

NoninConnect Elite™ Malli 3240 Bluetooth® Smart -pulssioksimetri



AAA-paristojen asentaminen

VAROITUS: Ennen paristojen vaihtamista on varmistettava, että laite on pois päältä eikä kiinni sormessa.

1. Pidä mallista 3240 kiinni siten, että näet sen takaosan ja että paristolokeron luukun nuolet osoittavat itesestäi poispäin.



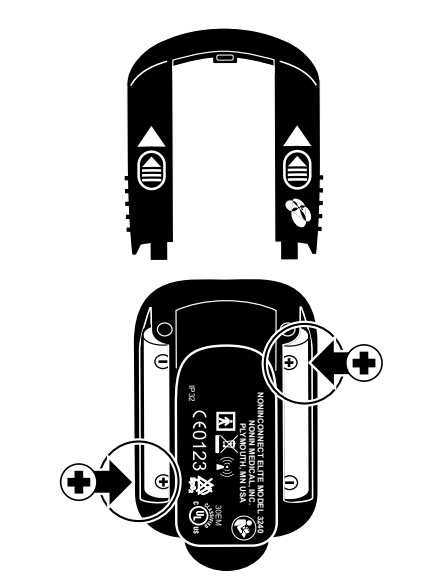
2. Aseta peukalat oikeisiin kohtiin.



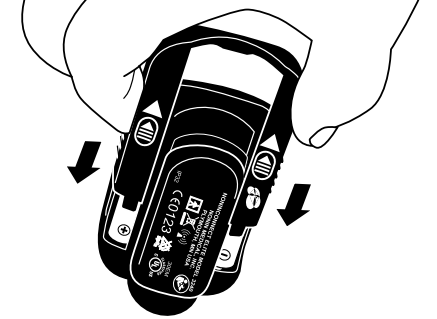
3. Työnnä paristolokeron luukkua itesestäi poispäin ja irrota se sitten mallista 3240.



4. Mikäli tarpeen, poista vanhat paristot mallin 3240 laitteesta. Hävitä paristot määräysten mukaisesti.
5. Asenna kaksi uutta 1,5 voltin AAA-paristoa. Noudata napaisuusmerkintöjä (+ ja -) huolellisesti. Mallin 3240 laite ei toimi, jos paristot on asennettu väärin.

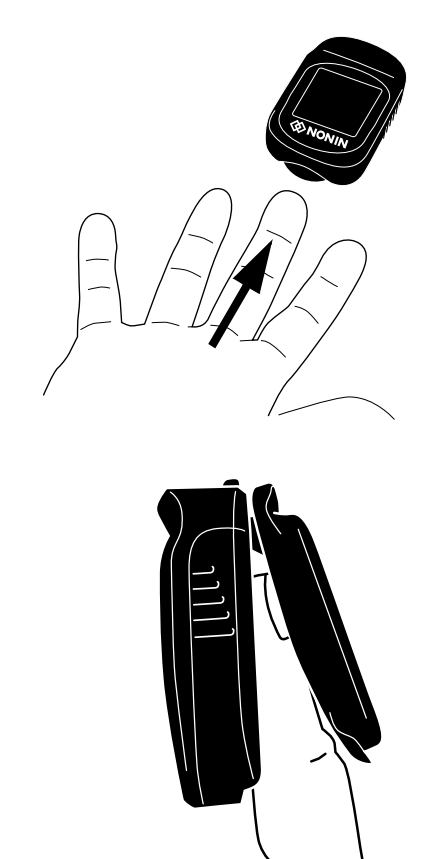


6. Liu'uta paristolokeron luukku varovasti takaisin laitteeseen.



Mallin 3240 NoninConnect Elite-pulssioksimetrin käynnistäminen

1. Työnnä sormi malliin 3240, kunnes se koskettaa laitteessa olevaa pidätintä.



HUOMAUTUS: Varmista, että sormi työnnetään sisään suoraan (eikä sivuttain) laitteen keskelle. Parhaat mittaus tulokset saadaan pitämällä laitetta sydämen tai rinnan tasolla.

