

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ) 2019/1345 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 2ας Αυγούστου 2019

για την τροποποίηση της απόφασης 2006/771/ΕΚ για την επικαιροποίηση των εναρμονισμένων τεχνικών όρων στον τομέα της χρήσης του ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό C(2019) 5660]

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη την απόφαση αριθ. 676/2002/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 7ης Μαρτίου 2002, σχετικά με ένα κανονιστικό πλαίσιο για την πολιτική του ραδιοφάσματος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα («απόφαση ραδιοφάσματος») ⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 4 παράγραφος 3,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Οι συσκευές μικρής εμβέλειας είναι συνήθως εξοπλισμός ευρείας κατανάλωσης ή φορητός ραδιοεξοπλισμός, ή και τα δύο, που μπορεί εύκολα να μεταφερθεί και να χρησιμοποιηθεί πέραν των συνόρων. Η ύπαρξη διαφορών στους όρους πρόσβασης στο φάσμα ενδέχεται να δημιουργήσουν επιζήμιες παρεμβολές σε άλλες εφαρμογές και υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών, να αποτρέψουν την ελεύθερη κυκλοφορία τους και να αυξήσουν το κόστος παραγωγής τους.
- (2) Με την απόφαση 2006/771/ΕΚ της Επιτροπής ⁽²⁾ εναρμονίζονται οι τεχνικοί όροι για τη χρήση του φάσματος από ευρεία γκάμα συσκευών μικρής εμβέλειας σε τομείς εφαρμογών όπως οι συναγερμοί, οι τοπικές επικοινωνίες, ο τηλεχειρισμός, τα εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα και η συλλογή ιατρικών δεδομένων, τα ευφυή συστήματα μεταφοράς και το «Διαδίκτυο των Πραγμάτων», συμπεριλαμβανομένης της ραδιοσυχνικής αναγνώρισης («RFID»). Ως εκ τούτου, οι συσκευές μικρής εμβέλειας που συμμορφώνονται με αυτούς τους εναρμονισμένους τεχνικούς όρους υπόκεινται, βάσει του εθνικού δικαίου, απλώς και μόνο σε γενική άδεια.
- (3) Με την εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2018/1538 της Επιτροπής ⁽³⁾ εναρμονίζονται επιπλέον οι τεχνικοί όροι για τη χρήση του φάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας στις ζώνες συχνοτήτων 874-874,4 και 915-919,4 MHz. Σε αυτές τις ζώνες συχνοτήτων, το περιβάλλον μερισμού είναι διαφορετικό· επομένως, απαιτείται ειδικό ρυθμιστικό καθεστώς. Η εν λόγω απόφαση καθιστά δυνατή τη λειτουργία τεχνικά προηγμένων λύσεων RFID, καθώς και εφαρμογών του «Διαδικτύου των Πραγμάτων» που βασίζονται σε δικτυωμένες συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων.
- (4) Η απόφαση 2006/771/ΕΚ και η εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2018/1538 αποτελούν το κανονιστικό πλαίσιο για τις συσκευές μικρής εμβέλειας, το οποίο στηρίζει την καινοτομία για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών εντός της ψηφιακής ενιαίας αγοράς.
- (5) Λόγω της αυξανόμενης σημασίας των συσκευών μικρών εμβέλειας για την οικονομία και της ταχείας εξέλιξης της τεχνολογίας και των κοινωνικών απαιτήσεων, εμφανίζονται νέες εφαρμογές συσκευών μικρής εμβέλειας. Για τις εφαρμογές αυτές απαιτούνται τακτικές επικαιροποιήσεις των εναρμονισμένων τεχνικών όρων για τη χρήση του φάσματος.
- (6) Με βάση τη διαρκή εντολή που ανατέθηκε στην Ευρωπαϊκή διάσκεψη των Ταχυδρομικών και Τηλεπικοινωνιακών Οργανισμών («CEPT») τον Ιούλιο του 2006, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 2 της απόφασης 676/2002/ΕΚ για την επικαιροποίηση του παραρτήματος της απόφασης 2006/771/ΕΚ, προκειμένου να λαμβάνονται υπόψη οι τεχνολογικές εξελίξεις και οι εξελίξεις στην αγορά στον τομέα των συσκευών μικρής εμβέλειας, το εν λόγω παράρτημα έχει τροποποιηθεί έξι φορές. Οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν βάσει της μόνιμης εντολής αποτέλεσαν επίσης τη βάση για την εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2018/1538 για την παροχή πρόσθετου φάσματος στις συσκευές μικρής εμβέλειας στις ζώνες συχνοτήτων 874-874,4 και 915-919,4 MHz.

⁽¹⁾ ΕΕ L 108 της 24.4.2002, σ. 1.

⁽²⁾ Απόφαση 2006/771/ΕΚ της Επιτροπής, της 9ης Νοεμβρίου 2006, σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας ΕΕ L 312 της 11.11.2006, σ. 66.

