



Bundesnetzagentur

Liittotasavallan sähkö-, kaasu-,  
televiestintä-, posti- ja  
rautatieverkkovirasto

Luonnos

# SSB RU 016

## Rajapintakuvaus taajuusmoduloituille VHF-ääniyleisradiolähettimille

**Painos: huhtikuu 2024**

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

Tästä säädöksestä on 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.

Tämä käyttöliittymäkuvaus sisältää 4 sivua.

Yhteystiedot  
Saksan liittovaltion verkkovirasto sähkö-, kaasu-, televiestintä-, posti- ja rautatieasioissa  
Osasto 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berliini

Puhelin: +49 30 4374 0  
Sähköposti: [ssb@bnetza.de](mailto:ssb@bnetza.de)  
Faksi: +49 30 4374 1180  
Verkkosivusto: [www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de)

Käsittelyn tila: 13. marraskuuta 2024

FI	Rajapintakuvaus	Taajuusmoduloidut VHF-ääniyleisradiolähetimet	SSB RU 016	huhtikuu 2024
----	-----------------	---	------------	---------------

## 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) 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 sähkö-, kaasu-, televiestintä-, posti- ja rautatieverkkoviraston (jäljempänä 'liittotasavallan verkkovirasto') on annettava tarkat ja asianmukaiset radiatorajapintaeritelmat radiolaitteille, joita käytetään taajuusalueilla, joiden käyttöehdot eivät ole yhdenmukaiset koko yhteisössä.

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 suunniteltava siten, että radiolaitelain 4 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdan mukaisia muita perusvaatimuksia noudatetaan.

Rajapintakuvaus ei vaikuta radiolaitteiden käyttöönoton ja käytön osalta etenkään 23 päivänä kesäkuuta 2021 annetun televiestintälain (TKG)(Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 35, s. 1858), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 14 päivänä toukokuuta 2024 6 päivänä toukokuuta 2024 annetun lain (Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 149) 35 §:llä, 6 osassa olevien taajuuden jakamista koskevien säännösten soveltamiseen.

Sähkömagneettisten kenttien rajoittamista koskevasta havaitsemismenettelystä 20 päivänä elokuuta 2002 annettua asetusta (BEMFV) (Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 60, s. 3366), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 4 päivänä heinäkuuta 2017 27 päivänä kesäkuuta 2017 annetun lain (Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 42, s. 1947) 3 §:n 3 momentilla, on noudatettava.

Liittotasavallan verkkovirasto määrää rajapintakuvauksen antamisesta virallisessa lehdessään ja julkaisee siinä sen viitetiedot; vain saksankielinen painos on sitova.

## 2 Sisämarkkinaauseke

Tavaroiden, joita pidetään laillisesti kaupan toisessa Euroopan unionin jäsenvaltiossa tai Turkissa tai jotka ovat peräisin ETA-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 esitetään radiolaitelain 4 §:n 2 momentin mukaiset olennaiset vaatimukset taajuusmoduloidujen VHF-ääniyleisradiolähtimien radiolaitteille.

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

Tällä rajapintakuvauksella korvataan rajapintakuvauksen Reg TP SSB RU 002 kesäkuun 2005 painos, joka on ilmoitettu numerolla 2004/0445/D.

### 4 Asiakirjat

Seuraavat viiteasiakirjat ovat tarpeen tämän asiakirjan soveltamiseksi. Päivätyjen viiteasiakirjojen osalta sovelletaan ainoastaan sitä painosta, johon viitataan. Päiväämättömien viiteasiakirjojen osalta sovelletaan viitatus asiakirjan viimeisintä painosta (mukaan lukien mahdolliset muutokset).

Vaatimustenmukaisuusolettama voi perustua ainoastaan sellaisten yhdenmukaistettujen eurooppalaisten standardien versioihin, jotka sisältyvät nykyiseen direktiivin 2014/53/EU mukaiseen yhdenmukaistettujen standardien 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: liittotasavallan verkkovirasto
- Hallintomääräys taajuusjaosta yleisradiopalvelua varten (VVRuFu)  
Julkaisija: liittotasavallan verkkovirasto
- Radio-ohjesääntö<sup>1</sup> (VO Radio),  
Kansainvälinen televiestintäliitto (ITU), Geneve  
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ETSI EN 302 018  
Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service;  
Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
- ETSI EN 301 489-53  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 53:  
Specific conditions for terrestrial sound broadcasting and digital TV broadcasting service transmitters and associated ancillary equipment Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

<sup>1</sup> 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 rajapintavaatimus sisältää tekniset rajapintavaatimukset taajuusmoduloidujen VHF-ääniyleisradiolähettimien radiolaitteille:

Taulukko 1: Taajuusmoduloidut VHF-ääniyleisradiolähetimet				
	Nro	Parametri	Kuvaus (Description)	Huomautukset (Comments)
Normatiivinen osa	1	Radioviestintäpalvelu (Radiocommunication Service)	YLEISRADIOPALVELU	
	2	Käyttötarkoitus/sovellus (Application)	VHF-ääniyleisradio, analoginen	
	3	Taajuusalue (Frequency band)	87,5–108 MHz	VHF (Vol. II)
	4	Kanavajako (Channelling)		
	5	Modulointityyppi / käytössä oleva kaistanleveys (Modulation/Occupied bandwidth)	Taajuusmodulaatio Mono: 180KF9EGN Stereo: 300KF9EHF	radio-ohjesäännön mukaisesti
	6	Käyttösuunta/kanavaväli (Direction/Separation)		
	7	Lähetysteho/tehotiheys (Transmit power/Power density)		Tarkka arvo määritetään yksittäin tapahtuvan taajuudenannon yhteydessä.
	8	Kanavanvarausmenettelyjä koskevat säännöt (Channel access and occupation rules)		
	9	Lupajärjestelmä (Authorisation regime)	Yksittäin tapahtuva taajuudenanto	Televiestintälain (TKG) kuudennen osan perusteella.
	10	Muut olennaiset vaatimukset (Additional essential requirements)	Taajuustoleranssi ± 2 kHz (keskiteholle > 50 W) ± 3 kHz (keskiteholle ≤ 50 W)	Radio-ohjesäännön 2 osan mukaisesti
	11	Taajuussuunnittelussa käytettävät oletamat (Frequency planning assumptions)		
Informatiivinen	12	Suunnitellut muutokset (Planned changes)		
	13	Viiteasiakirjat (References)	ETSI EN 302 018 ETSI EN 301 489-53	
	14	Ilmoitusnumero (Notification number)		
	15	Huomautukset (Remarks)		