikator som visar låg batterinivå.

Beskrivning (Figur 2.1)



	Namn	Beskrivning
1	OLED display	Visar SPO2/PR data & Bargraph, Pletysmogrammet(PI)
2	Knapp	Av/På knapp och inställningsknapp
3	Batteri	2*AAA 1.5V Alkaline batteri

Förhandsinställda värden (Figur 2.2)

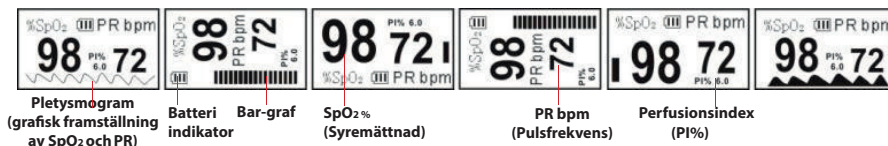
	Värde
Syremättnad (SpO2%)	35-100%
Pulsfrekvens(PRbpm)	25-250 BPM
Perfusionindex (PI%)	0-30%
Noggrannhet	Syremättnad (SpO2%) 2% (80% - 100%) 3% (70% - 80%) Ospecifierat (≤70%)
	Pulsfrekvens (PRbpm) 2 BPM
	Perfusionindex (PI%) 1% (0-20%) Ospecifierat (20%-30%)



Så här gör du

Tryck på "PÅ-knappen", placera oxymetern på pekfingeret (Figur 2.3) och läs av (Figur 2.4). Oxymetern slås av automatiskt cirka 8 sekunder efter att fingrets tagits ut.

Figur 2.4 OLED display

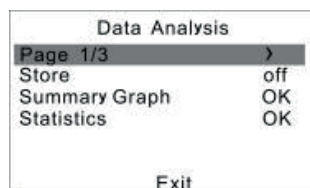


Detta kan påverka mätresultatet

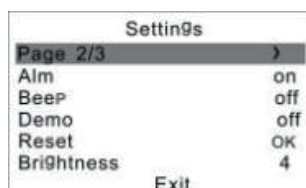
Problem	Möjliga orsaker	Lösningar
Syremättningen eller pulsen kan inte visas normalt eller är ostabil.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pulsoximetern har lossnat helt eller delvis från fingret. 2. Dålig blodcirkulation. 3. Handen hålls inte i stillhet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sätt in fingret en gång till. 2. Se till att fingret är vid rums-temperatur eller lite varmt innan du startar. Avlägsna nagellack. 3. Reducera rörelser genom att vila handen på ett stadigt underlag.

Dataanalys

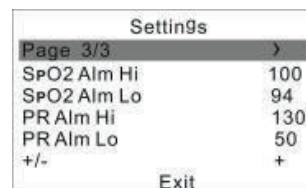
När du håller in inställningsknappen kortare än 0,5 sekunder kan du klicka dig genom valmöjligheterna i menyn. Genom att hålla in inställningsknappen längre än 0,5 sekunder kan du göra menyval och öppna nästa sida. Efter att ha satt på oxymetern kan du öppna de tre tillgängliga menyvalen genom att hålla inställningsknappen inne längre än 0,5 sekunder. (Se figur 2.5 - 2.7)



Figur 2.5



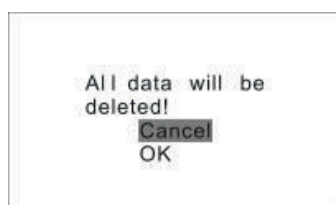
Figur 2.6



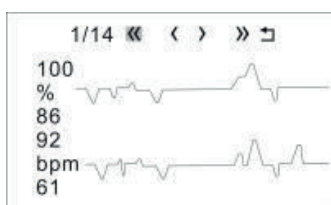
Figur 2.7

Starta ny analys

Innan du lägger dig, välj "Store", ändra status till "on", välj "OK" när displayen visas som Figur 2.5. Placera fingret i oxymetern för att starta en ny, kontinuerlig mätning. Du kan ha oxymetern på i 2 timmar, eller tills du går upp nästa morgon. När oxymetern arbetar med att lagra information, kommer skärmen visa "Sto". Maximal registreringstid är 8 timmar.



Figur 2.8



Figur 2.9

Analysis Results	
Return	
Time	3.3H
Max SpO2	100% PR 92bpm
Min SpO2	77% PR 51bpm

Figur 2.10

Hur läser man analysresultaten

Sätt på oxymetern, håll in knappen längre än 0,5 sekunder. "Data analysis" sidan visas i Figur 2.5 och 2.8. Nu står "Store" på "off", och "Summary Graph" och "Statistics" är OK. Välj "Summary Graph", håll in knappen längre än 0,5 sekunder för att se grafen visat i Figur 2.9. Välj "<" eller ">" och håll in knappen längre än 0,5 sekunder för att se första eller sista sidan. Välj "↶" för att gå tillbaka (Figur 2.5). Välj "Statistics" och håll in knappen längre än 0,5 sekunder för att öppna "Statistics" sidan (Figur 2.10).

Inställningar i Figur 2.6

Välj "Alm"/"Beep"/"Demo", håll inställningsknappen inne längre än 0,5 sekunder för att välja mellan "on/off". Genom att välja "Reset" och hålla inställningsknappen inne längre än 0,5 sekunder kommer alla inställningar återställas. Välj "Brightness" och håll inställningsknappen inne längre än 0,5 sekunder för att ändra ljusstyrkan på skärmen. Välj "SpO2" eller "PR alm" och håll inställningsknappen inne längre än 0,5 sekunder för att ändra värdena. Välj "+/-", håll inställningsknappen inne längre än 0,5 sekunder för att justera värdena upp eller ned.

OBS! Om du startar en ny mätning som varar längre än 10 minuter raderas det förra minnet och ersätts med denna mätning. Om minnet är tomt, kan du inte öppna "Summary Graph" och "Statistics" i figur 2.7.