⁽³⁾ Εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2018/1538 της Επιτροπής, της 11ης Οκτωβρίου 2018, σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης του ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας στις ζώνες συχνοτήτων των 874-876 και των 915-921 MHz ΕΕ L 257 της 15.10.2018, σ. 57.

- (7) Στις 20 Οκτωβρίου 2017, η Επιτροπή δημοσίευσε την επιστολή καθοδήγησης για τον έβδομο κύκλο επικαιροποίησης (RSCOM17-24rev1). Ανταποκρινόμενη, η CEPT υπέβαλε στην Επιτροπή στις 8 Μαρτίου 2019 την 70ή έκθεσή της. Πέραν της απλούστευσης και των βελτιώσεων των υφιστάμενων καταχωρίσεων, η CEPT προτείνει την προσθήκη νέων καταχωρίσεων στο παράρτημα της απόφασης 2006/771/EK. Οι νέες αυτές καταχωρίσεις καθιστούν δυνατές νέες ιατρικές εφαρμογές και εφαρμογές που σχετίζονται με την ασφάλεια και εναρμονίζουν το φάσμα για εφαρμογές των ευφών συστημάτων μεταφορών που δεν σχετίζονται με την ασφάλεια, καθώς και για εφαρμογές επιβολής των κανόνων οδικής κυκλοφορίας. Ως εκ τούτου, η εν λόγω έκθεση θα πρέπει να αποτελέσει την τεχνική βάση της παρούσας απόφασης.
- (8) Οι συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν με βάση τους όρους της παρούσας απόφασης θα πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (*).
- (9) Συνεπώς, η απόφαση 2006/771/EK θα πρέπει να τροποποιηθεί.
- (10) Τα μέτρα που προβλέπονται στην παρούσα απόφαση είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής ραδιοφάσματος,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ:

Άρθρο 1

Η απόφαση 2006/771/EK τροποποιείται ως εξής:

1) Το άρθρο 2 σημεία 1 και 2 αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

- «1) “συσκευή μικρής εμβέλειας”, ραδιοσυσκευή που παρέχει είτε μονοκατευθυντική είτε δικατευθυντική επικοινωνία και που λαμβάνει και/ή εκπέμπει σε μικρή απόσταση με χαμηλή ισχύ·
- 2) “χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία”, 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».

2) Το παράρτημα αντικαθίσταται από το κείμενο του παραρτήματος της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 2

Τα κράτη μέλη υποβάλλουν, το αργότερο μέχρι τις 5 Μαΐου 2020, έκθεση στην Επιτροπή σχετικά με την εφαρμογή της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 3

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες, 2 Αυγούστου 2019.

Για την Επιτροπή
Mariya GABRIEL
Μέλος της Επιτροπής

(*) Οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014, σχετικά με την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση της οδηγίας 1999/5/ΕΚ (ΕΕ L 153 της 22.5.2014, σ. 62).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Ζώνες συχνοτήτων με τους αντίστοιχους εναρμονισμένους τεχνικούς όρους και τις προθεσμίες εφαρμογής για συσκευές μικρής εμβέλειας

Ο πίνακας 1 καθορίζει το πεδίο εφαρμογής των διαφόρων κατηγοριών συσκευών μικρής εμβέλειας (που ορίζονται στο άρθρο 2 παράγραφος 3) στις οποίες εφαρμόζεται η παρούσα απόφαση. Ο πίνακας 2 προσδιορίζει διάφορους συνδυασμούς ζώνης συχνοτήτων και κατηγορίας συσκευών μικρής εμβέλειας, καθώς και τους εναρμονισμένους τεχνικούς όρους για την πρόσβαση στο ραδιοφάσμα και τις προθεσμίες εφαρμογής που ισχύουν γι' αυτούς.

Γενικοί τεχνικοί όροι που εφαρμόζονται σε όλες τις ζώνες και τις συσκευές μικρής εμβέλειας που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της παρούσας απόφασης:

