
Tags d'identification de pneumatiques par radiofréquence (RFID)

Radio frequency identification (RFID) tyre tags

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 20909:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/621c5c33-7198-4e72-b38a-9becfe66a24d/iso-20909-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/621c5c33-7198-4e72-b38a-9becfe66a24d/iso-20909-2019>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 20909:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/621c5c33-7198-4e72-b38a-9becfe66a24d/iso-20909-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/621c5c33-7198-4e72-b38a-9becfe66a24d/iso-20909-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Paramètres de base et configuration	3
4.1 Généralités.....	3
4.2 Paramètres de base — fréquence UHF.....	3
4.3 Configuration.....	3
5 Exigences	3
5.1 Exigences générales.....	3
5.2 Exigences pour les tags intégrés de pneumatiques RFID.....	4
5.3 Exigences pour les patches de pneumatiques RFID.....	4
5.4 Exigences pour les étiquettes autocollantes de pneumatiques RFID.....	4
5.5 Exigences de base.....	5
5.5.1 Conformité.....	5
5.5.2 Distance minimale de lecture d'un pneumatique RFID.....	5
5.6 Fonction de désactivation permanente.....	5
Annexe A (informative) Exemples de tags RFID de pneumatiques : à intégrer dans un pneumatique, en patch ou dans une étiquette autocollante	6

(https://standards.iteh.ai)
Document Preview

ISO 20909:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/621c5c33-7198-4e72-b38a-9becfe66a24d/iso-20909-2019>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 31, *Pneus, jantes et valves*.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

Le présent document s'applique aux pneumatiques équipés de tags d'identification par radiofréquence (RFID) utilisant des tags RFID passifs. Les manufacturiers de pneumatiques envisagent d'utiliser la RFID pour tout le cycle de vie du pneumatique.

Il existe deux grandes familles de technologies pour la RFID:

- Les systèmes passifs: Le tag rétrodiffuse des informations à l'interrogateur sans être équipé d'une alimentation interne.
- Les systèmes actifs: Le tag est équipé d'un émetteur embarqué et requiert une alimentation électrique interne.

Le présent document a été élaboré pour donner aux manufacturiers de pneumatiques la possibilité d'utiliser l'identification RFID pendant tout le cycle de vie de pneumatiques. La solution du tag passif sans batterie a donc été retenue.

Il existe trois technologies pour poser un tag RFID sur un pneumatique: l'intégration, le patch et l'étiquette autocollante.

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 20909:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/621c5c33-7198-4e72-b38a-9becfe66a24d/iso-20909-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/621c5c33-7198-4e72-b38a-9becfe66a24d/iso-20909-2019>