2. Jos CorrectCheck-näyttö (ks. näyttösymbolien taulukko) tulee näkyviin, työnnä sormi pidemmälle laitteeseen. Sormen sijoittaminen oikein on erittäin tärkeää tarkkojen mittausten kannalta.
3. Malli 3240 aloittaa sykkeen havainnoinnin ja tulosten näyttämisen.



4. Tarkastele lukemia noin 4 sekunnin ajan, ennen kuin lähetät näytetyt arvot. Varmista jatkuvasti käyttö. Näytössä näkyvät lukemat vaihtelevat jonkin verran muutaman ensimmäisen sekunnin aikana. Jos laite ei käynnisty tai sammuu odottamatta:
 - Varmista, että paristot on asennettu oikein.
 - Paristot ovat tyhjä. Vaihda paristot. Jos vikatilanne jatkuu, poista paristot ja ota yhteys Noninin tekniseen tukeen.

HUOMAUTUS: Kun laite on sormessa, sitä ei saa painaa mitään pintaa vasten, puristaa tai pitää paikallaan. Sisäinen jousi säättää oikean puristuspaineen, lisäpaine voi johtaa epätarkkoihin lukemiin.

Käyttöindikaatiot

Mallin 3240 NoninConnect Elite-sormipulssioksimetri on pieni, kevyt ja kannettava laite, jota käytetään valtimohemoglobiinin (%SpO₂) toiminnallisen happisaturaation ja syketheyden mittaamiseen ja näyttämiseen potilailla, joiden verenkierto on hyvä tai huono. Sen avulla voidaan tehdä mittauksia aikuis- ja lapsipotilaiden sormista joiden paksuus on 0,8–2,5 cm.

HUOMIO: Yhdysvaltain liittovaltion lain mukaan tämän laitteen saa myydä vain lääkäri tai lääkärin määräyksestä.

HUOMAUTUS: Käyttöympäristö—Kotihoitoympäristöt pätevien ammattilaisten valvonnan alaisena. Käyttäjää ovat nykyiset/ mahdolliset pulssioksimetrian käyttäjät kotona ja kyseisten käyttäjien hoitajat/ mahdolliset hoitajat.

Kontraindikaatiot

- Tätä laitetta ei saa käyttää magneettikuvantamisympäristössä, tulenarkoja aineita sisältävässä ympäristössä tai vastasyntyneillä potilailla.
- Tämä laite ei ole defibrillaatiojouattu IEC 60601-1 -standardin mukaan.

Varoitukset

- Käytä mallia 3240 sen suunnitellun kantosäteen puiteissa (noin 10 m - pallonmuotoinen säde, näköetäisyydellä, kun kytkettyä *Bluetooth* Smart Ready -laitteeseen). Moduulin siirtäminen tämän kantosäteen ulkopuolelle voi aiheuttaa puutteellisia tai epätarkkoja tietoja ja/ tai tietojen menetystä.
- Anturin kiinnityskohta on tarkistettava 6–8 tunnin välein anturin oikein kohdituksen ja ihon kunnon varmistamiseksi. Potilaat reagoivat antureihin eri tavoin terveydentilasta tai ihon kunnona riippuen.
- Anturin liiallista painetta kiinnityskohdassa on vältettävä, sillä se voi vaurioittaa anturin alla olevaa ihoa.
- Tämä laite on tarkoitettu ainoastaan lisälaiteeksi potilaan arvioinnissa. Sitä on käytettävä yhdessä muiden arviointimenetelmien kanssa kliinisten merkkien ja oireiden arviointiin.
- Tämän laitteen on pystyttävä mittaamaan syke asianmukaisesti tarkan SpO₂-arvon saamiseksi. Varmista, ettei asianmukaiselle sykkeen mittaukselle ole esteitä ennen SpO₂-arvojen mittaamista.
- Tämän laitteen käyttö alle 0,3 %:n modulation minimiamplitudissa voi aiheuttaa epätarkkoja mittaustuloksia.
- Sähkökirurgisen laitteen käyttö voi vaikuttaa laitteen toimintaan.
- Pidä oksimetri pienten lasten ulottumattomissa. Pienet osat, kuten paristolokeron kansi ja paristo, voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran.
- Ennen paristojen vaihtamista on varmistettava, että laite on pois päältä eikä kiinni sormessa.

