Quatrième édition

2025-04

Date: 2025-09-10

Perception de télépéage — Échange d'informations entre la prestation de service et la perception du péage

 $\label{eq:constraint} \textbf{Electronic fee collection} - \textbf{Information exchange between service provision and toll} \\ \textbf{charging}$

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

ISO 12855:2025

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1955c83h-b42f-4111-8c29-8b06821157f6/iso-12855-2025

© ISO 2025

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en <u>oeuvreœuvre</u>, 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 <u>l'internet</u> <u>l'Internet</u> ou<u>sur</u> un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à <u>l'ISO_l'ISO</u> à <u>l'adressel'adresse</u> ci-après ou au comité membre de <u>l'ISO_l'ISO</u> dans le pays du demandeur.

ISO-copyright office

CPCase postale 401 • Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, GenevaGenève

Phone: Tél.: + 41 22 749 01 11

E-mail: copyright@iso.org

WebsiteWeb: www.iso.org

Publié en Suisse

iTeh Standards
(https://standards.iteh.ai)

Commented [eXtyles1]: The reference "ISO 2025" is to a

Document Preview

<u>1SO 12855:2025</u>

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1955c83h-b42f-4111-8c29-8h06821157f6/iso-12855-2025

Sommaire

Introduction Domaine d'application Références normatives Termes et définitions Symboles et abréviations	Avant-propos	iv
2 Références normatives 3 Termes et définitions 4 Symboles et abréviations	Introduction	vi
3 Termes et définitions	1 Domaine d'application	1
4 Symboles et abréviations	2 Références normatives	2
4 Symboles et abréviations	3 Termes et définitions	3
•		
5 Concents d'architecture et échanges d'informations	5 Concepts d'architecture et échanges d'informations	
	**	
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support		
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support		
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support		
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support 32 Annexe A (normative) Spécifications des types de données 32 Annexe B (informative) Exemple de processus de contrôle sanction appliquant des échanges normalisés d'APDU 33		
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support 32 Annexe A (normative) Spécifications des types de données 32 Annexe B (informative) Exemple de processus de contrôle sanction appliquant des échanges normalisés d'APDU 33 Annexe C (informative) Exemple de flux de données dans un domaine de péage 33		
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support		
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support	Bibliographie CII MONT PKOVI	348
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support		
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support	Avant-propos	<u>v</u>
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support	<u>Introduction</u> <u>ISO 12855:2025</u>	vii
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support	https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1955c83b-b42f-4111	-8c2
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support		
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support		
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support		
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support		
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support		
Annexe A (normative) Spécifications des types de données	5.2 Échange d'informations entre l'exploitant de péage et le fournisseur de service de pé	age 5
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support	5.3 Utilisation de valeurs et d'extensions privées	16
Mécanismes de transfert et fonctions de support	6 Spécification fonctionnelle par objets	17
Annexe A (normative) Spécifications des types de données	6.1 Vue d'ensemble	<u> 17</u>
Annexe A (normative) Spécifications des types de données		
Annexe A (normative) Spécifications des types de données		
Annexe A (normative) Spécifications des types de données	5.4 Structure de données RequestAdu.	<u> 45</u>
Annexe A (normative) - Spécifications des types de données	0.5 SURVETURE DE DOMINION ACKAUU	62
Annexe A (normative) Spécifications des types de données	6.6 Structure de données Status Adu	<u> 63</u>
Annexe A (normative) - Spécifications des types de données	6.6 Structure de données StatusAdu	<u> 95</u>
	6 Spécification fonctionnelle par objets	17 .326 .329 s .330
	·	
·		
4 Symboles et abréviations		
3 Termes et définitions		
2 Références normatives 3 Termes et définitions 4 Symboles et abréviations		
1 Domaine d'application		
Introduction	Assess to several and a second	

