



Bundesnetzagentur

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

Σχέδιο

SSB LA-NOE 045

Σχέδιο

**Περιγραφή διεπαφής για
ραδιοεξοπλισμό για εφαρμογές
ραδιοεντοπισμού**

Έκδοση: Νοεμβρίου 2023

Η κοινοποίηση καταχωρίζεται στην Επιτροπή με αριθμό xxxx/xxxx/D.

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 αριθ. 241, 17.9.2015, σ. 1).

1 Γενικές πληροφορίες

Η οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014 (ΕΕ L 153/62) σχετικά με την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση της οδηγίας 1999/5/ΕΚ μεταφέρθηκε στο εθνικό δίκαιο της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας με τον νόμο για τη διάθεση ραδιοεξοπλισμού στην αγορά (νόμος για τον ραδιοεξοπλισμό — FuAG) της 27ης Ιουνίου 2017 [Εφημερίδα της Κυβέρνησης της ΟΔΓ (BGBl.) I αριθ. 42, σ. 1947], όπως τροποποιήθηκε τελευταία με το άρθρο 52 του νόμου της 23ης Ιουνίου 2021 (BGBl. I αριθ. 35, σ. 1858).

Σύμφωνα με το άρθρο 33 παράγραφος 1 του FuAG, η Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Δικτύων παρέχει ειδικές και κατάλληλες προδιαγραφές ραδιοδιεπαφών για ραδιοεξοπλισμό που λειτουργεί σε ζώνες συχνοτήτων των οποίων οι όροι χρήσης δεν είναι εναρμονισμένοι σε ολόκληρη την Κοινότητα.

Η παρούσα προδιαγραφή διεπαφής (SSB) περιέχει πληροφορίες απαραίτητες, ώστε να μπορέσει ο κατασκευαστής να διεξαγάγει τις σχετικές δοκιμές σε σχέση με τις βασικές απαιτήσεις που ισχύουν για τον σχετικό ραδιοεξοπλισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 παράγραφος 2 του FuAG και, κατά περίπτωση, του άρθρου 4 παράγραφος 3.

Επιπλέον, ο ραδιοεξοπλισμός πρέπει να είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να τηρούνται και άλλες βασικές απαιτήσεις σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 1 εδάφια 1 και 2 του FuAG.

Για τη θέση σε λειτουργία και τη λειτουργία του ραδιοεξοπλισμού, οι διατάξεις σχετικά με την κατανομή συχνοτήτων, ιδίως αυτές που περιλαμβάνονται στο μέρος 6 του νόμου για τις τηλεπικοινωνίες (TKG) της 23ης Ιουνίου 2021 (BGBl. I αριθ. 35, σ. 1858), όπως τροποποιήθηκε τελευταία την 1η Αυγούστου 2022 με το άρθρο 9 του νόμου της 20ής Ιουλίου 2022 (BGBl. I αριθ. 27, σ. 1166), παραμένουν αμετάβλητες.

Η Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Δικτύων εντέλλεται τη θεσμοθέτηση της προδιαγραφής διεπαφής στην Επίσημη Εφημερίδα της και δημοσιεύει την παραπομπή της σε αυτήν· μόνο η έκδοση στη γερμανική γλώσσα είναι δεσμευτική.

2 Πεδίο εφαρμογής

Η παρούσα περιγραφή διεπαφής περιγράφει τις βασικές απαιτήσεις σχετικά με το άρθρο 4 παράγραφος 2 του FuAG για τον ραδιοεξοπλισμό για εφαρμογές ραδιοεντοπισμού. Αυτές περιλαμβάνουν εφαρμογές που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της θέσης, της ταχύτητας και/ή άλλων ιδιοτήτων ενός αντικειμένου ή για τη λήψη πληροφοριών σχετικά με αυτές τις παραμέτρους.

Ο ραδιοεξοπλισμός κατά την έννοια της παρούσας προδιαγραφής διεπαφής πρέπει να χρησιμοποιείται για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται και να λειτουργεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η οδηγία 2014/53/ΕΕ απαιτεί από τους κατασκευαστές να παρέχουν στους χρήστες ραδιοεξοπλισμού τις κατάλληλες πληροφορίες ώστε να μπορούν να χειρίζονται τον ραδιοεξοπλισμό όπως προβλέπεται και σύμφωνα με τις διατάξεις της εν λόγω οδηγίας. Οι πληροφορίες αυτές περιλαμβάνουν, επίσης, κατάλληλες οδηγίες για τους τύπους καλωδίωσης και κεραίας που πρέπει να χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τον ραδιοεξοπλισμό.

