

2025

Inteligentní dopravní systémy –
Kooperativní ITS – Slovník datových struktur informací
zobrazovaných ve vozidle (IVI)

ČSN P
CEN ISO/TS 19321

01 8483

idt ISO/TS 19321:2024

Intelligent transport systems – Cooperative ITS – Dictionary of in-vehicle information (IVI) data structures

Intelligente Transportsysteme – Kooperative ITS – Verzeichnis von Datenstrukturen fahrzeuginterner Informationen (IVI)

Systemes intelligents de transport – Coopérative STI – Dictionnaire de structures de données d'informations dans les véhicules (IVI)

Tato předběžná norma přejímá anglickou verzi technické specifikace CEN ISO/TS 19321:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard implements the English version of the Technical Specification CEN ISO/TS 19321:2024. It has the same status as the official version

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN P CEN ISO/TS 19321 (01 8483) z dubna 2021.

Anotace obsahu

Tento dokument stanoví datové struktury informací zobrazovaných ve vozidle (IVI), které jsou požadovány různými ITS systémy pro výměnu dat mezi ITS stanicemi. Dokument stanoví obecné a rozšiřitelné datové struktury IVI, které se dále dělí na tzv. kontejnery pro konkrétní data. Přenášené IVI tvoří informace jako je kontextová rychlost, upozornění na práce na silnici, omezení pro vozidla, omezení jízdních pruhů, upozornění na nebezpečí na silnici, navigační služby nebo změna trasy. Informace jsou v kontejnerech uspořádány do dílčích struktur nazývaných datové rámce a datové prvky, které jsou popsány z hlediska svého obsahu a syntaxe.

Popisované datové struktury nejsou vázány na konkrétní technologii přenosu, tento dokument tedy neposkytuje specifikaci komunikačního protokolu. Tento dokument poskytuje scénáře použití datové struktury, např. pro komunikaci na krátkou vzdálenost v reálném čase.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN ISO/TS 19321:2024 vydanou v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Česká agentura pro standardizaci.

Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Převzetí TS nevyžaduje zrušení konfliktních národních norem platných pro stejný předmět normalizace. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy v platnosti, dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

Změny proti předchozí normě

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO/TS 19321:2020). Toto vydání je jeho technickou revizí.

Hlavní změny oproti předchozímu vydání jsou tyto:

- doplnění článku 5.2.2 o další informace;
- doplnění kontejneru pro podporu infrastruktury a souvisejících datových rámců a datových prvků;
- doplnění datového rámce `SegmentExtended`.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 639:2023 dosud nezavedena

ISO 14823-1 zavedena v ČSN EN ISO 14823-1 (01 8255) Inteligentní dopravní systémy – Slovník grafických dat – Část 1: Specifikace

ISO 17573-3 zavedena v ČSN EN ISO 17573-3 (01 8383) Elektronický výběr poplatků – Architektura systémů zpoplatňujících vozidla – Část 3: Datový slovník

ETSI/TS 102 894-2 dosud nezavedena

SAE J2540/2 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 3166-1 (97 1002) Kódy pro reprezentaci názvů zemí a jejich částí – Část 1: Kód země

ČSN ISO/IEC 8824-1 (36 9632) Informační technologie – Abstraktní syntaxe způsobu zápisu jedna (ASN.1) – Část 1: Specifikace základního způsobu zápisu

ČSN EN ISO 14816 (01 8338) Dopravní telematika – Automatická identifikace vozidel a zařízení – Číslování a struktura dat

ČSN EN ISO 17419 (01 8480) Inteligentní dopravní systémy – Kooperativní systémy – Celosvětově jednoznačná identifikace

ČSN P CEN ISO/TS 17425 (01 8487) Inteligentní dopravní systémy – Kooperativní systémy – Specifikace výměny dat pro prezentaci vnějších silničních a dopravních dat ve vozidle

ČSN P CEN ISO/TS 17426 (01 8486) Inteligentní dopravní systémy - Kooperativní systémy - Kontextové rychlosti

ČSN EN ISO 17427-1 (01 8482) Inteligentní dopravní systémy - Kooperativní ITS - Část 1: Role a odpovědnosti v kontextu architektury kooperativních ITS

ČSN ETSI EN 302 637-3 V1.3.1 (87 5173) Inteligentní dopravní systémy (ITS) - Vozidlové komunikace - Základní soubor aplikací - Část 3: Specifikace základní služby decentralizované environmentální notifikace

ČSN P CEN ISO/TS 19091:2020 (01 8491) Inteligentní dopravní systémy - Kooperativní ITS - Užití komunikace V2I a I2V pro aplikace související se světelně řízenými křižovatkami

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 a 4 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: SILMOS s. r. o. – CTN, IČO 45276293, spolupráce: Ing. Jiří Beneš a Ing. Matěj Malý, INTENS Corporation s.r.o.

Technická normalizační komise: TNK 136 Dopravní telematika

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.