

Pulssioksimetri - käyttöohje

Pulssioksimetri on pieni ja liikuteltava tuote, jota voidaan käyttää mittamaan veren happipitoisuutta (SpO2) nopeasti ja helposti. Lisäksi laite mittaa pulssia (valitse taajuus (PR), pylväsdiagrammi tai pulssiaalto). Pulssioksimetriä käytetään siten, että yksi sormista asetetaan laitteen fotoelektroniselle alustalle ja tulokset veren happipitoisuudesta ja pulssista näkyvät OLED-näytöllä hetken kuluttua.

Käyttötarkoitus

Pulssioksimetrin tarkoituksena on seurata, kuinka hyvin sydämesi pumppaa happea kehossasi. Laitetta voidaan käyttää seuraamaan ihmisen terveydentilaa tai olosuhteita, jotka voivat vaikuttaa veren happipitoisuuteen.

Tuoteominaisuudet

- Pulssioksimetri on pieni, kevyt ja sitä voidaan käyttää niin kotona kuin matkallakin.
- OLED-näyttö kertoo testausarvon ja pletysmonogrammin (todellinen ja normalisoitu pulssikäyrä).
- Patteri-merkkivalo kertoo, kuinka paljon pattereissa on virtaa jäljellä.

Kuvaus (Kuva 2.1)



	Nimi	Kuvaus
1	OLED-näyttö	Näyttää SPO2/PR - tuloksen & pylväsdiagrammin ja pletysmonogrammin (PI)
2	Nappi	Päälle / pois päältä - nappi ja asetus -nappi
3	Patterit	2*AAA/ 1,5V -alkaaliparistoa

Esiasetetut arvot (Kuva 2.2)

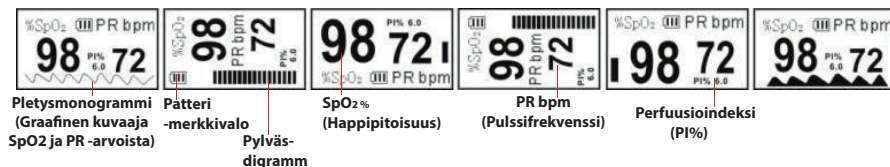
	Arvo	
Happipitoisuus (SpO2%)	35-100%	
Pulssin tiheys (PRbpm)	25-250 BPM	
Perfuusioindeksi (PI%)	0-30%	
Tarkkuus	Happipitoisuus (SpO2%)	2% (80% - 100%) 3% (70% - 80%) Määrittelemätön (<70%)
	Pulssin tiheys (PRbpm)	2 BPM
	Perfuusioindeksi (PI%)	1% (0-20%) Määrittelemätön (20%-30%)



Näin käytät laitetta

Paina "Päälle -nappia" ja aseta oksimetri etusormeesi (kuva 2.3) ja lue tulos (Kuva 2.4). Oksimetri menee automaattisesti pois päältä 8 s kuluttua käytöstä.

Kuva 2.4 OLED-näyttö

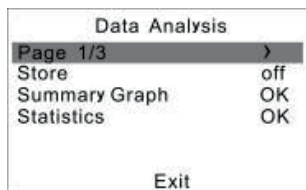


Mittaustuloksen voi vaikuttaa:

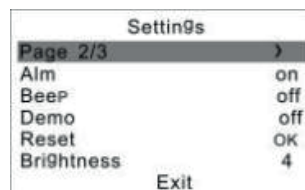
Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Happipitoisuus tai pulssi ei näy normaalisti tai on epävakaata.	1. Pulssioksimetri on irti sormesta osittain tai kokonaan. 2. Huono verenkierto. 3. Käsi ei pysy paikoillaan.	1. Aseta laite sormeen uudelleen. 2. Tarkista, että sormesi on kädenlämpöinen tai hieman lämpimämpi. Poista kynsilakka. 3. Älä liikuta kättä, vaan anna sen levätä tasaisella alustalla.

