

Δημόσια Διαβούλευση Αναφορικά με την
Τροποποίηση των Παραρτημάτων Α.1 και Α.7 του
Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος

Μαρούσι, Ιούλιος 2026

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)

Πρόλογος

Το παρόν Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης έχει προετοιμαστεί από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) σύμφωνα με τις αρμοδιότητές της εκ του Ν.4727/2020 και την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 1062/5/24-1-2023 «Κανονισμός διαδικασίας δημόσιας διαβούλευσης της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)» (ΦΕΚ 947/Β/23-2-2023) και αφορά στην τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος.

Με την παρούσα Δημόσια Διαβούλευση, η ΕΕΤΤ δημοσιοποιεί τις προτεινόμενες τροποποιήσεις του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος και επιθυμεί να λάβει απόψεις και σχόλια από τους χρήστες του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων και τους λοιπούς ενδιαφερόμενους αναφορικά με τις προτεινόμενες αλλαγές.

Οι απαντήσεις / απόψεις των ενδιαφερομένων πρέπει να υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα μόνον επώνυμα και να περιλαμβάνουν τα πλήρη στοιχεία του ενδιαφερομένου (όνομα και επώνυμο ή επωνυμία της επιχείρησης, διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου). Τυχόν τεχνικά παραρτήματα μπορούν να υποβάλλονται και στην Αγγλική γλώσσα.

Οι απαντήσεις πρέπει να υποβληθούν σε ηλεκτρονική μορφή όχι αργότερα από τις 4 Σεπτεμβρίου 2026 και ώρα 15:00, στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: spectrum_terms@eett.gr

Οι απαντήσεις των ενδιαφερομένων καθώς και άλλες πληροφορίες ή στοιχεία που περιέχονται στην ΕΕΤΤ κατά τη διαδικασία της δημόσιας διαβούλευσης, είναι αυστηρά εμπιστευτικές, μόνο εφόσον έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες από τα ενδιαφερόμενα μέρη. Σε αυτές τις περιπτώσεις το ενδιαφερόμενο μέρος πρέπει να υποβάλει επιπλέον και μη εμπιστευτική έκδοση των απαντήσεων του. Τυχόν ανώνυμες απαντήσεις δεν θα ληφθούν υπόψη. Οι απαντήσεις θα δημοσιευτούν αυτούσιες και επωνύμως. Σε περίπτωση που οι απαντήσεις περιέχουν εμπιστευτικά στοιχεία αυτά θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ειδικό Παράρτημα, προκειμένου να μη δημοσιευθούν.

Σε κάθε περίπτωση, η υποχρέωση της ΕΕΤΤ προς τήρηση εμπιστευτικότητας δεν επηρεάζει την αρμοδιότητά της να προβαίνει σε δημοσιοποίηση πληροφοριών που είναι αναγκαίες για την εκπλήρωση των καθηκόντων της ή εφόσον τούτο επιτάσσεται στο πλαίσιο ελέγχου που διενεργείται από ελληνικές ή κοινοτικές αρχές.

Οι συμμετέχοντες στις δημόσιες διαβουλεύσεις της ΕΕΤΤ είναι ενήμεροι και συναινούν ότι τυχόν προσωπικά στοιχεία που αναφέρονται πάνω στην απάντησή τους ενδέχεται να δημοσιευθούν μαζί με αυτήν.

Σχετικά με τη Δήλωση περί απορρήτου και προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα της ΕΕΤΤ δείτε εδώ: <https://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/privacy.html>.

Οι απαντήσεις πρέπει να φέρουν την ένδειξη:

*«Δημόσια Διαβούλευση αναφορικά με την τροποποίηση του
Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος»*

Κατά τη διάρκεια της Δημόσιας Διαβούλευσης είναι δυνατό να παρέχονται από την ΕΕΤΤ διευκρινιστικές απαντήσεις σε ερωτήσεις των ενδιαφερομένων, οι οποίες πρέπει να υποβάλλονται επώνυμα, μόνο μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση: spectrum_terms@eett.gr.

Το παρόν κείμενο δεν δεσμεύει την ΕΕΤΤ ως προς το περιεχόμενο της ρύθμισης που θα επακολουθήσει.

Περιεχόμενα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	5
2. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ	6
2.1. ΓΕΝΙΚΑ	6
2.2. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΑΤΟΜΙΚΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΧΡΗΣΗΣ	7
2.3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΑΤΟΜΙΚΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΧΡΗΣΗΣ	10
3. SAP/SAB - ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ	11
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	

1. Εισαγωγή

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) σύμφωνα με το Ν.4727/2020 είναι ο αρμόδιος φορέας για τη διαχείριση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων (με την επιφύλαξη αυτών που εμπíππουν στην αρμοδιότητα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης). Σε αυτό το πλαίσιο, η ΕΕΤΤ χορηγεί, τροποποιεί ή/και ανακαλεί δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος με στόχο την τεχνικά και οικονομικά, αποτελεσματική και αμερόληπτη χρήση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων, την αποφυγή επιβλαβών παρεμβολών και τη διαθεσιμότητα του φάσματος σε ένα ευρύ πεδίο χρηστών και εφαρμογών. Περαιτέρω, με απόφασή της εκδίδει τον Κανονισμό Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος, ο οποίος καθορίζει τους όρους χρήσης των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων συμπεριλαμβανομένων των σχεδίων διαυλοποίησης ζωνών ραδιοσυχνοτήτων.

Σκοπός της ΕΕΤΤ μέσω της παρούσας Δημόσιας Διαβούλευσης είναι να δημοσιοποιήσει τις προτάσεις της ως προς την τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος αναφορικά με τις προβλέψεις του για:

- Τις συσκευές μικρής εμβέλειας (Παράρτημα Α.1)
- Τα ασύρματα μικρόφωνα (Παράρτημα Α.7)

Η παρούσα διαβούλευση απευθύνεται κυρίως στους χρήστες του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων, τους κατασκευαστές και προμηθευτές ραδιοεξοπλισμού αλλά και στους λοιπούς ενδιαφερόμενους.

2. Συσκευές Μικρής Εμβέλειας

Το ευρωπαϊκό κανονιστικό πλαίσιο που ρυθμίζει την ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση των συσκευών μικρής εμβέλειας καθορίζεται κυρίως από την Απόφαση 2006/771/EK της Επιτροπής, την Απόφαση (ΕΕ) 2018/1538 της Επιτροπής και τη Σύσταση ERC Recommendation (70-03) της CEPT¹ όπως εκάστοτε ισχύουν. Πέραν αυτών, υπάρχουν και κάποιες μεμονωμένες Αποφάσεις της ΕΕ και της CEPT οι οποίες ρυθμίζουν επιμέρους κατηγορίες συσκευών μικρής εμβέλειας.

Σκοπός της προτεινόμενης τροποποίησης είναι η ενσωμάτωση στο Παράρτημα Α.1 του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος των:

- Αλλαγών που επήλθαν στην Απόφαση 2006/771/EK σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας, δυνάμει της Απόφασης (ΕΕ) 2025/105.
- Αλλαγών που επήλθαν στην Απόφαση (ΕΕ) 2018/1538 σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης του ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας στις ζώνες συχνοτήτων των 874-876 και των 915-921 MHz, δυνάμει της Απόφασης (ΕΕ) 2025/650.
- Αλλαγών που επήλθαν στην Απόφαση (ΕΕ) 2022/179 σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση ραδιοφάσματος στη ζώνη συχνοτήτων των 5 GHz για την υλοποίηση συστημάτων ασύρματης πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένων τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών και για την κατάργηση της απόφασης 2005/513/EK, δυνάμει της Απόφασης (ΕΕ) 2022/2307.
- Αλλαγών που επήλθαν στην Απόφαση (ΕΕ) 2021/1067 σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση ραδιοφάσματος στη ζώνη συχνοτήτων των 5 945-6 425MHz για την υλοποίηση συστημάτων ασύρματης πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένων τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN), δυνάμει των Αποφάσεων (ΕΕ) 2024/3157 και (ΕΕ) 2025/913.
- Νέων προβλέψεων για συσκευές μικρής εμβέλειας που περιλαμβάνονται στην Απόφαση (ΕΕ) 2026/883 σχετικά με την εναρμόνιση του ραδιοφάσματος για χρήση από εφαρμογές ραδιοπροσδιορισμού στη ζώνη συχνοτήτων των 116-260 GHz.

Ακολουθούν οι προτεινόμενες αλλαγές.

2.1. Γενικά

Οι προτεινόμενες αλλαγές αφορούν στην κατηγοριοποίηση των συσκευών μικρής εμβέλειας.

- Η κατηγορία «Βοηθητικές συσκευές ακοής (ALD)» μετονομάζεται σε «Συσκευές υποβοήθησης ακοής (ALD)».

¹ European Conference of Postal and Telecommunications Administrations

- Η κατηγορία «Συσκευές υψηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/συνεχούς μετάδοσης» των συσκευών μικρής εμβέλειας αντικαθίσταται από την κατηγορία «Ακουστικές συσκευές παραγωγής προγράμματος και ειδικών εκδηλώσεων (PMSE)» σε συμφωνία με τη νεότερη τροποποίηση της Απόφασης 2006/771/EK.
- Η κατηγορία «Συσκευές χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/υψηλής αξιοπιστίας» των συσκευών μικρής εμβέλειας αντικαθίσταται από την κατηγορία «Αξιόπιστες συσκευές συναγερμού» σε συμφωνία με τη νεότερη τροποποίηση της Απόφασης 2006/771/EK.
- Η κατηγορία «Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων» μετονομάζεται σε «Συσκευές ευρυζωνικής μετάδοσης δεδομένων».

2.2. Συσκευές μικρής εμβέλειας για τη χρήση των οποίων δεν απαιτείται ατομικό δικαίωμα χρήσης

Αναφορικά με τη δομή του πίνακα του Παραρτήματος Α.1.ι. θα πρέπει να επισημανθεί ότι οι δύο τελευταίες στήλες («ΑΑ 2022/180/EK» και «Κανονιστικά Έγγραφα (CEPT, ΕΕ)») που περιέχουν τις αναφορές σε ευρωπαϊκά κανονιστικά κείμενα συγχωνεύονται σε μία με τίτλο «Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)».

Οι κυριότερες αλλαγές που προτείνονται για τις συσκευές μικρής εμβέλειας για τις οποίες δεν απαιτείται ατομικό δικαίωμα χρήσης παρουσιάζονται ακολούθως.

- Διόρθωση εκ παραδρομής σφάλματος της εγγραφής υπ' αριθμ. (17) του πίνακα της παραγράφου Α.1.ι (εγγραφή με αρ. ζώνης 91 της Απόφασης 2006/771/EK) που αφορά εφαρμογές πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR) έγκλειστου τύπου.
- Επανέρχονται οι εγγραφές στις ζώνες 315–600 kHz και 12,5-20,0 MHz για εφαρμογές συσκευών εμφυτεύσιμων σε ζώα. Οι εν λόγω εγγραφές είχαν καταργηθεί με την υπ' αριθμ. 2017/1483/ΕΕ τροποποίηση της Απόφασης 2006/771/EK και επανέρχονται σε ισχύ κατόπιν αιτήματος των κατασκευαστών εξοπλισμού.
- Στη ζώνη 400-600 kHz στην κατηγορία των συσκευών ραδιοσυχνικής αναγνώρισης (RFID) (αρ. ζώνης 17 της 2006/771/EK) συμπληρώθηκαν οι τεχνικές παράμετροι σε συμφωνία με τη Σύσταση ERC Recommendation 70-03 (Annex 9 entry 'd').
- Στη ζώνη 30-37,5 MHz στην κατηγορία των συσκευών ενεργών εμφυτεύσιμων ιατρικών βοηθημάτων (αρ. ζώνης 34 της 2006/771/EK) συμπληρώθηκε στους λοιπούς περιορισμούς χρήσης το γεγονός ότι οι εν λόγω εφαρμογές αφορούν μόνο σε ιατρικά εμφυτεύματα μεμβρανών υπερχαμηλής ισχύος για μέτρηση της πίεσης του αίματος.
- Η εγγραφή με αριθμό ζώνης 36 της Απόφασης 2006/771/EK που αφορά πομπούς FM χαμηλής ισχύος εντάσσεται στην κατηγορία των μη ειδικών συσκευών μικρής εμβέλειας

(προερχόμενη από την καταργούμενη κατηγορία των συσκευών υψηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/συνεχούς μετάδοσης).