- Τα κράτη μέλη πρέπει να επιτρέπουν τη χρήση παρακαείμενων ζωνών συχνοτήτων εντός του πίνακα 2 ως ενιαίας ζώνης συχνοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι ειδικοί όροι καθεμιάς από τις εν λόγω παρακαείμενες ζώνες συχνοτήτων.
- Τα κράτη μέλη πρέπει να επιτρέπουν τη χρήση ραδιοφάσματος μέχρι την **ισχύ μετάδοσης**, την **ένταση πεδίου** ή την **πυκνότητα ισχύος** που καθορίζονται στον πίνακα 2. Δυνάμει του άρθρου 3 παράγραφος 3 της παρούσας απόφασης, τα κράτη μέλη μπορούν να επιβάλλουν λιγότερο περιοριστικούς όρους, δηλαδή να επιτρέπουν τη χρήση ραδιοφάσματος με υψηλότερη ισχύ μετάδοσης, ένταση πεδίου ή πυκνότητα ισχύος, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό δεν περιορίζει ούτε θέτει σε κίνδυνο την ενδεδειγμένη συνύπαρξη μεταξύ συσκευών μικρής εμβέλειας σε ζώνες που εναρμονίζονται από την παρούσα απόφαση.
- Τα κράτη μέλη μπορούν να επιβάλλουν μόνον τις **συμπληρωματικές παραμέτρους** (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών) που καθορίζονται στον πίνακα 2, ενώ δεν επιτρέπεται να προσθέτουν άλλες παραμέτρους ή απαιτήσεις πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης του φάσματος. Λιγότερο περιοριστικοί όροι δυνάμει του άρθρου 3 παράγραφος 3 σημαίνει ότι τα κράτη μέλη μπορούν να παραλείπουν πλήρως τις συμπληρωματικές παραμέτρους σε δεδομένη κυψέλη ή να επιτρέπουν υψηλότερες τιμές, υπό την προϋπόθεση ότι δεν τίθεται σε κίνδυνο το ενδεδειγμένο περιβάλλον μερισμού στην εναρμονισμένη ζώνη συχνοτήτων.
- Τα κράτη μέλη μπορούν να επιβάλλουν μόνον τους **λοιπούς περιορισμούς χρήσης** που καθορίζονται στον πίνακα 2, ενώ δεν επιτρέπεται να προσθέτουν επιπλέον περιορισμούς χρήσης. Καθώς είναι δυνατή η εφαρμογή λιγότερο περιοριστικών όρων δυνάμει του άρθρου 3 παράγραφος 3, τα κράτη μέλη μπορούν να παραλείπουν έναν ή και το σύνολο αυτών των περιορισμών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν τίθεται σε κίνδυνο το ενδεδειγμένο περιβάλλον μερισμού στην εναρμονισμένη ζώνη συχνοτήτων.
- Οι λιγότερο περιοριστικοί όροι δυνάμει του άρθρου 3 παράγραφος 3 πρέπει να εφαρμόζονται με την επιφύλαξη της οδηγίας 2014/53/ΕΕ.

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, $\Sigma(\text{Ton})/(\text{Tobs})$, όπου Ton ο χρόνος κατά τον οποίο μία συσκευή μετάδοσης βρίσκεται σε θέση λειτουργίας (“on”) και Tobs η περίοδος παρατήρησης. Ο Ton μετράται σε ζώνη συχνοτήτων παρατήρησης (Fobs). Εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στο παρόν τεχνικό παράρτημα, η Tobs είναι συνεχής περίοδος διάρκειας μίας ώρας και η Fobs είναι η εφαρμοστέα βάση του παρόντος τεχνικού παραρτήματος ζώνη συχνοτήτων. Λιγότερο περιοριστικοί όροι υπό την έννοια του άρθρου 3 παράγραφος 3 σημαίνει ότι τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέπουν υψηλότερη τιμή για τον συντελεστή “χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο”.

Πίνακας 1

Κατηγορίες συσκευών μικρής εμβέλειας σύμφωνα με το άρθρο 2 παράγραφος 3 και πεδίο εφαρμογής τους

Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Πεδίο εφαρμογής
Μη εξειδικευμένες συσκευές μικρής εμβέλειας (short-range devices - SRD)	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 (*).
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.

Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Πεδίο εφαρμογής
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 συνδυσασμένες 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.
Επαγωγικές συσκευές	Καλύπτει ραδιοσυσκευές που χρησιμοποιούν μαγνητικά πεδία με συστήματα επαγωγικού βρόχου για επικοινωνίες κοντινού πεδίου.. Περιλαμβάνονται συνήθως συσκευές για ακινητοποίηση οχημάτων, ταυτοποίηση ζώων, συστήματα συναγερμού, ανίχνευση καλωδίων, διαχείριση αποβλήτων, ταυτοποίηση προσώπων, ασύρματες φωνητικές ζεύξεις, έλεγχο πρόσβασης, αισθητήρες εγγύτητας, 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 επίσημανση προειδοποίησης σε απομακρυσμένη θέση και συστήματα συναγερμού τηλεβοήθειας που παρέχουν δυνατότητα αξιόπιστης επικοινωνίας σε άτομα σε κατάσταση κινδύνου.
Συσκευές απόκτησης 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 PMR446	Καλύπτει φορητό εξοπλισμό (χωρίς βασικό σταθμό ή χρήση επαναλήπτη) που μεταφέρεται από άτομο ή το οποίο ελέγχεται χειροκίνητα, ο οποίος χρησιμοποιεί ενσωματωμένες κεραιές μόνο για τη μεγιστοποίηση του μερισμού και την ελαχιστοποίηση των παρεμβολών. Ο τρόπος λειτουργίας του εξοπλισμού PMR 446 είναι μικρής εμβέλειας, από χρήση σε χρήστη, και δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται ως τμήμα υποδομής δικτύου ή ως αναμεταδότης.
Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	Καλύπτει ραδιοσυσκευές προσδιορισμού θέσης, ταχύτητας ή/και λοιπών χαρακτηριστικών ενός αντικειμένου, ή για απόκτηση 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 διαπαφές 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.
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.

