



Bundesnetzagentur

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

Luonnos

SSB LA-NOE 044

Rajapintakuvaus: Lyhyen kantaman radiolaitteet tarkemmin määrittelemättömiin käyttötarkoituksiin 24 GHz:n taajuusalueella

Painos: Huhtikuu 2025

Direktiivin (EU) 2015/1535 mukainen ilmoitusnumero:
xxxx/xxxx/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.

Tässä rajapintakuvauksessa on 4 sivua.

Yhteystiedot: 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

FI	Rajapintakuvaus	Lyhyen kantaman radiolaitteet tarkemmin määrittelemättömiin käyttötarkoituksiin (24 GHz:n taajuusalue)	SSB LA-NOE 044	Huhtikuu 2025
----	-----------------	--	----------------	---------------

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, s. 62) on saatettu 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 radorajapintakuvaukset sellaisilla taajuusalueilla toimivia radiolaitteita varten, joiden käyttöehtoja ei ole yhdenmukaistettu yhteisön laajuisesti.

Tämä rajapintakuvaus (SSB) sisältää tarvittavat tiedot, joiden avulla valmistaja voi oman valintansa mukaisesti kulloinkin testata, ovatko radiolaitteet voimassa olevien perusvaatimusten mukaisia radiolaitelain 4 §:n 2 momentin ja soveltuvien osien 3 momentin säännösten mukaisesti.

Lisäksi radiolaitteet on suunniteltava 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 annetaan 23 päivänä kesäkuuta 2021 annetun televiestintälain (Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 35, s. 1858), sellaisena kuin se on viimeksi 14 päivänä toukokuuta 2024 muutettuna 6 päivänä toukokuuta 2024 annetun lain (Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 149) 35 §:llä, 6 osassa.

Sähkömagneettisille kentille altistumisen rajoittamista koskevista todistuskeinoista 20 päivänä elokuuta 2002 annettua määräystä (BEMFV) (Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 60, s. 3366), sellaisena kuin se on viimeksi 4 päivänä heinäkuuta 2017 muutettuna 27 päivänä kesäkuuta 2017 annetun lain (Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 42, s. 1947) 3 §:n 3 momentilla, on noudatettava.

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. [Tämän toimenpiteen] soveltamiseen sovelletaan toisessa jäsenvaltiossa laillisesti kaupan pidettyjen tavaroiden vastavuoroisesta tunnustamisesta 19 päivänä maaliskuuta 2019 annettua asetusta (EU) 2019/515, jota sovelletaan 19 päivästä huhtikuuta 2020 alkaen.

FI	Rajapintakuvaus	Lyhyen kantaman radiolaitteet tarkemmin määrittelemättömiin käyttötarkoituksiin (24 GHz:n taajuusalue)	SSB LA-NOE 044	Huhtikuu 2025
----	-----------------	--	----------------	---------------

3 Soveltamisala

Tässä rajapintakuvauksessa kuvataan tarkemmin määrittelemättömiin käyttötarkoituksiin 24 GHz:n taajuusalueella käytettäviä lyhyen kantaman radiolaitteita koskevat perusvaatimukset radiolaitelain 4 §:n 2 momentin mukaisesti. Tähän sisältyvät kaikki käyttötarkoitukset, jotka täyttävät tekniset edellytykset (yleensä etämittausta, kauko-ohjausta, hälytysjärjestelmät, yleinen tiedonsiirto ja muut vastaavat sovellukset).

Tässä rajapintakuvauksessa tarkoitettuja radiolaitteita on käytettävä suunniteltuun tarkoitukseen ja valmistajan ohjeiden mukaisesti. Direktiivissä 2014/53/EU valmistajat veloitetaan antamaan radiolaitteiden käyttäjille asianmukaista tietoa, jotta käyttäjät voivat käyttää radiolaitteita niiden käyttötarkoituksen mukaisesti ja direktiivin säännöksiä noudattaen. Näihin tietoihin kuuluvat myös asianmukaiset ohjeet kaapeloinnista ja antennityypeistä, joita on käytettävä yhdessä radiolaitteen kanssa.