- Στις ζώνες με αριθμό 37a, 39a και 82 της Απόφασης 2006/771/EK που αφορούν συσκευές υποβοήθησης ακοής (ALD) καταργείται ο περιορισμός της μέγιστης διαπόστασης διαύλου.
- Στη ζώνη με αριθμό 37c της Απόφασης 2006/771/EK που αφορά μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας καταργείται ο περιορισμός της μέγιστης διαπόστασης διαύλου.
- Στις ζώνες με αριθμό 41, 42 και 43 της Απόφασης 2006/771/EK που αφορούν ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα απλοποιούνται οι απαιτήσεις σχετικά με τη μέγιστη διαπόσταση διαύλου και το εύρος ζώνης.
- Στη ζώνη 433,05-434,79 MHz που αφορά μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας (αρ. ζώνης 44a της 2006/771/EK) καταργείται ο περιορισμός σχετικά με την πυκνότητα ισχύος καθώς και ο περιορισμός σχετικά με τις ακουστικές εφαρμογές και εφαρμογές βίντεο.
- Στη ζώνη 434,04-434,79 MHz που αφορά μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας (αρ. ζώνης 44a της 2006/771/EK) καταργείται ο περιορισμός σχετικά με τις ακουστικές εφαρμογές και εφαρμογές βίντεο.
- Η χρήση της ζώνης 863-865 MHz διευρύνεται για τις ακουστικές εφαρμογές PMSE γενικότερα. Η εγγραφή στον Πίνακα Α.1.ι αφορά προσωπικές ασύρματες ακουστικές συσκευές (αρ. ζώνης 46b της 2006/771/EK). Η εν λόγω ζώνη εμφανίζεται και στον Πίνακα Α.7 του Κανονισμού (SAP/SAB – Ασύρματα μικρόφωνα).
- Οι ζώνες 868,6-868,7 MHz, 869,2-869,25 MHz, 869,25-869,3 MHz, 869,3-869,4 MHz και 869,65-869,7 MHz (αρ. ζώνης 49, 51, 52, 53 και 55 της 2006/771/EK) εντάσσονται στην κατηγορία «Αξιόπιστες συσκευές συναγερμού» μετά την κατάργηση της κατηγορίας «Συσκευές χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/υψηλής αξιοπιστίας» χωρίς αλλαγή των τεχνικών παραμέτρων χρήσης.
- Στη ζώνη 869,7-870 MHz που αφορά μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας (αρ. ζώνης 56a της 2006/771/EK) καταργείται ο περιορισμός σχετικά με τις ακουστικές εφαρμογές και εφαρμογές βίντεο.
- Οι εφαρμογές ασύρματων συσκευών ακουστικής και πολυμεσικής μετάδοσης συνεχούς ροής στη ζώνη 1795-1800 MHz καταργήθηκαν από τη Σύσταση ERC Recommendation 70-03 καθώς ο σχετικός εξοπλισμός δεν υλοποιήθηκε από τους κατασκευαστές. Ως εκ τούτου η εν λόγω εγγραφή αφαιρείται από τον πίνακα.
- Στη ζώνη 2 483,5 -2 500 MHz που αφορά σε ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα (αρ. ζώνης 59 της 2006/771/EK) τροποποιούνται οι τεχνικές παράμετροι σύμφωνα με τη νεότερη τροποποίηση της Απόφασης 2006/771/EK έτσι ώστε να υπάρχει σαφήνεια και

συμφωνία με τη Σύσταση ERC Recommendation 70-03 (Annex 12) και το σχετικό πρότυπο ETSI EN 301 559.

- Για τις εφαρμογές των συστημάτων ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) που λειτουργούν στις ζώνες των 5 GHz (ζώνες 5 150-5 250 MHz, 5 250-5 350 MHz και 5 470–5 725 MHz) γίνεται πλέον αναφορά ως προς τις τεχνικές παραμέτρους στη σχετική Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2022/179 για λόγους σαφήνειας, πληρότητας και συνέχειας.
- Στις ζώνες 5 855-5 865 MHz και 5 865-5 875 MHz (αρ. ζώνης 88 και 89 της 2006/771/ΕΚ) γίνεται αναδιατύπωση της απαίτησης αναφορικά με τον έλεγχο ισχύος για τις συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας.
- Στη ζώνη 5 945-6 425 MHz για τα συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) γίνεται συγχώνευση των δύο εγγραφών σε μία, η οποία περιλαμβάνει τόσο τα συστήματα χαμηλής ισχύος (LPI) όσο και τα συστήματα πολύ χαμηλής ισχύος (VLPI). Ως προς τις τεχνικές παραμέτρους και τους λοιπούς περιορισμούς χρήσης γίνεται πλέον αναφορά στη σχετική Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2021/1067.
- Στη ζώνη 17,1-17,3 GHz για τις συσκευές ραδιοπροσδιορισμού (αρ. ζώνης 65 της 2006/771/ΕΚ) προστίθεται στους λοιπούς περιορισμούς χρήσης η διευκρίνηση ότι πρόκειται για συστήματα SAR.
- Στις ζώνες 69,8-79,9 GHz και 76,5-80,5 GHz προστίθενται δύο νέες εγγραφές για συσκευές ραδιοπροσδιορισμού που αφορούν σε σαρωτές ασφαλείας που λειτουργούν σε εσωτερικούς χώρους (αρ. ζώνης 97 και 99 της 2006/771/ΕΚ).
- Στη ζώνη 76-77 GHz για τις συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας (αρ. ζώνης 79b της 2006/771/ΕΚ) προστίθεται ο κανόνας για τις ζώνες αποκλεισμού γύρω από χώρους ραδιοαστρονομίας.
- Στη ζώνη 76-77 GHz προστίθεται μία νέα εγγραφή για συσκευές ραδιοπροσδιορισμού που αφορά σε συστήματα SAR εδάφους (αρ. ζώνης 98 της 2006/771/ΕΚ).
- Στη ζώνη 116-260 GHz προστίθεται μία νέα εγγραφή για συσκευές ραδιοπροσδιορισμού σύμφωνα με την Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2026/883. Στην εν λόγω Απόφαση αναγνωρίζονται οι εξής ακόλουθες οκτώ κατηγορίες εφαρμογών ραδιοπροσδιορισμού: i) γενικά ραντάρ επιτήρησης εσωτερικών χώρων· ii) συστήματα ραδιοπροσδιορισμού για τη βιομηχανική αυτοματοποίηση· iii) ραντάρ μέτρησης στάθμης· iv) ραντάρ προσδιορισμού και καταγραφής περιγράμματος· v) ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής· vi) συστήματα ραδιοπροσδιορισμού για τη βιομηχανική αυτοματοποίηση σε θωρακισμένα περιβάλλοντα· vii) εξωτερικά ραντάρ οχημάτων· και viii) ραντάρ οχημάτων εντός του

θαλάμου επιβατών. Τα ακριβή φασματικά όρια εντός της ζώνης 116-260 GHz για κάθε κατηγορία, καθώς και οι εναρμονισμένοι τεχνικοί όροι για τη χρήση του ραδιοφάσματος αναφέρονται στην Απόφαση (ΕΕ) 2026/883.

- Καταργείται η υποσημείωση [ε] του Πίνακα Α.1.ι που αφορά στον ορισμό των εφαρμογών συστημάτων συναγερμού καθώς αυτός έχει πλέον ενσωματωθεί στην νέα κατηγορία συσκευών «Αξιόπιστες συσκευές συναγερμού».
- Προστίθενται δύο νέες υποσημειώσεις ([ια], [ιβ]) στον Πίνακα Α.1.ι που αφορούν στους ορισμούς των συστημάτων ραντάρ συνθετικού ανοίγματος κεραίας (SAR) και των σαρωτών ασφαλείας.
- Καταργούνται οι υποσημειώσεις [11] και [12] του Πίνακα Α.1.ι, οι οποίες αφορούν στα συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN), καθώς οι σχετικές τεχνικές απαιτήσεις περιλαμβάνονται στις σχετικές Εκτελεστικές Αποφάσεις.

2.3. Συσκευές μικρής εμβέλειας για τη χρήση των οποίων απαιτείται ατομικό δικαίωμα χρήσης

Για τις συσκευές μικρής εμβέλειας για τις οποίες απαιτείται ατομικό δικαίωμα χρήσης προτείνονται οι κάτωθι αλλαγές.

- Το κάτω όριο της ζώνης υπ' αριθμ. (2) του Πίνακα Α.1.ii που αφορά σε συσκευές ευρυζωνικής μετάδοσης δεδομένων αλλάζει από 917,4 MHz σε 916,4 MHz και επιπρόσθετα τίθεται ελάχιστο εύρος ζώνης 600 kHz για τις εν λόγω συσκευές.
- Το κάτω όριο της ζώνης υπ' αριθμ. (5) του Πίνακα Α.1.ii που αφορά σε Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας αλλάζει από 917,4 MHz σε 916,1 MHz.
- Καταργούνται οι υποσημειώσεις (1), (2) και (3) του Πίνακα Α.1.ii οι οποίες περιλαμβάνουν τους ορισμούς των κατηγοριών συσκευών μικρής εμβέλειας, καθώς αυτοί ήδη αναφέρονται στην αρχή του Παραρτήματος Α.1.

Η νέα προτεινόμενη μορφή του Παραρτήματος Α.1 του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος παρουσιάζεται στο Παράρτημα Α του παρόντος.

Ερώτηση 1: Συμφωνείτε με τις προτάσεις της ΕΕΤΤ αναφορικά τις προτεινόμενες τροποποιήσεις του Παραρτήματος Α.1 του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος; Έχετε κάποια σχόλια ή παρατηρήσεις;

3. SAP/SAB - Ασύρματα Μικρόφωνα

Το ευρωπαϊκό κανονιστικό πλαίσιο που ρυθμίζει την ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση των συσκευών μικρής εμβέλειας καθορίζεται κυρίως από τη Σύσταση ERC Recommendation (70-03) της CEPT, όπως εκάστοτε ισχύει.

Η κατηγορία ραδιοεξοπλισμού “SAP/SAB Ασύρματα Μικρόφωνα” καλύπτει πομπούς μικρής εμβέλειας και χαμηλής ισχύος καθώς και τους αντίστοιχους δέκτες τους. Ειδικότερα, στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται οι ακόλουθες συσκευές και συστήματα:

- Ασύρματα Μικρόφωνα (χειρός και σώματος): Φορητοί πομποί ήχου, σχεδιασμένοι να κρατούνται στο χέρι (hand-held) ή να φοριούνται στο σώμα (body-worn).
- Συστήματα Ενδοωτικής Παρακολούθησης (In-ear monitors): Συσκευές που χρησιμοποιούνται για την ασύρματη μετάδοση ήχου στον χρήστη. Στο κανονιστικό πλαίσιο, οι συσκευές αυτές εξομοιώνονται και αντιμετωπίζονται ως ασύρματα μικρόφωνα.
- Προσωπικές Ασύρματες Συσκευές Ήχου (Personal cordless audio devices).
- Συσκευές και Συστήματα Υποβοήθησης Ακοής (Assistive Listening Devices - ALD / Assistive Listening Systems - ALS), δηλαδή ειδικές εφαρμογές ασύρματων μικροφώνων για άτομα με προβλήματα ακοής.
- Δέκτες Ασύρματων Μικροφώνων: Συσκευές λήψης που ποικίλλουν ανάλογα με τη χρήση, από μικρούς και φορητούς δέκτες έως αρθρωτά εγκατεστημένα σε ικριώματα (rack-mounted modules) τα οποία αποτελούν μέρος ενός πολυκαναλικού συστήματος.
- Πομποί FM Χαμηλής Ισχύος (Ζώνη II / Band II): Πομποί που λειτουργούν στη ραδιοφωνική ζώνη των FM (87,5 MHz έως 108 MHz) και χρησιμοποιούνται για την παροχή ασύρματης ζεύξης (RF link) μεταξύ μιας προσωπικής συσκευής ήχου (π.χ. κινητού τηλεφώνου) και του ηχοσυστήματος ενός οχήματος ή ενός οικιακού συστήματος ψυχαγωγίας.