Varotoimet

- Tämä laite ei anna merkkiäänä ja on tarkoitettu ainoastaan ajoittaiseen tarkistukseen.
- Tämä laite on tarkoitettu kiinnitettäväksi ainoastaan sormeen.
- Laitteen näyttö sammuu 30 sekunnin kuluttua, jos mittaustuloksia ei saada tai ne ovat huonoja.
- Tiettyissä olosuhteissa laite tulkitsee liikkeen hyväksi sykkeen laaduksi. Potilaan liikkuminen on pidettävä mahdollisimman vähäisenä.
 - pulssioksimetrin kiinnittäminen • liiallinen liikkuminen • indosyaanivihreä ja muut verenpainemansetti, • kosteus laitteessa • suonensisäiset väräineet valtimokatetri tai • virheellisesti kiinnitetty laite • anemia tai alhainen suonen sisäinen infuusioletku • sormi suositellun kokoalueen hemoglobiini pitoisuus • karboksihemoglobiini ulkopuolella • huono sykesignaali • methemoglobiini • ei-toiminnallinen hemoglobiini • tekoyknet tai kynsilakka

- On mahdollista, että laite ei toimi, jos verenkierto on heikentynyt. Lämmitä tai hankaa sormea tai siirrä laite uuteen paikkaan.
- Laite on tarkoitettu kiinnitettäväksi ainoastaan sormeen.
- Laitteen näyttö sammuu 30 sekunnin kuluttua, jos mittaustuloksia ei saada tai ne ovat huonoja.
- Tiettyissä olosuhteissa laite tulkitsee liikkeen hyväksi sykkeen laaduksi. Potilaan liikkuminen on pidettävä mahdollisimman vähäisenä.
- Puhdista laite ennen sen kiinnittämistä uuteen potilaaseen.
- Älä steriloi, höyrysteriloi autoklaavissa tai upota tätä laitetta nesteeseen. Älä kaada tai suihkuta mitään nestettä laitteeseen.
- Älä käytä syvyyttäviä tai hankaavia puhdistusaineita tai mitään puhdistustuotteita, jotka sisältävät ammoniakkloridia tai isopropyylialkoholilla.
- Älä käytä muita pesuliukuksia kuin tässä yhteydessä suositeltuja, sillä ne voivat aiheuttaa pysyviä vaurioita laitteeseen.
- Tämä laite on elektroninen tarkkuusinstrumentti, ja sen saa korjata ainoastaan pätevä tekninen huoltohenkilö. Laitetta ei voi korjata paikan päällä. Sen koteloa ei saa yrittää avata tai elektronikkakaa korjata. Kotelon avaaminen voi vaurioittaa laitetta ja mitätöi takuu.
- Tämä laite noudattaa lääkinnällisten sähkökalaitteiden ja/ tai -järjestelmien sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaa IEC 60601-1-2 -standardia. Tämä standardi on tarkoitettu antamaan kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan tyypillisessä lääkinnällisessä asennusympäristössä. Koska radiotaajuusenergiaa käyttäviä tiedonvälityslaitteita ja muita sähkökohinaa aiheuttavia lähteitä käytetään erittäin paljon sairaalaympäristössä ja muissa lääkinnällisissä ympäristöissä, on mahdollista että voimakas häiriö laitteen lähellä tai laitteen voimakkuus voivat haitata tämän laitteen käyttöä. Sähköinen lääkintälaitteisto vaatii erityisvarotoimia sähkömagneettista häiriötä vastaan, ja laite on asennettava ja sitä on käytettävä tässä käyttöoppaassa annettujen sähkömagneettista häiriötä koskevien tietojen mukaisesti.
- Radiotaajuusenergiaa käyttävät kannettavat ja matkaviestintälaitteet, mukaan lukien tietokonetomografia, diatermia, RFID ja elektroniset turvatarkastusjärjestelmät, voivat vaikuttaa lääkintälaitteisiin.
- Jos laite yhdistetään Bluetoothilla, muut kauden metrin sisällä olevat Wi-Fi-laitteet voivat häiritä Bluetooth-yhteyttä.
- Paristot voivat vuotaa tai räjähtää, jos niitä ei hävitetä asianmukaisesti. Vaihda paristot, jos laite varastoidaan yli 30 vuorokauden ajaksi. Älä käytä erityyppisiä paristoja samanaikaisesti. Täysin ladattuja ja osittain ladattuja paristoja ei saa käyttää yhdessä samanaikaisesti. Edellä mainitut tilanteet voivat aiheuttaa paristojen vuotamisen.
- Laitteen ja sen osien, paristot mukaan lukien, hävittämisessä on noudatettava paikallisia ja maakohtaisia säännöksiä ja kierrätysohjeita.
- Euroopan unionin sähkö- ja elektronikkalaiteromusta annetun direktiivin (WEEE-direktiivi, 2002/96/EY) mukaan tätä tuotetta ei saa hävittää laittelematoma yhdyskuntajätteenä. Tämä laite sisältää WEEE-materiaaleja. Laitteen jälleenmyyjältä saa lisätietoja sen palauttamisesta tai kierrättämisestä. Jos et ole varma jälleenmyyjän yhteystiedoista, pyydä tiedot Noninilta.

