



# NOKIAN TYRES INTUITU™

Manuel d'utilisation du capteur

Version 1.0

Mai 2020

**Contenu**

Description du produit .....	3
Instructions générales de sécurité.....	4
Installation.....	4
Instructions générales d'utilisation .....	4
Défauts et réparations.....	4
Mise au rebut.....	4
Déclarations de conformité .....	5
Adresse du fabricant .....	6
Annexe A : Déclaration de conformité de l'UE.....	7

Ce manuel d'utilisation est protégé par le droit d'auteur. Ce manuel d'utilisation ne peut en aucun cas être dupliqué dans son intégralité ou en partie sans l'autorisation expresse de Nokian Tyres Plc.

## Description du produit

Nom du produit :

Capteur Intuitu



Description du produit :

Le capteur Intuitu est un dispositif de mesure utilisé en tant que composant dans la plateforme de services numériques Nokian Tyres Intuitu. Le capteur mesure la pression, la température et l'accélération à l'intérieur du pneu. Le capteur est fixé en permanence à l'intérieur du pneu et utilise une radio de faible puissance pour transmettre les données de mesure. Une fois installé, le capteur ne nécessite aucune attention de la part de l'utilisateur. Il s'active dès que le véhicule entre en mouvement et revient en mode d'économie d'énergie dès l'arrêt du véhicule.

Température ambiante de fonctionnement :

Entre -40 et 80 °C (entre -40 et -20 °C, les performances du capteur sont limitées)

Température de stockage :

Entre -40 et 125 °C

Bandes de fréquences de fonctionnement de l'équipement radio :

Bande ISM entre 2,4 GHz et 2,483 GHz  
Bande ISM entre 433,050 MHz et 434,790 MHz  
Bande basse fréquence entre 30 kHz et 300 kHz

Puissance radiofréquence maximale transmise dans les bandes de fréquences de fonctionnement de l'équipement radio :

La puissance maximale pour toutes les bandes est inférieure à la valeur limite la plus élevée spécifiée dans la norme harmonisée connexe.

Les bandes de fréquence et les limites nominales de puissance de transmission applicables à cet équipement radio sont les suivantes :

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

## Instructions générales de sécurité

Le capteur Intuitu est toujours installé en usine. L'installation est permanente et le capteur ne doit pas être démonté du pneu pour éviter d'endommager ce dernier ou de causer d'autres risques pour la sécurité.

## Installation

Le capteur Intuitu est toujours installé en usine.

## Instructions générales d'utilisation

Le capteur Intuitu s'utilise avec l'application mobile Nokian Tyres Intuitu ou une passerelle Nokian Tyres Intuitu montée sur véhicule.

## Défauts et réparations

Si vous rencontrez un problème avec un capteur Intuitu, envoyez un message au service à la clientèle à cette adresse : [intuitu.support@nokiantyres.com](mailto:intuitu.support@nokiantyres.com).

## Mise au rebut

### Particuliers

Ce symbole (illustration 1) figurant sur le(s) produit(s) ou les documents d'accompagnement signifie que les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ne doivent pas être mélangés aux déchets ménagers. Pour un traitement, une valorisation et un recyclage appropriés, apportez ce produit dans un point de collecte désigné, où il sera accepté sans frais. Dans certains pays, un revendeur local peut reprendre vos produits en échange de l'achat d'un nouveau produit équivalent. La mise au rebut correcte de ce produit permettra d'économiser des ressources précieuses et d'éviter tout effet négatif potentiel sur la santé et l'environnement. Contactez votre autorité locale pour connaître le point de collecte le plus proche de chez vous. Des pénalités peuvent s'appliquer en cas d'élimination incorrecte de ces déchets, conformément à votre législation nationale. Le capteur Intuitu peut être mis au rebut avec le pneu sur lequel il est fixé.



Illustration 1. Symbole DEEE - Poubelle sur roues barrée

## Utilisateurs professionnels au sein de l'Union européenne

Si vous souhaitez mettre un équipement électrique et électronique au rebut, contactez votre concessionnaire ou votre fournisseur pour plus d'informations.

## Utilisateurs hors de l'Union européenne

Le symbole DEEE n'est valable que dans l'Union européenne (UE). Si vous souhaitez mettre ce produit au rebut, contactez vos autorités locales ou votre revendeur pour connaître la bonne procédure de mise au rebut.

