



NOKIAN TYRES INTUITU™

Manuale d'uso del sensore

Versione 1.0

Maggio 2020

Contents

Descrizione del prodotto	3
Istruzioni generali di sicurezza	4
Installazione	4
Istruzioni generali per l'uso	4
Guasti e riparazioni	4
Smaltimento	4
Dichiarazioni di conformità	5
Indirizzo del fabbricante	6
Appendice A: Dichiarazione di conformità UE	7

Il presente Manuale d'uso è protetto da copyright. Il presente Manuale d'uso non può essere riprodotto, né integralmente né in parte, senza l'espressa autorizzazione di Nokian Tyres Plc.

Descrizione del prodotto

Nome prodotto:

Sensore Intuitu



Descrizione del prodotto:

Il sensore Intuitu è un dispositivo di misurazione utilizzato come componente della piattaforma digitale Intuitu di Nokian Tyres Plc. Il sensore misura la pressione, la temperatura e l'accelerazione all'interno del pneumatico. Il sensore è fissato in modo permanente all'interno del pneumatico e utilizza una radio a bassa potenza per trasmettere i dati di misurazione.

Una volta installato, il sensore non richiede alcun intervento da parte dell'utente. Si attiva automaticamente al movimento e torna in modalità di risparmio energetico una volta cessato il movimento.

Temperatura ambiente di esercizio:

da -40 a 80 °C (da -40 °C a -20 °C con funzionalità e prestazioni limitate)

Temperatura di stoccaggio:

da -40 a +125 °C

Bande di frequenza in cui opera l'apparecchiatura radio:

banda ISM da 2,4 GHz a 2,483 GHz
banda ISM da 433,050 MHz a 434,790 MHz
da 30 kHz a 300 kHz: banda a bassa frequenza (LF)

Potenza massima in radiofrequenza trasmessa nelle bande di frequenza in cui opera l'apparecchiatura radio:

La potenza massima per tutte le bande è inferiore al valore limite massimo specificato nella relativa norma armonizzata.

Le bande di frequenza e i limiti nominali di potenza di trasmissione applicabili a questa apparecchiatura radio sono i seguenti:

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

Istruzioni generali di sicurezza

Il sensore Intuitu viene sempre installato in fabbrica. L'installazione è definitiva e il sensore non deve essere rimosso dal pneumatico per evitare di danneggiarlo o di causare altri rischi per la sicurezza.

Installazione

Il sensore Intuitu viene sempre installato in fabbrica.

Istruzioni generali per l'uso

Il sensore Intuitu va utilizzato insieme all'applicazione mobile Nokian Tyres Intuitu o a un gateway per veicoli Nokian Tyres Intuitu.

Guasti e riparazioni

In caso di problemi con un sensore Intuitu, contattare il servizio clienti all'indirizzo intuitu.support@nokiantyres.com.

Smaltimento

Nuclei domestici

Questo simbolo (figura 1), presente sui prodotti e/o sui documenti di accompagnamento, indica che le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate (RAEE) non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici generici. Ai fini di un corretto trattamento, recupero e riciclo, consegnare questi prodotti presso i punti di raccolta designati, dove verranno accettati gratuitamente. In alternativa, in alcuni Paesi è possibile restituire i prodotti a un rivenditore locale al momento dell'acquisto di un prodotto nuovo equivalente. Lo smaltimento corretto di questo prodotto contribuirà a preservare risorse preziose e a prevenire potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero altrimenti derivare da una gestione inadeguata dei rifiuti. Per ulteriori informazioni sul punto di raccolta designato più vicino, contattare l'ente locale competente. Lo smaltimento non corretto di questi rifiuti può comportare sanzioni, in conformità con la legislazione nazionale vigente. Il sensore Intuitu può essere smaltito insieme al pneumatico su cui è montato.



Figura 1. Simbolo RAEE – Bidone dei rifiuti barrato

Utenti professionali all'interno dell'Unione Europea

Se si desidera smaltire apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE), contattare il proprio rivenditore o fornitore per ulteriori informazioni.

Tutti gli utenti al di fuori dell'Unione Europea

Il simbolo RAEE è valido solo nell'Unione Europea (UE). Se si desidera smaltire questo prodotto, contattare le autorità locali o il proprio rivenditore e chiedere quali siano le modalità corrette di smaltimento.

