



Bundesnetzagentur

Forbundsnetagenturet for elektricitet, gas,
telekommunikation, post og jernbaner

Udkast

SSB LA-NOE 045

Udkast

Grænsefladespecifikation for radioanlæg til radiolokalisering

Version: november 2023

Notifikationen registreres hos Kommissionen under nr. xxxx/xxxx/D.

Notificeret i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2015/1535 af 9. september 2015 om en informationsprocedure med hensyn til tekniske forskrifter samt forskrifter for informationssamfundets tjenester (EUT L 241 af 17.9.2015, s. 1).

1 Generelle oplysninger

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/53/EU af 16. april 2014 (EUT L 153/62) om harmonisering af medlemsstaternes love om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet og om ophævelse af direktiv 1999/5/EF blev gennemført i Forbundsrepublikken Tyskland ved lov om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet (lov om radioudstyr – FuAG) af 27. juni 2017 (tysk forbundslovtidende (BGBl.) I nr. 42, s. 1947), senest ændret ved artikel 52 i lov af 23. juni 2021 (BGBl. I nr. 35, s. 1858).

I henhold til § 33, stk. 1, i FuAG skal forbundsnetagenturet levere specifikke og relevante specifikationer for radiogrænseflader for så vidt angår radioudstyr, der anvendes i frekvensbånd, hvis anvendelsesbetingelser ikke er harmoniseret i hele Fællesskabet.

Denne grænsefladespecifikation (SSB) indeholder de oplysninger, der er nødvendige for, at fabrikanten efter eget valg kan udføre de relevante prøvninger med hensyn til de væsentlige krav, der gælder for det relevante radioudstyr i overensstemmelse med bestemmelserne i FuAG § 4, stk. 2, og, hvis relevant, § 4, stk. 3.

Desuden skal radioudstyr udformes på en sådan måde, at andre grundlæggende krav i henhold til § 4, stk. 1, nr. 1 og 2, i FuAG overholdes.

For så vidt angår ibrugtagning og drift af radioudstyr berører dette ikke bestemmelserne om frekvensallokering, navnlig ikke bestemmelserne i del 6 i telekommunikationsloven (TKG) af 23. juni 2021 (BGBl. I nr. 35, s. 1858), senest ændret den 1. august 2022 ved artikel 9 i lov af 20. juli 2022 (BGBl. I nr. 27, s. 1166).

Forbundsnetagenturet angiver ikrafttrædelsen af grænsefladespecifikationen i sit officielle tidende og offentliggør henvisningen til den deri. Kun den tyske udgave er bindende.

2 Anvendelsesområde

Denne grænsefladespecifikation beskriver de grundlæggende krav i henhold til FuAG § 4, stk. 2, for anvendelse af radioanlæg til radiolokalisering. Der er tale om anvendelser, hvormed man kan bestemme et objekts position, hastighed og/eller øvrige egenskaber eller indhente oplysninger om disse parametre.

Radioudstyr i henhold til denne grænsefladespecifikation bør anvendes til det tilsigtede formål og betjenes i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger. I henhold til direktiv 2014/53/EU skal fabrikanterne give brugerne af radioudstyr passende oplysninger, så de kan betjene radioudstyret efter hensigten og i overensstemmelse med bestemmelserne i nævnte direktiv. Disse oplysninger skal også omfatte relevante instruktioner om kabelføring og antenntyper, der skal anvendes sammen med radioudstyret.

Denne grænsefladespecifikation erstatter SSB LA-NOE 022, udgaven fra januar 2013, notificeret under nr. 2013/0436/D.

3 Dokumenter og kontaktoplysninger:

Følgende citerede dokumenter er nødvendige for anvendelsen af dette dokument. For daterede henvisninger gælder kun den udgave, der henvises til. For udaterede henvisninger gælder den seneste udgave af det dokument, der henvises til (herunder eventuelle ændringer).

Formodning om overensstemmelse må kun baseres på versioner af harmoniserede europæiske standarder, der er opført på den nuværende liste over harmoniserede standarder inden for rammerne af direktiv 2014/53/EU, og som er offentliggjort af Europa-Kommissionen i Den Europæiske Unions Tidende.

