



NOKIAN TYRES INTUITU™

Sensor-Benutzerhandbuch

Version 1.0

Mai 2020

Inhaltsverzeichnis

Produktbeschreibung.....	3
Allgemeine Sicherheitsanweisungen.....	4
Installation	4
Allgemeine Gebrauchsanweisungen	4
Fehler und Reparaturen	4
Entsorgung	4
Konformitätserklärungen	5
Herstelleradresse	6
Anhang A: EU-Konformitätserklärung	7

Dieses Benutzerhandbuch ist urheberrechtlich geschützt. Das Kopieren dieses Benutzerhandbuchs, sei es vollständig oder auszugsweise, ist ohne die ausdrückliche Genehmigung von Nokian Tyres PLC nicht gestattet.

Produktbeschreibung

Produktname:

Intuitu-Sensor



Produktbeschreibung:

Der Intuitu-Sensor ist ein Messgerät, das als Bestandteil der Intuitu-Digitalplattform von Nokian Tyres PLC verwendet wird. Der Sensor misst Druck, Temperatur und Beschleunigung im Reifen. Er ist fest im Reifeninneren angebracht und verwendet einen Niedrigenergie-Sender zur Übermittlung der Messdaten. Nach der Installation erfordert der Sensor keinerlei Aufmerksamkeit seitens des Benutzers. Er wird durch die Reifenbewegung aktiviert und wechselt bei Stillstand zurück in den Energiesparmodus.

Betriebstemperatur:

-40 bis +80 °C (eingeschränkter Funktions- und Leistungsumfang bei Temperaturen von -40 °C bis -20 °C)

Lagertemperatur:

-40 bis +125 °C

Frequenzbereiche für die Funkübertragung:

ISM-Band 2,4 GHz bis 2,483 GHz
ISM-Band 433,050 MHz bis 434,790 MHz
Niederfrequenzband 30 kHz bis 300 kHz

Maximale Sendeleistung innerhalb der zugewiesenen Frequenzbereiche:

Die maximale Sendeleistung liegt in allen Frequenzbereichen unterhalb des in der betreffenden harmonisierten Norm definierten Grenzwerts.

Gültige Frequenzbereiche und nominelle Sendeleistungsgrenzwerte für diese Funkausrüstung:

Bluetooth: 5.1 dBm, 433 MHz: 8 dBm

Allgemeine Sicherheitsanweisungen

Der Intuitu-Sensor ist stets ab Werk installiert. Die Installation ist dauerhaft. Der Sensor darf nicht aus dem Reifen entfernt werden, da dies zu Reifenschäden und anderen Sicherheitsrisiken führen könnte.

Installation

Der Intuitu-Sensor ist stets ab Werk installiert.

Allgemeine Gebrauchsanweisungen

Der Intuitu-Sensor wird zusammen mit der Intuitu-Mobilanwendung oder einem Intuitu-Fahrzeug-Gateway von Nokian Tyres verwendet.

Fehler und Reparaturen

Bei Problemen mit dem Intuitu-Sensoren wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst: intuitu.support@nokiantyres.com.

Entsorgung

Privathaushalte

Das auf dem Sensor und/oder in der zugehörigen Dokumentation zu findende WEEE-Symbol (Abb. 1) weist darauf hin, dass das Produkt gemäß der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Bitte entsorgen Sie das Produkt/die Produkte zwecks ordnungsgemäßer Behandlung, Verwertung und entsprechendem Recycling in einer der kostenlosen, anerkannten Sammelstellen. In einigen Ländern ist auch die Rückgabe an den Einzelhandel im Zusammenhang mit dem Kauf eines neuen Produkts möglich. Die sachgerechte Entsorgung des Produkts hilft, wertvolle Ressourcen zu sparen und potenzielle Umwelt- und Gesundheitsrisiken zu vermeiden. Den Standort der nächstgelegenen Recyclingstelle können Sie bei Ihren örtlichen Behörden erfragen. Die vorschriftswidrige Entsorgung wird in vielen Ländern mit Geldstrafen geahndet. Der Intuitu-Sensor kann zusammen mit dem Reifen entsorgt werden, in den er integriert ist.



Abbildung 1. WEEE-Symbol – Durchgestrichene Abfalltonne

Betriebliche Nutzer innerhalb der Europäischen Union

Bitte erkunden Sie sich bei Ihrem Fachhändler bzw. Lieferanten nach Entsorgungsmöglichkeiten für Elektro- und Elektronikschrott.

Private und betriebliche Nutzer außerhalb der Europäischen Union

Das WEEE-Symbol hat nur in der Europäischen Union (EU) Gültigkeit. Bitte erkunden Sie sich bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Fachhändler nach Entsorgungsmöglichkeiten.

Konformitätserklärungen

Nokian Tyres PLC erklärt, dass der Intuitu-Sensor die Richtlinie 2014/53/EU über die Bereitstellung von Funkanlagen erfüllt. Der Volltext der EU-Konformitätserklärung ist in Anhang A zu finden.