Σκοπός της προτεινόμενης τροποποίησης είναι η ενσωμάτωση στον Κανονισμό Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος των αλλαγών που επήλθαν στην Απόφαση 2006/771/EK.

Οι κυριότερες αλλαγές που προτείνονται στο πλαίσιο που διέπει τη λειτουργία των ασύρματων μικροφώνων παρουσιάζονται ακολούθως:

- Στις ζώνες συχνοτήτων 174-216 MHz και 407-703 MHz αυξήθηκαν τα όρια της μέγιστης ενεργούς ακτινοβολούμενης ισχύος στα 100 mW.
- Άλλαξαν τα φασματικά όρια της ζώνης 733-758 MHz σε 736-757,5 MHz σύμφωνα με τα οριζόμενα στις σημειώσεις E21 και E31Γ του Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΦΕΚ 4230/Β/2025) καθώς και τα όρια της μέγιστης ενεργούς ακτινοβολούμενης ισχύος ανά κατηγορία συσκευών.

- Καταργήθηκε η ζώνη 788-790 MHz σύμφωνα με τα οριζόμενα στις σημειώσεις E21 και E31Γ του Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνότητων.
- Άλλαξαν τα φασματικά όρια της ζώνης 823-826 MHz σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση 2006/771/ΕΕ όπως ισχύει.

Η προτεινόμενη τροποποίηση του Παρατήματος Α.7 του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος δίνεται στο Παράρτημα Β του παρόντος.

Ερώτηση 2. Συμφωνείτε με την προτεινόμενη τροποποίηση του Παρατήματος Α.7 του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος; Έχετε κάποια σχόλια ή παρατηρήσεις;

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

A.1 Συσκευές Μικρής Εμβέλειας

Κατηγορίες συσκευών μικρής εμβέλειας

Μη ~~εξειδικευμένες~~ ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας

Καλύπτει όλα τα είδη ραδιοσυσκευών, ανεξάρτητα από την εφαρμογή ή τον σκοπό τους, τα οποία πληρούν τους τεχνικούς όρους που απαιτούνται για δεδομένη ζώνη συχνοτήτων. Μεταξύ των τυπικών χρήσεων συγκαταλέγονται η τηλεμετρία, ο τηλεχειρισμός, οι συναγερμοί, οι εν γένει διαβιβάσεις δεδομένων και άλλες εφαρμογές.

Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα

Καλύπτει το ραδιοεπικοινωνιακό μέρος των ενεργών εμφυτεύσιμων ιατρικών βοηθημάτων που πρόκειται να εισαχθούν, πλήρως ή εν μέρει, με χειρουργική ή άλλη ιατρική τεχνική στο ανθρώπινο σώμα ή στο σώμα ζώου και, κατά περίπτωση, τα περιφερειακά τους. Τα ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα ορίζονται στην οδηγία 90/385/ΕΟΚ του Συμβουλίου ¹.

Συσκευές υποβοήθησης Βοηθητικές συσκευές ακοής (ALD)

Καλύπτει συστήματα ραδιοεπικοινωνιών που επιτρέπουν σε άτομα με προβλήματα ακοής να αυξάνουν την ακουστική τους ικανότητα. Μεταξύ των τυπικών εγκαταστάσεων συστημάτων περιλαμβάνονται ένας ή περισσότεροι ραδιοπομποί και ένας ή περισσότεροι ραδιοδέκτες.

~~Συσκευές υψηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/συνεχούς μετάδοσης~~

~~Καλύπτει ραδιοσυσκευές που βασίζονται σε μεταδόσεις μικρού χρόνου αναμονής και υψηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο. Οι συσκευές αυτές χρησιμοποιούνται συνήθως για ασύρματα συστήματα ακουστικής και πολυμεσικής μετάδοσης συνεχούς ροής που χρησιμοποιούνται για συνδυασμένες ακουστικές/βίντεο μεταδόσεις και ακουστικά/βίντεο σήματα συγχρονισμού, κινητά τηλέφωνα, ψυχαγωγικά συστήματα αυτοκινήτου ή κατ' οίκον, ασύρματα μικρόφωνα, ασύρματα ηχεία, ασύρματα ακουστικά, ραδιοσυσκευές που φέρει ένα πρόσωπο, βοηθητικές συσκευές ακοής, παρακολούθηση με ακουστικό στο αυτί, ασύρματα μικρόφωνα για χρήση σε συναυλίες ή άλλες σκηνικές παραγωγές, και αναλογικούς πομπούς FM χαμηλής ισχύος.~~

Ακουστικές συσκευές παραγωγής προγράμματος και ειδικών εκδηλώσεων (PMSE)

Καλύπτει τις ραδιοσυσκευές που χρησιμοποιούνται για τη μετάδοση αναλογικών ή ψηφιακών ακουστικών σημάτων μεταξύ περιορισμένου αριθμού πομπών και δεκτών, όπως ραδιοφωνικά μικρόφωνα, ενδοωτικά μόνιτορ ή ακουστικές ζεύξεις, που χρησιμοποιούνται κυρίως για την παραγωγή ραδιοτηλεοπτικών προγραμμάτων ή ιδιωτικών ή δημόσιων κοινωνικών ή πολιτιστικών εκδηλώσεων.

Επαγωγικές συσκευές

Καλύπτει ραδιοσυσκευές που χρησιμοποιούν μαγνητικά πεδία με συστήματα επαγωγικού βρόχου για επικοινωνίες κοντινού πεδίου και εφαρμογές προσδιορισμού. Περιλαμβάνονται

¹https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32019D1345&from=EN#ntr1-L_2019212EN.01005502-E0001

συνήθως συσκευές για ακινητοποίηση οχημάτων, ταυτοποίηση ζώων, συστήματα συναγερμού, ανίχνευση καλωδίων, διαχείριση αποβλήτων, ταυτοποίηση προσώπων, ασύρματες φωνητικές ζεύξεις, έλεγχο πρόσβασης, αισθητήρες εγγύτητας και μετάλλων, αντικλεπτικά συστήματα, καθώς και αντικλεπτικά συστήματα επαγωγής ραδιοσυχνοτήτων, μεταφορά δεδομένων σε συσκευές παλάμης, αυτόματη ταυτοποίηση ειδών, ασύρματα συστήματα ελέγχου και αυτόματη είσπραξη διοδίων.

Συσκευές χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/υψηλής αξιοπιστίας

~~Καλύπτει ραδιοσυσκευές που βασίζονται σε χαμηλή συνολική χρησιμοποίηση ραδιοφάσματος και κανόνες πρόσβασης σε ραδιοφάσμα χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο για την εξασφάλιση υψηλής αξιοπιστίας πρόσβασης σε ραδιοφάσμα και μεταδόσεων σε μεριζόμενες ζώνες. Μεταξύ των τυπικών εφαρμογών περιλαμβάνονται συστήματα συναγερμού που χρησιμοποιούν ραδιοεπικοινωνίες για την επισημάνση προειδοποίησης σε απομακρυσμένη θέση και συστήματα συναγερμού τηλεβοήθειας που παρέχουν δυνατότητα αξιόπιστης επικοινωνίας σε άτομα σε κατάσταση κινδύνου.~~

Αξιόπιστες συσκευές συναγερμού

Καλύπτει τις ραδιοφωνικές συσκευές που στηρίζονται στις ραδιοεπικοινωνίες για να ενημερώνουν ένα σύστημα ή ένα άτομο που βρίσκεται σε μακρινή απόσταση ότι σήμανε συναγερμός, όταν προκύπτει πρόβλημα ή επέρχεται μια συγκεκριμένη κατάσταση. Στους συναγερμούς ραδιοεπικοινωνίας περιλαμβάνονται οι συναγερμοί τηλεβοήθειας και οι συναγερμοί ασφάλειας και προστασίας.

Συσκευές επίκτησης ιατρικών δεδομένων

Καλύπτει τη μετάδοση μη φωνητικών δεδομένων προς και από μη εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα για την παρακολούθηση, τη διάγνωση και τη θεραπεία ασθενών σε εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης ή στο σπίτι τους, σύμφωνα με οδηγίες από δεόντως εξουσιοδοτημένους επαγγελματίες του τομέα της υγείας.

Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού

Καλύπτει ραδιοσυσκευές προσδιορισμού θέσης, ταχύτητας ή/και λοιπών χαρακτηριστικών ενός αντικειμένου, ή απόκτησης πληροφοριών συναφών με αυτές τις παραμέτρους. Με τον εξοπλισμό ραδιοπροσδιορισμού εν γένει πραγματοποιούνται μετρήσεις για τη συλλογή πληροφοριών για τα εν λόγω χαρακτηριστικά. Από τις συσκευές ραδιοπροσδιορισμού αποκλείεται κάθε είδους διασημειακή ή σημείο-πολυσημειακή ραδιοεπικοινωνία.

Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID)

Καλύπτει συστήματα ραδιοεπικοινωνιών βάσει ετικέτας/ερωτηματοθέτη, που αποτελούνται από i) ραδιοσυσκευές (ετικέτες) προσαρτημένες σε έμψυχα ή άψυχα είδη και ii) μονάδες πομπού/δέκτη (ερωτηματοθέτες) που ενεργοποιούν τις ετικέτες και λαμβάνουν τα δεδομένα απόκρισης. Μεταξύ των τυπικών εφαρμογών περιλαμβάνονται η ανίχνευση και ταυτοποίηση αντικειμένων, για παράδειγμα για σκοπούς ηλεκτρονικής επιτήρησης αντικειμένων (EAS), και η συλλογή και διαβίβαση δεδομένων σχετικά με τα αντικείμενα στα οποία έχουν προσαρτηθεί

ετικέτες και τα οποία μπορεί να είναι είτε χωρίς μπαταρία, είτε επικουρούμενα, είτε λειτουργούντα με μπαταρία. Οι απαντήσεις από μια ετικέτα επικυρώνονται από τον ερωτηματοθέτη της και διαβιβάζονται στο οικείο κύριο σύστημα.

Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας

Καλύπτει ραδιοσυσκευές που χρησιμοποιούνται στους τομείς των μεταφορών (οδικές, σιδηροδρομικές, πλωτές ή εναέριες, ανάλογα με τους σχετικούς τεχνικούς περιορισμούς), της διαχείρισης της κυκλοφορίας, της πλοήγησης, της διαχείρισης της κινητικότητας και σε ευφυή συστήματα μεταφοράς (ITS). Στις τυπικές εφαρμογές περιλαμβάνονται διεπαφές μεταξύ διαφόρων τρόπων μεταφοράς, επικοινωνία μεταξύ οχημάτων (π.χ. αυτοκίνητο προς αυτοκίνητο), μεταξύ οχημάτων και σταθερών θέσεων (π.χ. αυτοκίνητο προς υποδομή), καθώς και επικοινωνία από και προς χρήστες.

Συσκευές ευρυζωνικής ~~Ευρυζωνικά συστήματα~~ μετάδοσης δεδομένων

Καλύπτει ραδιοσυσκευές που χρησιμοποιούν τεχνικές ευρυζωνικής διαμόρφωσης για πρόσβαση στο ραδιοφάσμα. Στις τυπικές χρήσεις περιλαμβάνονται συστήματα ασύρματης πρόσβασης, όπως τοπικά δίκτυα ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) ή ευρυζωνικές συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων.

