



Bundesnetzagentur

Saksan liittotasavallan sähkö-, kaasu-,
televiestintä-, posti- ja
rautatieverkkovirasto

SSB LA 047

Rajapintakuvaus: Ammattimaiseen käyttöön tarkoitetut langattoman tietoliikennejärjestelmän (DECT) radiolaitteet

Painos: syyskuu 2025

Direktiivin (EU) 2015/1535 mukainen ilmoitusnumero:
2025/0673/DE

Ilmoitettu teknisiä määräyksiä ja tietoyhteiskunnan palveluja koskevia määräyksiä koskevien tietojen toimittamisessa noudatettavasta menettelystä 9 päivänä syyskuuta 2015 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2015/1535 (EUVL L 241, 17.9.2015, s. 1) mukaisesti.

Yhteystiedot:

Tässä rajapintakuvauksessa on 4 sivua
Saksan liittotasavallan sähkö-, kaasu-, televiestintä-, posti- ja rautatieverkkovirasto
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berliini

Puhelin: +49 30 4374 0
Faksi: +49 30 4374 1180

Sähköposti: ssb@bnetza.de
Verkkosivusto: www.bundesnetzagentur.de

1 Yleistä

Radiolaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta ja direktiivin 1999/5/EY kumoamisesta 16 päivänä huhtikuuta 2014 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2014/53/EU (EUVL L 153/62) saatettiin osaksi Saksan liittotasavallan lainsäädäntöä radiolaitteiden asettamisesta saataville markkinoilla 27 päivänä kesäkuuta 2017 annetulla lailla (radiolaitelaki – FuAG) (Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 42, s. 1947), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 14 päivänä toukokuuta 2024 annetun lain (Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 148) 1 §:llä.

Radiolaitelain 33 §:n 1 momentin mukaan Saksan liittotasavallan verkkovirasto laatii täsmälliset ja asianmukaiset radiorajapintakuvaukset sellaisilla taajuusalueilla toimivia radiolaitteita varten, joiden käyttöehtoja ei ole yhdenmukaistettu yhteisön laajuisesti.

Tämä rajapintakuvaus sisältää tarvittavat tiedot, joiden avulla valmistaja voi suorittaa asiaankuuluviin radiolaitteisiin sovellettavien perusvaatimusten mukaiset testit radiolaitelain 4 §:n 2 momentin ja soveltuvien osin 3 momentin säännösten mukaisesti.

Radiolaitteet on lisäksi valmistettava siten, että radiolaitelain 4 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdan mukaisia muita perusvaatimuksia noudatetaan.

Radiolaitteiden käyttöönoton ja käytön osalta muuttumattomina pysyvät taajuusjakoa koskevat säännökset, etenkin ne, jotka sisältyvät 23 päivänä kesäkuuta 2021 annetun televiestintälain (Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 35, s. 1858), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 30 päivänä heinäkuuta 2025 24 päivänä heinäkuuta 2025 annetun lain (Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 181) 1 §:llä, 6 osaan.

Saksan liittotasavallan verkkovirasto määrää rajapintakuvauksen antamisesta virallisessa lehdessään ja julkaisee samassa yhteydessä kuvauksen viitetiedot; ainoastaan saksankielinen versio on sitova.

2 Sisämarkkinalauseke

Tavaroiden, joita pidetään laillisesti kaupan toisessa Euroopan unionin jäsenvaltiossa tai Turkissa tai jotka ovat peräisin Euroopan talousalueesta tehdyn sopimuksen osapuolena olevasta EFTA-valtiosta ja joita pidetään laillisesti kaupan tällaisessa valtiossa, katsotaan olevan tämän toimenpiteen mukaisia. [Tätä toimenpidettä] sovelletaan toisessa jäsenvaltiossa laillisesti kaupan pidettyjen tavaroiden vastavuoroisesta tunnustamisesta 19 päivänä maaliskuuta 2019 annetun asetuksen (EU) 2019/515 mukaisesti 19 päivästä huhtikuuta 2020 alkaen.

3 Soveltamisala

Tässä rajapintakuvauksessa kuvataan perusvaatimukset langattoman tietoliikennejärjestelmän teknologiaa (DECT; Digital Enhanced Cordless Telecommunications) käyttäville langattoman televiestinnän radiolaitteille, jotka on tarkoitettu ammattimaiseen käyttöön taajuusalueella 1 880–1 900 MHz.

Tässä rajapintakuvauksessa tarkoitettuja radiolaitteita on käytettävä suunniteltuun tarkoitukseen ja valmistajan ohjeiden mukaisesti. Direktiivissä 2014/53/EU valmistajat velvoitetaan antamaan asianmukaista tietoa radiolaitteiden käyttäjille, jotta nämä voivat käyttää radiolaitteita tarkoitettulla tavalla direktiivin säännöksiä noudattaen. Tällaisiin tietoihin kuuluvat myös asianmukaiset ohjeet kaapeloinnista ja antennityypeistä, joita on käytettävä yhdessä radiolaitteiden kanssa.