(1) Οδηγία 90/385/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 20ής Ιουνίου 1990, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα (ΕΕ L 189 της 20.7.1990, σ. 17).

Πίνακας 2

Ζώνες συχνοτήτων με τους αντίστοιχους εναρμονισμένους τεχνικούς όρους και τις προθεσμίες εφαρμογής για συσκευές μικρής εμβέλειας

Ζώνη αριθ.	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	Προθεσμία εφαρμογής
1	9-59,750 kHz	Επαγωγικές συσκευές	72 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
2	9-315 kHz	Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	30 dBμΑ/m στα 10 μέτρα	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 10 %.	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα.	1 Ιουλίου 2014
3	59,750-60,250 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
4	60,250-74,750 kHz	Επαγωγικές συσκευές	72 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
5	74,750-75,250 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
6	75,250-77,250 kHz	Επαγωγικές συσκευές	72 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
7	77,250-77,750 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
8	77,750-90 kHz	Επαγωγικές συσκευές	72 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
9	90-119 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
10	119-128,6 kHz	Επαγωγικές συσκευές	66 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
11	128,6-129,6 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
12	129,6-135 kHz	Επαγωγικές συσκευές	66 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
13	135-140 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014

Ζώνη αριθ.	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	Προθεσμία εφαρμογής
14	140-148,5 kHz	Επαγωγικές συσκευές	37,7 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
15	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			1 Ιουλίου 2014
17	400-600 kHz	Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID)	- 8 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
85	442,2-450,0 kHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	7 dBμΑ/m στα 10 μέτρα	Διαπόσταση καναλιών ≥ 150 Hz	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συσκευές εντοπισμού προσώπων και αποφυγής συγκρούσεων.	1 Ιανουαρίου 2020
18	456,9-457,1 kHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	7 dBμΑ/m στα 10 μέτρα		Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης εντοπισμού θαμμένων θυμάτων και πολύτιμων ειδών.	1 Ιουλίου 2014
19	984-7 484 kHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	9 dBμΑ/m στα 10 m	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 1 %.	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για μετάδοση Eurobalise με την παρουσία των αμαξοστοιχιών και χρήση της ζώνης των 27 MHz για τηλετροφοδότηση.	1 Ιουλίου 2014
20	3 155-3 400 kHz	Επαγωγικές συσκευές	13,5 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
21	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			1 Ιουλίου 2014

Ζώνη αριθ.	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	Προθεσμία εφαρμογής
22	6 765-6 795 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
23	7 300-23 000 kHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	- 7 dBμΑ/m στα 10 m	Ισχύουν οι απαιτήσεις για τις κεραιές [8].	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για μετάδοση Euroloop με την παρουσία των αμαξοστοιχιών και χρήση της ζώνης των 27 MHz για τηλετροφοδότηση.	1 Ιουλίου 2014
24	7 400-8 800 kHz	Επαγωγικές συσκευές	9 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
25	10 200-11 000 kHz	Επαγωγικές συσκευές	9 dBμΑ/m στα 10 μέτρα			1 Ιουλίου 2014
27α	13 553-13 567 kHz	Επαγωγικές συσκευές	42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα	Ισχύουν οι απαιτήσεις για τις μάσκες μετάδοσης και τις κεραιές για όλα τα συνδυασμένα τμήματα συχνοτήτων [8], [9].		1 Ιανουαρίου 2020
27β	13 553-13 567 kHz	Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID)	60 dBμΑ/m στα 10 μέτρα	Ισχύουν οι απαιτήσεις για τις μάσκες μετάδοσης και τις κεραιές για όλα τα συνδυασμένα τμήματα συχνοτήτων [8], [9].		1 Ιουλίου 2014
27γ	13 553-13 567 kHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI (ενεργός ακτινοβολούμενης ισχύος e.r.p.) 10 mW			1 Ιουλίου 2014
28	26 957-27 283 kHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 10 mW			1 Ιουλίου 2014
29	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.		1 Ιουλίου 2014

Ζώνη αριθ.	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	Προθεσμία εφαρμογής
30	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.		1 Ιουλίου 2014
31	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.		1 Ιουλίου 2014
32	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.		1 Ιουλίου 2014
33	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.		1 Ιουλίου 2014
34	30-37,5 MHz	Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	EAI 1 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 10 %.	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ιατρικά εμφυτεύσιμα μεμβρανών εξαιρετικά χαμηλής ισχύος για μέτρηση της πίεσης του αίματος που εμπίπτουν στον ορισμό των ενεργών εμφυτεύσιμων ιατρικών βοηθημάτων.	1 Ιουλίου 2014
35	40,66-40,7 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 10 mW			1 Ιανουαρίου 2018
36	87,5-108 MHz	Συσκευές υψηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/συνεχούς μετάδοσης	EAI 50 nW	Διαπόσταση καναλιών έως 200 kHz.	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ασύρματους πομπούς ακουστικής και πολυμεσικής μετάδοσης συνεχούς ροής με αναλογική διαμόρφωση συχνότητας (FM).	1 Ιουλίου 2014

