

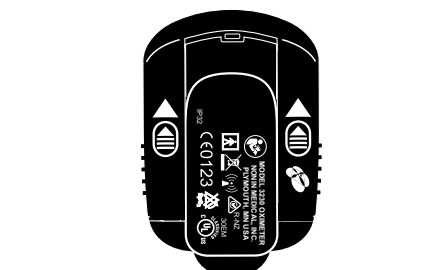
## Käyttöohjeet – Suomi

### NoninConnect™ Malli 3230 Bluetooth® Smart -pulssioksimetri

Rx only  CE0123 

<b>AAA-paristojen asentaminen</b>
<b>VAROITUS:</b> Ennen paristojen vaihtamista on varmistettava, että laite on pois päältä eikä kiinni sormessa.

1. Pidä mallista 3230 kiinni siten, että näet sen takosan ja että paristolokeron luukun nuolet osoittavat itsestäsi poispäin.



2. Aseta peukalot soikeisiin kohtiin.

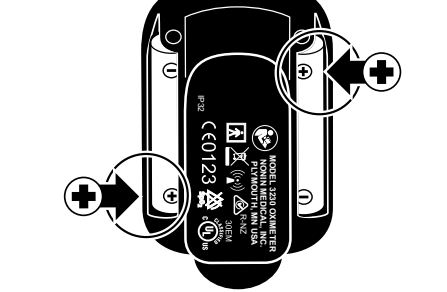
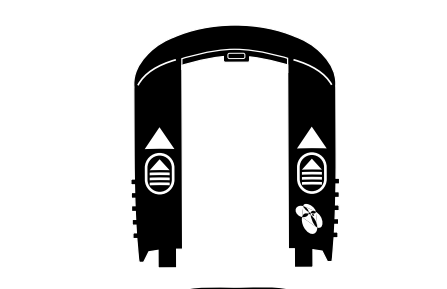


3. Työnnä paristolokeron luukkaa itsestäsi poispäin ja irrota se sitten mallista 3230.

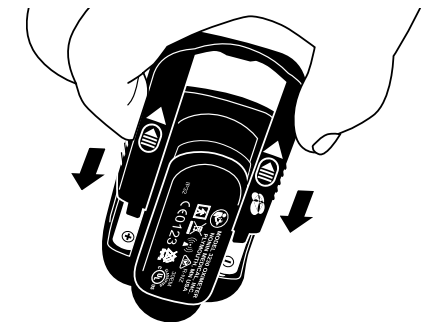



4. Mikäli tarpeen, poista vanhat paristot mallin 3230 laitteesta. Hävität paristot määräraysten mukaisesti.

5. Asenna kaksi uutta 1,5 voltin AAA-paristoa. Noudata napausmerkkintöjä (+ ja -) huolellisesti. Mallin 3230 laite ei toimi, jos paristot on asennettu väärin.



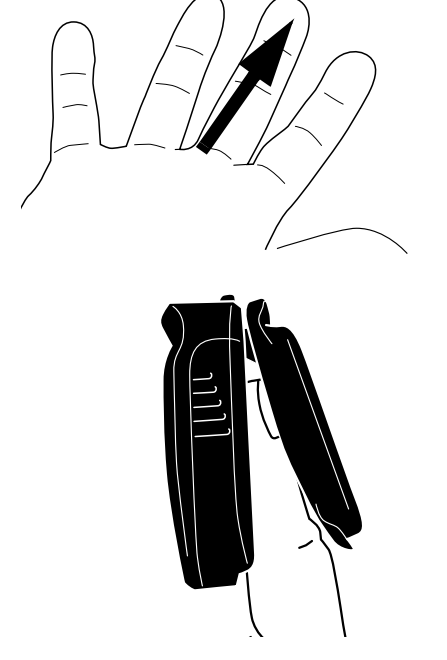
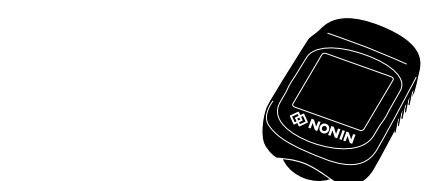
6. Liu'uta paristolokeron luukku varovasti takaisin laitteeseen.



<b>Käyttökäytöt</b>
Mallin 3230 NoninConnect-sormipulssioksimetri on pieni, kevyt ja kannettava laite, jota käytetään valtimohemoglobiinin (%SpO₂) toiminnallisen happisaturatoin ja syketheyden mittaamiseen ja näyttämiseen potilaalla, joiden verenkierto on hyvä tai huono. Sen avulla voidaan tehdä mittauksia aikuis- ja lapsipotilaiden sormista joiden paksuus on 0,8–2,5 cm.
<b>HUOMAUTUS:</b> Käyttöympäristö—Kotiohioympäristöt pätevien ammattilaisen valvonnan alaisena. Käyttäjät ovat nykyiset/mahdolliset pulssioksimetrian käyttäjät kotona ja kyseisten käyttäjien hoitajat /mahdolliset hoitajat.
<b>Kliiniset hyödyt</b>
Nonin-pulssioksimetri mahdollistavat potilaiden sairauksien hallinnan tarjoamalla nopean, tarkan, reaaliaikaisen ja ei-invasiivisen happimääntynksen potilaiden lääketieteellisten tarpeiden täyttämistä varten.
<b>Varoitukset</b>
 Tätä laitetta ei saa käyttää magneettikuvantamisympäristössä, tulenarkoja aineita sisältävässä ympäristössä tai vastasyntyneillä potilailla.

#### Mallin 3230 NoninConnect-pulssioksimetrin käynnistäminen

- Työnnä sormi malliin 3230, kunnes se koskettaa laitteessa olevaa pidätintä.



**HUOMAUTUS:** Varmista, että sormi on sormiohjaimen keskellä ja litteänä (ei sivuttain). Parhaat mittaustulokset saadaan pitämällä laiteta sydämen tai rinnan tasolla.

- Jos CorrectCheck-näyttö (ks. näyttösymbolien taulukko) tulee näkyviin, työnnä sormi pidemmälle laitteeseen. Sormen sijoittaminen oikein on erittäin tärkeää tarkkojen mittausten kannalta.
- Malli 3230 aloittaa sykkeen havainnoinnin ja tulosten näyttämisen.



- 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 säätää oikean puristuspaineen, lisäpaine voi johtaa epätarkkoihin lukemiin.

**Käyttökäytöt**


Mallin 3230 NoninConnect-sormipulssioksimetri on pieni, kevyt ja kannettava laite, jota käytetään valtimohemoglobiinin (%SpO₂) toiminnallisen happisaturatoin ja syketheyden mittaamiseen ja näyttämiseen potilaalla, joiden verenkierto on hyvä tai huono. Sen avulla voidaan tehdä mittauksia aikuis- ja lapsipotilaiden sormista joiden paksuus on 0,8–2,5 cm.