Tällä rajapintakuvaus korvataan rajapintakuvaus SSB LA 031 (syyskuun 2015 painos), joka on ilmoitettu numerolla 2015/0636/D.

4 Asiakirjat

Seuraavat viitatu asiakirjat ovat olennaisia tämän asiakirjan soveltamisen kannalta. Päivätyillä viittauksilla tarkoitetaan ainoastaan mainittua versiota. Päiväämättömillä viittauksilla tarkoitetaan mainitun asiakirjan viimeisintä painosta (mukaan lukien mahdolliset muutokset).

Vaatimustenmukaisuusolettamus voi perustua ainoastaan yhdenmukaistettujen eurooppalaisten standardien versioihin, jotka sisältyvät direktiivin 2014/53/EU mukaiseen yhdenmukaistettujen standardien ajantasaiseen luetteloon ja jotka Euroopan komissio on julkaissut EU:n virallisessa lehdessä.

- Televiestintälain mukainen taajuussuunnitelma taajuusalueen 0 kHz – 3 000 GHz jakamisesta taajuuskäyttötarkoituksiin sekä näitä taajuuskäyttötarkoituksia koskevista määritelmistä
Julkaisija: Saksan liittotasavallan verkkovirasto
- Hallintomääräykset siirtyvän maaradioliikenteen erillisverkkojen taajuuden jaosta (VVnömL)
Julkaisija: Saksan liittotasavallan verkkovirasto
- Radio-ohjesääntö¹ (VO Funk),
Kansainvälinen televiestintäliitto (ITU), Geneve
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ETSI EN 301 406-1
Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: DECT, DECT Evolution and DECT ULE
- ETSI EN 301 406-2
Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 2: DECT-2020 NR
- ERC/DEC/(94)03
ERC Decision of 24th October 1994 on the frequency band to be designated for the coordinated introduction of the Digital European Cordless Telecommunications system

¹ Radio-ohjesääntö on saatavissa arabian-, englannin-, espanjan-, kiinan-, ranskan- ja venäjänkielisenä. Ranskankielinen teksti on etusijalla kaikissa riita-asioissa tai epäselvissä tapauksissa.

5 Tekniset rajapintavaatimukset

Tämä rajapintakuvaus sisältää tekniset rajapintavaatimukset, jotka koskevat ammattimaiseen käyttöön tarkoitettuja langattoman tietoliikennejärjestelmän (DECT) radiolaitteita taajuusalueella 1 880–1 900 MHz.

Taulukko 1: Ammattimaiseen käyttöön tarkoitettujen langattoman tietoliikennejärjestelmän (DECT) radiolaitteet				
	Nro	Parametri (Parameter)	Kuvaus (Description)	Huomautukset (Comments)
Normatiivinen osa	1	Radioviestintäpalvelu (Radiocommunication Service)	MATKAVIESTINPALVELU	
	2	Käyttötarkoitus/käyttö (Application)	DECT	
	3	Taajuusalue (Frequency band)	1 880–1 900 MHz	
	4	Kanavajako (Channelling)	1 728 MHz	
	5	Modulointityyppi / käytössä oleva kaistanleveys (Modulation/Occupied bandwidth)	GFSK, BPSK, QPSK	
	6	Käyttösuunta/kanavaväli (Direction/Separation)	TDD	
	7	Lähetysteho/tehotiheys (Transmit power/Power density)	> 250 mW (ERP) – 4 W (EIRP)	
	8	Kanavanvarausmenettelyjä koskevat säännöt (Channel access and occupation rules)	Instant Dynamic Channel Selection (iDCS)	
	9	Lupajärjestelmä (Authorisation regime)	Yksittäin tapahtuva taajuuden jako	
	10	Olennot lisävaatimukset (Additional essential requirements)	Suurin sallittu isotrooppinen antenninvahvistus suunnatulla antennilla on 12 dBi . Taajuuksien ja erityisesti yksittäisten taajuuskanavien jatkuva varaaminen ei ole sallittua. Taajuuden jako on lähtökohtaisesti paikkakuntakohtaista.	VVnömL:n mukaisesti
	11	Taajuussuunnittelussa käytettävät oletamat (Frequency planning assumptions)		
Informatiivinen	12	Suunnitellut muutokset (Planned changes)		
	13	Viiteasiakirjat (References)	EN 301 406-1, EN 301 406-2 ERC/DEC/(94)03	
	14	Ilmoitusnumero (Notification number)	2025/0673/DE	
	15	Huomautukset (Remarks)		