Ζώνη αριθ.	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	Προθεσμία εφαρμογής
37α	169,4-169,475 MHz	Βοηθητικές συσκευές ακοής (ALD)	EAI 500 mW	Διαπόσταση καναλιών: 50 kHz το πολύ.		1 Ιουλίου 2014
37γ	169,4-169,475 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 500 mW	Διαπόσταση καναλιών: 50 kHz το πολύ. Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 1,0 %. Για συσκευές μέτρησης [α], το όριο του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο είναι 10,0 %		1 Ιουλίου 2014
38	169,4-169,4875 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 10 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %.		1 Ιανουαρίου 2020
39α	169,4875-169,5875 MHz	Βοηθητικές συσκευές ακοής (ALD)	EAI 500 mW	Διαπόσταση καναλιών: 50 kHz το πολύ.		1 Ιουλίου 2014
39β	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 %.		1 Ιανουαρίου 2020
40	169,5875-169,8125 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 10 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %.		1 Ιανουαρίου 2020
82	173,965-216 MHz	Βοηθητικές συσκευές ακοής (ALD)	EAI 10 mW	Με βάση μια ζώνη συχνοτήτων συντονισμού [5]. Διαπόσταση καναλιών: 50 kHz το πολύ. Απαιτείται τιμή κατωφλίου 35 dBμV/m για να εξασφαλιστεί η προστασία ενός δέκτη DAB που βρίσκεται σε απόσταση 1,5 m 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 ακραίες συχνότητες ενός κατειλημμένου καναλιού DAB.		1 Ιανουαρίου 2018

Ζώνη αριθ.	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	Προθεσμία εφαρμογής
				Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].		
41	401-402 MHz	Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	EAI 25 μW	<p>Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz.</p> <p>Μεμονωμένοι πομποί είναι δυνατόν να συνδυάζουν παρακείμενα κανάλια για αυξημένο εύρος ζώνης έως 100 kHz.</p> <p>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</p> <p>Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής τιμής 0,1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.</p>	<p>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.</p>	1 Ιουλίου 2014
42	402-405 MHz	Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	EAI 25 μW	<p>Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz.</p> <p>Μεμονωμένοι πομποί είναι δυνατόν να συνδυάζουν παρακείμενα κανάλια για αυξημένο εύρος ζώνης έως 300 kHz.</p> <p>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.</p>	<p>Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα.</p>	1 Ιουλίου 2014
43	405-406 MHz	Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	EAI 25 μW	<p>Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz</p> <p>Μεμονωμένοι πομποί είναι δυνατόν να συνδυάζουν παρακείμενα κανάλια για αυξημένο εύρος ζώνης έως 100 kHz.</p> <p>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</p> <p>Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής τιμής 0,1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.</p>	<p>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.</p>	1 Ιουλίου 2014

Ζώνη αριθ.	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	Προθεσμία εφαρμογής
86	430-440 MHz	Συσκευές απόκτησης ιατρικών δεδομένων	πυκνότητα ισχύος – 50 dBm/100kHz EAI αλλά όχι μεγαλύτερη από συνολική ισχύ – 40 dBm/10MHz (και τα δύο όρια προορίζονται για μέτρηση έξω από το σώμα του ασθενούς)		Η δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για εφαρμογές ενδοσκοπησης με ασύρματη ιατρική κάψουλα εξαιρετικά χαμηλής ισχύος (ULP-WMCE) [η].	1 Ιανουαρίου 2020
44α	433,05-434,79 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	1 mW EAI και πυκνότητα ισχύος – 13 dbm/10 kHz για ζωνικό εύρος διαμόρφωσης μεγαλύτερο από 250 kHz		Επιτρέπονται φωνητικές εφαρμογές με προηγμένες τεχνικές εξομάλυνσης. Δεν περιλαμβάνονται άλλες ακουστικές εφαρμογές και εφαρμογές βίντεο.	1 Ιουλίου 2014
44β	433,05-434,79 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 10 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 10 %.		1 Ιανουαρίου 2020
45γ	434,04-434,79 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 10 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 100 % εφόσον η διαπόσταση καναλιών είναι μέχρι 25 kHz.	Επιτρέπονται φωνητικές εφαρμογές με προηγμένες τεχνικές εξομάλυνσης. Δεν περιλαμβάνονται άλλες ακουστικές εφαρμογές και εφαρμογές βίντεο.	1 Ιανουαρίου 2020
83	446,0-446,2 MHz	PMR446	EAI 500 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].		1 Ιανουαρίου 2018
87	862-863 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 25 mW	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %. Εύρος ζώνης: ≤ 350 kHz.		1 Ιανουαρίου 2020
46α	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, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής τιμής 0,1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.		1 Ιανουαρίου 2018

