



Bundesnetzagentur

Федерална агенция за
електроенергийната, газовата,
далекосъобщителната, пощенската и
железопътната мрежа

Проект на

SSB FE-OE 064

**Спецификация на интерфейса за
насочени радиосистеми за връзка,
работещи в честотните ленти 71—
76 GHz и 81—86 GHz (от точка до
точка)**

Издание: март 2025 г.

Номер на нотификацията съгласно Директива (ЕС) 2015/1535:
xxxx/xxxx/DE

Нотифицирано в съответствие с Директива (ЕС) 2015/1535 на Европейския парламент и на Съвета от 9 септември 2015 г. установяваща процедура за предоставянето на информация в сферата на техническите регламенти и правила относно услугите на информационното общество (ОВ L 241, 17.9.2015 г., стр. 1).

Настоящата спецификация на интерфейса има 6 страници

Информация за
контакт:

Федерална агенция за електроенергийната, газовата, далекосъобщителната,
пощенската и железопътната мрежа
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Берлин

Телефон: +49 30 4374 0
Факс: +49 30 4374
1180

Адрес на електронна поща: ssb@bnetza.de
Интернет: www.bundesnetzagentur.de

EN	Технически характеристики на интерфейса за	Насочени радиосистеми за връзка от точка до точка, работещи в честотните ленти 71—76 GHz и 81—86 GHz	SSB FE-OE 064	март 2025 г.
----	--	--	---------------	--------------

1 Общи положения

Директива 2014/53/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 г. за хармонизирането на законодателствата на държавите членки във връзка с предоставянето на пазара на радиосъоръжения и за отмяна на Директива 1999/5/ЕО беше транспонирана във Федерална република Германия със Закона за предоставянето на пазара на радиосистеми (Закон за радиосистемите (Funkanlagenengesetz — FuAG) от 27 юни 2017 г. (Федерален държавен вестник (BGBl.) I № 42, стр. 1947), последно изменен с член 1 от Закона от 14 май 2024 г. (BGBl. I № 148).

Съгласно параграф 33, първа алинея от FuAG Федералната агенция за мрежите предоставя точни и адекватни технически характеристики на радиоинтерфейсите за радиосъоръжения, работещи в честотни обхвати, ползването на които не е хармонизирано на територията на цялата общност.

Настоящите Технически характеристики на интерфейс (SSB) съдържат данни, които са необходими, за да могат производителите по собствен избор да провеждат нужните изпитания във връзка със спазването на валидните по отношение на съответното радиосъоръжение основни изисквания съгласно параграф 4, втора алинея и евентуално трета алинея от FuAG.

Освен това радиосъоръженията трябва да бъдат проектирани по такъв начин, че да се спазват други основни изисквания съгласно параграф 4, първа алинея, точки 1 и 2 от FuAG.

За въвеждането в експлоатация и експлоатацията на радиосистеми — разпоредбите относно разпределението на честотите, по-специално тези, които се съдържат в част 6 от Закона за далекосъобщенията (TKG) от 23 юни 2021 г. (BGBl. I № 35, стр. 1858), последно изменен на 14 май 2024 г. с член 35 от Закона от 6 май 2024 г. (BGBl. I № 149), остават незасегнати.

Трябва да бъдат спазвани изискванията на Наредбата относно средствата за предоставяне на доказателства по отношение на ограничаването на електромагнитни полета (BEMFV) от 20 август 2002 г. (BGBl. I № 60, стр. 3366), последно изменен на 4 юли 2017 г. с член 3, параграф 3 от Закона от 27 юни 2017 г. (BGBl. I № 42, стр. 1947).

Федералната агенция за мрежите постановява датата на въвеждането в действие на спецификацията на интерфейса в нейния Официален бюлетин и публикува в него позоваването на нея; обвързващо е само изданието на немски език.

