



Bundesnetzagentur

Föderaalne elektri-, gaasi-,
telekommunikatsiooni-, posti- ja
raudteevõrguamet

SSB RU 016

Sagedusmoduleerimist kasutavate VHF raadioringhäälingu saatjate liidese kirjeldus

Väljaanne: aprill 2024

Direktiivi (EL) 2015/1535 kohase teatise number: 2025/0038/DE

Eelnõust on teatatud kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. septembri 2015. aasta direktiiviga (EL) 2015/1535, millega nähakse ette tehnilistest eeskirjadest ning infoühiskonna teenuste eeskirjadest teatamise kord (ELT L 241, 17.9.2015, lk 1).

Diese Schnittstellenbeschreibung enthält 4

Kontaktinformat
ion:

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und
Eisenbahnen
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

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

E-Mail: ssb@bnetza.de
Internet:

1 Üldteave

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. aprilli 2014. aasta direktiiv 2014/53/EL raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemist käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta ja millega tunnistatakse kehtetuks direktiiv 1999/5/EÜ (ELT L 153/62) võeti Saksamaa Liitvabariigis üle 27. juuni 2017. aasta seadusega raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemise kohta (raadioseadmete seadus – FuAG) (föderaalne ametlik väljaanne I, nr 42, lk 1947), viimati muudetud 14. mai 2024. aasta seaduse artikliga 1 (föderaalne ametlik väljaanne I, nr 148).

Raadioseadmete seaduse § 33 lõike 1 kohaselt teeb föderaalne võrguamet raadioliideste konkreetsed ja asjakohased spetsifikatsioonid kättesaadavaks raadioseadmete kohta, mis töötavad sagedusribadel, mille kasutustingimused ei ole kogu ühenduses ühtlustatud.

Käesolev liidese spetsifikatsioon sisaldab teavet, mis on vajalik, et võimaldada tootjal teha asjakohaseid katseid seoses asjaomaste raadioseadmete suhtes kohaldatavate oluliste nõuetega vastavalt FuAG § 4 lõikele 2 ja vajaduse korral § 4 lõikele 3.

Lisaks sellele peavad raadioseadmed olema projekteeritud nii, et järgitakse muid raadioseadmete seaduse § 4 lõike 1 punktide 1 ja 2 põhinõudeid.

Raadioseadmete kasutuselevõtu ja kasutamise kohta jäävad kehtima sagedusjaotuse sätted, eelkõige 23. juuni 2021. aasta telekommunikatsiooniseaduse (föderaalne ametlik väljaanne I, nr 35, lk 1858, viimati muudetud 14. mail 2024. aastal 6. mai 2024. aasta seaduse artikliga 35 (föderaalne ametlik väljaanne I, nr 149)).

Järgida tuleb 20. augusti 2002. aasta määrust elektromagnetväljade piiramise menetluse (BEMFV) kohta (föderaalne ametlik väljaanne I nr 60, lk 3366), mida on viimati muudetud 4. juulil 2017 27. juuni 2017. aasta seaduse (föderaalne ametlik väljaanne I nr 42, lk 1947) artikli 3 lõikega 3.

Föderaalne võrguamet näeb ette liideste spetsifikatsiooni kehtestamise oma ametlikus väljaandes ja avaldab seal selle viite; ainult saksakeelne väljaanne on siduv.

2 Ühtse turu klausel

Eeldatakse, et kaubad, mida turustatakse seaduslikult mõnes teises Euroopa Liidu liikmesriigis või Türgis või mis on pärit mõnest EFTA riigist, kes on EMP lepingu osaline, ja mida selles riigis seaduslikult turustatakse, on selle meetmega kooskõlas. [Käesolevat meedet] kohaldatakse vastavalt 19. märtsi 2019. aasta määrusele (EL) 2019/515 teises liikmesriigis seaduslikult turustatavate kaupade vastastikuse tunnustamise kohta alates 19. aprillist 2020.

3 Kohaldamisala

Käesolevas liidese kirjelduses kirjeldatakse olulisi nõudeid seoses FuAG § 4 lõikega 2 sagedusmoduleerimist kasutavate VHF raadioringhäälingu saatjate kohta.