**HUOMAUTUS:** Käyttöympäristö—Kotiohioympäristöt pätevien ammattilaisen valvonnan alaisena. Käyttäjät ovat nykyiset/mahdolliset pulssioksimetrian käyttäjät kotona ja kyseisten käyttäjien hoitajat /mahdolliset hoitajat.

#### Kliiniset hyödyt

Nonin-pulssioksimetri mahdollistavat potilaiden sairauksien hallinnan tarjoamalla nopean, tarkan, reaaliaikaisen ja ei-invasiivisen happimääntynksen potilaiden lääketieteellisten tarpeiden täyttämistä varten.
























#### Varoitukset

-  Tätä laitetta ei saa käyttää magneettikuvantamisympäristössä, tulenarkoja aineita sisältävässä ympäristössä tai vastasyntyneillä potilailla.
- Tämä laite ei ole defibrillaatioasuuttaja IEC 60601-1 -standardin mukaan.
- Käytä mallia 3230 sen suunnitellun kantositteen puitteissa (noin 10 mm pallonmuotoinen säde, näköetäisyydellä, kun kyseessä on Bluetooth Smart Ready -laitteeseen). Moduulin siirtäminen tämän kantositteen ulkopuolelle voi aiheuttaa puutteellista tai epätarkkoja tietoja ja/tai tietojen menetystä.
- Anturin kiinnityskohتا on tarkistettava 4 tuunin välein anturin oikean kohdustuksen ja ihon kunnan varmistamiseksi. Potilaat reagoivat antureihin eri tavoin terveydentilasta tai ihon kunnosta riippuen.
- Anturin liiallista painetta kiinnityskohdassa on vältettävä, sillä se voi vaurioitaa anturin alla olevaa ihoa.
- Tämä laite on tarkoitettu ainoastaan lisäiläiteeksi potilaan arvioinnissa. Sitä ei käytettävä muiden arviointimenetelmien kanssa kliinisten merkkien ja oikeiden arviointien.
- 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 % modulaation minimiamplitudissa voi aiheuttaa epätarkkoja mittaustuloksia.
- Sähkökirurgisen laitteen käyttö voi vaikuttaa laitteen toimintaan.
- Pida 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.
- Radiotajuusenergiaa käyttäviä kannettavia viestintälaitteita, kuten matkapuhelimia tai radioita (mukaan lukien ohesilaitteet, kuten antennikaapelit ja ulkoiset antennit) ei saa käyttää 30 cm:n (12 tuuman) säteellä ME-järjestelmän mistä tahansa osasta, mukaan lukien valmistajan määrittelemät kaapelit. Muussa tapauksessa tämän laitteen suorituskyky voi heikentyä.


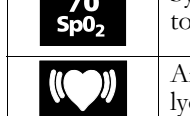
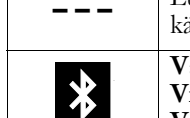

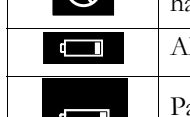




#### Varoitimet

- Tämä laite ei anna merkkiäänä ja on tarkoitettu ainoastaan ajoittaiseen tarkistukseen.
- Tämä laite on tarkoitettu valtimoveren toiminnallisen hemoglobiinin happisaturatiosprosentin määrittämiseen. Seuraavat tekijät voivat heikentää pulssioksimetrin toimintaa tai vaikuttaa sen mittaustulosten tarkkuuteen:
  - pulssioksimetrin kiinnittämisen samaan käsiartereen kuin virheellisesti kiinnitetty laite
  - sormi suositellun kokoalueen hemoglobiinipitoisuus
  - verenpainemansetti, valtimokatetri ulkopuolella
  - karboksihemoglobiini
  - suonensisäinen infusioletku huono sykesignaali
  - methemoglobiini
  - liiallinen valo, esimerkiksi lasinmyykkeet
  - ai- toiminnallinen hemoglobiini
  - aurinngonvalo tai suora sähkövalo
  - tekokymnet tai kynsilakka
  - liiallinen liikkuminen suonenensisäiset väriaineet
  - kosteus laitteessa
  - anemia tai alhainen hemoglobiinipitoisuus
  - karboksihemoglobiini
  - ci-toiminnallinen hemoglobiini
  - tekokymnet tai kynsilakka
  - jäätäviä (esim. kuvauvat veri, lika, rasva, öljy) valoreittillä

- 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.
- Tietyissä olosuhteissa laite tulkitsee liikkeen hyväksi sykkeen laaduksi. Potilaan liikkuminen on pidettävä mahdollisimman vähäisenä.
- Puhdistu laite ennen sen kiinnittämistä uuteen potilaaseen.
- Älä steriloi, höyrysteriloi autoklaavissa tai upota tätä laitetta nesteeseen. Älä kaada tai suihkuta mitään nestettä laitteeseen.
- Älä käytä syövyttäviä tai hankaavia puhdistusaineita tai mitään puhdistustuotteita, jotka sisältävät ammoniakikloridia tai isopropyylialkoholia.
- Älä käytä muita pesuliuoksia kuin tässä yhteydessä suositeltuja, sillä ne voivat aiheuttaa pysyviä vaurioita laitteeseen.
- Tämä laite on elektroninen tarkkuusinstrumentti, ja sen saa korjata ainoastaan Noninin tekninen huolto. Laitetta ei voi korjata paikan päällä. Sen kotelo ei saa yrittää avata tai elektronikkkaa korjata. Kotelon avaaminen voi vaurioitaa laitetta ja mitäoti takuu.
- Tämä laite noudattaa lääkinnällisten sähkölaitteiden ja/tai -järjestelmien sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaa IEC 60601-1-2 -standardia. Tämä standardi on tarkoitettu asuttamaan kohtuullinen suoja häiriöitä vastaan tyypillisessä lääkinnällisessä asennusympäristössä. Koska radiotajuusenergiaa käyttäviä tiedonvälityslaitteita ja muita sähkökohina aiheuttavia lähteitä käytetään erittäin paljon sairaalaympäristössä ja muissa lääkinnällisissä ympäristöissä, on mahdollista että voimakas häiriö laitteen lähellä tai laitteen voimakkuus voivat häataa tämän laitteen käyttöä. Sähköinen lääkintälaitteisto vaati erityisvarotoimia sähkömagneettista häiriötistä vastaan, ja laite on asennettava ja sitä on käytettävä tässä käyttöoppaassa annettujen sähkömagneettista häiriöitä koskevien tietojen mukaisesti.
- Radiotajuusenergiaa käyttävät kannettavat ja makviesintälaitteet, mukaan lukien tietokonetomografia, diatermia, RFID ja elektroniset turvatarkastusjärjestelmät, voivat vaikuttaa lääkitntälaitteisiin.
- Paristot voivat vuotaa tai räjähtää, jos niitä ei hävitetä asianmukaisesti. Vaihda paristot, jos laite varustoidaan yli 30 vuorokauden ajaksi. Älä käytä erityyppisiä paristoja samanaikaisesti. Täysin ladattuja paristoja ei ota ladattuja paristoja ei saa käyttää yhdessä samanaikaisesti. Edellä mainitut tilanteet voivat aiheuttaa paristojen vuotamisen.
- Laitteen ja sen osien, paristot mukaan lukien, hävittäminen on noudatettava paikallisla ja maakohtaisia säännöksiä ja kierrätysohjeita.
- Euroopan unionin sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin (WEEE-direktiivi, 2002/96/EY) mukaan tätä tuotetta ei saa lasittaa laittelematomana yhdyskuntajätteenä. Tämä laite sisältää WEEE-materiaaleja. Laitteen jälleenmyyjältä saa lisätietoja sen palauttamisesta tai kierrättämisestä. Jos et ole varma jälleenmyyjän yhteystiedoista, pyydä tiedot Noninilta.

