



Bundesnetzagentur Igynökség

Szövetségi Villamosenergia-, Gáz-, Hírközlési,
Postai és Vasúti Hálózati Ügynökség

Tervezet

SSB FL 028

Tervezet

Interfészleírás másodlagos radarrendszerekhez (lekérdező állomás)

Kiadás: 2023. március

A Bizottság xxxx/xxxx/D számon vette nyilvántartásba bejelentést.

A bejelentés a műszaki szabályokkal és az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályokkal kapcsolatos információszolgáltatási eljárás megállapításáról szóló, 2015. szeptember 9-i (EU) 2015/1535 európai parlamenti és tanácsi irányelvnek (HL L 241., 2015.9.17., 1. o.) megfelelően történt.

Kelt: 2023. március 20.

1. Általános rész

A rádióberendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról és az 1999/5/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2014. április 16-i 2014/53/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvet (HL L 153/62) a Német Szövetségi Köztársaságban a legutóbb a 2021. június 23-i törvény (Szövetségi Közlöny [BGBl. I] 35. sz., 1858. o.) 52. cikkével módosított, a rádióberendezések forgalmazásáról szóló 2017. június 27-i törvény (a rádióberendezésekről szóló törvény – FuAG [Funkanlagengesetz]) (BGBl. I. 42. sz., 1947. o.) ültette át.

A FuAG 33. §-ának (1) bekezdése értelmében a Szövetségi Hálózati Ügynökség gondoskodik az egyes rádióinterfészekre vonatkozó megfelelő előírásokról az olyan frekvenciasávokban működtetett rádióberendezések esetében, amelyek használati feltételei közösségi szinten nem harmonizáltak.

Ez az interfészleírás olyan információkat tartalmaz, amelyek szükségesek ahhoz, hogy a gyártó az adott rádióberendezés tekintetében elvégezhesse a FuAG 4. §-ának (2) bekezdése és adott esetben 4. §-ának (3) bekezdése szerinti alapkövetelményekkel kapcsolatos megfelelő vizsgálatokat.

A rádióberendezések tervezése során a FuAG 4. §-a (1) bekezdésének 1. és 2. pontja szerinti egyéb alapkövetelményeket szintén figyelembe kell venni.

A rádióberendezések üzembe helyezése és üzemeltetése tekintetében a frekvenciakiosztásra vonatkozó rendelkezések, különösen a legutóbb 2022. augusztus 1-jén a 2022. július 20-i törvény (BGBl. I 27. sz., 1166. o.) 9. cikkével módosított, 2021. június 23-i távközlési törvény (Telekommunikationsgesetz – TKG) (BGBl. I 35. sz., 1858. o.) 6. részében foglalt rendelkezések változatlanul érvényben maradnak.

A legutóbb 2017. július 4-én a 2017. június 27-i törvény (BGBl. I 42. sz., 1947. o.) 3. cikkének (3) bekezdésével módosított, az elektromágneses tereknek való expozíció korlátozására vonatkozó bizonyítási eljárásról szóló 2002. augusztus 20-i rendeletet (Verordnung über das Nachweisverfahren zur Begrenzung elektromagnetischer Felder – BEMFV) (BGBl. I 60. sz., 3366. o.) be kell tartani.

A legutóbb a 2015. augusztus 31-i rendelet (BGBl. I 1474. o.) 576. cikkével módosított, a légiforgalmi irányító létesítmények és berendezések típusalkalmassági vizsgálatáról szóló 2001. december 21-i rendelet (Flugsicherungs-Anlagen- und Geräte-Musterzulassungs-Verordnung – FSMusterzulV) (BGBl. 2002, I. rész 1. sz., 2002. január 04.) követelményei változatlanul érvényben maradnak.

A Szövetségi Hálózati Ügynökség a Hivatalos Lapjában elrendeli az interfészleírás hatálybaléptetését, és ott közzéteszi annak hivatkozását; kizárólag a német nyelvű kiadás kötelező erejű.

2. Alkalmazási terület

Ez az interfészleírás a FuAG 4. §-ának (2) bekezdéséhez kapcsolódó alapvető követelményeket írja le a másodlagos légtérelenőrző radarok lekérdező berendezéseire (másodlagos légtérelenőrző radar – lekérdező állomás) használt rádióberendezésekre vonatkozóan. Kivételt képeznek a másodlagos radarrendszerek, például a „Far field monitor” vagy a „Remote field monitor” segédberendezései.