Ζώνη αριθ.	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	Προθεσμία εφαρμογής
46β	863-865 MHz	Συσκευές υψηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/συνεχούς μετάδοσης	EAI 10 mW		Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ασύρματες συσκευές ακουστικής και πολυμεσικής μετάδοσης συνεχούς ροής.	1 Ιουλίου 2014
84	863-868 MHz	Ευρυζωνικά συστήματα 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	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ευρυζωνικές συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων [η].	1 Ιανουαρίου 2018
47	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 τιμής 1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.		1 Ιανουαρίου 2020
47α	865-868 MHz [6]	Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID)	EAI 2 W Μεταδόσεις ερωτηματοδέτη σε 2 W EAI 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 ερωτηματοδέτη RFID που διατέθηκαν στην αγορά πριν από την ημερομηνία κατάργησης της απόφασης 2006/804/EK της Επιτροπής (1) υπόκεινται σε ρήτρα κεκτημένων δικαιωμάτων, δηλαδή έχουν μόνιμη άδεια να χρησιμοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις που είχαν προβλεφθεί στην απόφαση 2006/804/EK πριν από την ημερομηνία κατάργησης.	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εύρος ζώνης: ≤ 200 kHz		1 Ιανουαρίου 2018

Ζώνη αριθ.	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 κατάληξης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Προθεσμία εφαρμογής
47β	865-868 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 500 mW Οι μεταδόσεις 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: ≤ 200 kHz. Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο [ζ] Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 2,5 % σε άλλη περίπτωση	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για δίκτυα δεδομένων [η].	1 Ιανουαρίου 2018
48	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.		1 Ιανουαρίου 2020
49	868,6-868,7 MHz	Συσκευές χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/υψηλής αξιοπιστίας	EAI 10 mW	Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz. Επίσης είναι δυνατή η χρήση ολόκληρης της ζώνης ως μοναδικού καναλιού για υψίρρυθμη διαβίβαση δεδομένων. Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 1,0 %.	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συστήματα συναγερμού [ε].	1 Ιουλίου 2014
50	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 χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.		1 Ιανουαρίου 2020
51	869,2-869,25 MHz	Συσκευές χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/υψηλής αξιοπιστίας	EAI 10 mW	Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz. Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %.	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συσκευές συναγερμού τηλεβοήθειας [β].	1 Ιουλίου 2014

Ζώνη αριθ.	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	Προθεσμία εφαρμογής
52	869,25-869,3 MHz	Συσκευές χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/υψηλής αξιοπιστίας	EAI 10 mW	Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz. Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %.	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συστήματα συναγερού [ε].	1 Ιουλίου 2014
53	869,3-869,4 MHz	Συσκευές χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/υψηλής αξιοπιστίας	EAI 10 mW	Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz. Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 1,0 %.	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συστήματα συναγερού [ε].	1 Ιουλίου 2014
54	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.		1 Ιανουαρίου 2020
55	869,65-869,7 MHz	Συσκευές χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/υψηλής αξιοπιστίας	EAI 25 mW	Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz. Όριο του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 10 %.	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συστήματα συναγερού [ε].	1 Ιουλίου 2014
56α	869,7-870 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	EAI 5 mW		Επιτρέπονται φωνητικές εφαρμογές με προηγμένες τεχνικές εξομάλυνσης. Δεν περιλαμβάνονται άλλες ακουστικές εφαρμογές και εφαρμογές βίντεο.	1 Ιουλίου 2014
56β	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 τιμής 1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.		1 Ιανουαρίου 2020
57α	2 400-2 483,5 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	ισοδύναμη ισότροπα ακτινοβολούμενη ισχύος (IIAI/e.i.r.p.) 10 mW			1 Ιουλίου 2014
57β	2 400-2 483,5 MHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI 25 mW			1 Ιουλίου 2014

