



Bundesnetzagentur

Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Δικτύων  
Ηλεκτρισμού, Φυσικού Αερίου,  
Τηλεπικοινωνιών, Ταχυδρομείων και  
Σιδηροδρόμων

Σχέδιο

# SSB LA 047

## Περιγραφή διεπαφής για ραδιοεξοπλισμό DECT για επαγγελματικές εφαρμογές

**Έκδοση: Σεπτεμβρίου 2025**

Αριθμός κοινοποίησης βάσει της οδηγίας (ΕΕ) 2015/1535:  
xxxx/xxxx/DE

Κοινοποιήθηκε σύμφωνα με την οδηγία (ΕΕ) 2015/1535 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Σεπτεμβρίου 2015, για την καθιέρωση μιας διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών προδιαγραφών και των κανόνων σχετικά με τις υπηρεσίες της κοινωνίας των πληροφοριών (ΕΕ L 241 της 17.9.2015, σ. 1).

Diese Schnittstellenbeschreibung enthält 4

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

Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

EL	Προδιαγραφή διεπαφής	DECT	SSB LA 047	Σεπτέμβριος 2025
----	----------------------	------	------------	---------------------

## 1 Γενικά

Η οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014, σχετικά με την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση της οδηγίας 1999/5/ΕΚ (ΕΕ L 153/62), μεταφέρθηκε στη νομοθεσία της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας με τον νόμο για τη διάθεση στην αγορά ραδιοεξοπλισμού (Funkanlagengesetz — FuAG) της 27ης Ιουνίου 2017 (BGBl. I αριθ. 42, σ. 1947), όπως τροποποιήθηκε τελευταία με το άρθρο 1 του νόμου της 14ης Μαΐου 2024 (BGBl. I αριθ. 148).

Σύμφωνα με το άρθρο 33 παράγραφος 1 FuAG, η Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Δικτύων καταρτίζει ακριβείς και κατάλληλες προδιαγραφές των διεπαφών για ραδιοεξοπλισμό που λειτουργεί σε ζώνες συχνοτήτων των οποίων οι όροι χρήσης δεν είναι εναρμονισμένοι σε κοινοτικό επίπεδο.

Η παρούσα περιγραφή διεπαφής (SSB) περιλαμβάνει τις πληροφορίες που απαιτούνται ώστε να μπορεί ο κατασκευαστής να εκτελεί τις εκάστοτε δοκιμές σε σχέση με τις βασικές απαιτήσεις που ισχύουν για τον εκάστοτε ραδιοεξοπλισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 παράγραφος 2 και, κατά περίπτωση, του άρθρου 4 παράγραφος 3 FuAG.

Επίσης, ο ραδιοεξοπλισμός πρέπει να κατασκευάζεται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να τηρούνται περαιτέρω βασικές απαιτήσεις σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 1 εδάφια 1 και 2 του νόμου FuAG.

Όσον αφορά τη θέση σε λειτουργία και τη λειτουργία του ραδιοεξοπλισμού, οι διατάξεις σχετικά με την κατανομή συχνοτήτων, ιδίως εκείνες που περιέχονται στο μέρος 6 του νόμου για τις τηλεπικοινωνίες (Telekommunikationsgesetz – TKG) της 23ης Ιουνίου 2021 (BGBl. I αριθ. 35, σ. 1858), όπως τροποποιήθηκε τελευταία στις 30 Ιουλίου 2025 με το άρθρο 1 του νόμου της 24ης Ιουλίου 2025 (BGBl. I αριθ. 181), παραμένουν ανεπηρέαστες.

Η Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Δικτύων ορίζει την έναρξη ισχύος της προδιαγραφής της διεπαφής στην Επίσημη Εφημερίδα της και δημοσιεύει εκεί τη σχετική παραπομπή. Μόνο η έκδοση στη γαλλική γλώσσα είναι δεσμευτική.