Συσκευές ~~Εξοπλισμός~~ ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα

Καλύπτει ραδιοσυσκευές ~~Εξοπλισμός~~ επί οχημάτων που ~~παρέχει-παρέχουν~~ λειτουργίες ραντάρ για περιορισμό συγκρούσεων και εφαρμογές οδικής ασφάλειας.

Για τους σκοπούς του παρόντος παραρτήματος, ισχύει ο ακόλουθος ορισμός του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο:

“χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο” (duty cycle) ο λόγος, εκφραζόμενος ως ποσοστό, $\Sigma(T_{on})/(\Sigma(T_{on}) + \Sigma(T_{obs}))$, όπου T_{on} ο χρόνος κατά τον οποίο μία συσκευή μετάδοσης βρίσκεται σε θέση λειτουργίας (“on”) και T_{obs} η περίοδος παρατήρησης. Ο T_{on} μετράται σε ζώνη συχνοτήτων παρατήρησης (F_{obs}). Εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στο παρόν τεχνικό παράρτημα, η T_{obs} είναι συνεχής περίοδος διάρκειας μίας ώρας και η F_{obs} είναι η εφαρμοστέα βάση του παρόντος παραρτήματος ζώνη συχνοτήτων.

i. Συσκευές μικρής εμβέλειας για τη χρήση των οποίων δεν απαιτείται ατομικό δικαίωμα χρήσης

Δεν απαιτείται ατομικό δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων για τις συσκευές μικρής εμβέλειας που ~~ακολουθούν αναφέρονται~~ στον ~~παρακάτω~~ πίνακα που ακολουθεί. Ο πίνακας προσδιορίζει διάφορους συνδυασμούς ζώνης συχνοτήτων και κατηγορίας συσκευών μικρής εμβέλειας, καθώς και τους εναρμονισμένους τεχνικούς όρους για την πρόσβαση στο ραδιοφάσμα. Η πρόσβαση στο ραδιοφάσμα γίνεται σύμφωνα με τους αναγραφόμενους ~~τεχνικούς~~ όρους. Η χρήση των εν λόγω συσκευών μικρής εμβέλειας γίνεται σε βάση μη παρεμβολής και μη

προστασίας που σημαίνει ότι δεν επιτρέπεται πρόκληση επιζήμιων παρεμβολών σε οποιαδήποτε άλλη υπηρεσία ραδιοεπικοινωνιών και ότι δεν μπορεί να απαιτηθεί προστασία των εν λόγω συσκευών έναντι παρεμβολών οι οποίες προέρχονται από άλλες υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ.

Υπόμνημα για τις ανάγκες της δημόσιας διαβούλευσης

Η πρώτη στήλη του κατωτέρω πίνακα («ΑΑ (παλαιός)») περιέχει τον προηγούμενο αριθμό της αντίστοιχης εγγραφής για λόγους αναφοράς και σύγκρισης. Στη νέα του μορφή ο πίνακας θα περιέχει μόνο τον αύξοντα αριθμό εγγραφής που περιέχεται στη δεύτερη στήλη («ΑΑ (νέος)»).

Η κίτρινη επισήμανση στα κελιά του πίνακα σημαίνει ότι έχουν γίνει αλλαγές στο περιεχόμενο των κελιών.

Κελιά με πορτοκαλί επισήμανση αντιπροσωπεύουν νέες εγγραφές του πίνακα.

Κελιά με γκρι επισήμανση συμβολίζουν καταργούμενες εγγραφές του πίνακα.

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
1	1	9-59,750 kHz	Επαγωγικές συσκευές	72 dBμΑ/μ στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 1
2	2	9-148 kHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	46 dBμΑ/μ σε απόσταση 10 m σε τιμή αναφοράς 100 Hz, εκτός της συσκευής πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR). Η ένταση μαγνητικού πεδίου μειώνεται κατά 10 dB/δεκάδα πάνω από τα 100 Hz.		Για εφαρμογές πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR) έγκλειστου τύπου [i]	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 90
3	3	9-315 kHz	Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	30 dBμΑ/μ στα 10 μέτρα	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 10 %	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 2

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
4	4	59,750-60,250 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 3
5	5	60,250-74,750 kHz	Επαγωγικές συσκευές	72 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 4
6	6	74,750-75,250 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 5
7	7	75,250-77,250 kHz	Επαγωγικές συσκευές	72 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 6
8	8	77,250-77,750 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 7
9	9	77,750-90 kHz	Επαγωγικές συσκευές	72 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 8
10	10	90-119 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 9
11	11	119-128,6 kHz	Επαγωγικές συσκευές	66 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 10
12	12	128,6-129,6 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 11
13	13	129,6-135 kHz	Επαγωγικές συσκευές	66 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 12
14	14	135-140 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 13
15	15	140-148,5 kHz	Επαγωγικές συσκευές	37,7 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 14

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
16	16	148,5-5 000 kHz [1]	Επαγωγικές συσκευές	– 15 dBμΑ/m στα 10 μέτρα σε οποιοδήποτε εύρος ζώνης 10 kHz. Επιπλέον, η συνολική ένταση πεδίου είναι – 5 dBμΑ/m στα 10 μέτρα για συστήματα που λειτουργούν σε εύρος ζώνης μεγαλύτερο από 10 kHz.			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 15
17	17	148-5 000 kHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	-15 dBμΑ/m στα 10 μέτρα εκτός της συσκευής πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR)		Για εφαρμογές πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR) έγκλειστου τύπου [i]	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 91
-	18	315-600 kHz	Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	-5 dBμΑ/m στα 10 μέτρα	Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο ≤ 10 %	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης είναι διαθέσιμη μόνο για συσκευές εμφυτεύσιμες σε ζώα.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 16

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
18	19	400-600 kHz	Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης RFID	-8 dBμΑ/μ στα 10 μέτρα σε οποιοδήποτε εύρος ζώνης 10 kHz. Επιπλέον, η συνολική ένταση πεδίου είναι - 5 dB μΑ/ μ στα 10 μέτρα για συστήματα που λειτουργούν σε εύρος ζώνης μεγαλύτερο από 10 kHz.	Εύρος ζώνης ≥ 30 kHz		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 17
19	20	442,2-450,0 kHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	7 dBμΑ/μ στα 10 μέτρα	Διαπόσταση καναλιών ≥ 150 Hz	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συσκευές εντοπισμού προσώπων και αποφυγής συγκρούσεων.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 85
20	21	456,9-457,1 kHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	7 dBμΑ/μ στα 10 μέτρα		Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης εντοπισμού θαμμένων θυμάτων και πολύτιμων ειδών.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 18

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
21	22	984-7 484 kHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	9 dBμΑ/m στα 10 m	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 1 %	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για μετάδοση Eurobalise με την παρουσία των αμαξοστοιχιών και χρήση της ζώνης των 27 090-27 100 kHz για τηλετροφοδότηση σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται για την υπ' αριθμ. 28 ζώνη της 2006/771/ΕΚ.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 19
22	23	3 155 -3 400 kHz	Επαγωγικές συσκευές	13,5 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 20
23	24	5 000 -30 000 kHz [2]	Επαγωγικές συσκευές	– 20 dBμΑ/m στα 10 μέτρα σε οποιοδήποτε εύρος ζώνης 10 kHz. Επιπλέον, η συνολική ένταση πεδίου είναι - 5 dBμΑ/m στα 10 μέτρα για συστήματα που λειτουργούν σε εύρος ζώνης μεγαλύτερο από 10 kHz.			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 21

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνότητων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
24	25	5 000-30 000 kHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	-5 dBμΑ/m σε απόσταση 10 m εκτός της συσκευής πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR).		Για εφαρμογές πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR) έγκλειστου τύπου [i].	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 92
25	26	6 765 -6 795 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 22
26	27	7 300 -23 000 kHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	– 7 dBμΑ/m στα 10 m	Ισχύουν οι απαιτήσεις για τις κεραίες [8].	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για μετάδοση Euroloop με την παρουσία των αμαξοστοιχιών και χρήση της ζώνης των 27 090-27 100 kHz για τηλετροφοδότηση. σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται για την υπ' αριθμ. 28 ζώνη της 2006/771/ΕΚ.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 23
27	28	7 400 -8 800 kHz	Επαγωγικές συσκευές	9 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 24
28	29	10 200 - 11 000 kHz	Επαγωγικές συσκευές	9 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 25

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
-	30	12 500-20 000 kHz	Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	-7 dBμΑ/m στα 10 μέτρα σε οποιοδήποτε εύρος ζώνης 10 kHz.	Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο $\leq 10 \%$	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης είναι διαθέσιμη μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους με συσκευές εμφυτεύσιμες σε ζώα.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 26
29	31	13 553 - 13 567 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα	Ισχύουν οι απαιτήσεις για τις μάσκες μετάδοσης και τις κεραίες για όλα τα συνδυασμένα τμήματα συχνοτήτων [8], [9].		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 27a
30	32	13 553 - 13 567 kHz	Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID)	60 dBμΑ/m στα 10 μέτρα	Ισχύουν οι απαιτήσεις για τις μάσκες μετάδοσης και τις κεραίες για όλα τα συνδυασμένα τμήματα συχνοτήτων [8], [9].		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 27b
31	33	13 553 - 13 567 kHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	Ενεργός Ακτινοβολούμενη			2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 27c

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
				Ισχύς (EAI/e.r.p.) 10 mW			
32	34	26 957 - 27 283 kHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 10 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 28
33	35	26 990 - 27 000 kHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 100 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 % Οι συσκευές ελέγχου για μοντέλα [δ] μπορούν να λειτουργούν χωρίς περιορισμούς όσον αφορά τον χρόνο λειτουργίας ανά κύκλο.		2006/771/EK, αρ. ζώνης 29
34	36	27 040 - 27 050 kHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 100 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 % Οι συσκευές ελέγχου για μοντέλα [δ] μπορούν να λειτουργούν χωρίς περιορισμούς όσον αφορά τον χρόνο λειτουργίας ανά κύκλο.		2006/771/EK, αρ. ζώνης 30

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
35	37	27 090 - 27 100 kHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 100 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 % Οι συσκευές ελέγχου για μοντέλα [δ] μπορούν να λειτουργούν χωρίς περιορισμούς όσον αφορά τον χρόνο λειτουργίας ανά κύκλο.		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 31
36	38	27 140 - 27 150 kHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 100 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 % Οι συσκευές ελέγχου για μοντέλα [δ] μπορούν να λειτουργούν χωρίς περιορισμούς όσον αφορά τον χρόνο λειτουργίας ανά κύκλο.		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 32

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
37	39	27 190 - 27 200 kHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 100 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 % Οι συσκευές ελέγχου για μοντέλα [δ] μπορούν να λειτουργούν χωρίς περιορισμούς όσον αφορά τον χρόνο λειτουργίας ανά κύκλο.		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 33
38	40	30-37,5 MHz	Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	EAI 1 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 10 %	Οι εν λόγω όροι χρήσης διατίθενται μόνο για ιατρικά εμφυτεύματα μεμβρανών υπερχαμηλής ισχύος για μέτρηση της πίεσης του αίματος.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 34
39	41	30-130 MHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	-36 dBm e.i.p. εκτός της συσκευής πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR).		Για εφαρμογές πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR) έγκλειστου τύπου [i].	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 93
40	42	34,995– 35,225 MHz	Συσκευές τηλεχειρισμού ιπτάμενων μοντέλων	EAI 100 mW	Διαπόσταση καναλιών ≤ 10 kHz		ERC/DEC/(01)11 ERC REC 70-03, Annex 8, band b

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
41	43	40,66-40,7 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 10 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 35
42	44	87,5-108 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 50 nW	Εύρος ζώνης ≤ 200 kHz	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης διατίθεται μόνο για ηχητικούς πομπούς με αναλογική διαμόρφωση συχνότητας (FM).	2006/771/EK, αρ. ζώνης 36
43	45	138,2–138,45 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 10 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 1 %		ERC REC 70-03, Annex 1, band e
44	46	169,4-169,475 MHz	Συσκευές υποβοήθησης ακοής (ALD)	EAI 500 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 37a
45	47	169,4-169,475 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 500 mW	Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο ≤ 1,0 %. Για συσκευές μέτρησης [α], ο χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο είναι ≤ 10 %.		2006/771/EK, αρ. ζώνης 37c
46	48	169,4- 169,4875 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 10 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %		2006/771/EK, αρ. ζώνης 38
47	49	169,4875- 169,5875 MHz	Συσκευές υποβοήθησης ακοής (ALD)	EAI 500 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 39a

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
48	50	169,4875- 169,5875 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 10 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,001 % Μεταξύ 00:00 και 06:00 τοπική ώρα μπορεί να εφαρμόζεται οριακή τιμή του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο 0,1 %.		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 39b
49	51	169,5875- 169,8125 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 10 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 40

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
50	52	173,965-216 MHz	Συσκευές υποβοήθησης ακοής (ALD)	EAI 10 mW	Με βάση μια ζώνη συχνοτήτων συντονισμού. Απαιτείται τιμή κατωφλίου 35 dBμV/m για να εξασφαλιστεί η προστασία ενός δέκτη DAB που βρίσκεται σε απόσταση 1,5 μέτρου από τη συσκευή ALD, εφόσον οι μετρήσεις της ισχύος του σήματος DAB λαμβάνονται γύρω από τον χώρο λειτουργίας της ALD. Η συσκευή ALD πρέπει να λειτουργεί υπό οποιοσδήποτε συνθήκες σε συχνότητες τουλάχιστον 300 kHz μεγαλύτερες ή μικρότερες από τις		2006/771/EK, αρ. ζώνης 82

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
					ακραίες συχνότητες ενός κατειλημμένου καναλιού DAB. Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].		

