

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 13064-2 :2020

ISO 13185-2:2015

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Xuất bản lần 1

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ BÁN HẠ

**HỆ THỐNG GIAO THÔNG THÔNG MINH (ITS) – GIAO DIỆN
PHƯƠNG TIỆN ĐỀ CUNG CẤP VÀ HỖ TRỢ DỊCH VỤ ITS –
PHẦN 2: YÊU CẦU VÀ ĐẶC TẢ GIAO THỨC CÔNG HỢP
NHẤT ĐỐI VỚI GIAO DIỆN CÔNG TRẠM ITS PHƯƠNG
TIỆN**

*Intelligent transport systems – Vehicle interface for provisioning and support of ITS
services –*

*Part 2: Unified gateway protocol (UGP) requirements and specification for vehicle ITS
station gateway (V-ITS- SG) interface*

HÀ NỘI - 2020

Mục lục

	Trang
1 Phạm vi áp dụng	5
2 Tài liệu viện dẫn	5
3 Thuật ngữ, định nghĩa và chữ viết tắt	6
4 Quy ước	8
5 Tổng quan	9
6 Dịch vụ lớp ứng dụng UGP	10
7 Giao thức lớp ứng dụng UGP trong giao diện tài liệu ASN.1.....	17
8 Cụm giao thức cổng hợp nhất (UGP)	19
9 Cụm dịch vụ UGP 1 - Dịch vụ toàn cầu	20
10 Cụm dịch vụ UGP 2 - Xác thực	22
11 Cụm dịch vụ UGP 3 - Dữ liệu được hỗ trợ	25
12 Cụm dịch vụ UGP 4 - Truy cập tham số dữ liệu	29
13 Cụm dịch vụ UGP 5 - Truy cập thông tin mã sự cố chẩn đoán	41
14 Cụm dịch vụ UGP 6 - Truy cập mạng trong phương tiện	45
15 Cụm dịch vụ UGP 7 - Bảo trì	46
Phụ lục A (Quy định)	50
Phụ lục B (Tham khảo)	71

Lời nói đầu

TCVN 13064-2:2020 hoàn toàn tương đương với ISO/TR 13185-2:2015.

TCVN 13064-2:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 204 *Hệ thống giao thông thông minh* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bộ TCVN 13064 (ISO 13185) *Hệ thống giao thông thông minh (ITS) – Giao diện phương tiện để cung cấp và hỗ trợ dịch vụ ITS* gồm các tiêu chuẩn sau đây:

- TCVN 13064-1:2020 (ISO/TR 13185-1:2012), Phần 1: Thông tin chung và xác định trường hợp sử dụng
- TCVN 13064-2:2020 (ISO/TR 13185-2:2015), Phần 2: Yêu cầu và đặc tả giao thức cổng hợp nhất đối với giao diện cổng trạm ITS phương tiện
- TCVN 13064-3:2020 (ISO/TR 13185-3:2018), Phần 3: Đặc tả API máy chủ và máy khách giao thức giao diện phương tiện hợp nhất

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

Hệ thống giao thông thông minh (ITS) – Giao diện phương tiện để cung cấp và hỗ trợ dịch vụ ITS –

Phần 2: Yêu cầu và đặc tả giao thức cổng hợp nhất đối với giao diện cổng trạm ITS phương tiện

Intelligent transport systems – Vehicle interface for provisioning and support of ITS services – Part 2: Unified gateway protocol (UGP) requirements and specification for vehicle ITS station gateway (V-ITS-SG) interface

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các yêu cầu của giao thức dựa trên ASN.1 giữa Cổng trạm ITS phương tiện (V-ITS-SG) và thiết bị liên kết và/hoặc thiết bị di động (ND) để dễ dàng trao đổi dữ liệu thông tin về phương tiện.

Giao thức dựa trên ASN.1 được quy định để hỗ trợ kết nối có dây hoặc không dây giữa ND và V-ITS-SG.

Giao thức cổng hợp nhất (UGP) được sử dụng giữa V-ITS-SG và ND. UGP hỗ trợ một số tính năng để cung cấp:

- Ủy quyền (bảo mật dữ liệu),
- Truy cập bảo mật,
- Định danh V-ITS-SG và ECU trên phương tiện,
- Thông số dữ liệu phương tiện theo thời gian thực với thông tin định danh và loại ở định dạng ASN.1 và
- Thông số dữ liệu phương tiện nâng cao với thông tin định danh và loại ở định dạng ASN.1.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 13064-1:2020 (ISO/TR 13185-1 :2012) Hệ thống giao thông thông minh – Giao diện phương tiện để cung cấp và hỗ trợ dịch vụ ITS - Phần 1: Thông tin chung và xác định trường hợp sử dụng

ISO 14229-2, Road vehicles — Unified diagnostic services (UDS) — Part 2: Session layer services (Phương tiện giao thông đường bộ - Dịch vụ chẩn đoán hợp nhất (UDS) - Phần 2: Dịch vụ lớp phiên)