Az ezen interfészleírás értelmében vett rádióberendezéseket rendeltetésszerűen kell használni, és a gyártó utasításainak megfelelően kell működtetni. A 2014/53/EU irányelv előírja a gyártók számára, hogy a rádióberendezés-használók számára biztosítsák a szükséges információkat ahhoz, hogy a rádióberendezéseket rendeltetésszerűen és az említett irányelv rendelkezéseivel összhangban tudják működtetni. Az információknak a rádióberendezéssel összefüggésben alkalmazandó kábelezésre és antennatípusokra vonatkozó megfelelő utasításokra is ki kell terjedniük.

HU	Interfészleírás	Másodlagos radarrendszerek	SSB FFL 028	2023. március
----	-----------------	----------------------------	-------------	---------------

Ez az interfészleírás a 2013/0516/D számon bejelentett, 2013. júliusi kiadású SSB FL 017 interfészleírás helyébe lép.

Tervezet

3. Dokumentumok és elérhetőségek:

E dokumentum alkalmazásához az alább hivatkozott dokumentumok szükségesek. A keltezett hivatkozások esetében kizárólag a dokumentum hivatkozott kiadása alkalmazandó. A keltezés nélküli hivatkozások tekintetében a hivatkozott dokumentum legújabb kiadását (beleértve az esetleges módosításokat) kell alkalmazni.

A megfelelőség vétele kizárólag a harmonizált európai szabványoknak a 2014/53/EU irányelv keretében a harmonizált szabványok aktuális jegyzékébe felvett és az Európai Bizottság által az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzétett változatain alapulhat.

- A távközlési törvény (TKG) szerinti frekvenciaterv a 0 kHz–3000 GHz frekvenciatartománynak a spektrumhasználatok közötti felosztásáról és az e spektrumhasználatokra vonatkozó rendelkezésekről
Kiadta: a Szövetségi Hálózati Ügynökség
- Rádiószabályzat¹ (VO Funk),
Nemzetközi Távközlési Egyesület (ITU), Genf
(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

Szövetségi Villamosenergia-, Gáz-, Hírközlési, Postai és Vasúti Hálózati Ügynökség
421-es egység;
Seidelstr. 49, 13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0
Fax: +49 30 4374 1180
E-mail: ssb@bnetza.de
Internet: www.bundesnetzagentur.de

¹ A Rádiószabályzat arab, kínai, angol, francia, orosz és spanyol nyelven érhető el. Kétség vagy vita esetén a francia szöveg az irányadó.

4 Műszaki interfész-követelmények

Ez az SSB a másodlagos légtérelenőrző radarrendszerek (másodlagos légtérelenőrző radar) rádióberendezéseire vonatkozó műszaki interfész-követelményeket tartalmazza.

Táblázat: Másodlagos radarrendszerek lekérdező állomásaihoz használt rádióberendezések				
	Sz.	Paraméter	Leírás (Description)	Megjegyzés (Comments)
Normatív rész	1	Rádiószolgálatok (Radiocommunication Service)	LÉGIFORGALMI RÁDIONAVIGÁCIÓ-SZOLGÁLAT	
	2	Rendeltetésszerű használat/Alkalmazás (Application)	Másodlagos légtérelenőrző radar (SSR)	helyhez kötött radarállomások a légiforgalom irányításához (bevezető, útvonalellenőrző vagy repülőtéri radar)
	3	Frekvenciasáv (Frequency band)	1030 MHz	
	4	Csatornaelrendezés (Channelling)		
	5	Moduláció/elfoglalt sávszélesség (Modulation/Occupied bandwidth)	L9D, M9D Impulzusmoduláció, fázismoduláció	
	6	Duplexirány/duplextávolság (Direction/Separation)	60 MHz	A légijármű fedélzetén levő állomás duplextávolsága/válaszfrekvenciája (1090 MHz)
	7	Adási teljesítmény/teljesítménysűrűség (Transmit power/Power density)	legfeljebb 1 MW EIRP (90 dBm) Kisugárzott teljesítmény	A használandó értéket a frekvenciafelosztás során kell meghatározni.
	8	A csatorna-hozzáférés és csatornafoglalás szabályai (Channel access and occupation rules)		
	9	Engedélyezési mód (Authorisation regime)	Egyedi felosztás	A felosztás típusát a távközlési törvény hatodik része alapján kell meghatározni.
	10	További alapvető követelmények (Additional essential requirements)	Lehetővé kell tenni a szektorok kikapcsolását (Sectorblanking)	Indokolás: Zavarelhárításhoz
	11	A frekvenciatervezés kiinduló feltételei (Frequency planning assumptions)	Függőleges polarizáció	
Tájékoztató rész	12	Tervezett változtatások (Planned changes)		
	13	Hivatkozások (References)	ICAO 10. melléklet IV. kötet, ICAO 9924. sz. dokumentum, CEPT/ERC/REC 74-01, ETSI EN 303 363-1	
	14	Értesítési szám (Notification number)		
	15	Megjegyzések (Remarks)		