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνότητων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
51	53	401-402 MHz	Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	EAI 25 μW	Εύρος ζώνης ≤ 100 kHz. Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα. Εναλλακτικά, χρησιμοποιείται οριακή τιμή του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο 0,1 %.	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συστήματα ειδικά σχεδιασμένα για παροχή μη φωνητικών ψηφιακών επικοινωνιών μεταξύ ενεργών εμφυτεύσιμων ιατρικών βοηθημάτων και/ή συσκευών που φοριούνται στο σώμα και άλλων διατάξεων, εξωτερικών προς το ανθρώπινο σώμα, που χρησιμοποιούνται για μετάδοση μη χρονικά καθοριστικών πληροφοριών σχετικών με τη φυσιολογία μεμονωμένων ασθενών.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 41

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
52	54	402-405 MHz	Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	EAI 25 μ W	Εύρος ζώνης ≤ 300 kHz. Μπορούν να χρησιμοποιούνται και άλλες τεχνικές για πρόσβαση στο ραδιοφάσμα ή εξομάλυνση παρεμβολών, περιλαμβανομένου ζωνικού εύρους άνω των 300 kHz, υπό τον όρο ότι εξασφαλίζουν συμβατή λειτουργία με τους λοιπούς χρήστες, ιδίως με μετεωρολογικές ραδιοβολίδες [7].		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 42

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
53	55	405-406 MHz	Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	EAI 25 μ W	Εύρος ζώνης ≤ 100 kHz. Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης. Εναλλακτικά, χρησιμοποιείται οριακή τιμή του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο 0,1 %.	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα ειδικά σχεδιασμένα για παροχή μη φωνητικών ψηφιακών επικοινωνιών μεταξύ ενεργών εμφυτεύσιμων ιατρικών βοηθημάτων και/ή συσκευών που φοριούνται στο σώμα και άλλων διατάξεων, εξωτερικών προς το ανθρώπινο σώμα, που χρησιμοποιούνται για μετάδοση μη χρονικά καθοριστικών πληροφοριών σχετικών με τη φυσιολογία μεμονωμένων ασθενών.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 43

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
54	56	430-440 MHz	Συσκευές επίκτησης ιατρικών δεδομένων	Πυκνότητα ισχύος – 50 dBm/100 kHz EAI αλλά όχι μεγαλύτερη από συνολική ισχύ – 40 dBm/10 MHz (και τα δύο όρια προορίζονται για μέτρηση έξω από το σώμα του ασθενούς)		Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για εφαρμογές ενδοσκοπικής με ασύρματη ιατρική κάψουλα εξαιρετικά χαμηλής ισχύος (ULP-WMCE) [η].	2006/771/EK, αρ. ζώνης 86
55	57	433,05-434,79 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 1 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 44a
56	58	433,05-434,79 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 10 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο $\leq 10 \%$		2006/771/EK, αρ. ζώνης 44b
57	59	434,04-434,79 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 10 mW	Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο $\leq 100 \%$ εφόσον υπάρχει εύρος ζώνης ≤ 25 kHz.		2006/771/EK, αρ. ζώνης 45c
58	60	862-863 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 25 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο $\leq 0,1 \%$. Εύρος ζώνης: $\leq$ 350 kHz		2006/771/EK, αρ. ζώνης 87

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνότητων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
59	61	863-865 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 25 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εναλλακτικά, χρησιμοποιείται χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο $\leq 0,1 \%$.		2006/771/EK, αρ. ζώνης 46a
60	62	863-865 MHz	Ακουστικές συσκευές PMSE	EAI 10 mW		Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν για προσωπικές ασύρματες ακουστικές συσκευές	2006/771/EK, αρ. ζώνης 46b

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
61	63	863-868 MHz	Συσκευές ευρυζωνικής μετάδοσης δεδομένων	EAI 25 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εύρος ζώνης: > 600 kHz και ≤ 1 MHz. Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο [ζ]. Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 2,8 % σε άλλη περίπτωση	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ευρυζωνικές συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων [ζ].	2006/771/EK, αρ. ζώνης 84
62	64	865-868 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 25 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής		2006/771/EK, αρ. ζώνης 47

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
					τιμής 1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.		

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
63	65	865-868 MHz [6]	Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID)	ΕΑΙ 2 W Εκπομπές ερωτηματοθέτη με 2 W ΕΑΙ επιτρέπονται μόνον εντός των 4 καναλιών που έχουν κεντρική συχνότητα 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz και 867,5 MHz. Οι συσκευές ερωτηματοθέτη RFID που διατέθηκαν στην αγορά πριν από την ημερομηνία κατάργησης της απόφασης 2006/804/ΕΚ της Επιτροπής υπόκεινται σε ρήτρα κεκτημένων δικαιωμάτων, δηλαδή έχουν μόνιμη άδεια να χρησιμοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις που είχαν προβλεφθεί στην απόφαση 2006/804/ΕΚ πριν	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εύρος ζώνης: ≤ 200 kHz		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 47a

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
				από την ημερομηνία κατάργησης.			

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
64	66	865-868 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	ΕΑΙ 500 mW Εκπομπές επιτρέπονται μόνον εντός των ζωνών συχνοτήτων 865,6- 865,8 MHz, 866,2- 866,4 MHz, 866,8- 867,0 MHz και 867,4- 867,6 MHz. Απαιτείται APC (Adaptive Power Control — Προσαρμοστικός Έλεγχος Ισχύος). Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάποια άλλη μέθοδος εξομάλυνσης με τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο συμβατότητας φάσματος.	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εύρος ζώνης: $\leq$ 200 kHz Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: $\leq$ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο [ζ] Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: $\leq$ 2,5 % σε άλλη περίπτωση	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για δίκτυα δεδομένων [ζ].	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 47b

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
65	67	868-868,6 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 25 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής τιμής 1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.		2006/771/EK, αρ. ζώνης 48
66	68	868,6-868,7 MHz	Αξιόπιστες συσκευές συναγερμού	EAI 10 mW	Εύρος ζώνης ≤ 25 kHz. Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο ≤ 1 %		2006/771/EK, αρ. ζώνης 49
67	69	868,7-869,2 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 25 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής τιμής 0,1 % του		2006/771/EK, αρ. ζώνης 50

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
					χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.		
68	70	869,2-869,25 MHz	Αξιόπιστες συσκευές συναγερμού	EAI 10 mW	Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz. Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %.	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συσκευές συναγερμού τηλεβοήθειας [β].	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 51
69	71	869,25-869,3 MHz	Αξιόπιστες συσκευές συναγερμού	EAI 10 mW	Εύρος ζώνης ≤ 25 kHz. Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο $\leq 0,1$ %		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 52
70	72	869,3-869,4 MHz	Αξιόπιστες συσκευές συναγερμού	EAI 10 mW	Εύρος ζώνης ≤ 25 kHz. Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο ≤ 1 %		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 53

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
71	73	869,4-869,65 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 500 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής τιμής 10 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.		2006/771/EK, αρ. ζώνης 54
72	74	869,65-869,7 MHz	Αξιόπιστες συσκευές συναγερμού	EAI 25 mW	Εύρος ζώνης ≤ 25 kHz. Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο ≤ 10 %		2006/771/EK, αρ. ζώνης 55
73	75	869,7-870 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 5 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 56a
74	76	869,7-870 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 25 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής		2006/771/EK, αρ. ζώνης 56b

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
					τιμής 1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.		
75		1795-1800 MHz	Συσκευές υψηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/συνεχούς μετάδοσης	Ισοδύναμη Ισότροπα Ακτινοβολούμενη Ισχύς (IIAI/e.i.r.p.) 20 mW	-	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ασύρματες συσκευές ακουστικής και πολυμεσικής μετάδοσης συνεχούς ροής.	ERC REC 70-03, Annex 10, band j2
76	77	2 400 -2 483,5 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	Ισοδύναμη Ισότροπα Ακτινοβολούμενη Ισχύς (IIAI/e.i.r.p.) 10 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 57a
77	78	2 400 -2 483,5 MHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI 25 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 57b

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
78	79	2 400 -2 483,5 MHz	Συσκευές ευρυζωνικής μετάδοσης δεδομένων	IIAI 100 mW και πυκνότητα IIAI 100 mW/100 kHz εφόσον χρησιμοποιείται διαμόρφωση αναπήδησης συχνότητας. Εφόσον χρησιμοποιούνται άλλοι τύποι διαμόρφωσης ισχύει πυκνότητα IIAI 10 mW/MHz	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 57c
79	80	2 446 -2 454 MHz	Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID)	IIAI 500 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 58

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
80	81	2 483,5 -2 500 MHz	Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	IIAI 10 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης. Εύρος ζώνης ≤ 1 MHz. Επίσης είναι δυνατή η χρήση ολόκληρης της ζώνης δυναμικά ως μοναδικού καναλιού για τη διατήρηση της συνεδρίας των επικοινωνιών. Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο ≤ 10 % για τα περιφερειακά.	Περιφερειακές κύριες μονάδες προορίζονται μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 59
81	82	2 483,5 -2 500 MHz	Συσκευές επίκτησης ιατρικών δεδομένων	IIAI 1 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εύρος ζώνης ≤ 3 MHz Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο ≤ 10 %.	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα ιατρικών σωματικών δικτύων (MBANS) [στ] για χρήση σε εσωτερικό χώρο εντός εγκαταστάσεων παροχής	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 59a

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
						υγειονομικής φροντίδας.	
82	83	2 483,5 -2 500 MHz	Συσκευές επίκτησης ιατρικών δεδομένων	IIAI 10 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εύρος ζώνης ≤ 3 MHz Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο ≤ 2 %.	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα ιατρικών σωματικών δικτύων (MBANS) [στ] για χρήση σε εσωτερικό χώρο εντός της οικίας του ασθενούς.	2006/771/EK, αρ. ζώνης 59b
83	84	4 500 -7 000 MHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI 24 dBm [3]	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ].	2006/771/EK, αρ. ζώνης 60