## Déclarations de conformité

Nokian Tyres SA déclare que le capteur Intuitu est conforme à la directive 2014/53/EU (RED) relative aux équipements radioélectriques. L'annexe A contient le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE.

## Énoncé de conformité de la FCC (Commission fédérale des communications, États-Unis)

Toute modification non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser le dispositif.

Ce dispositif est conforme à la section 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement de ce dispositif est soumis aux deux conditions suivantes :  
(1) Ce dispositif ne peut en aucun cas causer d'interférences nuisibles, et  
(2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement non désiré.

Ce dispositif est conforme à la section 47 des règles de la FCC. Ce dispositif a été testé et classé dans la catégorie des appareils numériques en accord avec la section 15 des règles de la FCC.

Ce dispositif respecte les limites d'exposition aux ondes RF fixées par la FCC et a été déclaré conforme dans des conditions de mobilité.

**REMARQUES :** Ce dispositif a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B en vertu de la section 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection suffisante contre les interférences nuisibles dans une installation domestique. Ce dispositif génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, ce dispositif peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, des interférences peuvent se produire dans le cadre d'une installation particulière. Si ce dispositif génère des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision (ces interférences peuvent être confirmées en éteignant puis en rallumant le dispositif), l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en réalisant une ou plusieurs des actions suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre le dispositif et le récepteur.
- Connecter le dispositif sur une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Contacter le concessionnaire ou un technicien expérimenté en radio et télévision pour obtenir de l'aide.

#### Énoncé de conformité de l'ISED (Canada)

Toute modification non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser le dispositif.

Ce dispositif est conforme aux normes RSS de l'ISED au Canada.

Ce dispositif est conforme aux normes RSS exemptes de licence de l'ISED. Le fonctionnement de ce dispositif est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Ce dispositif ne peut en aucun cas causer d'interférences nuisibles, et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement non désiré.

Ce dispositif respecte les limites d'exposition aux ondes RF fixées par l'ISED et a été déclaré conforme dans des conditions de mobilité.

Ce dispositif numérique de classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

#### Adresse du fabricant

Nokian Tyres SA, Pirkkalaistie 7, 37101 Nokia, Finlande

**Annexe A : Déclaration de conformité de l'UE**

1. Produit : CAPTEUR NOKIAN TYRES INTUITU™ ; type de produit : capteur Intuitu 9 bar V001 ; micrologiciel : 1.0.0
2. Fabricant : Nokian Tyres SA, Pirkkalaistie 7, 37101 Nokia, Finlande
3. Cette déclaration de conformité est émise sous la seule responsabilité du fabricant.
4. L'objet de la déclaration est le capteur Intuitu



5. L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est conforme à l'harmonisation communautaire pertinente :
  - a. Directive 2014/53/UE
6. La conformité avec les exigences essentielles des directives suivantes a été démontrée selon les normes suivantes :

Référence standard	Exigences essentielles
EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017 EN 62479:2010	Article 3.1 (a) : Santé et sécurité de l'utilisateur
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 Draft EN 301 489-3 V2.1.1 Draft EN 301 489-17 V3.1.1	Article 3.1 (b) : Compatibilité électromagnétique
EN 300 328 V2.2.2 Draft EN 300 220-1 V3.1.1 Draft EN 300 220-2 V3.1.1	Article 3.2 : Utilisation efficace du spectre radioélectrique attribué

7. « L'organisme notifié DEKRA Testing and Certification S.A.U. numéro 1909 a effectué la procédure d'évaluation de la conformité et a délivré le certificat d'examen UE de type conformément à la directive 2014/53/EU : (référence) »

8. Le symbole **CE** figure donc sur le produit. La documentation technique relative au produit décrit ci-dessus et qui appuie cette Déclaration de conformité est conservée à l'adresse suivante : Nokian Tyres SA, Pirkkalaistie 7, 37101 Nokia, Finlande

9. Signé par et au nom de Nokian Tyres SA, Nokia, le 22 avril 2020 :

Mika Penttilä  
Head of Digital Technology  
Nokian Tyres plc

Jukka Kasi  
SVP, Product and Marketing  
Nokian Tyres plc