

2025

Elektronický výběr poplatků – Měření rušení mezi zařízeními pro výběr
mýta nebo tachografy a bezdrátovými lokálními sítěmi využívajícími
frekvenční pásmo 5,8 GHz – Struktura zkušební sestavy a cíle zkoušek

ČSN P
CEN/TS 18078
01 8517

Electronic fee collection – Measurement of interferences on tolling and tachograph devices from
radio local area network devices operating in the 5,8 GHz frequency range – Test suite structure and
test purposes

Perception de télépéage – Mesure des interférences sur des dispositifs de péage et de tachygraphe
provenant de dispositifs de réseaux locaux sans fil fonctionnant dans la gamme de fréquences de 5,8
GHz – Structure de la suite d'essais
et objectifs des essais

Elektronische Gebührenerhebung – Messungen von Interferenzen an Maut- und Tachografgeräten
von drahtlosen Nahbereichsnetzwerk-Geräten im Frequenzbereich von 5,8 GHz – Struktur der
Prüffolge und Prüfabsicht

Tato předběžná norma přejímá anglickou verzi technické specifikace CEN/TS 18078:2024. Má stejný
status jako oficiální verze.

This prestandard implements the English version of the Technical Specification CEN/TS 18078:2024.
It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument stanoví nastavení zkušebního systému, strukturu zkušební sestavy a cíle zkoušek,
které mají být použity k posouzení míry rušení mezi zařízeními RLAN provozovanými v pásmu 5,8
GHz a zařízeními pro výběr mýtného a tachografy využívajícími stejné frekvenční pásmo. Pro získání
výsledků, které lze následně použít k návrhu vhodných postupů pro snížení míry rušení, jsou zkušební
prostředí a zkušební případy navrženy tak, aby: 1. prováděly velký počet transakcí na zařízeních
různých značek a charakteristik; 2. zajistily anonymitu výsledků.

Zkoušky uvedené v tomto dokumentu slouží výhradně ke sledování rušení RLAN komunikací DSRC.
Ostatní faktory, které mohou mít dopad na výkon DSRC a také míru rušení v rámci zkušebního
scénáře, nejsou předmětem zkušebních podmínek a jsou mimo předmět tohoto dokumentu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 18078:2024 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.

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 14906 (01 8382) Elektronický výběr mýtného – Stanovení aplikačního rozhraní pro vyhrazenou komunikaci krátkého dosahu (DSRC)

ČSN ETSI EN 300 674-2-1 V3.1.1:2022 (87 5094) Telematika v dopravě a provozu (TTT) – Přenosová zařízení pro vyhrazené komunikace krátkého dosahu (DSRC) (500 kbit/s / 250 kbit/s) provozovaná v kmitočtovém pásmu 5 795 MHz až 5 815 MHz – Část 2: Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru – Podčást 1: Jednotky na infrastrukturu (RSU)

ČSN ETSI EN 300 674-2-2 V2.2.1:2019 (87 5094) Telematika v dopravě a provozu (TTT) – Přenosová zařízení pro vyhrazenou komunikaci krátkého dosahu (DSRC) (500 kbit/s / 250 kbit/s) provozovaná v kmitočtovém pásmu 5 795 MHz až 5 815 MHz – Část 2: Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru – Podčást 2: Palubní jednotky (OBU)

ČSN ETSI EN 300 674-1 V1.2.1 (87 5094) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) – Přenosová zařízení pro vyhrazené komunikace krátkého dosahu (DSRC) (500 kbit/s / 250 kbit/s) pracující v průmyslovém, vědeckém a lékařském (ISM) pásmu 5,8 GHz – Část 1: Všeobecné charakteristiky a zkušební metody silničních (RSU) a palubních jednotek (OBU)

ČSN EN 12253 (01 8305) Dopravní telematika (RTTT) – Vyhrazené spojení krátkého dosahu (DSRC) – Fyzikální vrstva užívající mikrovlnu při 5,8 GHz

ČSN EN 15509 (01 8203) Elektronický výběr poplatků – Aplikační profil interoperability pro DSRC

Souvisící předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2380 ze dne 23. listopadu 2022, kterou se mění směrnice 2014/53/EU o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh. Text s významem pro EHP.

Rozhodnutí Komise 2006/771/ES (2006/771/EC) ze dne 9. listopadu 2006 o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu (oznámeno pod číslem K (2006) 5304). (Text s významem pro EHP).

Prováděcí nařízení Komise (EU) 2016/799 ze dne 18. března 2016, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 165/2014, kterým se stanoví požadavky na konstrukci, zkoušení, montáž, provoz a opravy tachografů a jejich součástí. Text s významem pro EHP.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/520 ze dne 19. března 2019 o interoperabilitě elektronických systémů pro výběr mýtného a usnadnění přeshraniční výměny informací týkajících se

nezaplacení silničních
poplatků v Unii (přepracované znění) (Text s významem pro EHP.)

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „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 poznámku k přejímané normě

Do této normy byla ke zkratce VE-RTM doplněna POZNÁMKA K TÉTO NORMĚ.

Upozornění na národní přílohu

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

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: SILMOS s. r. o. – CTN, IČO 45276293, Mgr. Jakub Rajnoch

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.