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
84	85	5 150-5 250 MHz	Συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN)	Μέγιστη μέση IIAI 200 mW με εξαιρέσεις: — Για εγκαταστάσεις εντός βαγονιών αμαξοστοιχίας με απώλεια εξασθένησης κατά μέσο όρο κάτω των 12 dB ισχύει μέγιστη μέση IIAI 40 mW, — Για εγκαταστάσεις εντός οδικών οχημάτων ισχύει μέγιστη μέση IIAI 40 mW. Μέση πυκνότητα IIAI 10 mW/MHz σε οποιαδήποτε τμήμα εύρους 1 MHz	Όπως αναφέρονται στην (ΕΕ) 2022/179	Όπως αναφέρονται στην (ΕΕ) 2022/179	(ΕΕ) 2022/179 ECC/DEC/(04)08
85	86	5 250-5 350 MHz	Συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN)	Μέγιστη μέση IIAI 200 mW, μέση πυκνότητα IIAI 10 mW/MHz σε οποιαδήποτε τμήμα εύρους 1 MHz	Όπως αναφέρονται στην (ΕΕ) 2022/179	Όπως αναφέρονται στην (ΕΕ) 2022/179	(ΕΕ) 2022/179 ECC/DEC/(04)08

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
86	87	5 470–5 725 MHz	Συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN)	Μέγιστη μέση IAI 1 W Εξαιρέσεις: — Για εγκαταστάσεις σε οδικά οχήματα ισχύει μέγιστη μέση IAI 200 mW Μέση πυκνότητα IAI 50 mW/MHz σε οποιαδήποτε τμήμα εύρους 1 MHz	Όπως αναφέρονται στην (ΕΕ) 2022/179	Όπως αναφέρονται στην (ΕΕ) 2022/179	(ΕΕ) 2022/179 ECC/DEC/(04)08
87	88	5 725 -5 875 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	IAI 25 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 61
88	89	5 795 -5 815 MHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	IAI 2 W	Εξοπλισμός τηλεδιοδίων που έχει διατεθεί στην αγορά πριν από τις 29-09-2021 θεωρείται “προϋφιστάμενος” και επιτρέπεται να λειτουργεί σύμφωνα με το προηγούμενο πλαίσιο με μέγιστο όριο IAI 8 W και, κατά τα λοιπά, ισχύουν οι ίδιοι όροι.	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για εφαρμογές τηλεδιοδίων και εφαρμογές ευφυούς ταχογράφου, μέτρησης βάρους και διαστάσεων [θ].	2006/771/EK, αρ. ζώνης 62

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνότητων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
					Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].		
89	90	5 855 -5 865 MHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	IIAI 33 dBm, πυκνότητα IIAI 23 dBm/MHz και έλεγχος ισχύος εκπομπής (TPC) ικανός να μειώσει τη συνολική ισχύ από τη μέγιστη σε IIAI 3 dBm.	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα οχήματος προς όχημα, οχήματος προς υποδομή και υποδομής προς όχημα.	2006/771/EK, αρ. ζώνης 88

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
90	91	5 865 -5 875 MHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	IIAI 33 dBm, πυκνότητα IIAI 23 dBm/MHz και έλεγχος ισχύος εκπομπής (TPC) ικανός να μειώσει τη συνολική ισχύ από τη μέγιστη σε IIAI 3 dBm.	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα οχήματος προς όχημα, οχήματος προς υποδομή και υποδομής προς όχημα.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 89
91	92	5 945-6 425 MHz	Συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN)	Όπως αναφέρονται στην (ΕΕ) 2021/1067	Όπως αναφέρονται στην (ΕΕ) 2021/1067	Όπως αναφέρονται στην (ΕΕ) 2021/1067	(ΕΕ) 2021/1067
92		5 945-6 425 MHz	Συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) πολύ χαμηλής ισχύος (VLPI)	Μέγιστη μέση IIAI 14 dBm, μέση πυκνότητα IIAI 1 dBm/MHz για εκπομπές εντός ζώνης	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Δεν επιτρέπεται η χρήση σε συστήματα μη επανδρωμένων αεροσκαφών (UAS).	2021/1067/ΕΚ

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνότητων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
93	93	6 000 -8 500 MHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI κορυφής 7 dbm/50 MHz και μέση IIAI -33 dBm/MHz	Ισχύουν απαιτήσεις αυτόματης ρύθμισης ισχύος και απαιτήσεις για τις κεραίες, καθώς και απαιτήσεις για τις τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7], [8], [10].	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης. Πρέπει να τηρούνται οι κανόνες για τις καθορισμένες ζώνες αποκλεισμού γύρω από χώρους ραδιοαστρονομίας.	2006/771/EK, αρ. ζώνης 63
94	94	8 500 -10 600 MHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI 30 dBm [3]	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ].	2006/771/EK, αρ. ζώνης 64
95	95	9 200 – 9 500 MHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI 25mW			ERC REC 70-03, Annex 6, band h
96	96	9 500 – 9 975 MHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI 25mW			ERC REC 70-03, Annex 6, band i
97	97	10,5-10,6 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI 500mW			ERC REC 70-03, Annex 6, band j
98	98	13,4-14 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI 25mW			ERC REC 70-03, Annex 6, band k

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
99	99	17,1-17,3 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI 26 dBm	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συστήματα SAR εδάφους [1α].	2006/771/EK, αρ. ζώνης 65
100	100	21,65-24,25 GHz	Εξοπλισμός ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	Μέση πυκνότητα IIAI -41,3 dBm/MHz και πυκνότητα κορυφής IIAI 0 dBm/50 MHz, εξαιρούμενων των συχνοτήτων κάτω των 22 GHz όπου η μέση πυκνότητα IIAI πρέπει να περιορίζεται στα - 61,3 dBm/MHz. Για το τμήμα 24,05- 24,25 GHz IIAI κορυφής 20 dBm		Για αυτοκίνητα που έχουν τεθεί σε υπηρεσία στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα μέχρι την 30η Ιουνίου 2013	2005/50/EK, ECC/DEC/(04)10
101	101	24,00–24,15 GHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	IIAI 100 mW			ERC REC 70-03, Annex 1, band m
102	102	24,05-24,075 GHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	IIAI 100 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 66
103	103	24,05-24,25 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI 100mW			ERC REC 70-03, Annex 6, band m

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
104	104	24,05-26,5 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI κορυφής 26 dBm/50 MHz και μέση IIAI -14 dBm/MHz	Ισχύουν απαιτήσεις αυτόματης ρύθμισης ισχύος και απαιτήσεις για τις κεραίες, καθώς και απαιτήσεις για τις τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7], [8], [10]	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης. Πρέπει να τηρούνται οι κανόνες για τις καθορισμένες ζώνες αποκλεισμού γύρω από χώρους ραδιοαστρονομίας.	2006/771/EK, αρ. ζώνης 67
105	105	24,05-27 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI 43 dBm [3]	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ].	2006/771/EK, αρ. ζώνης 68
106	106	24,075-24,15 GHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	IIAI 100 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για επίγεια ραντάρ οχημάτων.	2006/771/EK, αρ. ζώνης 69a
107	107	24,075-24,15 GHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	IIAI 0,1 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 69b

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
108	108	24,15-24,25 GHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	IIAI 100 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 70a
109	109	24,15-24,25 GHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	IIAI 100 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 70b
110	110	24,25-26,65 GHz	Εξοπλισμός ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	Μέση πυκνότητα IIAI -41,3 dBm/MHz και πυκνότητα κορυφής IIAI 0 dBm/50 MHz		Για αυτοκίνητα που έχουν τεθεί σε υπηρεσία στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2018. Η ημερομηνία της 1ης Ιανουαρίου 2018 παρατείνεται επί τετραετία για εξοπλισμό ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα που έχει τοποθετηθεί σε μηχανοκίνητα οχήματα, για το οποία έχει υποβληθεί αίτηση έγκρισης τύπου κατ' εφαρμογή του άρθρου 6 παράγραφος 6 της οδηγίας 2007/46/EK	2005/50/EK, ECC/DEC/(04)10

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
						του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και έχει χορηγηθεί πριν από την 1η Ιανουαρίου 2018.	
111	111	57-64 GHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	IIAI 100 mW και μέγιστη ισχύς εκπομπής 10 dBm			2006/771/EK, αρ. ζώνης 74a
112	112	57-64 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI 43 dBm [3]	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ].	2006/771/EK, αρ. ζώνης 74b

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
113	113	57-64 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI κορυφής 35 dBm/50 MHz και μέση IIAI -2 dBm/MHz	Ισχύουν απαιτήσεις αυτόματης ρύθμισης ισχύος και απαιτήσεις για τις κεραίες, καθώς και απαιτήσεις για τις τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7], [8], [10].	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 74c
114	114	57-71 GHz	Συσκευές ευρυζωνικής μετάδοσης δεδομένων	IIAI 40 dBm και πυκνότητα IIAI 23 dBm/MHz	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Δεν περιλαμβάνονται σταθερές εξωτερικές εγκαταστάσεις.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 75
115	115	57-71 GHz	Συσκευές ευρυζωνικής μετάδοσης δεδομένων	IIAI 40 dBm, πυκνότητα IIAI 23 dBm/MHz και μέγιστη ισχύς εκπομπής 27 dBm στη θύρα ή στις θύρες της κεραίας	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].		2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 75a

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
116	116	57-71 GHz	Συσκευές ευρυζωνικής μετάδοσης δεδομένων	IIAI 55 dBm, πυκνότητα IIAI 38 dBm/MHz και κέρδος κεραίας μετάδοσης $\geq$ 30 dBi	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για σταθερές εξωτερικές εγκαταστάσεις.	2006/771/EK, αρ. ζώνης 75b
117	117	61-61,5 GHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	IIAI 100 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 76
118	118	63,72-65,88 GHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	IIAI 40 dBm	Οι συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας που διατίθενται στην αγορά πριν από την 1η Ιανουαρίου 2020 είναι “προϋφιστάμενες”, δηλαδή επιτρέπεται να χρησιμοποιούν την προηγούμενη περιοχή συχνοτήτων 63-64 GHz και, κατά τα λοιπά, ισχύουν οι ίδιοι όροι.	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα οχήματος προς όχημα, οχήματος προς υποδομή και υποδομής προς όχημα.	2006/771/EK, αρ. ζώνης 77

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνότητων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
-	119	69,8-79,9 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI 7 dBm		Αυτή η δέσμη όρων χρήσης είναι διαθέσιμη για τους σαρωτές ασφαλείας [ιβ] που λειτουργούν σε εσωτερικούς χώρους.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 97
119	120	75-85 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	34 dBm/50 MHz IIAI κορυφής και – 3 dBm/MHz μέση IIAI	Ισχύουν απαιτήσεις αυτόματης ρύθμισης ισχύος και απαιτήσεις για τις κεραίες, καθώς και απαιτήσεις για τις τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7], [8], [10].	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης. Πρέπει να τηρούνται οι κανόνες για τις καθορισμένες ζώνες αποκλεισμού γύρω από χώρους ραδιοαστρονομίας.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 78a
119	121	75-85 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI 43 dBm [3]	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ].	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 78b

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνότητων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
120	122	76-77 GHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	IIAI κορυφής 55 dBm και μέση IIAI 50 dBm και μέση IIAI για παλμικά ραντάρ 23,5 dBm	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Τα ραντάρ σταθερών υποδομών μεταφορών πρέπει να έχουν χαρακτήρα σάρωσης ώστε να περιορίζεται ο χρόνος ακτινοβολήσης και να εξασφαλίζεται ένανς ελάχιστος χρόνος σιγής για είναι δυνατή η συνύπαρξη με τα συστήματα ραντάρ για αυτοκίνητα.	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για επίγεια συστήματα οχημάτων και υποδομής.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 79a