2 Клауза за единния пазар

Стоките, законно предлагани на пазара в друга държава — членка на Европейския съюз, или в Турция, или стоки с произход и законно предлагани на пазара в държава от ЕАСТ, която е договаряща страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство, се считат за съвместими с настоящата мярка. Прилагането на [настоящата мярка] е предмет на Регламент (ЕС) 2019/515 от 19 март 2019 г. относно взаимното признаване на стоки, законно предлагани на пазара в друга държава членка, считано от 19 април 2020 г.

EN	Технически характеристики на интерфейса за	Насочени радиосистеми за връзка от точка до точка, работещи в честотните ленти 71—76 GHz и 81—86 GHz	SSB FE-OE 064	март 2025 г.
----	--	--	---------------	--------------

3 Приложно поле

В настоящата спецификация на интерфейса са описани основните изисквания, свързани с член 4, параграф 2 от FuAG, за насочени радиосистеми за връзка от точка до точка (P-P), работещи в честотните ленти 71—76 GHz и 81—86 GHz.

Радиосистеми по смисъла на настоящите Технически характеристики на интерфейса следва да бъдат използвани за предвидените цели и да бъдат експлоатирани съгласно инструкциите на производителя. С Директива 2014/53/ЕС се задължават производителите да предоставят на потребителите на радиосистеми съответната информация, така че системите да могат да бъдат използвани според тяхното предназначение и при спазване на разпоредбите на посочената директива. Тук се включват също така съответните инструкции относно кабелната мрежа и типовете антени, които се използват заедно с радиосистемата.

Настоящата спецификация на интерфейса заменя SSB FE-OE 042, издание от май 2014 г., нотифицирана под № 2014/0398/D.

4 Документи

Цитираните по-долу документи са необходими за прилагането на настоящия документ. При датирани позовавания важи само изданието, което има отношение. При позовавания без дата важи последното издание на документа, който има отношение (включително всички редакции).

Във връзка с презумпцията за съответствие могат да бъдат прилагани единствено версиите на хармонизираните европейски стандарти, които са включени в актуалния списък на хармонизираните стандарти в рамките на Директива 2014/53/ЕС и са публикувани от Европейската комисия в Официален вестник на ЕС.

- Честотен план в съответствие със Закона за далекосъобщенията (TKG) относно разпределението на честотния диапазон от 0 kHz до 3 000 GHz в рамките на приложенията на радиочестотния спектър и относно определенията за това приложение, публикуван от *Федералната агенция за мрежите*
- Административна разпоредба за разпределение на честотите във фиксирана радио услуга за радиорелейни приложения (VV RiFu), публикувано от *Федералната агенция за мрежите*
- Радиорегламент¹ (VO Funk),
Международен съюз по далекосъобщения (ITU), Женева
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ITU-R F.699
Референтни модели на излъчване за фиксирани безжични системни антени за използване при проучвания за координация и оценка на интерфейса в честотния диапазон от 100 MHz до 86 GHz
- ITU-R F.746
Договорености за радиочестоти за фиксирани обслужващи системи
- ITU-R F.2006
Радиочестотни канали и договорености за блокове от фиксирани безжични системи, работещи в честотните ленти 71—76 GHz и 81—86 GHz

¹ Правилникът за радиосъобщенията е на разположение на следните езици: арабски, китайски, английски, френски, руски и испански. При всички случаи на спорове и съмнения се взема предвид текстът на френски език.

EN	Технически характеристики на интерфейса за	Насочени радиосистеми за връзка от точка до точка, работещи в честотните ленти 71—76 GHz и 81—86 GHz	SSB FE-OE 064	март 2025 г.
----	--	--	---------------	--------------