Tällä rajapintakuvauksella korvataan rajapintakuvaus SSB LA-NOE 021 (huhtikuun 2013 painos), josta on ilmoitettu numerolla 2013/0364/D.

4 Asiakirjat

Seuraavat viiteasiakirjat ovat tarpeen tämän asiakirjan soveltamiseksi. Päivätyjen viiteasiakirjojen osalta sovelletaan ainoastaan asiakirjan viittaushetkellä voimassa ollutta painosta. Päiväämättömillä viittauksilla tarkoitetaan mainitun asiakirjan viimeisintä painosta (mukaan lukien mahdolliset muutokset).

Vaatimustenmukaisuusosoittamus 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
- Asetus 133/2019, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella 12/2020 ”Lyhyen kantaman laitteiden käyttämien taajuuksien yleinen jakaminen”, Saksan liittotasavallan verkkoviraston virallinen lehti nro 24, 18.12.2019, Saksan liittotasavallan verkkoviraston virallinen lehti nro 2, 5.2.2020
- Radio-ohjesääntö¹ (VO Funk), Kansainvälinen televiestintäliitto (ITU), Geneve (Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- CEPT/ERC/REC 70-03
Relating to the use of Short Range Devices (SRD)
- EN 300 440
Lyhyen kantaman laitteet (SRD); Taajuuskaistalla 1 GHz–40 GHz käytettävät radiolaitteet;
Yhdenmukaistettu standardi, joka kattaa direktiivin 2014/53/EU 3 artiklan 2 kohdan olennaiset vaatimukset

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

FI	Rajapintakuvaus	Lyhyen kantaman radiolaitteet tarkemmin määrittelemättömiin käyttötarkoituksiin (24 GHz:n taajuusalue)	SSB LA-NOE 044	Huhtikuu 2025
----	-----------------	--	----------------	---------------

5 Tekniset rajapintavaatimukset

Tämä rajapintakuvaus sisältää tekniset rajapintavaatimukset lyhyen kantaman radiolaitteille, joita käytetään tarkemmin määrittelemättömiin käyttötarkoituksiin taajuuskaistalla 24,00 GHz – 24,15 GHz:

Taulukko 1: Lyhyen kantaman radiolaitteet tarkemmin määrittelemättömiin käyttötarkoituksiin taajuuskaistalla 24,00 GHz – 24,15 GHz				
	Nro	Parametri	Kuvaus (Description)	Huomautus (Comments)
Normatiivinen osa	1	Radioviestintäpalvelu (Radiocommunication Service)		
	2	Käyttötarkoitus/käyttö (Application)	Lyhyen kantaman laitteet (SRD)	
	3	Taajuusalue (Frequency band)	24,00 GHz – 24,15 GHz	
	4	Kanavajako (Channelling)		
	5	Modulointityyppi / käytössä oleva kaistanleveys (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Käyttösuunta/kanavaväli (Direction/Separation)		
	7	Lähetysteho/tehotiheys (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Kanavanvarausmenettelyjä koskevat säännöt (Channel access and occupation rules)		
	9	Lupajärjestelmä (Authorisation regime)	Yleinen jakaminen	
	10	Olelliset lisävaatimukset (Additional essential requirements)		
	11	Taajuussuunnittelussa käytettävät oletamat (Frequency planning assumptions)		
Informatiivinen osa	12	Suunnitellut muutokset (Planned changes)		
	13	Viiteasiakirjat (References)	EN 300 440, ERC/REC 70-03	
	14	Ilmoitusnumero (Notification number)		
	15	Huomautukset (Remarks)	Taajuuskaistalla 24,15 GHz – 24,25 GHz sovelletaan eurooppalaisen rajapintakuvauksen luokan 1 alaluokkaa 27.	