<b>Symbolit</b>			
<b>Kuvake</b>	<b>Merkitys</b>	<b>Kuvake</b>	<b>Merkitys</b>
	Huomio!		Ei jatkuvaan tarkkailtuun (ei SpO₂-häilytystä)
	Noudata käyttöohjeita.		Paristojen asetussuunta
	Lääkinnällinen laite		Maahantuoja
	Ei MK-turvallinen		
	Laitteen yksilöllinen tunnistite		
	Tyypin BF sovellettu osa (potilaseristys sähköiskua vastaan)	<b>IP32</b>	Suojattu pystysuoraan putoavilta vesipisaroilta, kun kotelo on korkintaan 15 asteen kulmassa, ja halkaisijaltaan vähintään 2,5 <span> </span> mm olevien vieraiden kiinteiden esineiden sisäänpääsylvä IEC 60529:n mukaisesti.
	Kanadan ja Yhdysvaltojen UL-merkkintä IEC 60601-1-, UL 60601-1- ja CAN/CSA-C22.2 Nro 601.1 -standardien mukaan ainoastaan sähköiskun, tulipalon ja mekaanisten vaarojen osalta.	<b>SN</b>	Sarjanumero
<b>CE</b> 0123	CE-merkkintä ilmaisee säännöstenmukaisuutta lääkinnällisistä laitteista annetun direktiivin 93/42/EY mukaisesti	<b>BDA</b>	Bluetooth-laitteen osoite
	Ei-ionisoiva sähkömagneettinen säteily. Laite sisältää radiotajuuslähettäimiä. Häiriötä voi esiintyä tällä symbolilla merkityn laitteiston läheisyydessä.		Varastointi-/kuljetuslämpötila-alue
	Valmistuspäivä		Käsiteltävä varoen
	Continua Certified™ merkitsee sitä, että tämä laite täyttää Continuan sertifiointitestauksen vaatimukset, jotka tukevat henkilökohtaisten terveydenhuollon laitteiden yhteentoimivuutta (continuaalliance.org).		Pidettävä kuivana
	Ilmaisee erillistä jätteiden keruusäiliötä sähkö- ja elektroniikkalaitteille (WEEE-direktiivi)		Yhdysvaltain liittovaltion lain mukaan tämän laitteen saa myydä vain lääkäri tai lääkärin määräyksestä.
			Valmistusmaa
			Valmistaja
			Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä.
			Tuotenumero
			Kappalemäärä


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

<b>Näytön symbolit</b>		<b>Kuvaus</b>
		Noninin CorrectCheck™ havaitsee, jos sormi ei ole oikein asetettuna laitteeseen. Jos näet tämän symbolin, liu'uta sormea pidemmälle laiteen sisään.
	<span><span></span></span>	Symbolin vierellä oleva numero tarkoittaa hapen määrää veressä (valtimohemoglobiinin toiminnallinen happisaturaatio).
	<span><span></span></span>	Animoidon symbolin vierellä oleva numero on syketheys. Syketheys tarkoittaa sydämen lyöntien määrää minuutissa.
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	Lukeman tilalla näkyy viivoja silloin, kun mallin 3230 laite ei pysty havaitsemaan käyttökelpoisista signaaleja.
		<b>Valkoinen symboli</b> – Radio on päällä. <b>Vihreä symboli</b> – malli 3230 on kytketty. <b>Vilkuuva symboli</b> – Kytkentävihre. Radio palautetaan alkutilaan. <b>Ei symbolia</b> – Radio on pois päältä.
		Huono signaali. Pidä käsi vakaana, aseta sormi parempaan asentoon, lämmitä sormea hankaamalla tai valitse toinen sormi.
		Alhainen paristoteho. Vaihda paristot.
		Paristo melkein tyhjä. Välkkyvä ilmaisoin koko näytöllä. Laite ei toimi, ennen kuin paristot on vaihdettu.
		† Kohdetarkastus valmis. Kohdetarkastuksen ollessa käynnissä näytössä on myötääpäivään pyörivä pyöreä kuvake.
		† Mittaus valmis (koko näyttö).

† Nämä merkkivalot ovat näytössä vain, kun integraattori on aktivoitunut siihen liittyvän ominaisuuden.

#### Mallin 3230 NoninConnect-pulssioksimetrin käyttäminen


##### AAA-paristojen asentaminen

Käytä vain alkaparistoja. Kun paristoteho on alhainen, näytössä näkyy . Vaihda paristot niin pian kuin mahdollista. Katso ohjeet kohdasta "AAA-paristojen asentaminen" ja vasemmallla olevista kuvista.

##### Mallin 3230 NoninConnect-pulssioksimetrin käynnistäminen

Katso ohjeet kohdasta "Mallin 3230 NoninConnect-pulssioksimetrin käynnistäminen" ja vasemmallla olevista kuvista.

##### KytKentä langattomalla Bluetooth-teknoJialla

Kun malli 3230 on asettu sormeen ja käynnistynyt, se on valmiina langattomaan Bluetooth-yhteyteen. Malli 3230 pysyy tässä tilassa, kunnes se sammutetaan tai Bluetooth-rädio sammuu. -symboli on valkoinen, kun Bluetooth-radio on päällä, vihreä, kun malli 3230 on kytkettynä ja vilkuu yhteysvirheen aikana.

Bluetooth-symboli on hyödyllinen tuotteen asentajalle.