- Frekvensplan i overensstemmelse med telekommunikationsloven (TKG) om fordelingen af frekvensområdet fra 0 kHz til 3000 GHz blandt frekvensanvendelser og om definitionerne for en sådan anvendelse, som offentliggjort af forbundsnetagenturet
- Dekret 087/2018 Generel allokering af laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser, Tank Level Probing Radar (TLPR) samt jordbaserede systemer med syntetisk aperturradar (Ground Based Syntetic Aperture Radar, GBSAR), Forbundsnetagenturets officielle tidende nr. 13 af 11.7.2018
- Radioreglementet¹ (VO Funk),
Den Internationale Telekommunikationsunion (ITU), Genève
(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
Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; **Harmonised Standard** covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Forbundsnetagenturet for elektricitet, gas, telekommunikation, post og jernbaner
Ref. 421
Seidelstr. 49, 13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0
Fax: +49 30 4374 1180
E-mail: ssb@bnetza.de
Websted: <http://www.bundesnetzagentur.de>

¹ Radioreglementet er tilgængeligt på arabisk, kinesisk, engelsk, fransk, russisk og spansk. I alle tvister og tvivlstilfælde har den franske tekst forrang.

4 Tekniske grænsefladekrav

Denne SSB angiver de tekniske grænsefladekrav for radioanlæg til radiolokalisering i følgende frekvensområder:

Tabel 1: 9,20 GHz – 9,50 GHz og 13,40 GHz – 14,00 GHz

Tabel 2: 24,00 GHz – 24,05 GHz

Tabel 3: 24,05 GHz – 24,15 GHz

Tabel 1: Laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser 9,20 GHz – 9,50 GHz og 13,40 GHz – 14,00 GHz				
	Nr.	Parameter	Beskrivelse (Description)	Kommentarer (Comments)
Normativ del	1	Radiotjeneste (Radiocommunication Service)		
	2	Formål/anvendelse (Application)	Laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser	
	3	Frekvensbånd (Frequency band)	9,20 GHz – 9,50 GHz 13,40 GHz – 14,00 GHz	
	4	Kanalplan (Channelling)		
	5	Modulation/belagt båndbredde (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Retning/afstand (Direction/Separation)		
	7	Sendeeffekt/effektæthed (Transmit power/Power density)	25 mW (EIRP)	
	8	Regler for kanaladgang og - belægning (Channel access and occupation rules)		
	9	Godkendelsesprocedure (Authorisation regime)	Generel allokering	
	10	Yderligere væsentlige krav (Additional essential requirements)		
	11	Frekvensplanmæssige forudsætninger (Frequency planning assumptions)		
Informativ del	12	Påtænkte ændringer (Planned changes)		
	13	Henvisninger (References)	EN 300 440, CEPT/ERC/REC 70-03	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)		
	15	Bemærkninger (Remarks)		

Tabel 2: Laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser 24,00 GHz – 24,05 GHz

	Nr.	Parameter	Beskrivelse (Description)	Kommentarer (Comments)
Normativ del	1	Radiotjeneste (Radiocommunication Service)		
	2	Formål/anvendelse (Application)	Laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser	
	3	Frekvensbånd (Frequency band)	24,00 GHz – 24,05 GHz	
	4	Kanalplan (Channelling)		
	5	Modulation/belagt båndbredde (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Retning/afstand (Direction/Separation)		
	7	Sende effekt/effekttæthed (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Regler for kanaladgang og -belægning (Channel access and occupation rules)		
	9	Godkendelsesprocedure (Authorisation regime)	Generel allokering	
	10	Yderligere væsentlige krav (Additional essential requirements)		
	11	Frekvensplanmæssige forudsætninger (Frequency planning assumptions)		
Informativ del	12	Påtænkte ændringer (Planned changes)		
	13	Henvisninger (References)	DS/EN 300 440	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)		
	15	Bemærkninger (Remarks)		

Tabel 3: Laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser 24,05 GHz – 24,15 GHz

	Nr.	Parameter	Beskrivelse (Description)	Kommentarer (Comments)
Normativ del	1	Radiotjeneste (Radiocommunication Service)		
	2	Formål/anvendelse (Application)	Laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser	
	3	Frekvensbånd (Frequency band)	24,05 GHz – 24,15 GHz	
	4	Kanalplan (Channelling)		
	5	Modulation/belagt båndbredde (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Retning/afstand (Direction/Separation)		
	7	Sende effekt/effekttæthed (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Regler for kanaladgang og -belægning (Channel access and occupation rules)		
	9	Godkendelsesprocedure (Authorisation regime)	Generel allokering	
	10	Yderligere væsentlige krav (Additional essential requirements)		
	11	Frekvensplanmæssige forudsætninger (Frequency planning assumptions)		
Informativ del	12	Påtænkte ændringer (Planned changes)		
	13	Henvisninger (References)	DS/EN 300 440, ERC/REC 70-03	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)		
	15	Bemærkninger (Remarks)		