

**2019**

Inteligentní dopravní systémy – Specifikace výměnného formátu DATEX II pro řízení dopravy a dopravní informace –  
Část 2: Odkazování na polohu

ČSN  
EN 16157-2  
01 8295

Intelligent transport systems – DATEX II data exchange specifications for traffic management and information –  
Part 2: Location referencing

Systemes de transport intelligents – Spécifications DATEX II d'échange de données pour la gestion du trafic  
et l'information routiere –  
Partie 2: Localisation

Intelligente Verkehrssysteme – Datex II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformation –  
Teil 2: Ortsreferenzierung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 16157-2:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 16157-2:2019. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN P CEN/TS 16157-2 (01 8295) z listopadu 2012.

Anotace obsahu

Tato druhá část evropské normy řeší popisování poloh ve formátu DATEX II a je potřebná pro veškeré DATEX II aplikace. Norma stanoví prvky komponent, které podporují výměnu a sdílené užití dat a informací v oblasti dopravy. Obsahuje model tříd pro účel popisování poloh a tento model reprezentuje ontologii pro daný účel včetně tabulek s pojmy a jejich definicemi. Užití DATEX II je vyžadováno řadou delegovaných aktů evropské komise a jeho použití je stále širší. Norma je použitelná pro:

- dopravní informace týkající se silniční sítě (městské i mimoměstské),
- informace veřejné dopravy s přímou vazbou na užití silniční sítě (vlakové nebo trajektové spojení),
- dopravní informace pro kooperativní ITS (C-ITS).

## Národní předmluva

### Změny proti předchozí normě

Hlavní změny oproti předchozímu vydání jsou následující:

- představení nového systému odkazování na polohu podle ISO/TS 21219-22 „OpenLR™“;
- představení nového systému odkazování na polohu pro liniové prvky založené na GML LineString;
- představení funkcí pro 3D souřadnice a hodnocení přesnosti;
- flexibilita při využívání liniových referenčních systémů;
- přemodelování „PredefinedLocationsPublication“;
- oprava různých programátorských chyb.

### Informace o citovaných dokumentech

EN 16157-1:2018 zavedena v ČSN EN 16157-1:2019 (01 8295) Inteligentní dopravní systémy - Specifikace výměnného formátu DATEX II pro řízení dopravy a dopravní informace - Část 1: Obecný rámec a architektura

EN 16157-7 zavedena v ČSN EN 16157-7 (01 8295) Inteligentní dopravní systémy - Specifikace výměnného formátu DATEX II pro řízení dopravy a dopravní informace - Část 7: Společné datové prvky

EN 16803-1 zavedena v ČSN EN 16803-1 (31 0560) Kosmos - Určování polohy založené na využití GNSS pro silniční inteligentní dopravní systémy (ITS) - Část 1: Definice a prostupy systémového inženýrství pro stanovení a hodnocení užitých vlastností

EN ISO 3166-1 zavedena v ČSN EN ISO 3166-1 (97 1002) Kódy pro názvy zemí a jejich částí - Část 1: Kódy zemí

EN ISO 14819-1 zavedena v ČSN EN ISO 14819-1 (01 8253) Dopravní a cestovní informace (TTI) - Zprávy TTI předávané kódováním dopravních zpráv - Část 1: Protokol kódování pro Rádiový datový systém - Kanál dopravních zpráv (RDS-TMC) s využitím ALERT-C

EN ISO 14819-3:2013 zavedena v ČSN EN ISO 14819-3:2014 (01 8253) Dopravní a cestovní informace (TTI) - Zprávy TTI předávané kódováním dopravních zpráv - Část 3: Odkazy na polohu pro Rádiový datový systém - Kanál dopravních zpráv (RDS-TMC) s využitím ALERT-C

EN ISO 14825:2011 zavedena v ČSN EN ISO 14825:2011 (01 8281) Inteligentní dopravní systémy - Geografické datové soubory (GDF) - GDF5.0

CEN ISO/TS 18234-6 zavedena v ČSN P CEN ISO/TS 18234-6 (01 8256) Dopravní a cestovní informace (TTI) - Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu (TPEG) - Část 6: Užití odkazů na polohu (TPEG-Loc)

EN ISO 19136:2009 zavedena v ČSN EN ISO 19136:2011 (94 9856) Geografická informace - Značkový jazyk geografie (GML)

EN ISO 19148:2012 zavedena v ČSN EN ISO 19148:2012 (97 9868) Geografická informace -  
Lineární odkazy

CEN ISO/TS 24530-2 zavedena v ČSN P CEN ISO/TS 24530-2 (01 8257) Dopravní a cestovní informace  
(TTI) - TTI předávané rozšiřitelným označovacím jazykem (XML) - Expertní skupiny protokolů pro  
dopravu (TPEG) - Část 2: tpeg-locML

ISO 3166-2 dosud nezavedena

ISO/IEC 19505-1 dosud nezavedena

ISO/TS 21219-22 zavedena v ČSN P ISO/TS 21219-22 (01 8259) Inteligentní dopravní systémy -  
Dopravní a cestovní informace (TTI) v dopravním protokolu expertní skupiny, druhá generace  
(TPEG2) - Část 22: Odkazování na polohu metodou OpenLR (TPEG2-OLR)

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 19107 (97 9826) Geografická informace - Prostorové schéma

ČSN EN ISO 19111:2011 (97 9830) Geografická informace - Vyjádření prostorových referencí  
souřadnicemi

ČSN EN ISO 19112:2005 (97 9831) Geografická informace - Vyjádření prostorových referencí  
geografickými identifikátory

ČSN ISO 17572-1:2017 (01 8284) Inteligentní dopravní systémy (ITS) - Označování pozic pro geografické databáze - Část 1: Obecné požadavky a konceptuální model

ČSN ISO 17572-2 (01 8284) Inteligentní dopravní systémy (ITS) - Označování pozic pro geografické databáze - Část 2: Předkódované označování pozic (profil předkódování)

ČSN EN 62106 ed. 3 (36 7050) Specifikace rádiového datového systému (RDS) pro VHF/FM rozhlasové vysílání v kmitočtovém pásmu 87,5 MHz až 108,0 MHz

Souvisící citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1059/2003 ze dne 26. května 2003 o zavedení společné klasifikace územních statistických jednotek (NUTS).

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).

Definice termínu 3.20 byla mírně upravena oproti jejímu překladu ve zdrojovém dokumentu.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla ke zkratce ALERT-C doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: SILMOS s. r. o. - CTN, IČO 45276293; spolupráce: Ing. Jan Vlčinský, TamTam Research, s. r. o.

Technická normalizační komise: TNK 136 Dopravní telematika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

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.**