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνότητων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
121	123	76-77 GHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	IIAI κορυφής 30 dBm και μέση πυκνότητα IIAI 3 dBm/MHz	Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο ≤ 56 %/s	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συστήματα ανίχνευσης εμποδίων για χρήση σε στροφειόπτερα [4]. Εφαρμόζονται οι κανόνες για τις ζώνες αποκλεισμού γύρω από χώρους ραδιοαστρονομίας.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 79b
-	124	76-77 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	μέση IIAI 48 dBm και μέση πυκνότητα IIAI 18 dBm/MHz	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συστήματα SAR εδάφους [1α]. Εφαρμόζονται οι κανόνες για τις ζώνες αποκλεισμού γύρω από χώρους ραδιοαστρονομίας.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 98
-	125	76,5-80,5 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI αιχμής 19 dBm	Απαιτείται εξασθένιση εκτός ζώνης τουλάχιστον 23 dB σε σχέση με τη μέγιστη επιτρεπόμενη IIAI αιχμής.	Αυτή η δέσμη όρων χρήσης είναι διαθέσιμη μόνο για τους σαρωτές ασφαλείας [1β] που λειτουργούν σε εσωτερικούς χώρους.	2006/771/ΕΚ, αρ. ζώνης 99

ΑΑ (παλαιός)	ΑΑ (νέος)	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Κανονιστικά Έγγραφα (ΕΕ, CEPT)
122	126	77-81 GHz	Εξοπλισμός ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	IIAI κορυφής 55 dBm και μέση πυκνότητα IIAI -3dBm/MHz Η μέγιστη μέση πυκνότητα IIAI εκτός οχήματος λόγω λειτουργίας ενός ραντάρ μικρής εμβέλειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα - 9 dBm/MHz.			2004/545/EK ECC/DEC/(04)03
-	127	116-260 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	Όπως αναφέρονται στην (ΕΕ) 2026/883	Όπως αναφέρονται στην (ΕΕ) 2026/883	Όπως αναφέρονται στην (ΕΕ) 2026/883	(ΕΕ) 2026/883
123	128	122-122,25 GHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	IIAI 10 dBm/250 MHz και – 48 dBm/MHz σε ανύψωση 30°			2006/771/EK, αρ. ζώνης 80a
124	129	122,25-123 GHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	IIAI 100 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 80b
125	130	244-246 GHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	IIAI 100 mW			2006/771/EK, αρ. ζώνης 81

Εφαρμογές και συσκευές που αναφέρονται στον ανωτέρω πίνακα:

[α] “συσκευές μέτρησης”: ραδιοσυσκευές που αποτελούν μέρος συστημάτων αμφίδρομης ραδιοεπικοινωνίας τα οποία επιτρέπουν την εξ αποστάσεως παρακολούθηση, τη μέτρηση και τη μετάδοση δεδομένων στο πλαίσιο υποδομών έξυπνων πλεγμάτων, όπως ηλεκτρικής ενέργειας, φυσικού αερίου και νερού.

[β] “συσκευές συναγερμού τηλεβοήθειας”: συστήματα ραδιοεπικοινωνιών που επιτρέπουν αξιόπιστη επικοινωνία εντός δεδομένου χώρου ώστε άτομο σε κατάσταση κινδύνου να μπορεί να εκπέμψει έκκληση για βοήθεια. ώστε άτομα σε κατάσταση κινδύνου εντός περιορισμένου χώρου να εκπέμψουν έκκληση για βοήθεια. Τυπικές χρήσεις των συσκευών συναγερμού τηλεβοήθειας είναι η επικούρηση ηλικιωμένων ή ατόμων με αναπηρία.

[γ] “ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής” (TLPR): ειδικός τύπος εφαρμογής ραδιοπροσδιορισμού, που χρησιμοποιείται για μετρήσεις στάθμης δεξαμενής και είναι εγκατεστημένα σε μεταλλικές ή σκυροδετημένες δεξαμενές, ή σε παρεμφερείς δομές κατασκευασμένες από υλικά με ανάλογα χαρακτηριστικά εξασθένησης σήματος. Η δεξαμενή χρησιμοποιείται ως περιέκτης ουσιών.

[δ] “συσκευές ελέγχου για μοντέλα”: συγκεκριμένο είδος ραδιοεξοπλισμού τηλεχειρισμού και τηλεμετρίας που χρησιμοποιείται για τον εξ αποστάσεως έλεγχο της κίνησης μοντέλων (κατά κύριο λόγο μικροαντιγράφων οχημάτων) στον αέρα, στο έδαφος, ή και πάνω στην ή κάτω από την επιφάνεια του νερού.

~~[ε] Σύστημα συναγερμού είναι μια συσκευή που στηρίζεται στις ραδιοεπικοινωνίες και έχει ως κύρια λειτουργία να ενημερώνει ένα σύστημα ή ένα άτομο που βρίσκεται σε μακρινή απόσταση ότι σήμανε συναγερμός, όταν προκύπτει πρόβλημα ή σε κάποια συγκεκριμένη κατάσταση. Στους συναγερμούς ραδιοεπικοινωνίας περιλαμβάνονται οι συναγερμοί τηλεβοήθειας και οι συναγερμοί ασφάλειας και προστασίας.~~

[στ] Τα συστήματα ιατρικών σωματικών δικτύων (Medical Body Area Network Systems — MBANS) χρησιμοποιούνται για την επίκτηση ιατρικών δεδομένων και προορίζονται για την ασύρματη δικτύωση χαμηλής ισχύος μιας πλειάδας αισθητήρων και/ή ενεργοποιητών που φοριούνται στο σώμα, καθώς και μιας συσκευής κόμβου που τοποθετείται επί/πέραν του ανθρωπίνου σώματος.

[ζ] Σημείο πρόσβασης στο δίκτυο σε ένα δίκτυο δεδομένων είναι μια σταθερή επίγεια συσκευή μικρής εμβέλειας που λειτουργεί ως σημείο σύνδεσης για άλλες συσκευές μικρής εμβέλειας στο δίκτυο δεδομένων με πλατφόρμες εξυπηρέτησης που βρίσκονται εκτός του εν λόγω δικτύου δεδομένων. Ο όρος “δίκτυο δεδομένων” αναφέρεται σε διάφορες συσκευές μικρής εμβέλειας, συμπεριλαμβανομένου του σημείου πρόσβασης στο δίκτυο, ως στοιχεία του δικτύου, και στις ασύρματες συνδέσεις μεταξύ τους.

[η] Η ασύρματη ενδοσκόπηση με ιατρική κάψουλα χρησιμοποιείται για την επίκτηση ιατρικών δεδομένων σχεδιασμένων για να χρησιμοποιούνται σε ιατρικά πλασματικά σενάρια ιατρών-ασθενών με σκοπό την απόκτηση εικόνων της ανθρώπινης πεπτικής οδού.

[θ] Οι εφαρμογές ευφυούς ταχογράφου, μέτρησης βάρους και διαστάσεων ορίζονται ως η εξ αποστάσεως επιβολή του ταχογράφου του προσαρτήματος 14 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2016/799 της Επιτροπής (ΕΕ L 139 της 26.5.2016, σ. 1)² και η επιβολή των απαιτήσεων βάρους και διαστάσεων που προβλέπονται στο άρθρο 10δ της οδηγίας (ΕΕ) 2015/719 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 115 της 6.5.2015, σ. 1).

[ι] Οι αισθητήρες NMR έγκλειστου τύπου είναι συσκευές στις οποίες το υπό έρευνα υλικό/αντικείμενο τοποθετείται εντός του περιβλήματος της συσκευής NMR. Οι τεχνικές NMR χρησιμοποιούν τη διέγερση πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού και την αντίδραση έντασης μαγνητικού πεδίου ενός υπό δοκιμή υλικού/αντικειμένου για τη λήψη πληροφοριών σχετικά με τις υλικές ιδιότητες με βάση τις αντιδράσεις συχνότητας συντονισμού των ισοτόπων ατόμων. Τα συστήματα απεικόνισης πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού και απεικόνισης μαγνητικού συντονισμού δεν περιλαμβάνονται σε αυτό το πεδίο εφαρμογής.

[ια] Τα επίγεια συστήματα ραντάρ συνθετικού ανοίγματος κεραίας (SAR) προορίζονται για την παρακολούθηση της παραμόρφωσης του εδάφους και των φυσικών ή ανθρωπογενών δομών, η οποία εκτελείται με ραντάρ συμβολομετρίας.

[ιβ] Οι σαρωτές ασφαλείας είναι ένας συγκεκριμένος τύπος εφαρμογών ραδιοπροσδιορισμού που χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση, χωρίς φυσική επαφή και για σκοπούς ελέγχου ασφαλείας, αντικειμένων που μεταφέρει ένα πρόσωπο ή βρίσκονται πάνω στο σώμα ενός προσώπου.

Άλλες τεχνικές απαιτήσεις και διευκρινίσεις που αναφέρονται στον ανωτέρω πίνακα:

[1] Στη ζώνη ~~20-23~~ ισχύουν υψηλότερες εντάσεις πεδίου και συμπληρωματικοί περιορισμοί χρήσης για επαγωγικές εφαρμογές.

[2] Στις ζώνες ~~2226, 2428, 2529, 26-31~~ και ~~29-34~~ ισχύουν υψηλότερες εντάσεις πεδίου και συμπληρωματικοί περιορισμοί χρήσης για επαγωγικές εφαρμογές.

[3] Το μέγιστο όριο ισχύος αφορά το εσωτερικό κλειστής δεξαμενής και αντιστοιχεί σε φασματική πυκνότητα IIAI -41,3 dBm/MHz έξω από δεξαμενή δοκιμών χωρητικότητας 500 λίτρων.

[4] Η ΕΕΤΤ Δδύνεται με ειδική Απόφαση-Απόφασή της ΕΕΤΤ να καθορίζονται καθορίζει ζώνες αποκλεισμού ή ισοδύναμα μέτρα, ~~στις οποίες~~ οι οποίες η εφαρμογή ανίχνευσης εμποδίων για χρήση σε στροφειόπτερα δεν θα χρησιμοποιείται για την προστασία της υπηρεσίας ραδιοαστρονομίας ή για άλλη χρήση εθνικής φύσεως. Το στροφειόπτερο ορίζεται ως EASA CS-27 και CS-29 (αντιστοίχως JAR-27 και JAR-29 για παλαιότερες πιστοποιήσεις).

[5] Οι συσκευές πρέπει να εφαρμόζουν το σύνολο της ζώνης συχνοτήτων με βάση μια ζώνη συχνοτήτων συντονισμού.

[6] Οι ετικέτες RFID ανταποκρίνονται σε πολύ χαμηλό επίπεδο ισχύος ~~{(EAI) -20 dBm-ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος (EAI/e.r.p.)}~~ σε ένα φάσμα συχνοτήτων γύρω από τα κανάλια

² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/AUTO/?uri=OJ:L:2016:139:TOC>

ερωτηματοθέτη RFID και οφείλουν να συμμορφώνονται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ.

[7] Πρέπει να χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης παρεμβολών που θα εξασφαλίζουν επίπεδο επιδόσεων σύμφωνο με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές.

[8] Πρέπει να εφαρμόζονται απαιτήσεις για τις κεραίες οι οποίες εξασφαλίζουν κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων που συμμορφώνεται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν οι σχετικοί περιορισμοί περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα ή σε μέρη αυτών τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτούς τους περιορισμούς.

[9] Πρέπει να εφαρμόζεται μάσκα μετάδοσης η οποία εξασφαλίζει κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων που συμμορφώνεται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν οι σχετικοί περιορισμοί περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα ή σε μέρη αυτών τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτούς τους περιορισμούς.

[10] Πρέπει να εφαρμόζεται αυτόματος έλεγχος ισχύος ο οποίος εξασφαλίζει κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων που συμμορφώνεται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν οι σχετικοί περιορισμοί περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα ή σε μέρη αυτών τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτούς τους περιορισμούς.

~~[11] Η λειτουργία εγκαταστάσεων WAS/RLAN σε μεγάλα αεροσκάφη (εξαιρουμένων των πολυκινητήριων ελικοπτέρων), εκτός από τη ζώνη συχνοτήτων 5 600 – 5 650 MHz, επιτρέπεται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2028 με μέγιστη μέση e.i.r.p. 100 mW για εκπομπές εντός ζώνης.~~

~~[12] Ή παρεμφερείς δομές κατασκευασμένες από υλικά με ανάλογα χαρακτηριστικά εξασθένισης σήματος.~~

ii. Συσκευές μικρής εμβέλειας για τη χρήση των οποίων απαιτείται ατομικό δικαίωμα χρήσης

Σύμφωνα με ~~το υπό 4) σχετικό της παρούσας Απόφασης~~ Εθνικό Κανονισμό Κατανομής Συχνοτήτων, η χρήση των συσκευών μικρής εμβέλειας που περιέχονται στον πίνακα που ακολουθεί επιτρέπεται αποκλειστικά και μόνο μετά από χορήγηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων κατόπιν σύμφωνης γνώμης του ΓΕΕΘΑ.

