



NOKIAN TYRES INTUITU™

Sensorin käyttöopas

Versio 1.0

Toukokuu 2020

Sisältö

Tuotteen kuvaus	3
Yleiset turvallisuusohjeet.....	4
Asennus.....	4
Yleiset käyttöohjeet.....	4
Viat ja korjaukset.....	4
Hävittäminen.....	4
Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	5
Valmistajan osoite.....	6
Liite A: EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	7

Tämä käyttöopas on suojattu tekijänoikeudella. Tätä käyttöohjetta ei saa jäljentää kokonaan tai osittain ilman Nokian Renkaat Oyj:n nimenomaista lupaa.

Tuotteen kuvaus

Tuotteen nimi:

Intuitu-sensori



Tuotteen kuvaus:

Intuitu-sensori on mittalaite, jota käytetään Nokian Renkaat Oyj:n digitaalisen Intuitu-alustan osana.

Sensori mittaa painetta, lämpötilaa ja kiihtyvyyttä renkaan sisällä. Sensori on kiinnitetty pysyvästi renkaan sisäpuolelle ja se käyttää mittaustietojen lähettämiseen pienitehoista radiolähetintä.

Asennuksen jälkeen sensoria ei tarvitse käyttäjän huomiota. Se aktivoituu itsestään liikuttaessa ja palaa virransäästötilaan, kun liike loppuu.

Käyttöympäristön lämpötila:

-40 – +80 °C (toiminnallisuus ja suorituskyky ovat rajoitettuja alueella -40 °C – -20 °C)

Varastointilämpötila:

-40 – +125 °C

Radiolaitteiston toimintataajuuudet:

2,4 – 2,483 GHz, ISM-taajuusalue
433,050 – 434,790 MHz, ISM-taajuusalue
30 – 300 kHz, LF-taajuusalue

Suurin radiotaajuinen teho taajuusalueilla, joilla radiolaitteisto toimii:

Lähetysteho kaikilla taajuusalueilla alempi kuin tähän liittyvässä yhdenmukaistetussa standardissa ilmoitettu korkein raja-arvo.

Tähän radiolaitteeseen sovellettavat taajuusalueet ja lähetystehon nimellisrajat ovat seuraavat:

Bluetooth: 5,1 dBm, 433 MHz: 8 dBm

Yleiset turvallisuusohjeet

Intuitu-sensori asennetaan aina tehtaalla. Asennus on pysyvä, eikä sensoria tule irrottaa renkaasta, jotta vältetään renkaan vahingoittuminen tai muut turvallisuusriskit.

Asennus

Intuitu-sensori asennetaan aina tehtaalla.

Yleiset käyttöohjeet

Intuitu-sensoria käytetään yhdessä Nokian Tyres Intuitu - mobiilisovelluksen tai Nokian Tyres Intuitu -ajoneuvoyhdykskäytävän kanssa.

Viat ja korjaukset

Jos Intuitu-sensorissa on ongelmia, ota yhteyttä asiakaspalveluun osoitteessa intuitu.support@nokiantyres.com.

Hävittäminen

Kotitaloudet

Tämä tuotteessa (tuotteissa) ja/tai saateasiakirjoissa oleva symboli (kuva 1) tarkoittaa, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita (SER) ei saa sekoittaa kotitalousjätteeseen. Asianmukaista käsittelyä, hyödyntämistä ja kierrätystä varten tuote/tuotteet tulee toimittaa nimettyihin keräyspisteisiin, joissa ne otetaan vastaan maksutta. Joissakin maissa tuotteet voi myös palauttaa jälleenmyyjälle vastaavan uuden tuotteen oston yhteydessä. Tuotteen asianmukainen hävittäminen auttaa säästämään arvokkaita resursseja ja ehkäisemään epäasianmukaisesta jätteiden käsittelystä mahdollisesti aiheutuvia kielteisiä vaikutuksia ihmisten terveyteen ja ympäristöön. Lisätietoja lähimmästä keräyspisteestä saat ottamalla yhteyttä paikalliseen viranomaiseen. Tämän jätteen virheellisestä hävittämisestä voidaan määrätä seuraamuksia kansallisen lainsäädännön mukaisesti. Intuitu-sensori voidaan hävittää yhdessä sen renkaan kanssa, johon se on kiinnitetty.



Kuva 1. SER-symboli – Yliviivattu pyörillä varustettu roskakori

Ammattikäyttäjät Euroopan unionissa

Jos haluat hävittää sähkö- ja elektroniikkalaitteita (SER-jätettä), ota yhteyttä jälleenmyyjään tai toimittajaan saadaksesi lisätietoja.