Symbolit

Kuvake	Merkitys
	Huomio!
	Noudata käyttöohjeita.
	Katso käyttöohjeita.
	Ei MK-turvallinen
	Tyypin BF sovellettu osa (potilasieristys sähköiskua vastaan)
	Kanadan ja Yhdysvaltojen UL-merkintä IEC 60601-1-, UL 60601-1- ja CAN/CSA-C22.2 Nro 601.1 -standardin mukaan ainoastaan sähköiskun, tulipalon ja mekaanisten vaarojen osalta.
	CE-merkintä ilmaisee säännöstenmukaisuutta lääkinnällisistä laitteista annetun direktiivin 93/42/ETY mukaisesti
	Radiolaitteistoluokan tunnus
	Ei-ionisoiva sähkömagneettinen säteily. Laite sisältää radiotaajuuslähettimä. Häiriötä voi esiintyä tällä symbolilla merkityn laitteiston läheisyydessä.

Kuvake	Merkitys
	Ei jatkuvaan tarkkailuun (ei SpO ₂ -häilytystä)
	Paristojen asetussuunta
	Suojattu pystysuoraan putoavilta vesipisaroilta, kun kotelo on korkeintaan 15 asteen kulmassa, ja halkaisijaltaan vähintään 2,5 mm olevien vieraiden kiinteiden esineiden sisäänpääsystä IEC 60529:n mukaisesti.
	Sarjanumero
	Bluetooth-laitteen osoite
	Säilytys-/kuljetuslämpötila-alue -40–70 °C
	Käsiteltävä varoen
	Pidettävä kuivana
	Vain lääkemääräyksellä
	RCM Australia
	Valmistaja
	Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä.