- ETSI EN 302 217-1
Фиксирани радиосистеми. Характеристики и изисквания за съоръжения и антени за връзка от точка до точка. Част 1: Преглед, общи характеристики и независими от системата изисквания
- ETSI EN 302 217-2
Фиксирани радиосистеми. Характеристики и изисквания за съоръжения и антени за връзка от точка до точка. Част 2: Цифрови системи, работещи в честотен обхват от 1,3 GHz до 86 GHz.
Хармонизиран стандарт за достъп до радиоспектър
- ETSI EN 302 217-4
Фиксирани радиосистеми. Характеристики и изисквания за съоръжения и антени за връзка от точка до точка. Част 4: Антени
- CEPT ECC/REC (01)05
Списък на параметрите на цифровите стационарни радиовръзки за връзка от точка до точка, използвани за национално планиране
- CEPT ECC/REC (05)07
Договорености за радиочестотни канали за фиксирани обслужващи системи, работещи в честотните ленти 71—76 GHz и 81—86 GHz
- CEPT/ERC/REC 74-01
Нежелани емисии в областта на фалшивите сигнали
- Доклад на CEPT ECC 124
Съвместно съществуване между фиксираната услуга, работеща в честотните ленти 71—76 GHz и 81—86 GHz
- Доклад на CEPT ECC 139
Въздействие на радарите за сондиране на ниво, използващи свръхшироколентова технология, относно радиокомуникационните услуги

EN	Технически характеристики на интерфейса за	Насочени радиосистеми за връзка от точка до точка, работещи в честотните ленти 71—76 GHz и 81—86 GHz	SSB FE-OE 064	март 2025 г.
----	--	--	---------------	--------------

5 Технически изисквания за интерфейс

Настоящата спецификация на интерфейса включва техническите изисквания за интерфейс за насочени радиосистеми за връзка от точка до точка, работещи в честотните ленти 71—76 GHz и 81—86 GHz.

Таблица 1: Насочени радиосистеми за връзка, работещи в честотните ленти 71—76 GHz и 81—86 GHz				
	KM	Parameter (Параметър)	Beschreibung (Описание)	Bemerkung (Коментари)
Нормативна част	1	Funkdienst (Радиокомуникационна служба)	ФИКСИРАНИ РАДИОСЛУЖБИ	
	2	Verwendungszweck/Anwendung (Приложение)	Насочени радиосистеми за връзка/цифрови насочени системи за връзка	От точка до точка
	3	Frequenzbereich (Честотна лента)	71 000—75 900 GHz (долна лента) 81 000—85 900 GHz (горна лента)	
	4	Kanalbelegung (Разпределение на каналите)	125 MHz, 250 MHz—8x250 MHz	
	5	Modulation/belegte Bandbreite (Модулация/Заемана честотна лента)	FDD	
	6	Richtung/Abstand (Посока/Разделяне)	10 GHz	Двустранно разделяне
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte (Предавателна мощност/Плътност на мощността)	най-много 316 kW (+85 dBW) EIRP	в съответствие с член 21 от Наредбата за радиото Конкретната стойност се определя с разпределението на честотата.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Достъп до канали и правила за заемане)	в съответствие с VV RiFu	ITU-R F.746, ITU-R F.2006, ECC/REC (05)07 Доклад 124 на ECC, Доклад 136 на ECC
	9	Genehmigungsverfahren (Схема за получаване на разрешение)	Индивидуално разпределение	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Допълнителни съществени изисквания)	Минимално усилване на антената: 30 dBi	Евентуална хоризонтална или вертикална поляризация, ITU-R F.699
	11	Frequenzplanungsannahmen (Допускания за планиране на честотите)	Препоръчва се ATPC	
Информативна част	12	Vorgesehene Änderungen (Планирани промени)		
	13	Referenzen (Позовавания)	ITU-R F.699, ITU-R F.746, ITU-R F.2006, EN 302 217-1, EN 302 217-2, EN 302 217-4, CEPT ECC/REC (01)05, CEPT ECC/REC (05)07 CEPT ERC/REC 74-01	

EN	Технически характеристики на интерфейса за	Насочени радиосистеми за връзка от точка до точка, работещи в честотните ленти 71—76 GHz и 81—86 GHz	SSB FE-OE 064	март 2025 г.
----	--	--	---------------	--------------

14	Notifizierungsnummer (Номер на нотификация)		
15	Anmerkungen (Забележки)		