29-8b06821157f6/iso-12855-2025

6.9 Structure de données ExceptionListAdu 205
6.10 Structure de données ReportAbnormalBehaviourAdu
6.11 Structure de données TollDeclarationAdu
6.12 Structure de données BillingDetailsAdu 235
6.13 Structure de données PaymentClaimAdu
6.14 Structure de données ReportQaAdu
6.15 Structure de données ProvideUserDetailsAdu
6.16 Structure de données ReportCccEventAdu
6.17 Structure de données ProvideUserIdListAdu300
6.18 Structure de données PaymentAnnouncementAdu
6.19 Structure de données ContractIssuerListAdu
6.20 Structure de données UserComplaintAdu
6.21 Structure de données UserComplaintResponseAdu 312
6.22 Structure de données MediaSettlementDataAdu
6.23 Structure de données EnforcementStatusAdu
7 Mécanismes de transfert et fonctions de support
7.2 Canal de communication sécurisé
7.3 Fonctions de support 326
Annexe A (normative) Spécifications des types de données
Annexe B (informative) Exemple de processus de contrôle sanction appliquant des échanges
normalisés d'APDU
Annexe C (informative) Exemple de flux de données dans un domaine de péage334
Annexe D (informative) Exemple de différences d'arrondi
Annexe E (informative) Calcul de la redevance à l'aide des données de contexte EFC342
Bibliographie 347

ISO 12855-2025

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1955c83h-b42f-4111-8c29-8b06821157f6/iso-12855-2025

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

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 204, Systèmes de transport intelligents, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 278, Systèmes de transport intelligents du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 12855:2022), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- ___les unités de données d'application (ADU) ont été révisées;
- __les définitions de données et la sémantique fournies ont été mises à jour, y compris la référence à l'ISO/TS 17573-2 qui constitue désormais la source principale;
- ___les autres références à la série ISO 17575 ont été supprimées au 5.2.75.2.7 et dans la Bibliographie;

Commented [eXtyles2]: The reference is to a withdrawn standard which has been replaced

ISO 12855:2025, Perception de télépéage — Échange d'informations entre la prestation de service et la perception du péage

- les ADU ont été adaptées pour prendre en charge la perception et l'application des redevances fondées sur la reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation (ANPR);
- ___la structure de tous les articles centraux a été harmonisée afin d'améliorer leur lisibilité.

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/members.html.

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

ISO 12855:2025

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1955c83b-b42f-4111-8c29-8b06821157f6/iso-12855-2025

Introduction

L'utilisation répandue du péage routier nécessite des dispositions pour les utilisateurs de véhicules qui circulent dans différents domaines de péage. Il convient de proposer aux utilisateurs un contrat unique pour conduire un véhicule sur plusieurs domaines de péage. Que les véhicules aient besoin d'un équipement embarqué (OBE) ou que le péage repose sur la reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation (ANPR), il convient d'assurer l'interopérabilité avec les systèmes de péage dans les différents domaines de péage. En Europe, par exemple, ce besoin a été officiellement reconnu et une législation de l'interopérabilité a déjà été adoptée (voir la Directive 2019/520, le Règlement délégué 2020/2003 de la Commission qui s'y rapporte et le Règlement d'application 2020/204 de la Commission les internationales relatives à l'interopérabilité des équipements embarqués et des systèmes de péage sont justifiées tant du point de vue commercial que du point de vue économique.

L'architecture de systèmes spécifiée dans l'<u>ISO 17573-1</u> constitue la base de toutes les normes ISO et EN dans le domaine du péage routier. Le présent document:

- ___adopte les concepts ainsi que les fonctionnalités et la structure du système de base de l'ISO 17573-1;
- __utilise la terminologie de l'ISO 17573-1; et
- ___spécifie les interfaces identifiées dans l'ISO 17573-1.

L'ISO 17573-1 utilise l'ISO/IEC 10746-3 pour la description de l'architecture.

La Figure 1 représente le domaine d'application du groupe de Normes internationales relatives à la perception de télépéage (EFC) qui reposent sur l'architecture de systèmes spécifiée dans l'ISO 17573-1.

Document Preview

ISO 12855:2025

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1955c83b-b42f-4111-8c29-8b06821157f6/iso-12855-2025