Monien eri langattomien asennusympäristöjen johdosta mallin 3230 ja isäntälaitteen välinen Bluetooth-yhteys on testattava ennen mallin 3230 Bluetooth-ominaisuuden käyttämistä.

##### Mallin 3230 NoninConnect-pulssioksimetrin sammuttaminen

Malli 3230 sammuu automaattisesti noin 10 sekunnin kuluttua siitä, kun se on irrotettu sormesta, tai jos sykesignaalit eivät ole olleet riittävän voimakkaita 2 minuuttin.

##### Mallin 3230 NoninCONNECT-pulssioksimetrin puhdistaminen

#### VAROITUMET:

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

- Puhdistu laite pyyhkimällä sen pinnat pehmeällä, johonkin seuraavista aineista kostutetulla liinalla:
  - 10 %:nen valkaisuaineluos (kotiolosuhyttöön tarkoitettu valkaisuaine [5,25 % natriumhypokloriittia]).
  - Lämmin saippuavesi (käsitiskaukseen tarkoitettu tiskiaine – katso alla oleva huomautus), ja huuhdo sitten puhdistetut pinnat vedellä kostutetulla liinalla (vain kotikäyttöä).
- Kuivaa pehmeällä pyyhkeellä tai anna kuivua. Varmista, että kaikki pinnat ovat täysin kuivia.

**HUOMAUTUS:** Testattu käsitiskaukseen tarkoitettu tiskiaaine sisältää seuraavia aineita: natriumlauriylsulfaatti, natriumlauriyleetterisulfaatti, lauramiinioksidi, natriumkloridi, PPG-26, PEG-8 propyyli-heptyyli-etterit ja fenokisietanoli.

### Takuu

Takuitietoja saa osoitteesta: <http://www.nonin.com/warranty/>

Muiden kuin takuukorjausten hinnoittelua sovelletaan niitä Nonin-yhtiön vakiohinnaston hintoja, jotka ovat voimassa, kun laite toimitetaan Nonin-yhtiölle. Kaikkiin korjauksiin sisältyy täydellinen 3230-laitteen testaus tehtaan testausmenetelmillä.

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

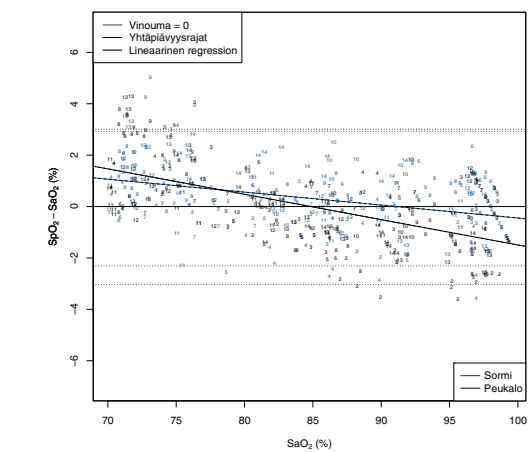
<b>Nonin Medical, Inc.</b> 13700 1st Avenue North Plymouth, Minnesota 55441, USA  (800) 356-8874 (USA/Kanada) +1 (763) 553-9968 (US:An ja Kanadan ulkopuolella) Faksi: +1 (763) 553-7807 Sähköposti: <a href="mailto:technicalservice@nonin.com">technicalservice@nonin.com</a>	<b>Nonin Medical B.V.</b> Doctor Paul Janssenweg 150 5026 RH Tilburg, Alankomaat  (800) 356-8874 (USA/Kanada) +31 (0)13 - 45 87 130 (Eurooppa) Sähköposti: <a href="mailto:technicalserviceintl@nonin.com">technicalserviceintl@nonin.com</a>
	<a href="http://www.nonin.com">nonin.com</a>

#### Tekniset tiedot


**Happipitoisuusprosentin näyttöalue:** 0–100 % SpO₂
**Syketheyden näyttöalue:** 18–321 lyöntiä minuutissa
**Ilmoitettu tarkkuus:**<sup>\*</sup> Seuraavassa taulukossa esitetään A<sub>rms</sub>-arvot, kun mallia 3230 käytettiin kliinisessä tutkimuksessa.

**HUOMAUTUS:**Jos kansallinen säätelyviranomainen hyväksyy tarkkuuden liikkuvissa olosuhteissa, lisätietoja tarkkuudesta saa osoitteesta [regulatory@nonin.com](mailto:regulatory@nonin.com).

Tarkkuusyhteenveto – Sormi ja peukalo			
Asetusväli	Määritetty happisaturaatio (A <sub>rms</sub> )	Sormen happisaturaatio (A <sub>rms</sub> )	Peukalon happisaturaatio (A <sub>rms</sub> )
70–100 <span> </span> %	± 2	± 1,31	± 1,56
70–80 <span> </span> %	± 2	± 1,65	± 1,91
80–90 <span> </span> %	± 2	± 1,05	± 1,21
90–100 <span> </span> %	± 2	± 1,18	± 1,49



**SpO₂-tarkkuus, alhainen verenkierto (A<sub>rms</sub>):** 70–100% ±2 numeroa

 <b>EC REP</b>
MPS, Medical Product Service GmbH Bomgasse 20 D-35619 Braunfels, Saska

Nonin, NoninConnect ja CorrectCheck ovat Nonin Medical, Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä. Bluetooth® sana ja logo ovat Bluetooth SIG, Inc.:in rekisteröityjä tavaramerkkejä. Continua™, Continua-logo ja Continua Certified™ ovat Continua Health Alliancen tavaramerkkejä, palvelumerkkejä tai sertifiointimerkkejä.

**Sykeiden ilmoitettu tarkkuuden vaihtelu (A<sub>rms</sub>):** 20–250 lyöntiä/min ±3 numeroa
**Aihaisen verenkierron syketheyden ilmoitettu tarkkuuden vaihteluväli (A<sub>rms</sub>):**\* 40–240 lyöntiä/min ± 3 numeroa

**Mittausaaltopituudet ja antoteho\*\*:**

***Punainen:*** 660 nanometriä ä 0,8 mW maks. keskiarvo
***Infrapuna:*** 910 nanometriä ä 1,2 mW maks. keskiarvo

**Lämpötila:**
***Käyttö:*** -5 °C – 40 °C
***Säilytys/kuljetus:*** -40 °C–70 °C

***Aika (varastoinnista) monitorin käyttöaiheen mukaiseen käyttövalmiuteen:***
3 minuuttia lämpiämiseen -40 °C:sta -5 °C
8 minuuttia jäähtymiseen 70 °C:sta 40 °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 käyttöaik:

***Käyttö:***

Noin 2 200 ajoittaista tarkastusta (25 sek. /tarkastus), 10 metrin etäisyydellä suoraistoitettojen kokoojasta
1 kk, paristot asennettuina.
**VAROTOIMI:** Poista paristot, jos laitetta aiotaan varastoida yli 30 vuorokauden ajan.