Η παρούσα προδιαγραφή διεπαφής αντικαθιστά την SSB LA-NOE 022, έκδοση Ιουλίου 2013, η οποία κοινοποιήθηκε με τον αριθ. 2013/0436/D.

3 Έγγραφα και στοιχεία επικοινωνίας:

Για την εφαρμογή του παρόντος εγγράφου απαιτούνται τα έγγραφα που παρατίθενται παρακάτω. Για τις χρονολογημένες αναφορές, εφαρμόζεται μόνο η αναφερόμενη έκδοση του εγγράφου. Για τις μη χρονολογημένες αναφορές, εφαρμόζεται η πλέον πρόσφατη έκδοση του εγγράφου αναφοράς (συμπεριλαμβανομένων ενδεχόμενων τροποποιήσεων).

Η παραδοχή συμμόρφωσης μπορεί να βασίζεται μόνο σε εκδόσεις εναρμονισμένων ευρωπαϊκών προτύπων που περιλαμβάνονται στον τρέχοντα κατάλογο 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 (TKG) σχετικά με την διανομή του φάσματος συχνοτήτων από 0 kHz έως 3000 GHz μεταξύ των χρήσεων του φάσματος και τους ορισμούς για τέτοια χρήση
Δημοσιεύτηκε από την Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Δικτύων
- Διάταγμα 087/2018 Γενική κατανομή συχνοτήτων για ανιχνευτές κίνησης ασυρμάτου χαμηλής ισχύος, ραντάρ ανίχνευσης στάθμης δεξαμενής (TLPR) και επίγεια ραντάρ με συνθετικό άνοιγμα (επίγιο ραντάρ συνθετικού ανοίγματος, GBSAR), Επίσημη Εφημερίδα της Ομοσπονδιακής Υπηρεσίας Δικτύων αριθ. 13 της 11.7.2018
- Κανονισμοί ραδιοεπικοινωνιών¹ (VO Funk), Διεθνής Ένωση Τηλεπικοινωνιών (ITU), Γενεύη (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

Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Δικτύων Ηλεκτρισμού, Αερίου, Τηλεπικοινωνιών, Ταχυδρομείων και Σιδηροδρόμων
Μονάδα 421
Seidelstr. 49, 13405 Βερολίνο

Τηλέφωνο: +49 30 4374 0
Φαξ: +49 30 4374 1180
E-mail: ssb@bnetza.de
Ίντερνετ: www.bundesnetzagentur.de

¹ Οι κανονισμοί ραδιοεπικοινωνιών διατίθενται στα αραβικά, κινεζικά, αγγλικά, γαλλικά, ρωσικά και ισπανικά. Σε κάθε περίπτωση διαφοράς ή αμφιβολίας υπερισχύει το γαλλικό κείμενο.

4 Τεχνικές απαιτήσεις διεπαφής

Η παρούσα SSB περιλαμβάνει τις απαιτήσεις τεχνικής διεπαφής για ραδιοεξοπλισμό για εφαρμογές ραδιοεντοπισμού στις ακόλουθες περιοχές συχνοτήτων:

Πίνακας 1: 9,20 GHz — 9,50 GHz και 13,40 GHz — 14,00 GHz

Πίνακας 2: 24,00 GHz – 24,05 GHz

Πίνακας 3: 24,05 GHz – 24,15 GHz

Πίνακας 1: Ανιχνευτές κίνησης ασυρμάτου χαμηλής ισχύος 9,20 GHz — 9,50 GHz και 13,40 GHz — 14,00 GHz				
	Αριθ.	Παράμετρος	Περιγραφή (Description)	Σχόλια (Comments)
Κανονιστικό τμήμα	1	Ραδιοϋπηρεσία (Radiocommunication Service)		
	2	Προβλεπόμενη χρήση/Εφαρμογή (Application)	Ανιχνευτές κίνησης ασυρμάτου χαμηλής ισχύος	
	3	Ζώνη συχνοτήτων (Frequency band)	9,20 GHz – 9,50 GHz 13,40 GHz – 14,00 GHz	
	4	Διαυλοποίηση (Channelling)		
	5	Διαμόρφωση/κατειλημμένο εύρος ζώνης (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Κατεύθυνση/διαχωρισμός (Direction/Separation)		
	7	Ισχύς μετάδοσης/πυκνότητα ισχύος (Transmit power/Power density)	25 mW (EIRP)	
	8	Κανόνες πρόσβασης και κατάληψης διαύλων (Channel access and occupation rules)		
	9	Διαδικασία έγκρισης (Authorisation regime)	Γενική κατανομή	
	10	Επιπρόσθετες βασικές απαιτήσεις (Additional essential requirements)		
	11	Παραδοχές σχεδιασμού συχνοτήτων (Frequency planning assumptions)		
Ενημερωτικό τμήμα	12	Σχεδιαζόμενες αλλαγές (Planned changes)		
	13	Παραπομπές (References)	EN 300 440, CEPT/ERC/REC 70-03	
	14	Αριθμός κοινοποίησης (Notification number)		
	15	Παρατηρήσεις (Remarks)		

Πίνακας 2: Ανιχνευτές κίνησης ασυρμάτου χαμηλής ισχύος 24,00 GHz — 24,05 GHz

	Αριθ.	Παράμετρος	Περιγραφή (Description)	Σχόλια (Comments)
Κανονιστικό τμήμα	1	Ραδιούπηρεσία (Radiocommunication Service)		
	2	Προβλεπόμενη χρήση/Εφαρμογή (Application)	Ανιχνευτές κίνησης ασυρμάτου χαμηλής ισχύος	
	3	Ζώνη συχνοτήτων (Frequency band)	24,00 GHz – 24,05 GHz	
	4	Διαυλοποίηση (Channelling)		
	5	Διαμόρφωση/κατειλημμένο εύρος ζώνης (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Κατεύθυνση/διαχωρισμός (Direction/Separation)		
	7	Ισχύς μετάδοσης/πυκνότητα ισχύος (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Κανόνες πρόσβασης και κατάληψης διαύλων (Channel access and occupation rules)		
	9	Διαδικασία έγκρισης (Authorisation regime)	Γενική κατανομή	
	10	Επιπρόσθετες βασικές απαιτήσεις (Additional essential requirements)		
	11	Παραδοχές σχεδιασμού συχνοτήτων (Frequency planning assumptions)		
Ενημερωτικό τμήμα	12	Σχεδιαζόμενες αλλαγές (Planned changes)		
	13	Παραπομπές (References)	EN 300 440	
	14	Αριθμός κοινοποίησης (Notification number)		
	15	Παρατηρήσεις (Remarks)		

Πίνακας 3: Ανιχνευτές κίνησης ασυρμάτου χαμηλής ισχύος 24,05 GHz — 24,15 GHz

	Αριθ.	Παράμετρος	Περιγραφή (Description)	Σχόλια (Comments)
Κανονιστικό τμήμα	1	Ραδιούπηρεσία (Radiocommunication Service)		
	2	Προβλεπόμενη χρήση/Εφαρμογή (Application)	Ανιχνευτές κίνησης ασυρμάτου χαμηλής ισχύος	
	3	Ζώνη συχνοτήτων (Frequency band)	24,05 GHz – 24,15 GHz	
	4	Διαυλοποίηση (Channelling)		
	5	Διαμόρφωση/κατειλημμένο εύρος ζώνης (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Κατεύθυνση/διαχωρισμός (Direction/Separation)		
	7	Ισχύς μετάδοσης/πυκνότητα ισχύος (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Κανόνες πρόσβασης και κατάληψης διαύλων (Channel access and occupation rules)		
	9	Διαδικασία έγκρισης (Authorisation regime)	Γενική κατανομή	
	10	Επιπρόσθετες βασικές απαιτήσεις (Additional essential requirements)		
	11	Παραδοχές σχεδιασμού συχνοτήτων (Frequency planning assumptions)		
Ενημερωτικό τμήμα	12	Σχεδιαζόμενες αλλαγές (Planned changes)		
	13	Παραπομπές (References)	EN 300 440, ERC/REC 70-03	
	14	Αριθμός κοινοποίησης (Notification number)		
	15	Παρατηρήσεις (Remarks)		