



Bundesnetzagentur

Federalna Agencja ds. Sieci
Elektrycznej, Gazowej,
Telekomunikacyjnej, Pocztovej i
Kolejowej

Projekt

SSB LA 047

Opis interfejsu dla urządzeń radiowych DECT do zastosowań profesjonalnych

Wydanie: Wrzesień 2025 r.

Numer powiadomienia na podstawie dyrektywy (UE) 2015/1535:
xxxx/xxxx/DE

Notyfikowano zgodnie z dyrektywą (UE) 2015/1535 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 września 2015 r. ustanawiającą procedurę udzielania informacji w dziedzinie przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz.U. L 241 z dnia 17 września 2015 r., s. 1).

Diese Schnittstellenbeschreibung enthält 4

Kontaktinformation: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post
und Eisenbahnen

Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

PL	Opis interfejsu	DECT	SSB LA 047	Wrzesień 2025 r.
----	-----------------	------	------------	------------------

1 Informacje ogólne

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. (OJ L 153/62) w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca dyrektywę 1999/5/WE została transponowana w Republice Federalnej Niemiec ustawą o udostępnianiu na rynku urządzeń radiowych (Funkanlagengesetz; FuAG) z dnia 27 czerwca 2017 r. (Federalny Dziennik Ustaw (BGBl.) I nr 42 str. 1947), ostatnio zmienioną przez art. 1 ustawy z dnia 14 maja 2024 r. (BGBl. I nr 148).

Zgodnie z § 33 ust. 1 FuAG Federalna Agencja ds. Sieci dostarcza szczegółowe i odpowiednie opisy interfejsów radiowych w odniesieniu do urządzeń radiowych użytkowanych w pasmach częstotliwości, dla których warunki użytkowania nie zostały zharmonizowane na terenie całej Wspólnoty.

Niniejszy opis interfejsu (SSB) zawiera informacje niezbędne do umożliwienia producentowi przeprowadzenia stosownych testów w odniesieniu do zasadniczych wymagań mających zastosowanie do odpowiedniego sprzętu radiowego zgodnie z sekcją 4 ust. 2 i, w stosownych przypadkach, ust. 3 FuAG.

Ponadto urządzenia radiowe muszą być zaprojektowane w taki sposób, aby spełniały inne podstawowe wymagania określone w sekcji 4 ust. 1 pkt. 1 i 2 FuAG.

Jeżeli chodzi o uruchamianie i eksploatację sprzętu radiowego, przepisy dotyczące przydziału częstotliwości, w szczególności te zawarte w Części 6 ustawy telekomunikacyjnej (Telekommunikationsgesetz – TKG) z dnia 23 czerwca 2021 r. (BGBl. I nr 35, s. 1858), ostatnio zmienionej w dniu 30 lipca 2025 r. art. 1 ustawy z dnia 24 lipca 2025 r. (BGBl. I nr 181), pozostają nienaruszone.

Federalna Agencja ds. Sieci zarządza wydanie opisu interfejsu w swoim Dzienniku Urzędowym i publikuje w nim odniesienie do niego; wiążąca jest wyłącznie wersja niemieckojęzyczna.

2 Klauzula dotycząca rynku wewnętrznego

Towary zgodnie z prawem wprowadzone do obrotu w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej lub w Turcji, lub pochodzące z państwa EFTA będącego stroną Porozumienia o Europejskim Obszarze Gospodarczym i zgodnie z prawem wprowadzone do obrotu w takim państwie, uznaje się za zgodne z niniejszym środkiem. Stosowanie [tego środka] podlega rozporządzeniu (UE) 2019/515 z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie wzajemnego uznawania towarów wprowadzonych legalnie do obrotu w innym państwie członkowskim od dnia 19 kwietnia 2020 r.

3 Zakres zastosowania

W niniejszym opisie interfejsu opisano podstawowe wymagania dotyczące urządzeń radiowych do telekomunikacji bezprzewodowej wykorzystujących technologię DECT (cyfrowy udoskonalony system telekomunikacji bezsznurowej) do zastosowań profesjonalnych w zakresie częstotliwości od 1880 MHz do 1900 MHz.

Urządzenia radiowe w rozumieniu niniejszego opisu interfejsu powinny są używane zgodnie z przeznaczeniem i obsługiwane zgodnie z instrukcjami producenta. Dyrektywa 2014/53/UE nakłada na producentów obowiązek dostarczania użytkownikom urządzeń radiowych odpowiednich informacji umożliwiających im eksploatację tych urządzeń zgodnie z przeznaczeniem i przepisami wspomnianej dyrektywy. Informacje te powinny również zawierać odpowiednie instrukcje

PL	Opis interfejsu	DECT	SSB LA 047	Wrzesień 2025 r.
----	-----------------	------	------------	------------------

dotyczące okablowania i typów anten, które mają być stosowane w połączeniu ze sprzętem radiowym.