Data-analyysi

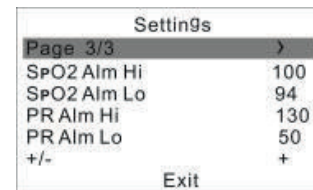
Paina asetus -nappia noin 0,5 sekuntia ja pääset näppäilemaan valikon vaihtoehtoja. Kun painat asetus-nappia pohjaan hieman yli 0,5 sekuntia, pääset kulkemaan valikossa seuraavalle sivulle. Kun oksimetri on päällä, löydät valikosta kolme sivua. Painamalla asetus-nappia 0,5 sekuntia, pääset valitsemaan alavalikon kohtia. (Kuvat 2.5 - 2.7).



Kuva 2.5



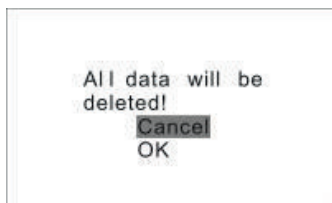
Kuva 2.6



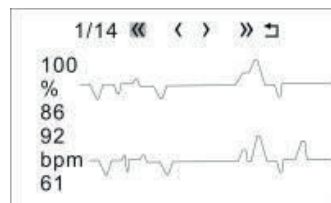
Kuva 2.7

Aloita analyysi

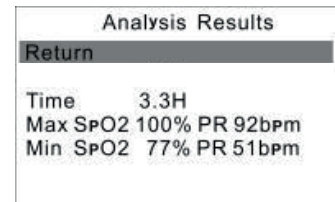
Ennen kuin käyt nukkumaan, valitse "Store" ja vaihda se tilaan "on" ja valitsemalla "OK", kun näyttö on kuvien 2.5 ja 2.8 tilassa. Laita oksimetri sormeen aloittaaksesi uuden, jatkuvan mittauksen. Voit pitää oksimetriä sormessasi 2 tuntia tai siihen asti, kunnes heräät seuraavana aamuna. Kun oksimetri työstää informaatiota, näyttössä lukee "Sto". Maksimaalinen rekisteröinti-aika on 8 tuntia.



Kuva 2.8



Kuva 2.9



Kuva 2.10

Kuinka analyysituloksia luetaan

Käynnistä oksimetri, pidä asetus-nappia pohjassa hieman pidempään kuin 0,5 sekuntia. Data analysis -sivu näyttää samalta kuin kuvassa 2.5. Näkymä kertoo että "Store" on nyt "off" ja "Summary Graph" ja "Statistics" ovat "OK". Valitse "Summary Graph" pitämällä nappia pohjassa hieman yli 0,5 s nähdäksesi kuvassa 2.9 olevan kaavion. Valitse nuoli edes- tai taaksepäin ja paina napista nähdäksesi ensimmäisen tai viimeisen sivun. Valitse "⏪" palataksesi takaisin kuvan 2.5 näkymään. Valitse "Statistics" ja paina nappia hieman yli 0,5 s (Kuva 2.10).

Asetukset kuvassa 2.6

Valitse "Alm" / "Beep" / "Demo", paina asetusnappia hieman yli 0,5 sekuntia valitaksesi on tai off -tilan. Valitsemalla "reset" ja painamalla asetusnappia hieman yli 0,5 sekuntia palautuvat kaikki asetukset alkuperäisiksi. Valitse "brightness", kun haluat kirkastaa tai tummentaa näytön kirkkautta painamalla nappia hieman yli 0,5 sekuntia. Valitse "SpO2" tai "PR alm" ja paina asetusnappia hieman yli 0,5 sekuntia muuttaaksesi arvoja. Valitse "+/-", paina nappia hieman yli 0,5 s muuttaaksesi arvoja ylös- tai alaspäin.

HUOM! Jos aloitat uuden mittauksen, joka kestää kauemmin kuin 10 minuuttia, edellinen muisti häviää ja korvautuu uudella mittaustuloksella. Jos muisti on tyhjä, et voi avata "Summary Graph" tai "Statistics" -välilehtiä (Kuva 2.7).