Ζώνη αριθ.	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	Προθεσμία εφαρμογής
57γ	2 400-2 483,5 MHz	Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων	Ισχύει πυκνότητα ΠΑΙ 100 mW και ΠΑΙ 100 mW/100 kHz εφόσον χρησιμοποιείται διαμόρφωση αναπήδησης συχνότητας· εφόσον χρησιμοποιούνται άλλοι τύποι διαμόρφωσης ισχύει πυκνότητα ΠΑΙ 10 mW/MHz	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].		1 Ιουλίου 2014
58	2 446-2 454 MHz	Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID)	ΠΑΙ 500 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].		1 Ιουλίου 2014
59	2 483,5-2 500 MHz	Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	ΠΑΙ 10 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Διαπόσταση καναλιών: 1 MHz. Επίσης είναι δυνατή η χρήση ολόκληρης της ζώνης δυναμικά ως μοναδικού καναλιού για υψίρρυθμη διαβίβαση δεδομένων. Επιπλέον, ισχύει οριακή τιμή του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο 10 %.	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα. Περιφερειακές κύριες μονάδες προορίζονται μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.	1 Ιουλίου 2014
59α	2 483,5-2 500 MHz	Συσκευές απόκτησης ιατρικών δεδομένων	ΠΑΙ 1 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εύρος ζώνης διαμόρφωσης: ≤ 3 MHz. Επιπλέον, ισχύει χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 10 %.	Η δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συστήματα ιατρικών σωματικών δικτύων (MBANS) [στ] για χρήση σε εσωτερικό χώρο εντός εγκαταστάσεων παροχής υγειονομικής φροντίδας	1 Ιανουαρίου 2018
59β	2 483,5-2 500 MHz	Συσκευές απόκτησης ιατρικών δεδομένων	ΠΑΙ 10 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εύρος ζώνης διαμόρφωσης: ≤ 3 MHz. Επιπλέον, ισχύει χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 2 %.	Η δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συστήματα ιατρικών σωματικών δικτύων (MBANS) [στ] για χρήση σε εσωτερικό χώρο εντός της οικίας του ασθενούς	1 Ιανουαρίου 2018

Ζώνη αριθ.	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	Προθεσμία εφαρμογής
60	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].	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ].	1 Ιουλίου 2014
61	5 725-5 875 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	IIAI 25 mW			1 Ιουλίου 2014
62	5 795-5 815 MHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	IIAI 2 W	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για εφαρμογές τηλεδιόδων και εφαρμογές ευφυούς ταχογράφου, μέτρησης βάρους και διαστάσεων [θ].	1 Ιανουαρίου 2020
88	5 855-5 865 MHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	IIAI 33 dBm, πυκνότητα IIAI 23 dBm/MHz και εύρος ελέγχου ισχύος εκπομπής ≥ 30 dB	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 οχήματος προς όχημα, οχήματος προς υποδομή και υποδομής προς όχημα.	1 Ιανουαρίου 2020
89	5 865-5 875 MHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	IIAI 33 dBm, πυκνότητα IIAI 23 dBm/MHz και εύρος ελέγχου ισχύος εκπομπής ≥ 30 dB	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 οχήματος προς όχημα, οχήματος προς υποδομή και υποδομής προς όχημα.	1 Ιανουαρίου 2020
63	6 000-8 500 MHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	IIAI αιχμής 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].	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης. Πρέπει να τηρούνται οι κανόνες για τις καθορισμένες ζώνες αποκλεισμού γύρω από χώρους ραδιοαστρονομίας.	1 Ιουλίου 2014
64	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].	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ].	1 Ιουλίου 2014
65	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 εδάφους.	1 Ιουλίου 2014
66	24,05-24,075 GHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	IIAI 100 mW			1 Ιουλίου 2014

Ζώνη αριθ.	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	Προθεσμία εφαρμογής
67	24,05-26,5 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	ΠAI αιχμής 26 dbm/50 MHz και μέση ΠAI -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]	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης. Πρέπει να τηρούνται οι κανόνες για τις καθορισμένες ζώνες αποκλεισμού γύρω από χώρους ραδιοαστρονομίας.	1 Ιουλίου 2014
68	24,05-27 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	ΠAI 43 dBm [3]	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ].	1 Ιουλίου 2014
69α	24,075-24,15 GHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	ΠAI 100 mW	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για επίγεια ραντάρ οχημάτων.	1 Ιουλίου 2014
69β	24,075-24,15 GHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	ΠAI 0,1 mW			1 Ιουλίου 2014
70α	24,15-24,25 GHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	ΠAI 100 mW			1 Ιουλίου 2014
70β	24,15-24,25 GHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	ΠAI 100 mW			1 Ιουλίου 2014
74α	57-64 GHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	ΠAI 100 mW και μέγιστη ισχύς εκπομπής 10 dbm			1 Ιανουαρίου 2020
74β	57-64 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	ΠAI 43 dBm [3]	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ].	1 Ιουλίου 2014
74γ	57-64 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	ΠAI αιχμής 35 dbm/50 MHz και μέση ΠAI -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].	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης.	1 Ιουλίου 2014