\* ±1 A<sub>rms</sub>-edustaa noin 68 % mittauksista virheen ollessa nolla.

\*\* Tämä tieto on erityisen hyödyllistä fotodynaamista hoitota antaville hoitohenkilöille.

**Langattoman Bluetooth-teknoJian tiedot**
**Bluetooth-yhdenmukaisuus:** Versio 4.0, yksi käyttötila, matalaenerginen
**Käyttöataajuus:** 2,4–2,4835 GHz
**Antoteho:** TX: +3 dBm
**Käyttöalue:** 10 metrin säde (näköetäisyydellä)
**Verkktopologia:** Star - bus
**Käyttö:** Sivulaite
Mallin 3230 Integroitu sirutyypinen antenni

**antennityyppi:** Taaajuushyppely
**Modulaatiotyyppi:** 1 Mbit/s
**Siirtonopeus:** 6 ms
**Tietoväiye:** Adaptiivinen taaajuushyppely
**Tiedon eheys:** 24 bitin CRC (cyclic redundancy check) -algoritmi

**Tietomuoto:</**



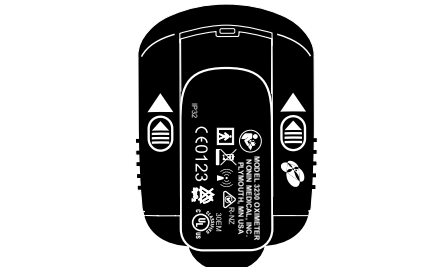
## Bruksanvisning – Norsk

## NoninConnect™ Modell 3230 Bluetooth® Smart pulsoksymeter

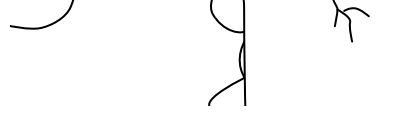
**Only**  **CE 0123**

<b>Installere AAA-batterier</b>
<b>ADVARSEL: Påse at apparatet er slått av og ikke sitter på en finger for du bytter batterier.</b>

- Hold 3230 slik at du ser baksiden av enheten, og slik at pilene på batteridekselet vender bort fra deg.



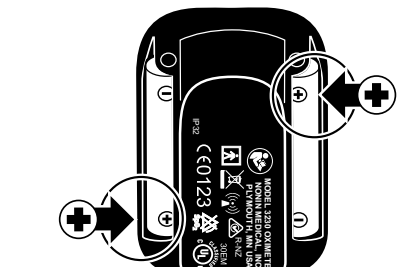
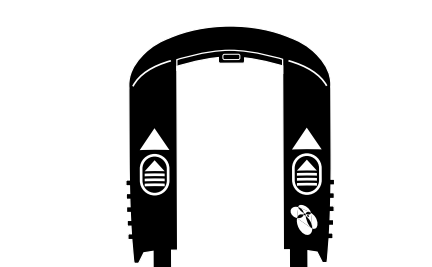
- Plasser tommelfingrene på ovalene.



- Skyv batteridekselet bort fra deg og vekk fra 3230.



- Ta eventuelt de gamle batteriene ut av 3230. Kast batteriene på forsvarlig måte.
- Sett inn to nye 1,5 volt AAA-batterier. Folg polaritetsmerkingene (+ og -). 3230 vil ikke virke hvis batteriene settes feil vei.



- Skyv batteriluken forsiktig inn på enheten igjen.




#### MERK: Bruksmiljø – hjemmeplecemiljø under tilsyn av kvalifisert helsepersonell. Brukere omfatter nåværende/ potensielle brukere av pulsoksimetri i hjemmet samt en slik brukers pleiere / potensielle pleiere.

**MERK:** Bruksmiljø – hjemmeplecemiljø under tilsyn av kvalifisert helsepersonell. Brukere omfatter nåværende/ potensielle brukere av pulsoksimetri i hjemmet samt en slik brukers pleiere / potensielle pleiere.

#### Kliniske fordeler

Nonin-pulsoksymetre muliggjør styring av pasienters medisinske tilstander ved å gi rask, nøyaktig, ikke-invasiv oksygenmåling i sanntid for å møte pasientenes medisinske behov.
























#### Advarsler

-  Utstyret skal ikke brukes i MR-miljøer, i eksplosive atmosfærer eller på neonatale pasienter.
- Denne enheten er ikke defibrilleringssikker i henhold til IEC 60601-1.
- Bruk modell 3230 innenfor det spesifiserte området (ca. 10 meter , sferisk radius, siktlinje hvis koblet til en *Bluetooth* Smart-kompatibel enhet). Å flytte seg utover dette området kan forårsake manglende, tapt og/eller unøyaktig data.
- Undersøk stedet der enheten sitter minst hver 4 time for å være sikker på at enheten sitter som den skal, og at huden er uskyldig. Pasienters følelsesløshet overfor sensoren kan være med beslutningssjansen eller hudskadestend.
- Unngå for sterk trykk på påforingsstedet for sensoren, da dette kan forårsake skade på huden under sensoren.
- Delte utstyret er kun beregnet som et hjelpetstyr i vurdering av pasienter. Det skal brukes sammen med andre metoder for vurdering av kliniske tegn og symptomer.
- Utstyret må kunne måle pulsen på riktig måte for å innhente riktig SpO<sub>2</sub>-måling. Kontroller at ingenting hindrer pulsmålingen for du stoler på SpO<sub>2</sub>-målingen.
- Bruk av dette apparatet under minimumsAMPLITUDEN på 0,3 % modulasjon kan forårsake feilaktige resultater.
- Generell bruk av utstyret kan bli påvirket av bruken av en elektrokirurgisk enhet (ESU).
- Oksymetret skal oppbevares utliggengelig for små barn. Små gjenstander som batteriluken og batteriet utgjør kvelningsfarer.
- Påse at apparatet er slått av og ikke sitter på en finger for du bytter batterier.
- Bærbart kommunikasjonsutstyr som mobiltelefoner og radioer (inkludert eksterne enheter som for eksempel antennekabler og eksterne antenner) bør ikke brukes nærmere enn 30 cm (12 tommr) til alle deler av ME-systemet, inkludert kabler spesifisert av produsenten. Ellers kan ytelsen fra utstyret bli redusert.

