

Première édition
2015-12-01

AMENDEMENT 1
2017-06

**Perception de télépéage —
Communications d'augmentation
de localisations pour systèmes
autonomes**

AMENDEMENT 1

iTEH Standards
*Electronic fee collection — Localisation augmentation
communication for autonomous systems*
[AMENDMENT 1](https://standards.iteh.ai)
Document Preview

[ISO 13141:2015/Amd.1:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e0d665eb-8fb0-4f01-9587-1937dafd956f/iso-13141-2015-amd-1-2017>



Numéro de référence
ISO 13141:2015/Amd.1:2017(F)

© ISO 2017

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

[ISO 13141:2015/Amd 1:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e0d665eb-8fb0-4f01-9587-1937dafd956f/iso-13141-2015-amd-1-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e0d665eb-8fb0-4f01-9587-1937dafd956f/iso-13141-2015-amd-1-2017>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

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 le lien suivant: www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 204, *Systèmes intelligents de transport*.

Le présent amendement définit les communications d'augmentation de localisations dans les systèmes de perception du télépéage au moyen de la pile de communication WAVE, telle que définie dans l'IEEE.

Perception de télépéage — Communications d'augmentation de localisations pour systèmes autonomes

AMENDEMENT 1

Page 1, cinquième paragraphe

Remplacer:

La présente Norme internationale fournit des définitions spécifiques pour la pile de communication CEN-DSRC spécifiée dans l'EN 15509 tandis que les Annexes C, D et E spécifient l'utilisation des piles ISO CALM IR, UNI DSRC et ARIB DSRC.

par:

La présente Norme internationale fournit des définitions spécifiques pour la pile de communication CEN-DSRC spécifiée dans l'EN 15509 tandis que les Annexes C, D et E spécifient l'utilisation de la pile DSRC italienne spécifiée dans l'ETSI/ES 200 674-1, ainsi que les piles ISO CALM IR, ARIB DSRC et WAVE DSRC.

Page 6, 5.5.1

Ajouter la ligne suivante à la fin du Tableau 1:

WAVE DSRC	IEEE 1609.11-2010 ISO 15628	IEEE 1609.3-2010 IEEE 1609.4-2016 IEEE 802.11	Exemple de mise en œuvre à l'Annexe H
-----------	--------------------------------	---	---------------------------------------

Page 7, 6.2.1

[ISO 13141:2015/Amd.1:2017](https://standards.iteh.ai/ISO_13141:2015/Amd.1:2017)

[Remplacer: <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e0d665eb-8fb0-4f01-9587-1937dafd956f/iso-13141-2015-amd-1-2017>](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e0d665eb-8fb0-4f01-9587-1937dafd956f/iso-13141-2015-amd-1-2017)

Seules les fonctions CEN-DSRC sont définies de 6.2.2 à 6.2.4. Pour les autres supports pris en charge selon 5.5.1, des fonctionnalités équivalentes doivent être fournies (voir l'Annexe C pour la technologie micro-ondes DSRC ETSI/ES 200 674-1 5,8 GHz, l'Annexe D pour la technologie infrarouge CALM DSRC et l'Annexe E pour la technologie micro-ondes ARIB DSRC).

par:

Seules les fonctions CEN-DSRC sont définies de 6.2.2 à 6.2.4. Pour les autres supports pris en charge selon 5.5.1, des fonctionnalités équivalentes doivent être fournies (voir l'Annexe C pour la technologie micro-ondes DSRC ETSI/ES 200 674-1 5,8 GHz, l'Annexe D pour la technologie infrarouge CALM DSRC, l'Annexe E pour la technologie micro-ondes DSRC ARIB et l'Annexe H pour la technologie WAVE DSRC).

Page 19, Tableau B.8 et Page 21, Tableau B.18

Ajouter la ligne suivante après l'élément n° 4 dans le Tableau B.8 et le Tableau B.18:

5	WAVE DSRC	Annexe H	o ^a	
---	-----------	----------	----------------	--

Ajouter la nouvelle Annexe H.

Annexe H (informative)

Utilisation de la pile de communication WAVE pour les applications CCC

H.1 Généralités

La présente annexe spécifie l'utilisation du système WAVE conformément aux normes IEEE 1609.3, IEEE 1609.11-2010, IEEE 1609.0 et IEEE 802.11-2012 (voir références complètes dans la Bibliographie).

H.2 Exigences relatives à la communication

Les exigences relatives à la communication sont définies dans l'IEEE 1609.11-2010, Article A.2.

Il convient que le contenu de la table de service des balises (BST), défini au Paragraphe 8.2.2 de l'ISO 13141:2015, ainsi que les informations facultatives relatives aux applications, soient transmis comme contexte de services du fournisseur (PSC) d'un message d'annonce de service (WSA) WAVE, tel que défini dans l'IEEE 1609.11-2010.

H.3 Fonctions LAC

H.3.1 Généralités

Les fonctions LAC sont définies dans l'IEEE 1609.11-2010, Paragraphe A3.1, Tableau 1. Le [Tableau H.1](#) montre les correspondances entre les primitives WAVE, les primitives de la couche DSRC 7 et les fonctions EFC.

<https://standards.iteh.ai>
Tableau H.1 — Correspondances entre les fonctions LAC

Fonction LAC	Primitive de la couche DSRC 7 (ISO 15628)	Fonction EFC (ISO 14906)	Primitive(s) WAVE (IEEE 1609.3-2010)
Initialisation de la communication	INITIALISATION		WME-ProviderService.request, WME-UserService.request
n.a.	GET		WSM-WaveShortMessage.request, WSM-WaveShortMessage.indication
Ecriture des données	SET		
n.a.		GET_STAMPED	
n.a.		GET_INSTANCE	
n.a.		SET_MMI	
n.a.		ECHO	
n.a.		GET_SECURE	
Sécurisation des données écrites		SET_SECURE	
Arrêt de la communication		RELEASE	WME-ProviderService.request

La pile de communication WAVE fournit une fonction LAC appelée «sécurisation des données écrites» à la place de la fonction «écriture des données».

H.3.2 Sécurisation des données écrites

Il convient que la fonction «sécurisation des données écrites» soit mise en œuvre par la fonction EFC SET_SECURE spécifiée dans l'ISO 14906 et selon les spécifications complémentaires données dans l'IEEE 1609.11-2010, Paragraphe A.3.3. Pour SSRequest, il convient d'utiliser uniquement le choix 1: SSRq-NoMacRs ou le choix 3: SSRq-NoMacRs-Instances.