



Bundesnetzagentur

Savezna agencija za mreže za
električnu energiju, plin,
telekomunikacije, poštu i željeznice

SSB LA 047

Specifikacija sučelja za Radijska oprema DECT za profesionalne upotrebe

Izdanje: rujan 2025.

Broj obavijesti na temelju Direktive (EU) 2015/1535:
2025/0673/DE

Priopćeno u skladu s Direktivom (EU) 2015/1535 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. rujna 2015. o utvrđivanju postupka pružanja informacija u području tehničkih propisa i pravila o uslugama informacijskog društva (SL L 241, 17.9.2015., str. 1.).

Ova specifikacija sučelja ima 4 stranice.

Informacije za kontakt: Savezna agencija za mreže za električnu energiju, plin, telekomunikacije, poštu i željeznice
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0
Telefaks: +49 30 4374 1180

E-pošta: ssb@bnetza.de
Internetska stranica: www.bundesnetzagentur.de

1. Općenito

Direktiva 2014/53/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014. (SL L 153/62) o usklađivanju zakonodavstava država članica o stavljanju na raspolaganje radijske opreme na tržištu i stavljanju izvan snage Direktive 1999/5/EZ prenesena je u Saveznoj Republici Njemačkoj Zakonom o stavljanju na raspolaganje na tržištu radijske opreme (Funkanlagengesetz – FuAG) od 27. lipnja 2017. (Savezni službeni list (BGBl.) dio I. br. 42., str. 1947.), kako je zadnje izmijenjen člankom 1. Zakona od 14. svibnja 2024. (BGBl. dio I. br. 148).

U skladu s člankom 33. stavkom 1. Zakona o radijskoj opremi, Njemačka agencija za mreže pruža specifične i odgovarajuće specifikacije radijskih sučelja u pogledu radijske opreme koja se upotrebljava u frekvencijskim pojasevima za koje uvjeti uporabe nisu usklađeni u čitavoj Uniji.

Ova specifikacija sučelja (SSB) sadrži informacije potrebne kako bi proizvođač mogao provesti relevantna ispitivanja u vezi s bitnim zahtjevima koji se primjenjuju na relevantnu radijsku opremu u skladu s odredbama članka 4. stavka 2. Zakona o radijskoj opremi i, ako je to primjenjivo, članka 4. stavka 3.

Osim toga, radijska oprema mora biti osmišljena tako da se poštuju drugi osnovni zahtjevi iz članka 4. stavka 1. podstavka 1. i stavka 2. Zakona o radijskoj opremi.

Za puštanje u pogon i rad radijske opreme, odredbe o reguliranju dodjela frekvencija, posebno one iz dijela 6. Zakona o telekomunikacijama (Telekommunikationsgesetz – TKG) od 23. lipnja 2021. (BGBl. dio I br. 35, str. 1858), kako je zadnje izmijenjen 30. srpnja 2025. člankom 1. Zakona od 24. srpnja 2025. (BGBl. dio I. br. 181), ostaju nepromijenjene.

Savezna državna agencija za mreže nalaže uvođenje specifikacije sučelja u svojem Službenom listu i u njemu objavljuje upućivanje na nju; obvezujuće je samo njemačko izdanje.

2 Odredba o unutarnjem tržištu

Roba koja se zakonito stavlja na tržište u drugoj državi članici Europske unije ili Turskoj, ili koja potječe iz države EFTA-e koja je ugovorna stranka Sporazuma o Europskom gospodarskom prostoru i zakonito se stavlja na tržište u toj državi, smatra se spojivom s ovom mjerom. Primjena [ove mjere] podliježe Uredbi (EU) 2019/515 od 19. ožujka 2019. o uzajamnom priznavanju robe koja se zakonito stavlja na tržište u drugoj državi članici od 19. travnja 2020.

3. Područje primjene

U ovom opisu sučelja opisani su osnovni zahtjevi koji se odnose na radijsku opremu za bežične telekomunikacije koje koriste tehnologiju DECT (digitalno poboljšane bežične telekomunikacije) za profesionalne primjene u frekvencijskom rasponu od 1 880 MHz do 1 900 MHz.

Radijska oprema u smislu ove specifikacije sučelja upotrebljava se za predviđenu namjenu i radi u skladu s uputama proizvođača. Direktivom 2014/53/EU od proizvođača se zahtijeva da korisnicima radijske opreme pruže odgovarajuće informacije kako bi im omogućili uporabu radijske opreme kako je predviđeno i u skladu s odredbama navedene Direktive. Te informacije uključuju i odgovarajuće upute o kabelima i vrstama antena koje se moraju upotrebljavati zajedno s radijskom opremom.