Erklärung über die Einhaltung von FCC-Richtlinien

Änderungen oder Modifizierungen des Geräts, die nicht ausdrücklich von dem für die Erlaubnis zuständigen Hersteller genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Nutzungsberechtigung führen.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen von Abschnitt 15 der Richtlinien der amerikanischen Bundesbehörde für das Fernmeldewesen FCC (Federal Communications Commission). Der Betrieb erfolgt unter den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keinerlei gefährliche Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche Art von Störung akzeptieren, einschließlich solcher, die zu unerwünschten Vorgängen führen.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der Richtlinie 47 CFR, Abschnitt 15 (FCC-Bestimmungen). Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte gemäß Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien.

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für Hochfrequenzstrahlung und wurde gemäß den Bedingungen für mobile Ausrüstung geprüft.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte stellen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Funkstörungen innerhalb von Wohngebäuden sicher. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Es kann Störungen der Funkkommunikation verursachen, sofern es nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet wird. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Falls das Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts verifizieren lässt, kann versucht werden,

die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie Ihre Empfangsantenne neu aus, oder stellen Sie sie an einem anderen Ort auf.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einer Steckdose an, die nicht über denselben Stromkreis versorgt wird wie die Steckdose des Empfängers.
- Holen Sie den Rat Ihres Händlers oder einer erfahrenen Fachkraft ein.

ISED-Konformitätserklärung (Kanada)

Änderungen oder Modifizierungen des Geräts, die nicht ausdrücklich von dem für die Erlaubnis zuständigen Hersteller genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Nutzungsberechtigung führen.

Dieses Gerät entspricht den RSS-Normen der kanadischen Regierungsbehörde ISED.

Dieses Gerät ist mit dem oder den lizenzbefreiten RSS-Standard(s) gemäß ISED konform. Der Betrieb erfolgt unter den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keinerlei gefährliche Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche Art von Störung akzeptieren, einschließlich solcher, die zu unerwünschten Vorgängen führen.

Dieses Gerät entspricht den ISED-Grenzwerten für Hochfrequenzstrahlung und wurde gemäß den Bedingungen für mobile Ausrüstung geprüft.

Dieses digitale Gerät der Klasse B erfüllt die Anforderungen der kanadischen Norm ICES-003.

Herstelleradresse

Nokian Tyres PLC, Pirkkalaistie 7, 37101 Nokia, Finland


Anhang A: EU-Konformitätserklärung

1. Produkt: NOKIAN TYRES INTUITU™-SENSOR, Produkttyp: Intuitu Sensor 9Bar V001, Firmware: 1.0.0
2. Hersteller: Nokian Tyres PLC, Pirkkalaistie 7, 37101 Nokia, Finland
3. Diese Konformitätserklärung wird in alleiniger Verantwortung des Herstellers abgegeben.
4. Gegenstand dieser Erklärung ist der Intuitu-Sensor.



5. Der oben beschriebene Gegenstand dieser Erklärung entspricht den einschlägigen EU-Harmonisierungsrechtsvorschriften:
 - a. Richtlinie 2014/53/EU
6. Die Konformität mit den wesentlichen Anforderungen der folgenden Richtlinien wurde in Übereinstimmung mit den folgenden Normen nachgewiesen:

Norm	Wesentliche Anforderungen
EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017 EN 62479:2010	Artikel 3.1 (a): Gesundheit und Sicherheit des Benutzers
Entwurf EN 301 489-1 V2.2.0 Entwurf EN 301 489-3 V2.1.1 Entwurf EN 301 489-17 V3.1.1	Artikel 3.1 (b): Elektromagnetische Verträglichkeit
EN 300 328 V2.2.2 Entwurf EN 300 220-1 V3.1.1 Entwurf EN 300 220-2 V3.1.1	Artikel 3.2: Effektive Nutzung des zugewiesenen Frequenzspektrums

7. „Die notifizierte Stelle DEKRA Testing and Certification S.A.U, Kennnummer 1909, hat das Konformitätsbewertungsverfahren durchgeführt und die EU-Baumusterprüfbescheinigung gemäß der Richtlinie 2014/53/EU: (Verweis) ausgestellt“
8. Auf dieser Grundlage erhält das Produkt die Kennzeichnung . Die Technische Dokumentation (TD) für das oben beschriebene Produkt, welche diese Konformitätserklärung stützt, ist hier einzusehen: (Nokian Tyres PLC, Pirkkalaistie 7, 37101 Nokia, Finland)
9. Unterzeichnet für und im Namen von Nokian Tyres PLC, Nokia, am 22. April 2020:

Mika Penttilä
Head of Digital Technology
Nokian Tyres plc

Jukka Kasi
SVP, Product and Marketing
Nokian Tyres plc