Dichiarazioni di conformità

Nokian Tyres Plc dichiara che il sensore Intuitu è conforme alla Direttiva 2014/53/UE sulle apparecchiature radio (RED). Consultare l'Appendice A per il testo completo della dichiarazione di conformità UE.

Dichiarazione di conformità FCC

Eventuali modifiche non espressamente approvate dal soggetto responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente all'utilizzo dell'apparecchiatura.

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che potrebbero causarne un funzionamento indesiderato.

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 del titolo 47 del CFR (norme FCC). Questa apparecchiatura è stata testata e risulta conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali, ai sensi della parte 15 delle norme FCC.

Questo dispositivo è conforme ai limiti di esposizione alle radiofrequenze stabiliti dalla FCC ed è stato valutato in conformità alle condizioni di esposizione previste per i dispositivi portatili.

NOTA: questa apparecchiatura è stata testata e risulta conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono stati stabiliti per garantire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità alle istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una determinata installazione. Se questa apparecchiatura dovesse causare interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva (cosa che è possibile verificare accendendo e spegnendo l'apparecchio), si invita l'utente a cercare di eliminare tali interferenze adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o spostare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa appartenente a un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Per assistenza, rivolgersi al rivenditore o a un tecnico esperto in radio e TV.

Dichiarazione di conformità ISED Canada

Eventuali modifiche non espressamente approvate dal soggetto responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente all'utilizzo dell'apparecchiatura.

Questo dispositivo è conforme alle norme RSS di ISED Canada.

Questo dispositivo è conforme alle norme RSS di ISED che non richiedono licenza. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che potrebbero causarne un funzionamento indesiderato.

Questo dispositivo è conforme ai limiti di esposizione alle radiofrequenze stabiliti da ISED ed è stato valutato in conformità alle condizioni di esposizione previste per i dispositivi portatili.

Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme alla norma canadese ICES-003.

Indirizzo del fabbricante

Nokian Tyres Plc, Pirkkalaistie 7, 37101 Nokia, Finlandia

Appendice A: Dichiarazione di conformità UE

1. Prodotto: SENSORE NOKIAN TYRES INTUITU™, Tipo di prodotto: sensore Intuitu 9Bar V001, firmware: 1.0.0
2. Fabbricante: Nokian Tyres Plc, Pirkkalaistie 7, 37101 Nokia, Finlandia
3. La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la sola responsabilità del fabbricante.
4. Oggetto della dichiarazione è il sensore Intuitu



5. L'oggetto della dichiarazione sopra descritta è conforme alla normativa comunitaria di armonizzazione pertinente:
 - a. Direttiva 2014/53/UE
6. La conformità ai requisiti essenziali delle seguenti direttive è stata dimostrata rispetto alle seguenti norme:

Riferimento della norma	Requisiti essenziali
EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017 EN 62479:2010	Articolo 3.1, lettera a): Salute e sicurezza dell'utente
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 Draft EN 301 489-3 V2.1.1 Draft EN 301 489-17 V3.1.1	Articolo 3.1, lettera b): Compatibilità elettromagnetica
EN 300 328 V2.2.2 Draft EN 300 220-1 V3.1.1 Draft EN 300 220-2 V3.1.1	Articolo 3.2: Uso efficiente dello spettro assegnato

7. "L'organismo notificato DEKRA Testing and Certification S.A.U., con numero 1909, ha eseguito la procedura di valutazione della conformità e ha rilasciato il Certificato di esame UE del tipo ai sensi della direttiva 2014/53/UE: (riferimento)"
8. Pertanto, sul prodotto viene apposta la marcatura **CE**. La Documentazione tecnica (DT) relativa al prodotto sopra descritto e a supporto della presente Dichiarazione di conformità è conservata presso: (Nokian Tyres Plc, Pirkkalaistie 7, 37101 Nokia, Finlandia)
9. Firmato per conto e a nome di Nokian Tyres Plc, Nokia, 22 aprile 2020:

Mika Penttilä
Head of Digital Technology
Nokian Tyres plc

Jukka Kasi
SVP, Product and Marketing
Nokian Tyres plc