## 2 Ρήτρα εσωτερικής αγοράς

Τα εμπορεύματα που κυκλοφορούν νόμιμα στο εμπόριο σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή στην Τουρκία ή προέρχονται και κυκλοφορούν νόμιμα στο εμπόριο σε κράτος της ΕΖΕΣ που είναι συμβαλλόμενο μέρος της συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο, θεωρείται ότι είναι συμβατά με το εν λόγω μέτρο. Η εφαρμογή [του παρόντος μέτρου] υπόκειται στον κανονισμό (ΕΕ) 2019/515, της 19ης Μαρτίου 2019, σχετικά με την αμοιβαία αναγνώριση των εμπορευμάτων που κυκλοφορούν νόμιμα στην αγορά άλλου κράτους μέλους από τις 19 Απριλίου 2020.

## 3 Πεδίο εφαρμογής

Η παρούσα περιγραφή διεπαφής περιγράφει τις βασικές απαιτήσεις που αφορούν τον ραδιοεξοπλισμό για ασύρματες τηλεπικοινωνίες με χρήση τεχνολογίας DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) για επαγγελματικές εφαρμογές στη ζώνη συχνοτήτων 1 880 MHz έως 1 900 MHz.

Ο ραδιοεξοπλισμός, κατά την έννοια της παρούσας προδιαγραφής διεπαφής, χρησιμοποιείται για τον προβλεπόμενο σκοπό και λειτουργεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η οδηγία 2014/53/ΕΕ υποχρεώνει τους κατασκευαστές να θέτουν στη διάθεση των χρηστών ραδιοεξοπλισμού κατάλληλες πληροφορίες, ώστε αυτοί να είναι σε θέση να χειρίζονται τον

EL	Προδιαγραφή διεπαφής	DECT	SSB LA 047	Σεπτέμβριος 2025
----	----------------------	------	------------	---------------------

ραδιοεξοπλισμό με τον προβλεπόμενο τρόπο και σύμφωνα με τις διατάξεις της εν λόγω οδηγίας. Σε αυτές τις πληροφορίες περιλαμβάνονται επίσης κατάλληλες οδηγίες σχετικά με την καλωδίωση και τους τύπους των κεραιών που πρέπει να χρησιμοποιούνται με τον ραδιοεξοπλισμό.

Η παρούσα προδιαγραφή διεπαφής αντικαθιστά την SSB LA 031, έκδοση του Σεπτεμβρίου 2015, που κοινοποιήθηκε με τον αριθ. 2015/0636/D.

## 4 Έγγραφα

Τα ακόλουθα έγγραφα στα οποία γίνονται παραπομπές είναι απαραίτητα για την εφαρμογή του παρόντος εγγράφου. Ως προς τις χρονολογημένες παραπομπές ισχύει μόνον η έκδοση στην οποία γίνεται αναφορά. Ως προς τις μη χρονολογημένες παραπομπές, ισχύει η τελευταία έκδοση του εγγράφου στο οποίο γίνεται αναφορά (συμπεριλαμβανομένων όλων των τροποποιήσεων).

Για λόγους παραδοχής συμμόρφωσης πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά οι εκδόσεις των εναρμονισμένων ευρωπαϊκών προτύπων που αναφέρονται στον τρέχοντα κατάλογο των εναρμονισμένων προτύπων στο πλαίσιο της οδηγίας 2014/53/ΕΕ και έχουν δημοσιευθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ.

- Σχέδιο συχνοτήτων σύμφωνα με τον νόμο περί τηλεπικοινωνιών (ΤΚΓ) σχετικά με τη διανομή της ζώνης συχνοτήτων από 0 kHz έως 3 000 GHz μεταξύ των χρήσεων του φάσματος και τους ορισμούς για τέτοια χρήση δημοσιεύτηκε από την Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Δικτύων
- Διοικητικές διατάξεις για την κατανομή συχνοτήτων σε μη δημόσια κινητή επίγεια ραδιοϋπηρεσία (VVoMl) που δημοσιεύθηκαν από την Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Δικτύων
- Κανονισμοί ραδιοεπικοινωνιών<sup>1</sup> (VO Funk), Διεθνής Ένωση Τηλεπικοινωνιών (ITU), Γενεύη [Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Geneva]
- ETSI EN 301 406-1  
Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: DECT, DECT Evolution and DECT ULE
- ETSI EN 301 406-2  
Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 2: DECT-2020 NR
- ERC/DEC/(94)03  
ERC Decision of 24th October 1994 on the frequency band to be designated for the coordinated introduction of the Digital European Cordless Telecommunications system

<sup>1</sup> Ο κανονισμός VO Funk διατίθεται στα αραβικά, κινεζικά, αγγλικά, γαλλικά, ρωσικά και ισπανικά. Σε κάθε περίπτωση ασυμφωνίας ή αμφιβολίας, υπερισχύει το γαλλικό κείμενο.