Kuvake	Merkitys
	Ilmaisee erillistä jätteen keruusäiliötä sähkö- ja elektronikkalaitteille (WEEE-direktiivi)
	Valmistusmaa
	Laitteen yksilöllinen tunnistus

Kuvake	Merkitys
	Tuotenumero
	Lääkinnällinen laite
	Valmistuspäivä
	Maahantuoja

HUOMAUTUS: Soveltuvissa tapauksissa laitteen sivussa on lisätarra, jossa annetaan maakohtaiset radioviestintää koskevat lisenssitiedot. Tämä ei ole sarjanumero tai laitteen tunnusnumero.

Näytön symbolit

Kuvake	Kuvaus
	Nonin CorrectCheck™ havaitsee, jos sormi ei ole oikein asetettuna laitteeseen. Jos näet tämän symbolin, liu'uta sormea pidemmälle laitteen sisään.
	Symbolin vierellä oleva numero tarkoittaa hapen määrää veressä (valtimohemoglobiinin toiminnallinen happisaturaatio).
	Animoidun symbolin vierellä oleva numero on syke tiheys. Syketiheys tarkoittaa sydämen lyöntien määrää minuutissa.
	Lukeman tilalla näkyy viivoja silloin, kun mallin 3240 laite ei pysty havaitsemaan käyttökelpoista signaalia.
	Valkoinen symboli – Radio on päällä. Vihreä symboli – malli 3240 on kytketty. Välkkyvä valkoinen symboli – Kytkentävirhe. Radio palautetaan alkutilaan.
	Huono signaali. Pidä käsi vakana, aseta sormi parempaan asentoon, lämmitä sormea hankaamalla tai valitse toinen sormi.
	Alhainen paristoteho. Vaihda paristot.
	Paristo melkein tyhjä. Välkkyvä ilmaisin koko näytöllä. Laite ei toimi, ennen kuin paristot on vaihdettu.

Mallin 3240 NoninConnect Elite-pulssioksimetrin käyttäminen

AAA-paristojen asentaminen

Käytä vain alkuperäisiä. Kun paristoteho on alhainen, näytössä näkyy . Vaihda paristot niin pian kuin mahdollista.

Katso ohjeet kohdasta "AAA-paristojen asentaminen" ja vasemalla olevista kuvista.

Mallin 3240 NoninConnect Elite-pulssioksimetrin käynnistäminen

Katso ohjeet kohdasta "Mallin 3240 NoninConnect Elite-pulssioksimetrin käynnistäminen" ja vasemalla olevista kuvista.

Kytkeä langattomalla Bluetooth-tekniologiaa

Kun malli 3240 on asetettu sormeen ja käynnistynyt, se on valmiina langattomaan Bluetooth-yhteyteen. Malli 3240 pysyy tässä tilassa, kunnes se sammuteaan. -symboli on valkoinen, kun Bluetooth-radio on päällä, vihreä, kun malli 3240 on kytketty ja välkkyvä valkoisena, kun tapahtuu kommunikointivirhe.

Bluetooth-symboli on hyödyllinen tuotteen asentajalle.

Nonien eri langattomien asennusympäristöjen johdosta mallin 3240 ja isäntälaitteen välinen Bluetooth-yhteys on testattava ennen mallin 3240 Bluetooth-ominaisuuksien käyttämistä.

Mallin 3240 NoninConnect Elite-pulssioksimetrin sammuttaminen

Malli 3240 sammuu automaattisesti noin 10 sekunnin kuluttua, kun se on irrotettu sormesta, tai jos sykesignaalit eivät ole olleet riittävän voimakkaita 2 minuuttii.

Mallin 3240 NoninConnect Elite-pulssioksimetrin puhdistaminen

VAROTOIMET:

- Puhdista laite ennen sen kiinnittämistä uuteen potilaaseen.
- Älä steriloi, höyrysteriloi autoklaavissa tai upota tätä laitetta nesteeseen. Älä kaada tai suihkuta mitään nestettä laitteeseen.
- Älä käytä syvyyttäviä tai hankaavia puhdistusaineita tai mitään puhdistustuotteita, jotka sisältävät ammoniakkloridia tai isopropyylialkoholilla.
- Älä käytä muita pesuliukuksia kuin tässä yhteydessä suositeltuja, sillä ne voivat aiheuttaa pysyviä vaurioita laitteeseen.