Kaikki Euroopan unionin ulkopuoliset käyttäjät

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun symboli on käytössä vain Euroopan unionissa (EU). Jos haluat hävittää tämän tuotteen, ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään ja kysy oikea hävitystapa.

Vaatimustenmukaisuusvakuutukset

Nokian Renkaat Oyj vakuuttaa, että Intuitu-sensori täyttää radiolaitedirektiivin 2014/53/EU (RED) vaatimukset. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on liitteessä A.

FCC-vaatimustenmukaisuuslausunto

Muutokset tai muutokset, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän valtuudet käyttää laitetta.

Tämä laite on FCC:n sääntöjen osan 15 mukainen. Toimintaan sovelletaan seuraavia kahta ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja (2) tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

Tämä laite on 47 CFR:n osan 15 mukainen (FCC-säännöt). Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan digitaalisen laitteen rajoituksia FCC:n sääntöjen osan 15 mukaisesti.

Tämä laite täyttää FCC:n radiotaajuusaltistusrajat, ja se on arvioitu kannettavien altistusehtojen mukaisesti.

HUOMAUTUS: Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisen laitteen rajoituksia FCC:n sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajat on suunniteltu tuottamaan kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan asuintiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteelle. Ei kuitenkaan ole mitään takeita siitä, että häiriöitä ei esiinny tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottimelle, mikä voidaan määrittää sammuttamalla laite ja kytkemällä se takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä sitä.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.

- Kytke laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin se, johon vastaanotin on kytketty.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-tekniikolta.

ISED Canadian vaatimustenmukaisuuslausunto

Muutokset tai muutokset, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän valtuudet käyttää laitetta.

Tämä laite on ISED Canada RSS -standardien mukainen.

Tämä laite on ISEDin lisenssistä vapautettuja laitteita koskevien RSS-standardien mukainen. Toimintaan sovelletaan seuraavia kahta ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja (2) tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

Tämä laite täyttää ISEDin radiotaajuusaltistusrajat, ja se on arvioitu kannettavien altistusehtojen mukaisesti.

Tämä luokan B digitaalinen laite on Kanadan ICES-003-standardin mukainen.

Valmistajan osoite

Nokian Renkaat Oyj, Pirkkalaistie 7, 37101 Nokia, Suomi

Liite A: EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus


1. Tuote: NOKIAN TYRES INTUITU™-SENSORI, Tuotetyyppi: Intuitu Sensor 9Bar V001, Laiteohjelmisto: 1.0.0
2. Valmistaja: Nokian Renkaat Oyj, Pirkkalaistie 7, 37101 Nokia, Suomi
3. Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus annetaan yksinomaan valmistajan vastuulla.
4. Ilmoituksen kohteena on Intuitu-sensori



5. Edellä kuvatun vakuutuksen kohde on asiaa koskevan yhteisön yhdenmukaistamisen mukainen:
 - a. Direktiivi 2014/53/EU
6. Seuraavien direktiivien olennaisten vaatimusten mukaisuus on osoitettu seuraavien standardien mukaisesti:

Vakioviite	Olennaiset vaatimukset
EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017 EN 62479:2010	3 artiklan 1 kohdan a alakohta: Käyttäjän terveys ja turvallisuus
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 Draft EN 301 489-3 V2.1.1 Draft EN 301 489-17 V3.1.1	3 artiklan 1 kohdan b alakohta: Sähkömagneettinen yhteensopivuus
EN 300 328 V2.2.2 Draft EN 300 220-1 V3.1.1 Draft EN 300 220-2 V3.1.1	3 artiklan 2 kohta: Myönnettyjen taajuuksien tehokas käyttö

7. "Ilmoitettu laitos DEKRA Testing and Certification S.A.U., jonka numero on 1909, suoritti vaatimustenmukaisuuden arviointimenettelyn ja antoi EU-tyyppitarkastustodistuksen direktiivin 2014/53/EU mukaisesti: (viite)"

8. Näin ollen  asetetaan tuotteeseen. Edellä kuvattua tuotetta koskevat tekniset asiakirjat (TD), jotka tukevat tätä vaatimustenmukaisuusvakuutusta, säilytetään osoitteessa: (Nokian Renkaat Oyj, Pirkkalaistie 7, 37101 Nokia, Suomi)

9. Nokian Renkaat Oyj:n puolesta allekirjoittanut Nokiolla 22.4.2020:

Mika Penttilä
Head of Digital Technology
Nokian Renkaat Oyj

Jukka Kasi
SVP, Product and Marketing
Nokian Renkaat Oyj