Niniejsza specyfikacja interfejsu zastępuje SSB LA 031, wydanie z września 2015 r., zgłoszone pod nr 2015/0636/D.

4 Dokumenty

Do celów stosowania niniejszej specyfikacji niezbędne są niżej wymienione dokumenty. W przypadku odniesień opatrzonych datą obowiązuje jedynie ta wersja dokumentu, którą wskazuje odniesienie. W przypadku odniesień nieopatrzonych datą obowiązuje najnowsze wydanie dokumentu, o którym mowa (z uwzględnieniem wszelkich zmian).

Domniemanie zgodności może opierać się wyłącznie na wersjach zharmonizowanych norm europejskich uwzględnionych w aktualnym wykazie norm zharmonizowanych w ramach dyrektywy 2014/53/UE i opublikowanych przez Komisję Europejską w Dzienniku Urzędowym UE.

- Tabela przeznaczeń częstotliwości zgodnie z przepisami ustawy o telekomunikacji (TKG) dotyczącymi podziału pasm częstotliwości od 0 kHz do 3000 GHz między poszczególne sposoby wykorzystania oraz definicji tych sposobów wykorzystania opublikowane przez Federalną Agencję ds. Sieci.
- Przepisy administracyjne dotyczące przydziału częstotliwości w niepublicznym ruchomym radiu naziemnym (VVoML) opublikowane przez Federalną Agencję ds. Sieci
- Regulamin Radiokomunikacyjny¹ (VO Funk),
Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny (ITU), Genewa
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ETSI EN 301 406-1
Cyfrowy udoskonalony system telekomunikacji bezsznurowej (DECT) – Norma zharmonizowana dostępu do widma radiowego – Część 1: DECT, ewolucja DECT i DECT ULE
- ETSI EN 301 406-2
Cyfrowy udoskonalony system telekomunikacji bezsznurowej (DECT) – Norma zharmonizowana dostępu do widma radiowego – Część 2: DECT-2020 NR
- ERC/DEC/(94)03
Decyzja ERC z dnia 24 października 1994 r. w sprawie wyznaczenia pasma częstotliwości na potrzeby skoordynowanego wprowadzenia europejskiego cyfrowego systemu telekomunikacji bezprzewodowej

¹ Regulamin Radiokomunikacyjny jest dostępny w języku arabskim, chińskim, angielskim, francuskim, rosyjskim i hiszpańskim. W przypadku niezgodności lub wątpliwości wersja francuska jest uważana za rozstrzygającą.

PL	Opis interfejsu	DECT	SSB LA 047	Wrzesień 2025 r.
----	-----------------	------	------------	------------------

5 Wymagania techniczne dotyczące interfejsu

Niniejszy opis interfejsu zawiera wymagania techniczne dotyczące interfejsu dla urządzeń radiowych DECT do zastosowań profesjonalnych w zakresie częstotliwości od 1880 MHz do 1900 MHz.

Tabela 1: Urządzenia radiowe DECT do zastosowań profesjonalnych				
	Nie	Parametr	Beschreibung (Opis)	Bemerkung (Uwagi)
Część normatywna	1	Funkdienst (Służba radiokomunikacyjna)	SŁUŻBA RADIOKOMUNIKACYJNA MOBILNA	
	2	Verwendungszweck/Anwendung (Cel/zastosowanie)	DECT	
	3	Frequenzbereich (Zakres częstotliwości)	1880 MHz – 1900 MHz	
	4	Kanalbelegung (Rozkład kanałów)	1728 MHz	
	5	Modulacja / belegte Bandbreite (Modulacja/zajmowana szerokość pasma)	GFSK, BPSK, QPSK	
	6	Richtung/Abstand (Kierunek/odstęp)	TDD	
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte (Moc nadawcza/gęstość mocy)	> 250 mW (ERP) do 4 W (EIRP)	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Zasady dotyczące dostępności i zajętości kanałów)	Natychmiastowy dynamiczny wybór kanałów (iDCS)	
	9	Genehmigungsverfahren (Procedura udzielania zezwolenia)	Przydział pojedynczy	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Istotne wymagania dodatkowe)	Maksymalne dopuszczalne wzmocnienie anteny izotropowej przez antenę kierunkową wynosi 12 dBi. Stałe przydzielanie częstotliwości lub poszczególnych kanałów częstotliwości jest niedozwolone. Przydział jest ściśle powiązany z lokalizacją.	Zgodnie z VVnömL
	11	Frequenzplanungsannahmen (Podstawy planowania częstotliwości)		
Część	12	Vorgehene Änderungen (Przewidziane zmiany)		
	13	Referenzen (Odniesienia)	EN 301 406-1, EN 301 406-2 ERC/DEC/(94)03	
	14	Notifizierungsnummer (Numer notyfikacji)		
	15	Anmerkungen (Uwagi)		