1. Puhdista laite pyyhkimällä sen pinnat pehmeällä, johonkin seuraavista aineista kostutetulla liinalla:
 - 10 %:n valkaisuaineliuos (kotitalouskäyttöön tarkoitettu valkaisuaine [5,25 % natriumhypokloriittia]).
 - Lämmin saippuavesi (käsitiskaukseen tarkoitettu tiskiaaine – katso alla oleva huomautus), ja huuhdo sitten puhdistetut pinnat vedessä kostutetulla liinalla (vain kotikäytössä).
2. Kuivaa pehmeällä pyyhkeellä tai anna kuivua. Varmista, että kaikki pinnat ovat täysin kuivia.

HUOMAUTUS: Testattu käsitiskaukseen tarkoitettu tiskiaaine sisältää seuraavia aineita: natriumlauryylisulfaatti, natriumlaurylietterisulfaatti, lauramiinioksidi, natriumkloridi, PPG-26, PEG-8 propyyli-heptyyli-cetteri ja fenoksietanoli.

Takuu

NONIN MEDICAL, INCORPORATED (Nonin) antaa mallille 3240 2 vuoden takuun ostopäivästä alkaen, lukuun ottamatta paristoja ja jousta. Laitteen käyttöä edellytetään olevan 5 vuotta.

Nonin korjaa tai vaihtaa mallin 3240 laitteen, jonka on todettu olevan viallinen tämän takuun mukaisesti, maksutta, kun ostaja on ilmoittanut sarjanumeron perusteella viasta ja ilmoitus tehdään soveltuvan takuuaajan sisällä. Mikäli laitetta ei voida korjata, Nonin korvaa sen toisella mallin 3240 laitteella tai vastaavalla laitteella. Tämä takuu on ostajan ainoa ja yksinomainen korvauskeino minkä tahansa ostajalle toimitetun mallin 3240 laitteen osan, joka on todettu millä tahansa tavalla vialliseksi, olivatta nämä korvauskeinot sopimuksen, kanteen tai lain mukaisia.

Tähän takuuseen eivät kuulu lähetyskulut Noninille ja Noninilta asiakkaille. Ostajan on vastaanotettava korjatut laitteet Noninin toimitiloissa. Nonin pidättää oikeuden veloitaa takuunalaisen mallin 3240 laitteen korjauksesta, jos sen havaitaan olevan teknisten tietojen mukainen.

Mallin 3240 pulssioksimetri on elektroninen tarkkuusinstrumentti, jonka saa korjata vain Noninin oma koulutettu henkilökunta. Jos on olemassa merkkejä tai näyttöä siitä, että mallin 3240 laitteen on avannut käyttöpäivä Noninin palvelukseen kuulumaton henkilö tai että sitä on käytetty väärin tai laiminlyöty, takuu on mitätön. Kaikki korjaukset, joita takuu ei kata, tehdään Noninin toimitushetkellä voimassa olevien Noninin normaalien korjaushintojen mukaisesti

www.nonin.com/warranty

Käyttäjien ja/ tai potilaiden on ilmoitettava Nonin-laitteeseensa liittyvistä haittavaikutuksista Nonin Medical, Inc:lle ja tarvittaessa sen EU-jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa käyttäjä ja/ tai potilas asuu.

