

# Pulssioksimetri OXYM4100

Tuotekoodi: OXYM4100-Q



Pulssioksimetri on veren happisaturaation mittaamiseen tarkoitettu laite, joka on suunniteltu mittamaan happisaturaatiota ilman kivuliaita toimenpiteitä.

Soveltuu aikuisille ja yli 4-vuotiaille lapsille koti- ja sairaalakäyttöön. Laite lähettää valosäteitä kahdella taajuudella: 660 nm (punainen) ja 940 nm (infrapuna), joiden avulla laite määrittää happisaturaation.

Laitteen näyttö on valaistu ja laite on pienikokoinen. Ladattava, ei tarvitse paristoja.

Klassisia esimerkkejä tilanteista, joissa tarvitaan happisaturaatiomittaria, ovat esimerkiksi ensihoito ja anestesia.

Mukana tulevat varusteet: nauha, laturi, käyttöohje, USB- kaapeli

HUOM!

Sammuu automaattisesti, mikäli laite on poissa sormesta 8 s ajan.  
Ei suositella alle 4-vuotiaille lapsille

## Happisaturaatio

Happisaturaatiolla eli happikyllästeisyydellä tarkoitetaan kudoksen happipitoisuuden suhdetta sen suurimpaan mahdolliseen arvoon.

**Normaali** happisaturaatio ihmisellä on vähintään 96 %.

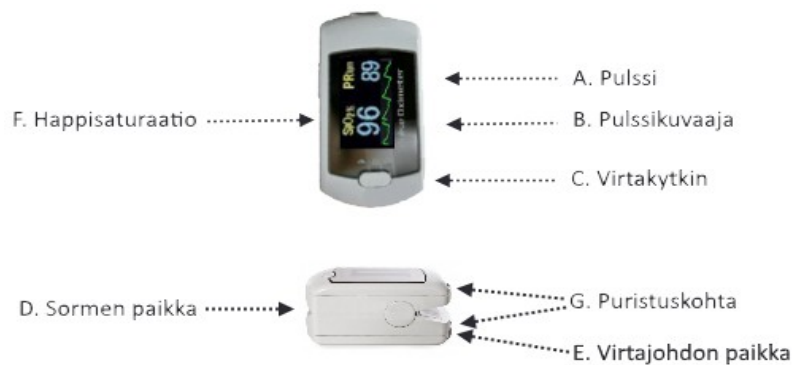
**Lievä** hypoksemia eli happivajaus 89-95 %.

**Keskivaikea** 80-88 %

**Vaikea** 80 %.

100 % on yleensä merkki hyperventilaatiosta eli ylihengityksestä.

## Käyttö



Laitteen käyttö on hyvin yksinkertainen.

1. Ladattava, ei tarvitse paristoja. Laitteessa on virtajohto ja muuntaja, jolla laite voidaan ladata. Virtajohto liitetään muuntajaan ja laitteeseen (kohta E). Muuntaja liitetään pistorasiaan. Yhdellä latauksella voidaan käyttää noin 20 tuntia.
2. Avaa sormipaikka puristamalla laitteen toisesta päästä (G).
3. Laita sormi laitteen sisälle (D). Huomioi, että sormi on oikeassa asennossa ja laitteen perällä asti.
4. Sulje sormipaikka sormen ympärille. Paina virtakytkintä (C) kerran.
5. Älä heiluta sormeaa vaan pysy liikkumatta mittausprosessin aikana. Pulssikuvaajasta (B) näet, että laite tunnistaa pulssin ja mittausprosessi on käynnissä.
6. Näet mittauks tuloksen näytöltä. Pulssi (A) ja happisaturaatio (F). Kytkimellä C voit muuttaa miten päin tulokset esitetään näytöllä. Pitkäpainallus muuttaa näytön kirkkautta.
7. Poistaessasi sormen laitteesta, laite sammuu 8 sekunnin kuluttua.

## TEKNISET TIEDOT

- näyttö: Kaksivärinen (sininen ja keltainen ) LED- värinäyttö, 0,96", resoluutio: 128\*64
- SpO2 Mittausalue: 0% ~ 100%, (resoluutio 1%), tarkkuus 70%~100%: ± 2%, alle 70% ei määritetty
- pulssi mittausalue : 30bpm ~ 250bpm (resoluutio 1 lpm), tarkkuus: 2lpm ± 0 ± 2%
- mittauks tulokset signaalin ollessa heikko: SpO2 ja pulssiarvot ovat luotettavia signaalisuhteen ollessa: 0,4%. Tarkkuus: SpO2 ± 4%, pulssi ± 2 bpm tai ± 2%.
- Ympäristön valon vaikutus: Mittausero luonnonvalon ja sisävalon välillä on alle: ± 1%
- energiankulutus: Alle 30 mA, jännite: DC 3.6V~4.2V
- virtalähde: Ladattava litium akku, 3,7 V ×1, akun kesto: 20 h, akun käyttöikä: yli 300 - suojaus: sisäinen virtalähde, BF