ΑΑ	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης
1	874-874,4 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας (1)	500 mW Ενεργός Ακτινοβολούμενη Ισχύς (EAI/e.r.p.) Απαιτείται APC (Adaptive Power Control — Προσαρμοστικός Έλεγχος Ισχύος). Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάποια άλλη μέθοδος εξομάλυνσης με τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο συμβατότητας <u>του ραδιοφάσματος</u>.	Πρέπει να χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης παρεμβολών που θα εξασφαλίζουν <u>κατάλληλο</u> επίπεδο επιδόσεων σύμφωνα με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα <u>ή σε μέρη αυτών</u>, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές. Εύρος ζώνης: ≤ 200 kHz Συντελεστής «Χ» χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο» ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο (4)	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για δίκτυα δεδομένων. Όλες οι νομαδικές και κινητές συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα ελέγχονται από κύρια σημεία πρόσβασης στο δίκτυο (4).

ΑΑ	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης
				Συντελεστής «Χ» χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: 2,5 % σε άλλες περιπτώσεις	

ΑΑ	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης
2	917 <u>916</u> ,4-919,4 MHz	<u>Συσκευές ευρυζωνικής</u> Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων (3)	25 mW EAI	Πρέπει να χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης παρεμβολών που θα εξασφαλίζουν <u>κατάλληλο</u> επίπεδο επιδόσεων σύμφωνα με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα <u>ή σε μέρη αυτών</u>, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές. Εύρος ζώνης: <u>> 600 kHz και</u> ≤ 1 MHz Συντελεστής «χ» Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο » ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο (4)	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ευρυζωνικές συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων. Όλες οι νομαδικές και κινητές συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα ελέγχονται από κύρια σημεία πρόσβασης στο δίκτυο. (4)

ΑΑ	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης
				Συντελεστής «Χ» χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: 2,8 % σε άλλες περιπτώσεις	

ΑΑ	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης
3	916,1-918,9 MHz (5)	Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID) (2)	Εκπομπές ερωτηματοθέτη με 4 W EAI επιτρέπονται μόνο στις κεντρικές συχνότητες 916,3 MHz, 917,5 MHz και 918,7 MHz	Πρέπει να χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης παρεμβολών που θα εξασφαλίζουν <u>κατάλληλο</u> επίπεδο επιδόσεων σύμφωνα με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα <u>ή σε μέρη αυτών</u>, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές. Εύρος ζώνης: ≤ 400 kHz	

ΑΑ	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης
4	917,3-918,9 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας (1)	500 mW EAI Εκπομπές επιτρέπονται μόνον εντός του εύρους συχνοτήτων 917,3-917,7 MHz και 918,5-918,9 MHz. Απαιτείται APC (Adaptive Power Control — Προσαρμοστικός Έλεγχος Ισχύος). Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάποια άλλη μέθοδος εξομάλυνσης με	Πρέπει να χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης παρεμβολών που θα εξασφαλίζουν <u>κατάλληλο</u> επίπεδο επιδόσεων σύμφωνα με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα <u>ή σε μέρη αυτών</u>, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές. Εύρος ζώνης: ≤ 200 kHz Συντελεστής «Χ» χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο» ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο (4)	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για δίκτυα δεδομένων. Όλες οι νομαδικές και κινητές συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα ελέγχονται από κύρια σημεία πρόσβασης στο δίκτυο. (4)

ΑΑ	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης
			τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο συμβατότητας <u>του ραδιοφάσματος</u> .	Συντελεστής «Χ» χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: 2,5 % σε άλλες περιπτώσεις	

ΑΑ	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης
5	917,4916,1-919,4 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας (1)	25 mW EAI	Πρέπει να χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης παρεμβολών που θα εξασφαλίζουν <u>κατάλληλο</u> επίπεδο επιδόσεων σύμφωνα με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα <u>ή σε μέρη αυτών</u>, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές. Εύρος ζώνης: ≤ 600 kHz. Συντελεστής «Χ» χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: $\leq 1\%$	Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύει μόνο για συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων. Όλες οι συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα βρίσκονται υπό τον έλεγχο σημείων πρόσβασης στο δίκτυο. (4)

~~_(1) Η κατηγορία «μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας» καλύπτει όλα τα είδη των ραδιοσυσκευών, ανεξάρτητα από εφαρμογή ή σκοπό, τα οποία πληρούν τις τεχνικές προϋποθέσεις που απαιτούνται για δεδομένη ζώνη συχνοτήτων. Μεταξύ των τυπικών χρήσεων συγκαταλέγονται η τηλεμετρία, ο τηλεχειρισμός, οι συναγερμοί, οι εν γένει διαβιβάσεις δεδομένων και άλλες εφαρμογές.~~

~~_(2) Η κατηγορία «συσκευές ραδιοσυχνικής αναγνώρισης (RFID)» καλύπτει συστήματα ραδιοεπικοινωνιών βάσει ετικέτας/ερωτηματοθέτη, που αποτελούνται από ραδιοσυσκευές (ετικέτες) προσαρτημένες σε έμψυχα ή άψυχα είδη και από μονάδες πομπής/δέκτη (ερωτηματοθέτες) που ενεργοποιούν τις ετικέτες και λαμβάνουν τα δεδομένα απόκρισης. Μεταξύ των τυπικών χρήσεων περιλαμβάνονται η ανίχνευση και ταυτοποίηση αντικειμένων, όπως στο πλαίσιο της ηλεκτρονικής επιτήρησης αντικειμένων (EAS), και η συλλογή και διαβίβαση δεδομένων σχετικά με τα αντικείμενα στα οποία έχουν προσαρτηθεί ετικέτες και τα οποία μπορεί να είναι είτε χωρίς μπαταρία, είτε επικουρούμενα, είτε λειτουργούν με μπαταρία. Οι απαντήσεις από μια ετικέτα επικυρώνονται από τον ερωτηματοθέτη της και διαβιβάζονται στο οικείο κύριο σύστημα.~~

~~_(3) Η κατηγορία «συσκευές ευρυζωνικής μετάδοσης δεδομένων» καλύπτει ραδιοσυσκευές που χρησιμοποιούν τεχνικές ευρυζωνικής διαμόρφωσης για πρόσβαση στο φάσμα. Στις τυπικές χρήσεις περιλαμβάνονται συστήματα ασύρματης πρόσβασης, όπως τοπικά δίκτυα ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) ή ευρυζωνικές συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων.~~

(4) Σημείο πρόσβασης στο δίκτυο σε ένα δίκτυο δεδομένων είναι μια σταθερή επίγεια συσκευή μικρής εμβέλειας που λειτουργεί ως σημείο σύνδεσης για τις άλλες συσκευές μικρής εμβέλειας στο δίκτυο δεδομένων με πλατφόρμες εξυπηρέτησης που βρίσκονται εκτός του εν λόγω δικτύου δεδομένων. Ο όρος «δίκτυο δεδομένων» αναφέρεται σε διάφορες συσκευές μικρής εμβέλειας, συμπεριλαμβανομένου του σημείου πρόσβασης στο δίκτυο, ως στοιχεία του δικτύου, και στις ασύρματες συνδέσεις μεταξύ τους.

(5) Οι ετικέτες RFID ανταποκρίνονται σε πολύ χαμηλό επίπεδο ισχύος ~~($\leq$ 10 dBm ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος (EAI/e.r.p.))~~ σε ένα φάσμα συχνοτήτων γύρω από τα κανάλια ερωτηματοθέτη RFID και οφείλουν να συμμορφώνονται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

A.7 SAP/SAB¹ - Ασύρματα Μικρόφωνα

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Εύρος Διαύλου (kHz)	Διεπαφές	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
29,7-47,0	50	2071	Δεν Απαιτείται	EN 300 422	Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς $\leq 10\text{mW}$ (erp)
174-216		2071	Δεν Απαιτείται	EN 300 422	Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς $\leq 50\text{mW}$ (erp)
		2071	Απαιτείται	EN 300 422 EN 300-454	ERC REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς $>50\text{mW}$ (erp)
470-703		2071	Δεν Απαιτείται	EN 300 422 EN 300-454 EN 301-357	Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC/ REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς $\leq 50\text{mW}$ (erp) Οι συσκευές αυτές θα λειτουργούν ανά περιοχή απονομής σε συχνότητες που βρίσκονται εκτός των διαύλων που χρησιμοποιούνται για ψηφιακή ευρυεκπομπή βάσει του χάρτη συχνοτήτων (ΚΥΑ 44789/5-10-2018 Αρ. οικ. 18 , Παραρτήματα Α και Β, ΦΕΚ 49941752/Β/9-11-2018 7-5-2020 , όπως εκάστοτε ισχύει, βλ. Παράρτημα Β-23). Σημείωση E21, E31Γ του ΕΚΚΖΣ
			Απαιτείται	EN 300 422 EN 300-454 EN 301-357	ERC REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς $>50\text{mW}$ (erp)
733736-758757.5		2071	Δεν Απαιτείται	EN 300 422 EN 300-454 EN 301-357	Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC/ REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς $\leq 50\text{mW}$ (erp) Μέγιστη ισοδύναμη ισοτροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς $\leq 100\text{mW}$ (eirp) για συσκευές εφεπτόμενες στο σώμα Σημείωση E21, E31Γ του ΕΚΚΖΣ
			Απαιτείται	EN 300 422 EN 300-454 EN 301-357	ERC REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς $>50\text{mW}$ (erp) Μέγιστη ισοδύναμη ισοτροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς $\leq 100\text{mW}$ (eirp) για συσκευές εφεπτόμενες στο σώμα
788-790		2071	Δεν Απαιτείται	EN 300 422 EN 300-454 EN 301-357	Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC/ REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς $\leq 12\text{mW}$ (erp) Τεχνικές συνθήκες: ECC/DEC/(09)03, Annex 3, Παράγραφος 3.1 Σημείωση E21, E31Γ του ΕΚΚΖΣ

¹ Service Ancillary to Production / Service Ancillary to Broadcasting

Ζώνη Συχνότη των (MHz)	Εύρος Διαύλου (kHz)	Διεπαφές	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
823 821.5 -826	200	2071	Δεν Απαιτείται	EN 300 422 EN 300 454 EN 301 357	Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC/ REC 70-03, Εκτελεστική απόφαση 2006/771/EE Μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς ≤20 mW (eirp) για φορητές συσκευές Μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς ≤100 mW (eirp) για συσκευές εφαπτόμενες στο σώμα Τεχνικές συνθήκες: ECC/DEC/(09)03, Annex 3, Παράγραφος 3.1
826-832	200	2071	Δεν Απαιτείται	EN 300 422 EN 300 454 EN 301 357	Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC/ REC 70-03, Εκτελεστική απόφαση 2006/771/EE Μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς ≤100mW (eirp) Τεχνικές συνθήκες: ECC/DEC/(09)03, Annex 3, Παράγραφος 3.1
863-865		2071	Δεν Απαιτείται	EN 301 357 EN 300 422	Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC REC 70-03, Εκτελεστική απόφαση 2006/771/EE Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς ≤ 10 mW (erp)
1785-1804,8		2071	Δεν Απαιτείται	EN 301-840 300422	Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC REC 70-03, Εκτελεστική απόφαση 2006/771/EE Μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς ≤ 20 mW (eirp) για φορητές συσκευές (έως 50 mW για συσκευές εφαπτόμενες στο σώμα)