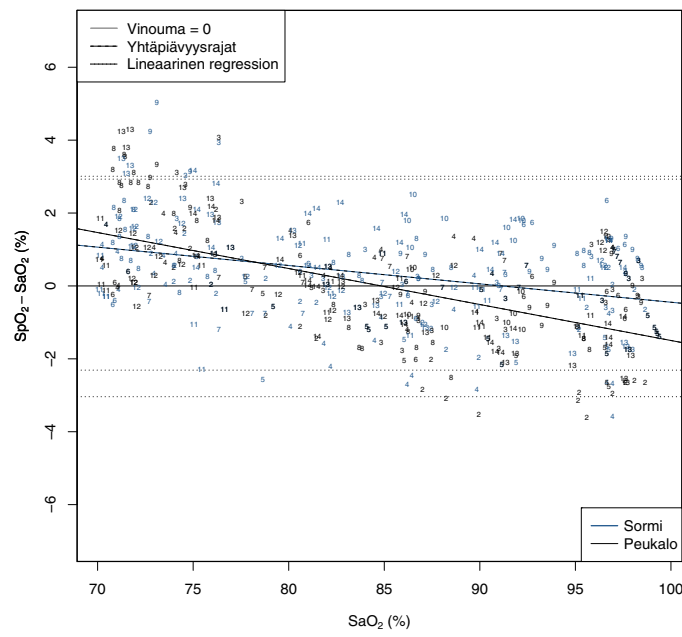
Nonin Medical, Inc. 13700 1st Avenue North Plymouth, Minnesota 55441-5443 USA (800) 356-8874 (USA/Kanada) +1 (763) 553-9968 (USA:n ja Kanadan ulkopuolella) Sähköposti: technicalservice@nonin.com	Nonin Medical B.V. Doctor Paul Janssenweg 150 5026 RH Tilburg, Alankomaat +31 (0)13 - 45 87 130 (Eurooppa) Sähköposti: technicalservice@nonin.com
--	--

Tekniset tiedot

Happipitoisuusprosentin näyttöalue: 0–100 % SpO₂
Syketheyden näyttöalue: 18–321 lyöntiä minuutissa
Ilmoitettu tarkkuus*: Seuraavassa taulukossa esitetään A_{rms}-arvot, kun mallia 3240 käytettiin kliinisessä tutkimuksessa.

HUOMAUTUS: Jos kansallinen sääntelyviranomainen hyväksyy tarkkuuden liikkuvissa olosuhteissa, lisätietoja tarkkuudesta saa osoitteesta regulatory@nonin.com.

Tarkkuusyhteenveto – Sormi ja peukalo				
Asetusväli	Määritetty happisaturaatio (A _{rms})	Sormen happisaturaatio (A _{rms})	Peukalon happisaturaatio (A _{rms})	Alhainen verenkierto Happisaturaatio (A _{rms})
70–100 %	± 2	± 1,31	± 1,56	± 2
70–80 %	± 2	± 1,65	± 1,91	± 2
80–90 %	± 2	± 1,05	± 1,21	± 2
90–100 %	± 2	± 1,18	± 1,49	± 2



Tässä kaaviossa näytetään virhekäyrä (SpO₂ – SaO₂) SaO₂:n mukaan käyttäen mallia 3240, lineaarisen regression sovitusta ja 95 %:n ylärajan ja 95 % alarajan yhdenmukaisuutta. Kukin esimerkkidatapiste tunnustetaan kliinisen tutkimuksen tutkimushenkilön perusteella liikkumattomissa olosuhteissa.

Syketiheyden ilmoitettu tarkkuuden vaihteluväli (A_{rms}):** 20–250 lyöntiä/min ±3 numeroa
Alhaisen verenkierron syketiheyden ilmoitettu tarkkuuden vaihteluväli (A_{rms}):** 40–240 lyöntiä/min ± 3 numeroa

Mittausaaltopituudet ja antoteho:**
Punainen: 660 nanometriä á 0,8 mW maks. keskiarvo
Infrapuna: 910 nanometriä á 1,2 mW maks. keskiarvo

Lämpötila:
Käyttö: -5 °C – 40 °C
Säilytys/kuljetus: -40 °C–70 °C
Kosteus:
Käyttö: 10–95 % ei tiivistyvä
Säilytys/kuljetus: 10–95 % ei tiivistyvä
Korkeus:
Käyttö: Enintään 4 000 metriä
Yli-ilmanpaine: Enintään 4 A
Akun käyttöikä:
Käyttö: Noin 2 200 ajoittaista tarkastusta (25 sek. / tarkastus), 10 metrin etäisyydellä suoraototietojen kokoajasta
1 kk, paristot asennettuina. **VAROTOIMI:** Poista paristot, jos laitetta aiotaan varastoida yli 30 vuorokauden ajan.