#### Forholdsregler



- Utstyret har ingen hørbare alarmer og er bare beregnet til stikkprøver.
- Dette apparatet skal fastslå prosentandelen av arteriell oksygenmetning i funksjonelt hemoglobin. Følgende faktorer kan redusere pulsoksymeterets ytelse eller målingspresisjon:
  - pulsoksimetret er plassert på
    - samme arm som en hemoglobinkonsentrasjon
    - fingeren er tykkere eller tynnere enn anbefalt
    - dårlig pulsvalitet
    - dysfunksjonelt hemoglobin
    - kunstige negler eller neglelakk
    - rester (f.eks. av tørket blod, skitt, fett, olje) i lysveien
  - anemi eller lav
  - karboksyhemoglobin
  - methemoglobin
  - metformin
  - dyshemoglobin
  - metformin
  - metformin
  - metformin
  - metformin
  - metformin
  - metformin
- Apparatet vil kanskje ikke fungere ved redusert sirkulasjon. Varm opp eller gnî fingeren, eller posisjonere apparatet på nytt.
- Utstyret er designet for plassering på kun én finger.
- Skjermen til utstyret vil slås av etter 30 sekunder uten avlesninger eller ved dårlige avlesninger.
- Under visse omstendigheter kan utstyret tolke bevegelse som god pulsvalitet. Minimaliser pasientbevegelse så mye som brukes på 3230.
- Renjør enheten for den brukes på en ny pasient.
- Apparatet skal ikke steriliseres, autoklaveres eller legges i væske. Unngå å helle eller spraye væske inn i apparatet.
- Bruk ikke kaustiske rengjøringsmidler, skuremidler eller rengjøringsmidler som inneholder salmiakk eller isopropylalkohol. Bruk ikke andre rengjøringsmidler enn de som anbefales her, for å unngå permanent skade.
- Denne enheten er et elektronisk presisjonsinstrument og skal repareres av Nonins tekniske avdeling. Reparasjon av utstyret på anvendelsesstedet er ikke mulig. Ikke prøv å åpne huset eller å reparere elektroniske deler. Åpning av huset kan skade utstyret og gjøre garantien ugyldig.
- Dette utstyret oppfyller kravene i IEC 60601-1-2 for elektromagnetisk kompatibilitet for medisinsk(e) elektrisk(e) utstyr og/eller systemer. Hensikten med denne standarden er å gi rimelig beskyttelse mot skadelig forstyrrelse i vanlige medisinske installasjoner. Sterk interferens fra radiofrekvent utstyr og andre elektriske støykilder på sykehus og i andre omgivelser, kan – pga. kildens nærhet eller styrke – forstyre dette utstyrets funksjon. Når det gjelder elektrisk utstyr i medisinske omgivelser, må det tas spesielle forholdsregler med hensyn til elektromagnetisk kompatibilitet, og all utstyr må installeres og brukes i henhold til informasjonen om elektromagnetisk kompatibilitet i denne håndboken.









- Bærbart og mobil RF-kommunikasjonsutstyr, herunder CT-utstyr, diatermiutstyr, utstyr til RF-identifikasjon og sikkerhetssystemer for elektroniske artikler kan påvirke medisinsk elektrisk utstyr.
- Batterier kan lekke eller eksplosdere hvis de brukes eller kastes på feil måte. Fjern batteriene hvis utstyret skal oppbevares mer enn 30 dager. Ikke bruk forskjellige typer batterier samtidig. Ikke bland bruk av fullt oppladde og delvis oppladde batterier samtidig. Dette kan medføre at batteriene lekker.
- Følg lokale og nasjonale bestemmelser og anvisninger for gjenvinning med hensyn til disponering og resirkulering av utstyret og tilhørende ustyrskomponenter, deriblant batterier.
- Produktet skal ikke testes som usortert restavfall, jf. WEEE-direktivet (European Directive on Waste and Electric Equipment) – 2002/96/EC. Utstyret inneholder WEEE-materiale. Ta kontakt med forhandleren med hensyn til å ta tilbake eller gjenvinne utstyret. Hvis du ikke er sikker på hvordan du tar kontakt med forhandleren, kan du ringe til Nonin for å få oppgitt forhandlerens kontaktopplysninger.

Symbol	Definisjon	Symbol	Definisjon
	Forsiktig!		Ikke til kontinuerlig overvåking (ingen alarm for SpO <sub>2</sub> )
	Følg bruksanvisningen.		Retning på batterier
	Medisinsk utstyr		Importør
	Uttrygg ved bruk i MR-miljøer	<b>IP32</b>	Beskyttet mot vertikalt fallende vanndråper når kapselen er vinklet opptil 15 grader, og mot inntrengning av fremmedlegemer i fast form som har en diameter på minst 2,5 mm, i samsvar med IEC 60529.
	Unik enhetsidentifikator	<b>SN</b>	Serienummer
	Type BF-del som kommer i direkte kontakt med pasienten (pasientisolasjon mot elektrisk støt)	<b>BDA</b>	Adresse til Bluetooth-apparat
	UL-merke for Canada og USA når det gjelder elektrisk støt, brann og mekaniske farer, bare i henhold til UL 60601-1, UL 60601-1 og CAN/CSA C22.2 nr. 601.1.		Temperaturområde ved oppbevaring/ forsendelse
	Håndteres forsiktig		Holdes tørr
<b>CE 0123</b>	CE-merking som viser samsvar med EU-direktiv 93/42/EOF for medisinsk utstyr.	<b>Rx Only</b>	Ifølge amerikansk lovgivning kan dette utstyret bare selges eller forskrives av autorisert lege.
	Ikke-ioniserende elektromagnetisk stråling. Utstyr inkluderer RF-sendere. Forstyrrelse kan forekomme i nærheten av utstyr merket med dette symbolet.		Produksjonsland
	Produksjonsdato		Produsent
	Continua Certified™ viser at denne enheten oppfyller Continuas testkrav til sertifisering, som støtter driftskompatibilitet i personlige helseapparater (continuaalliance.org).		Autorisert representant i EU
	Katalognummer		Katalognummer
	Viser til elektrisk og elektronisk utstyr som skal samles inn separat (WEEE).		Antall

**MERK:** Enheten vil også være merket på siden med informasjon om nasjonal lisens for radiokommunikasjon der dette er aktuelt. Dette er ikke et serienummer eller nummer som identifiserer enheten.

#### Skjersymboler


Symbol	Beskrivelse
	Nonins CorrectCheck™ oppfatter at fingeren ikke er korrekt satt inn. Hvis du ser dette symbolet, må du skyve fingeren lengre inn i enheten.
	Tallet ved siden av dette symbolet er mengden av oksygen i blodet ditt (funksjonell oksygenmetning i arteriell hemoglobin).