Ovom specifikacijom sučelja zamjenjuje se SSB LA 031, izdanje iz rujna 2015., prijavljeno pod brojem 2015/0636/D.

4. Dokumenti

Za primjenu ovog dokumenta nužni su sljedeći navedeni dokumenti. Za datirana upućivanja primjenjuje se samo izdanje dokumenta na koje se upućuje. Za upućivanja bez datuma primjenjuje se najnovije izdanje navedenog dokumenta (uključujući sve izmjene).

Pretpostavka sukladnosti može se temeljiti samo na verzijama usklađenih europskih normi koje su uključene u trenutni popis usklađenih normi u okviru Direktive 2014/53/EU i koje je Europska komisija objavila u Službenom listu Europske unije.

- Frekvencijski plan u skladu sa Zakonom o telekomunikacijama (TKG) o raspodjeli frekvencijskog pojasa od 0 kHz do 3 000 GHz među uporabama spektra i o definicijama za takvu uporabu
Objavila njemačka Savezna agencija za mreže
- Administrativne odredbe za dodjelu frekvencija u nejavnom pokretnom kopnenom radiju (VVnömL) koje je objavila Savezna agencija za mreže
- Pravilnik o radiokomunikacijskim uslugama¹ (VO Funk),
Međunarodna telekomunikacijska unija (ITU), Ženeva
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ETSI EN 301 406-1
Digitalno poboljšane bežične telekomunikacije (DECT); Harmonizirana norma za pristup radijskom spektru; 1. dio: DECT, DECT Evolution i DECT ULE
- ETSI EN 301 406-2
Digitalno poboljšane bežične telekomunikacije (DECT); Harmonizirana norma za pristup radijskom spektru; 2. dio: DECT-2020 NR
- ERC/DEC/(94)03
Odluka ERC-a od 24. listopada 1994. o frekvencijskom pojasu koji treba odrediti za koordinirano uvođenje digitalnog europskog bežičnog telekomunikacijskog sustava

¹ Radijski propisi dostupni su na arapskom, kineskom, engleskom, francuskom, ruskom i španjolskom jeziku. U svim slučajevima spora ili dvojbe francuski tekst ima prednost.

5. Tehnički zahtjevi za sučelje

Ova specifikacija sučelja uključuje tehničke zahtjeve za sučelje koji se odnose na DECT radijsku opremu za profesionalnu uporabu u frekvencijskom području od 1 880 MHz do 1 900 MHz.

Tablica 1.: Radijska oprema DECT za profesionalne upotrebe

	Ne	Parameter <i>(Parametar)</i>	Beschreibung <i>(Opis)</i>	Bemerkung <i>(Komentari)</i>
Normativni dio	1.	Funkdienst <i>(Radiokomunikacijska usluga)</i>	POKRETNIA RADIJSKA SLUŽBA	
	2.	Verwendungszweck/Anwendung <i>(Primjena)</i>	DECT	
	3.	Frequenzbereich <i>(Frekvencijski raspon)</i>	1 880 MHz – 1 900 MHz	
	4.	Kanalbelegung <i>(Raspodjela kanala)</i>	1 728 MHz	
	5.	Modulation/belegte Bandbreite <i>(Modulacija/širina zauzetog pojasa)</i>	GFSK, BPSK, QPSK	
	6.	Richtung/Abstand <i>(Usmjerenje/razmak)</i>	TDD	
	7.	Sendeleistung/Leistungsdichte <i>(Snaga prijenoša/gustoća snage)</i>	> 250 mW (ERP) do 4 W (EIRP)	
	8.	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften <i>(Pravila za dostup i zauzimanje kanala)</i>	Trenutačni dinamički odabir kanala (iDCS)	
	9.	Genehmigungsverfahren <i>(Sustav dodjele odobrenja)</i>	Pojedinačna dodjela	
	10.	Wesentliche Zusatzanforderungen <i>(Dodatni bitni zahtjevi)</i>	Najveći dopušteni izotropni dobitak antene od 12 dBi po usmjerenoj anteni. Trajna dodjela frekvencija ili pojedinačnih frekvencijskih kanala nije dopuštena. Dodjela je strogo specifična za lokaciju.	prema VVnömL-u
	11.	Frequenzplanungsannahmen <i>(Pretpostavke planiranja frekvencije)</i>		
Informativni dio	12.	Vorgesehene Änderungen <i>(Planirane promjene)</i>		
	13.	Referenzen <i>(Upućivanja)</i>	EN 301 406-1, EN 301 406-2 ERC/DEC/(94)03	
	14.	Notifizierungsnummer <i>(Broj obavijesti)</i>	2025/0673/DE	
	15.	Anmerkungen <i>(Napomene)</i>		