



Bundesnetzagentur n verkkovirasto

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

Luonnos

SSB FL 028

Luonnos

Rajapintakuvaus: toisiotutkalaitteet (kyselylaitteet)

Painos: maaliskuu 2023

Komissio on rekisteröinyt ilmoituksen numerolla xxxx/xxxx/D.

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.

FI	Rajapintakuvaus	Toisiotutkalaitteet	SSB FFL 028	Maaliskuu 2023
----	-----------------	---------------------	-------------	----------------

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 23 päivänä kesäkuuta 2021 annetun lain (Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 35, s. 1858) 52 §:llä.

Radiolaitelain 33 §:n 1 momentin mukaan liittotasavallan verkkoviraston on annettava tarkat ja asianmukaiset radiorajapintaeritelvät radiolaitteille, joita käytetään taajuusalueilla, joiden käyttöehdot eivät ole yhdenmukaiset koko yhteisössä.

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

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

Radiolaitteiden käyttöönoton ja käytön osalta etenkin 23 päivänä kesäkuuta 2021 annetun televiestintälain (TKG, Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 35, s. 1858), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 20 päivänä heinäkuuta 2022 annetun lain (Saksan liittotasavallan virallinen lehti I nro 27, s. 1166) 9 §:llä 1 päivänä elokuuta 2022, 6 osassa olevat taajuudenantoa koskevat säännökset pysyvät muuttumattomina.

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

Lennonvarmistuslaitteistojen ja -laitteiden tyyppihyväksynnästä 21 päivänä joulukuuta 2001 annetun asetuksen (FSMusterzuV, Saksan liittotasavallan virallinen lehti 2002, osa I nro 1, 4.1.2002), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 31 päivänä elokuuta 2015 annetun asetuksen (Saksan liittotasavallan virallinen lehti I, s. 1474) 576 §:llä, vaatimukset pysyvät muuttumattomina.

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

2 Soveltamisala

Tässä rajapintakuvauksessa kuvataan radiolaitelain 4 §:n 2 momenttiin liittyvät perusvaatimukset toisiotutkalaitteiden kyselylaitteisiin tarkoitetuille radiolaitteille (Secondary Surveillance Radar – kyselylaite). Soveltamisalaan eivät kuulu toisiotutkalaitteiden apulaitteet, esimerkiksi ”Far field monitor” (kaukokentän valvontalaite) tai ”Remote field monitor” (etäkentän valvontalaite).

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 laitteita tarkoitettulla tavalla direktiivin säännöksiä noudattaen. Tällaisiin tietoihin kuuluvat myös asianmukaiset ohjeet kaapeloinnista ja antennityypeistä, joita on käytettävä yhdessä laitteen kanssa.

Tällä rajapintakuvauksella korvataan rajapintakuvaus SSB FL 017 (kesäkuun 2013 painos), josta on ilmoitettu numerolla 2013/0516/D.

3 Asiakirjat ja yhteystiedot:

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).

Vaimustenmukaisuusolettama voi perustua ainoastaan sellaisen 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
- Radio-ohjesääntö¹ (VO Funk),
Kansainvälinen televiestintäliitto (ITU), Geneve
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ICAO Annex 10 to the Convention on International Civil Aviation, Aeronautical Telecommunications,
Volume IV, Surveillance and Collision Avoidance Systems
- ICAO Doc 9924,
Aeronautical Surveillance Manual
- CEPT/ERC/REC 74-01,
Unwanted Emissions in the Spurious Domain
- ETSI EN 303 363-1,
Air Traffic Control Surveillance Radar Sensors; Secondary Surveillance Radar (SSR);
Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: SSR Interrogator

Liittotasavallan sähkö-, kaasun-, televiestintä-, posti- ja rautatieverkkovirasto
Viite 421
Seidelstr. 49, 13405 Berliini

Puhelin: +49 30 4374 0
Faksi: +49 30 4374 1180
Sähköposti: ssb@bnetza.de
Verkkosivusto: www.bundesnetzagentur.de

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

4 Rajapintoja koskevat tekniset vaatimukset

Tämä rajapintakuvaus sisältää rajapintoja koskevat tekniset vaatimukset toisiotutkalaitteiden radiolaitteille (Secondary Surveillance Radar).

Taulukko: Toisiotutkalaitteiden kyselylaitteille tarkoitetut radiolaitteet				
	Nro	Parametri	Kuvaus (Description)	Huomautus (Comments)
Normatiivinen osa	1	Radioviestintäpalvelu (Radiocommunication Service)	ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	
	2	Käyttötarkoitus/käyttö (Application)	Toisiovalvontatutka (SSR)	kiinteät tutka-asemat lennonvarmistukseen (lähestymis-, reitti- tai lentokenttätutkat)
	3	Taajuusalue (Frequency band)	1 030 MHz	
	4	Kanavaväli (Channelling)		
	5	Modulointityyppi / käytössä oleva kaistanleveys (Modulation/Occupied bandwidth)	L9D, M9D Pulssimodulaatio, vaihemodulaatio	
	6	Käyttösuunta/kanavaväli (Direction/Separation)	60 MHz	Dupleksiväli / ilma- alusaseman vastaustaajuus (1 090 MHz)
	7	Lähetysteho/tehotiheys (Transmit power/Power density)	enintään 1 MW EIRP (90 dBm) Säteilyteho	Käytettävä arvo määritetään taajuudenannon yhteydessä.
	8	Kanavanvarausmenettelyjä koskevat säännöt (Channel access and occupation rules)		
	9	Lupajärjestelmä (Authorisation regime)	Yksittäin tapahtuva taajuudenanto	Taajuudenannon tyyppi määritetään televiestintälain kuudennen osan perusteella.
	10	Olennot lisävaatimukset (Additional essential requirements)	Sektorisammutuksen (sector blanking) on oltava mahdollinen	Perustelut: häiriöiden poistamista varten
	11	Taajuussuunnittelussa käytettävät olettamukset (Frequency planning assumptions)	Pystypolarisaatio	
Informatiivinen osa	12	Suunnitellut muutokset (Planned changes)		
	13	Viiteasiakirjat (References)	ICAO Annex 10 Vol IV, ICAO Doc 9924, CEPT/ERC/REC 74-01, ETSI EN 303 363-1	
	14	Ilmoitusnumero (Notification number)		
	15	Huomautukset (Remarks)		