Selle liideste spetsifikatsiooni tähenduses tuleb raadioseadmeid kasutada ettenähtud otstarbel ja kooskõlas tootja juhistega. Direktiiviga 2014/53/EL kohustatakse tootjaid andma raadioseadmete kasutajatele asjakohast teavet, et nad saaksid kasutada raadioseadmeid ettenähtud viisil ja direktiivi sätteid järgides. See teave peab sisaldama ka asjakohaseid juhiseid, milliseid kaableid ja millist tüüpi antenne tuleb koos raadioseadmega kasutada.

Käesolev liidese kirjeldus asendab Reg TP SSB RU 002, 2005. aasta juuni väljaanne, teatatud numbri 2004/0445/D all.

4 Dokumendid

Käesoleva dokumendi kohaldamiseks on vaja järgmisi viidatud dokumente. Kuupäevastatud viidete puhul kehtib üksnes nimetatud väljaanne. Kuupäevata viidete puhul kohaldatakse viitedokumendi viimast väljaannet (koos kõigi muudatustega).

Vastavuse eeldus võib põhineda üksnes selliste ühtlustatud Euroopa standardite versioonidel, mis on lisatud direktiivi 2014/53/EL raames kehtivasse ühtlustatud standardite nimekirja ja mille Euroopa Komisjon on avaldanud Euroopa Liidu Teatajas.

- Saksa telekommunikatsiooniseaduse (TKG) kohane sageduskava sagedusala 0 kHz kuni 3000 GHz kasutuseks jaotamise kohta ning sellise kasutamise määratluste kohta. Avaldanud föderaalne võrguamet
- Föderaalse võrguameti välja antud ringhäälinguteenuse raadiospektri eraldamise haldusmäärus (VVRuFu)
- Raadioeeskirjad¹ (VO Radio),
Rahvusvaheline Telekommunikatsiooni Liit (ITU), Genf
(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

¹ Raadioeeskirjad on saadaval araabia, hiina, inglise, prantsuse, vene ja hispaania keeles. Vaidluse või kahtluse korral kehtib prantsuskeelne tekst.

5 Liideste tehnilised nõuded

See SSB sisaldab tehniliste liideste nõudeid sagedusmoduleerimist kasutavatele VHF raadioringhäälingu saatjatele.

Tabel 1. Sagedusmoduleerimist kasutavad VHF raadioringhäälingu saatjad				
	Nr	Parameeter <i>(Parameter)</i>	Kirjeldus <i>(Description)</i>	Märkused <i>(Comments)</i>
Normatiivne osa	1	Raadioteenused <i>(Radiocommunication Service)</i>	RAADIOTEENUS	
	2	Kasutusotstarve/rakendus <i>(Application)</i>	VHF heliringhääling, analoog	
	3	Sagedusala <i>(Frequency band)</i>	87,5–108 MHz	VHF (II köide)
	4	Kanalijaotus <i>(Channelling)</i>		
	5	Modulatsioon / hõivatud ribalaius <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>	Sagedusmodulatsioon Mono: 180KF9EGN Stereo: 300KF9EHF	vastavalt raadioeeskirjadele
	6	Suund/vahemaa <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus <i>(Transmit power/Power density)</i>		Konkreetne väärtus määratakse kindlaks individuaalsel jaotamisel.
	8	Kanali juurdepääsu- ja kasutustingimused <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Heakskiitmise menetlus <i>(Authorisation regime)</i>	Individuaalne jaotus	Telekommunikatsiooniseaduse (TKG) kuuenda osa alusel.
	10	Olulised lisanõuded <i>(Additional essential requirements)</i>	Sagedustaluvus ± 2 kHz (keskmise võimsusega > 50 W) ± 3 kHz (keskmise võimsusega ≤ 50 W)	vastavalt raadioeeskirjade 2. köitele
	11	Sageduste kavandamise eeldused <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Informatiivne osa	12	Kavandatud muudatused <i>(Planned changes)</i>		
	13	Viited <i>(References)</i>	ETSI EN 302 018 ETSI EN 301 489-53	
	14	Teatise number <i>(Notification number)</i>	2025/0038/DE	
	15	Märkused <i>(Remarks)</i>		