* ±1 A_{rms} edustaa noin 68 % mittauksista.
** Tämä tieto on erityisen hyödyllistä fotodynaamista hoitoa antaville hoitohenkilöille.

Langattoman Bluetooth-tekniologian tiedot

Bluetooth-yhdenmukaisuus: Versio 4.0, yksi käyttötila, matalaenerginen
Käyttötäajuus: 2,4–2,4835 GHz
Antoteho: TX: +3 dBm
Käyttöalue: 10 metrin säde (näköetäisyydellä)
Verkktopologia: Star - bus
Käyttö: Sivulaite
Mallin 3240
Integroitu sirutyyppinen antenni
Taajuushyppely
1 Mbit/s
6 ms

antennityyppi: Integroitu sirutyyppinen antenni
Modulaatiotyyppi: Taajuushyppely
Siirtonopeus: 1 Mbit/s
Tietoviive: 6 ms
Tiedon eheys: Adaptiivinen taajuushyppely
24 bitin CRC (cyclic redundancy check) -algoritmi
32 bitin viestin cheystarkastus
Lähetää tietopakettit kerran sekunnissa. Sisältää lisälaskimen, jonka avulla isäntä voi havaita puuttuvat paketit ja laitteen uudelleenlähettämisen.

Tietomuoto: Tämän laitteen langattomassa yhteydessä käytetään Bluetooth Smart -tekniologiaa, joka ansiosta luotettava tiedonsiirto voidaan varmistaa elektronisesti kohinaisessa ympäristössä, ja se siirtää fysiologista tietoa kerran sekunnissa. Jos tieto menetetään, laite lähettää tietoa taas sekunnin kuluttua. Jos yhteys menetetään, laitteen Bluetooth-symboli muuttuu vihreäksi, ja tietoyhteys on taas saatavilla muutaman sekunnin kuluttua.

Tuetut Bluetooth-profiilit: GATT-pohjainen alkuperäinen Nonin-profiili
Todentaminen ja salaus: Tuettu
Salausavaimen koko: 128 bitin AES (advanced encryption standard) -salausmenetelmä
Bluetooth® sana ja logo ovat Bluetooth SIG, Inc.:in rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Bluetooth in tietoturvallisuus

Mallin 3240 sisältämä Bluetooth-radio on yksikäyttötilainen, matalaenerginen Bluetooth Smart radio. Se tukee GATT-pohjaista alkuperäistä Nonin-profiilia potilaan nykyisten lukemien lähettämiseen. Malli 3240 ei tallenna tietoa myöhemmin siirrettäväksi. Malli 3240 tukee salausavainta, jonka koko on 128 bittä. Silloin kun malli 3240 on Bluetooth-yhteydessä, sitä ei voida käyttää muihin yhteyksiin. Vakiotyyppisten Bluetooth-tietoturvatuomien lisäksi Nonin on ottanut käyttöön mallissa 3240 vakioimattoman tietoturvamenetelmän, jota käytettäessä tiedonsiirto rajoitetaan ainoastaan sellaisille laitteille, joille on määritetty organisaatiokohtainen ainitukertainen tunnistus (OUI).

Teknisiä lisätietoja annetaan julkaisussa "NoninConnect Elite Model 3240 Technical Description" (Mallin 3240 NoninConnect Elite-pulssioksimetrin tekninen kuvaus).

