

Zařízení krátkého dosahu (SRD) pro použití v kmitočtovém rozsahu 40 ČSN
GHz až 260 GHz – Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému ETSI EN 305 550-6
spektru – V1.2.1

Část 6: Specifické aplikace rádiového určování – Zařízení radaru pro
sondování výšky hladiny v nádržích (TLPR) a radaru pro sondování
výšky hladiny (LPR) provozovaná v kmitočtových rozsazích 116 GHz
až 148,5 GHz, 167 GHz
až 182 GHz a 231,5 GHz až 250 GHz

87 5160

Short Range Devices (SRD) to be used in the 40 GHz to 260 GHz frequency range – Harmonised
Standard for access
to radio spectrum –

Part 6: Specific radiodetermination applications – Tank Level Probing Radar (TLPR) and Level
Probing Radar (LPR) equipment operating in the frequency ranges 116 GHz to 148,5 GHz; 167 GHz
to 182 GHz and 231,5 GHz to 250 GHz

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 305 550-6 V1.2.1:2025. Má stejný status
jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 305 550-6
V1.2.1:2025. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument stanovuje technické požadavky, mezní hodnoty a zkušební metody pro zařízení
rádiového určování SRD používající ultraširokopásmovou technologii (UWB) v kmitočtových rozsazích
od 116 GHz do 148,5 GHz, od 167 GHz do 182 GHz a od 231,5 GHz do 250 GHz pro radar pro
sondování výšky hladiny (LPR) a radar pro sondování výšky hladiny v nádržích (TLPR).

Radary pro sondování výšky hladiny a radary pro sondování výšky hladiny v nádržích jsou tvořeny
kombinovaným vysílačem a přijímačem a jsou vybaveny vestavěnou nebo přiřazenou anténou
poskytnutou rovněž výrobcem EUT. EUT zamýšlená k vybavení anténami od výrobců třetích stran
nejdou rozsahem platnosti tohoto dokumentu pokryta.

Tento dokument je dále omezen na zařízení LPR a TLPR s modulací FMCW (viz článek C.2.2
v ETSI EN 303 883-1 [1]).

Další podrobnosti o pokrytých EUT LPR a TLPR je možno nalézt v článku 4.2 tohoto dokumentu.

POZNÁMKA 1 Vztah mezi tímto dokumentem a základními požadavky článku 3.2 Směrnice
2014/53/EU [i.1] je uveden v příloze A.

POZNÁMKA 2 Zařízení pokrytá tímto dokumentem jsou provozována v souladu s článkem 2.3
a článkem 2.5 rozhodnutí ECC(22)03 [i.3] a nadcházejícím rámcem EC pro UWB/SRD pro rozsah 116
GHz až 260 GHz, který je založen na výsledcích zprávy ECC 334 [i.8].

Národní předmluva

Termín „harmonizovaná norma“ uvedený v názvu ČSN je českým překladem termínu uvedeného v názvu evropské normy. V České republice se stává tato ČSN harmonizovanou ve smyslu § 4a zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších změn, přejímá-li plně požadavky harmonizované evropské normy. Tuto skutečnost Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví oznámí ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví s uvedením technického předpisu České republiky, ke kterému se tato norma vztahuje, a s odkazem na odpovídající harmonizovanou evropskou normu uveřejněnou v Úředním věstníku Evropské unie.

Informace o citovaných dokumentech

ETSI EN 303 883-1 V2.1.1:2024 zavedena v ČSN EN 303 883-1 V2.1.1:2025 (87 5174) Zařízení krátkého dosahu (SRD) a ultraširoké pásmo (UWB) – Část 1: Techniky měření požadavků na vysílač

ETSI EN 303 883-2 V2.1.1:2024 zavedena v ČSN EN 303 883-2 V2.1.1:2025 (87 5174) Zařízení krátkého dosahu (SRD) a ultraširoké pásmo (UWB) – Část 2: Techniky měření pro požadavky na přijímač

ETSI TS 103 789 V1.1.1:2023 dosud nezavedena

ETSI TS 103 941 V1.1.1:2024 dosud nezavedena

ECC/DEC/(22)03:2022 nezavedeno

Doporučení CEPT ERC 74-01:2021 nezavedeno

ETSI EG 203 336 V1.2.1:2020 nezaveden

ETSI TS 103 567 V1.1.1:2019 dosud nezavedena

Zpráva ECC 334 nezavedena

ETSI TS 103 361 V1.1.1:2016 dosud nezavedena

ETSI TS 103 060 V1.1.1:2013 dosud nezavedena

Výbor pro radioastronomické kmitočty (CRAF), Evropská vědecká nadace

POZNÁMKY

1 Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v zákaznickém centru ČAS.

2 Dokumenty CEPT jsou volně dostupné na internetové adrese Evropského komunikačního úřadu (ECO) <https://www.cept.org/eco>.

Související ČSN

ČSN EN 61298-2 ed. 2:2009 (18 0001) Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů – Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností – Část 2: Zkoušky při referenčních podmínkách

Citované předpisy

Směrnice 2014/53/EU Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES (1999/5/EC) (směrnice RE). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 426/2016 Sb. ze dne 14. prosince 2016, o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh, v aktuálně platném znění.

Prováděcí rozhodnutí Komise C(2015) 5376 v konečném znění ze dne 4. srpna 2015 o normalizačním mandátu pro Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice a pro Evropský ústav pro telekomunikační normy v oblasti rádiových zařízení při podpoře směrnice 2014/53/EU Evropského parlamentu a Rady.

Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2022/180 ze dne 8. února 2022, kterým se mění rozhodnutí 2006/271/ES (2006/771/EC), pokud jde o aktualizaci harmonizovaných technických podmínek v oblasti užívání rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

Upozornění na národní přílohu

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

Upozornění na používání této normy

V této normě se používá zavedené označení logaritmické jednotky dBm. Označení této jednotky podle ČSN IEC 60027-3:2004 má být dB (1 mW).

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: MAREŠKA Praha, IČO 86983555

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

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.