Symbol	Beskrivelse
	Tallet ved siden av det animerte symbolet er din pulsfrekvens. Pulsfrekvensen er antallet ganger hjertet ditt slår per minutt.
	Streken erstatter verdiene når 3230 ikke oppfatter et brukbart signal.
	<b>Hvitt symbol</b> – Radioen er slått på. <b>Grønt symbol</b> – 3230 er tilkoblet. <b>Symbolet blinker</b> – Tilkoblingsfeil. Radioen blir nullstilt. <b>Symbolet mangler</b> – Radioen er slått av.
	Dårlig signal. Hold hånden rolig, plasser fingeren på nytt, varm fingeren ved å gni den eller velg en annen finger.
	Lavt batteri. Skift batterier.
	Kritisk batterinivå. Blinkende indikator på helskjerm. Enheten vil ikke virke for batteriene skiftes ut.
	† Stikkprøvetaking fullført. Når stikkprøve tas, vises et rundt ikon som dreier mot høyre.
	† Måling fullført (full skjerm).

† Disse indikatorene vises bare når den tilhørende funksjonen er aktivert av en integreringsansvarlig.

#### Bruk av NoninConnect Model 3230

#### Installere AAA-batterier


Bruk bare alkaliske batterier. Når batteristrommen er lav, vises . Skift svake batterier så snart som mulig.

Se instruksjoner og figurer "Installere AAA-batterier" til venstre.

#### Slå på NoninConnect Model 3230

Se instruksjoner og figurer "Slå på NoninConnect Model 3230" til venstre.

#### Tilkobling via trådløs Bluetooth-teknologi

Når du setter modell 3230 på fingeren og slår den på, er den klar for trådløs *Bluetooth*-tilkobling. 3230 blir værende i denne modusen til den slås av eller til Bluetooth-radioen slås av. Symbolet  er hvitt når *Bluetooth*-radioen er slått på, grønt når 3230 er tilkoblet, og blinker når det har oppstått en kommunikasjonsfeil.

*Bluetooth*-symbolet er nyttig for produktinstallering.

På grunn av de store variasjonene i trådløse miljøer må *Bluetooth*-forbindelsen mellom 3230 og vertsenheten testes for *Bluetooth* brukes på 3230.

#### Slå av NoninConnect Model 3230

Modell 3230 vil slå seg av automatisk ca. 10 sekunder etter at fingeren fjernes eller etter en 2 minutters periode med dårlige signaler.

#### Renngjøring av NoninConnect Modell 3230

#### ▲ FORHOLDSREGLER:

- Renjør enheten for den brukes på en ny pasient.
- Apparatet skal ikke steriliseres, autoklaveres eller legges i væske. Unngå å helle eller spraye væske inn i apparatet.
- Bruk ikke kaustiske rengjøringsmidler, skuremidler eller rengjøringsmidler som inneholder salmiakk eller isopropylalkohol.
- Bruk ikke andre rengjøringsmidler enn de som anbefales her, for å unngå permanent skade.

- Tørk av enhetens overflater med en myk klut fuktet med et av følgende:
  - Et 10 % blekemiddel (husholdningsblekemiddel [5,25% natriumhypokloritt]).
  - Varm såpevann (oppvaskmiddel – se merknaden nedenfor), deretter skylles du de rengjorte flatene med en myk klut fuktet i vann (kun hjemmebruk).
- Tørk med en bløt klut eller la det lufttørke. Vær sikker på at alle overflater er fullstendig tørre.

**MERK:** Oppvaskmidler som ble testet inneholdt disse ingrediensene: natriumlaurylsulfat, natriumlauretsulfat, lauraminsidd, natriumklorid, PPG-26, PEG-8 propylheptyl eter og fenoksyetanol.

#### Garanti

For garantiinformasjon, se: http://www.nonin.com/warranty/

Allt ikke-garantiarbeid skal utføres til Nonins standardpriser og utgifter som gjelder ved tidspunkt for levering til Nonin. Alle reparasjoner inkluderer en fullstendig retesting av 3230 ved bruk av fabrikkens testutstyr.

Brukere og/eller pasienter bør rapportere bivirkninger som involverer deres Nonin-enhet til Nonin Medical, Inc. og den kompetente myndigheten i EU-landet der brukeren og/eller pasienten er bosatt, hvis det er aktuelt.

<b>Nonin Medical, Inc.</b> 13700 1st Avenue North Plymouth, Minnesota 55441, USA	<b>Nonin Medical B.V.</b> Doctor Paul Janssenweg 150 5026 RH Tilburg, Nederland
1 (800) 356-8874 (USA og Canada) +1(763) 553-9968 (utenfor USA og Canada) Telefaks: +1 (763) 553-7807 E-post: technicalservice@nonin.com	+31 (0)13 - 45 87 130 (Europa) E-post: technicalserviceid@nonin.com
nonin.com	

#### Spesifikasjoner

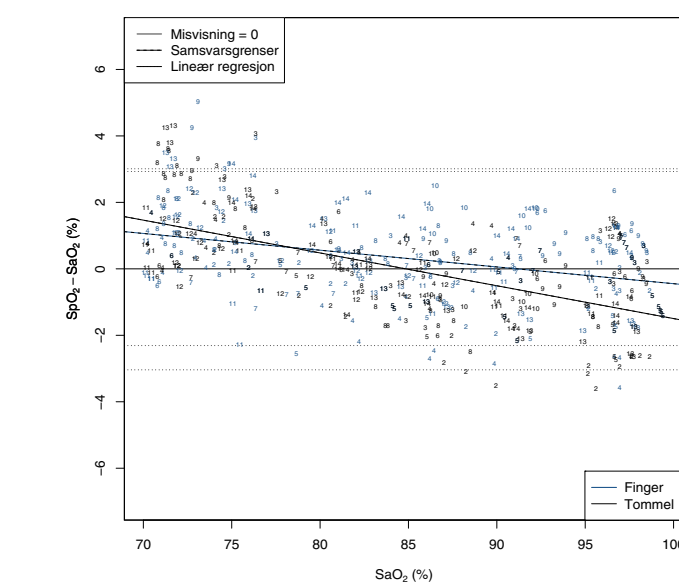
**Verdiområde for oksygenmettingsskjerm:** 0 til 100 % SpO<sub>2</sub>

**Visningsområde for pulsfrekvens:** 18 til 321 BPM (slag per minutt)

**Erklært nøyaktighet\*:** Tabellen nedenfor viser A<sub>rms</sub>-verdier som er målt i en klinisk studie med modell 3230.

**MERK:** Hvis dine nasjonale tilsynsmyndigheter aksepterer nøyaktighet i bevegelse, kontakter du regulatory@nonin.com for å få nøyaktighetsdata.