## 5 Τεχνικές απαιτήσεις διεπαφής

Η παρούσα προδιαγραφή διεπαφής περιλαμβάνει τις τεχνικές απαιτήσεις διεπαφής που αφορούν τον ραδιοεξοπλισμό DECT για επαγγελματικές εφαρμογές στη ζώνη συχνοτήτων 1 880 MHz έως 1 900 MHz.

**Πίνακας 1: Ραδιοεξοπλισμός DECT για επαγγελματικές εφαρμογές**

	Όχι	Παράμετρος	Περιγραφή <i>Περιγραφή (Description)</i>	Παρατηρήσεις <i>Παρατηρήσεις (Comments)</i>
Κανονιστικό μέρος	1	Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνιών <i>Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνιών (Radiocommunication Service)</i>	ΚΙΝΗΤΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	
	2	Σκοπός χρήσης/εφαρμογή <i>Εφαρμογή (Application)</i>	DECT	
	3	Ζώνη συχνοτήτων <i>Ζώνη συχνοτήτων (Frequency band)</i>	1 880 MHz – 1 900 MHz	
	4	Κατάληψη καναλιού <i>Κατάληψη καναλιού (Channelling)</i>	1 728 MHz	
	5	Διαμόρφωση/κατειλημμένο ζωνικό εύρος <i>Διαμόρφωση/Κατειλημμένο ζωνικό εύρος (Modulation/Occupied bandwidth)</i>	GFSK, BPSK, QPSK	
	6	Διεύθυνση/Διαχωρισμός <i>Διεύθυνση/Διαχωρισμός (Direction/Separation)</i>	TDD	
	7	Ισχύς εκπομπής/πυκνότητα ισχύος <i>Ισχύς εκπομπής/Πυκνότητα ισχύος (Transmit power/Power density)</i>	> 250 mW (ERP) έως 4 W (EIRP)	
	8	Κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιού <i>Κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιού (Channel access and occupation rules)</i>	Instant Dynamic Channel Selection (iDCS)	
	9	Διαδικασία αδειοδότησης <i>Διαδικασία αδειοδότησης (Authorisation regime)</i>	Μεμονωμένη κατανομή	
	10	Επιπρόσθετες βασικές απαιτήσεις <i>Επιπρόσθετες βασικές απαιτήσεις (Additional essential requirements)</i>	Μέγιστη επιτρεπόμενη ιστροπική απολαβή κεραίας 12 dBi από κατευθυντική κεραία. Δεν επιτρέπεται η μόνιμη κατανομή συχνοτήτων ή μεμονωμένων διαύλων συχνοτήτων. Η κατανομή είναι αυστηρά συγκεκριμένη για κάθε τοποθεσία.	σύμφωνα με τις VVn0mL
	11	Υποθέσεις σχετικά με τον σχεδιασμό συχνοτήτων <i>Υποθέσεις σχετικά με τον σχεδιασμό συχνοτήτων (Frequency planning assumptions)</i>		
Πληροφοριακό	12	Προβλεπόμενες τροποποιήσεις <i>Προβλεπόμενες τροποποιήσεις (Planned changes)</i>		
	13	Παραπομπές <i>Παραπομπές (References)</i>	EN 301 406-1, EN 301 406-2 ERC/DEC/(94)03	
	14	Αριθμός κοινοποίησης <i>Αριθμός κοινοποίησης (Notification number)</i>		
	15	Παρατηρήσεις <i>Παρατηρήσεις (Remarks)</i>		