Presisjonsoversikt – finger og tommel			
Verdiområde	Spesifisert oksygenmetning (A <sub>rms</sub> )	Oksygenmetning, finger (A <sub>rms</sub> )	Oksygenmetning, tommel (A <sub>rms</sub> )
70–100 <span> </span> %	± 2	± 1,31	± 1,56
70–80 <span> </span> %	± 2	± 1,65	± 1,91
80–90 <span> </span> %	± 2	± 1,05	± 1,21
90–100 <span> </span> %	± 2	± 1,18	± 1,49



**SpO<sub>2</sub> lav perfusjonsnøyaktighet:** 70 til 100% ±2 sifre

**Erklært presisjonsområde for pulsfrekvens (A<sub>rms</sub>)\*:** 20 til 250 BPM ±3 sifre

**Erklært presisjonsområde for pulsfrekvens, lav perfusjon (A<sub>rms</sub>)\*:** 40 til 240 BPM ±3 sifre

**Måling av bølglengder og utgangseffekt\*\*:**

*Rød:* 660 nanometer ved maks. 0,8 mW gjennomslitt

*Infrarød:* 910 nanometer ved maks. 1,2 mW gjennomslitt

**Temperatur:**

*Bruk:* -5 til +40 °C

*Oppbevaring/transport:* -40 til +70 °C

*Tid (fra oppbevaring) før skjermen er klar til tiltenkt bruk:*

3 minutter for oppvarming fra -40 °C til -5 °C  
8 minutter for avkjøling fra 70 °C til 40 °C

**Fuktighet:**

*Bruk:* 10 til 95 % uten kondens

*Oppbevaring/transport:* 10 til 95 % uten kondens

**Høyde over havet:**

*Bruk:* Opp til 4.000 meter

*Overtrykk:* Opp til 4 atmosfærer

**Batterienes holdbarhet:**

*Bruk:* Ca. 2200 stikkprøver (25 sek. per stikkprøve), innenfor 10 meter fra innsamleren med strømingsdata

*Oppbevaring:* 1 måned, med batterier installert. **OBS!** Fjern batteriene hvis utstyret skal oppbevares mer enn 30 dager.

\* ± 1 A<sub>rms</sub> representerer ca. 68 % av målingene ved null bias.

\*\* Denne informasjonen er spesielt nyttig for klinikere som utfører fotodynamisk terapi.

**Informasjon om trådløs Bluetooth-teknologi**  
**Samsvar med Bluetooth:** Versjon 4.0, enkelmodus, lavenergi  
**Bruksfrekvens:** 2,4 til 2,4855 GHz  
**Utgangseffekt:** TX: +3 dBm  
**Røkkevidde:** 10 meter radius (siktlinje)  
**Nettverks topologi:** Star - buss  
**Drift:** Slave  
Modell 3230

**Antennetype:** Integrert brikkantenne  
**Moduleringsstype:** Spredningsspektrum ved frekvenshopping  
**Datahastighet:** 1 Mbit /sekund  
**Datalatens:** 6 ms  
**Dataintegritet:** Adaptiv frekvenshopping

**Dataformat:** 24-biters CRC (syklisk redundanssjekk)  
32-biters sjekk av meldingsintegritet  
Rettigetsbeskyttet av Nonin: Sender datapakker en gang per sekund. Omfatter en eller nummer to, slik at verten kan oppdatte om sikker mangler og slik at enheten kan sende på nytt.  
*Bluetooth* SIG-standard: Kompatibel med *Bluetooth* SIG-spesifikasjonene for pulsoksymeterprofiler, som er godkjent av Continua.

Denne enheten bruker *Bluetooth* Smart-teknologi til trådløs kommunikasjon, som gir pålitelig kommunikasjon i miljøer med mye elektrisk støy, og den overfører fysiologiske data. Hvis forbindelsen går tapt, vil enheten bli tilgjengelig for ny oppkobling innen noen sekunder.

**Støttede Bluetooth-profiler:** GATT-basert rettighetsbeskyttet oksymeterprofil fra Nonin, GATT-basert pulsoksymeterprofil i tråd med *Bluetooth* SIG.

**Autentisering og kryptering:** Støttet  
**Krypteringsnøkkel:** 128-biters AES (avansert krypteringsstandard)

#### Bluetooth-sikkerhet

Bluetooth-radioen i 3230 er en Bluetooth Smart-radio med enkelmodus og lavt strømforbruk. 3230 støtter en krypteringsnøkkel på 128 bits. Selv om 3230 er i en Bluetooth-forbindelse, kan den være tilgjengelig for andre tilkoblinger. Nonin har, foruten standard *Bluetooth*-sikkerhetstiltak, to tilgjengelige sikkerhetstiltak som ikke er standard.

For ytterligere teknisk informasjon, se vedlegget “NoninConnect Model 3230 Technical Description.” «Teknisk beskrivelse av NoninConnect, modell 3230».

<b>ADVARSEL:</b> Bærbart kommunikasjonsutstyr som mobiltelefoner og radioer (inkludert eksterne enheter som for eksempel antennekabler og eksterne antenner) bør ikke brukes nærmere enn <b>30 cm (12 tommr) til alle deler av ME-systemet, inkludert kabler spesifisert av produsenten. Ellers kan ytelsen fra utstyret bli redusert.</b>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Fabrikantens erklæring</b>
Se følgende tabellen for spesifikk informasjon angående dette utstyrets samsvar med IEC 60601-1-2. Komponenters samsvarsnivå bestemmes av systemets samsvarsnivå.

#### Viktig ytelse

Den viktige ytelsen til denne apparatet er definert som SPO<sub>2</sub>-nøyaktighet og pulsfrekvensnøyaktighet eller en indikasjon på unormal drift. Nøyaktigheten kan bli påvirket på grunn av eksponering for elektromagnetiske forstyrrelser som er utenfor forholdene oppgitt i *Indikasjoner for bruk*. Hvis det oppstår problemer, flytter du Nonin-systemet bort fra kilden til elektromagnetiske forstyrrelser.

Tabell 1: Elektromagnetisk stråling	
<i> Dette apparatet er beregnet på bruk i de elektromagnetiske omgivelsene som er angitt i avsnittet Indikasjoner for bruk. Brukeren av dette utstyr skal påse at det brukes i slike omgivelser.</i>	
Strålingstest	Overensstemmelse
Radiofrekvent stråling CISPR11	Gruppe 2, Klasse B

Tabell 2: Elektromagnetisk immunitet	
Immunitetstest	Overensstemmelse
Elektrostatisk utladning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 15 kV luft
Strømfrekvens (50/60 Hz) magnetisk felt IEC 61000-4-8	30 A/m
Radiofrekvensstråling IEC 61000-4-3	80 MHz – 2,7 GHz 10 V/m 380–390 MHz 27 V/m 430–470 MHz 28 V/m 704–787 MHz 9 V/m 800–960 MHz 28 V/m 1,7–1,99 GHz 28 V/m 2,4–2,57 GHz 28 V/m 5,1–5,8 GHz 9 V/m