Ζώνη αριθ.	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	Προθεσμία εφαρμογής
75	57-71 GHz	Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων	πυκνότητα 40 dBm ΠΑΙ και ΠΑΙ 23 dBm/MHz	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Δεν περιλαμβάνονται σταθερές εξωτερικές εγκαταστάσεις.	1 Ιανουαρίου 2020
75α	57-71 GHz	Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων	ΠΑΙ40 dBm, πυκνότητα ΠΑΙ 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].		1 Ιανουαρίου 2020
75β	57-71 GHz	Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων	ΠΑΙ 55 dBm, πυκνότητα ΠΑΙ 38 dBm/MHz και κέρδος κεραίας μετάδοσης ≥ 30 dBi	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για σταθερές εξωτερικές εγκαταστάσεις.	1 Ιανουαρίου 2020
76	61-61,5 GHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	ΠΑΙ 100 mW			1 Ιουλίου 2014
77	63,72-65,88 GHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	ΠΑΙ 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, διαφορετικά, ισχύουν οι ίδιοι όροι.	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συστήματα οχήματος προς όχημα, οχήματος προς υποδομή και υποδομής προς όχημα.	1 Ιανουαρίου 2020
78α	75-85 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	34 dBm/50 MHz ΠΑΙ αιχμής και - 3 dBm/MHz μέση ΠΑΙ	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].	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης. Πρέπει να τηρούνται οι κανόνες για τις καθορισμένες ζώνες αποκλεισμού γύρω από χώρους ραδιοαστρονομίας.	1 Ιουλίου 2014
78β	75-85 GHz	Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού	ΠΑΙ 43 dBm [3]	Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ].	1 Ιουλίου 2014

Ζώνη αριθ.	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	Προθεσμία εφαρμογής
79α	76-77 GHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	ΠAI αιχμής 55 dBm και μέση ΠAI 50 dBm και μέση ΠAI 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 μεταφοράς πρέπει να έχουν χαρακτήρα σάρωσης ώστε να περιορίζεται ο χρόνος ακτινοβολήσης και να εξασφαλίζεται ένας ελάχιστος χρόνος σιγής για είναι δυνατή η συνύπαρξη με τα συστήματα ραντάρ για αυτοκίνητα.	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για επίγεια συστήματα οχημάτων και υποδομής.	1 Ιουνίου 2020
79β	76-77 GHz	Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας	ΠAI αιχμής 30 dBm και μέση φασματική πυκνότητα ισχύος 3 dBm/MHz	Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 56 %/s	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συστήματα ανίχνευσης εμπόδων για χρήση σε στροφειόπτερα [4].	1 Ιανουαρίου 2018
80α	122-122,25 GHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	ΠAI 10 dBm/250 MHz και - 48 dBm/MHz σε ανύψωση 30°			1 Ιανουαρίου 2018
80β	122,25-123 GHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	ΠAI 100 mW			1 Ιανουαρίου 2018
81	244-246 GHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας	ΠAI 100 mW			1 Ιουλίου 2014

(¹) Απόφαση 2006/804/ΕΚ της Επιτροπής, της 23ης Νοεμβρίου 2006, σχετικά με την εναρμόνιση του ραδιοφάσματος για συσκευές ταυτοποίησης ραδιοσυχνοτήτων (RFID) που λειτουργούν στη ζώνη υπερυψηλών συχνοτήτων (UHF) (ΕΕ L 329 της 25.11.2006, σ. 64).

Εφαρμογές και συσκευές που αναφέρονται στον πίνακα 2:

- [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 ώστε άτομα σε κατάσταση κινδύνου εντός περιορισμένου χώρου να εκπέμπουν 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 εξασθένισης 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 απόκτηση ιατρικών δεδομένων και προορίζονται για την ασύρματη δικτύωση χαμηλής ισχύος μιας πλειάδας αισθητήρων και/ή ενεργοποιητών που φορούνται στο σώμα, καθώς και μιας συσκευής κόμβου που τοποθετείται επί/περίε του ανθρώπινου 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 κάμουλα χρησιμοποιείται για την απόκτηση 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) 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).

Άλλες τεχνικές απαιτήσεις και διευκρινίσεις που αναφέρονται στον πίνακα 2:

- [1] Στη ζώνη 20 ισχύουν υψηλότερες εντάσεις πεδίου και συμπληρωματικοί περιορισμοί χρήσης για επαγωγικές εφαρμογές.
- [2] Στις ζώνες 22, 24, 25, 27α και 28 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 ΠΑΙ $-41,3$ dBm/MHz έξω από δεξαμενή δοκιμών χωρητικότητας 500 λίτρων.
- [4] Τα κράτη μέλη μπορούν να καθορίζουν ζώνες αποκλεισμού ή ισοδύναμα μέτρα, στις οποίες η εφαρμογή ανίχνευσης εμποδίων για χρήση σε στροφειόπτερα δεν θα χρησιμοποιείται για την προστασία της υπηρεσίας ραδιοαστρονομίας ή για άλλη χρήση εθνικής φύσεως. [4] Το στροφειόπτερο ορίζεται ως EASA CS-27 και CS-29 (αντιστοίχως JAR-27 και JAR-29 για παλαιότερες πιστοποιήσεις).
- [5] Οι συσκευές εφαρμόζουν το σύνολο της ζώνης συχνοτήτων με βάση μια ζώνη συχνοτήτων συντονισμού.
- [6] Οι ετικέτες RFID ανταποκρίνονται σε πολύ χαμηλό επίπεδο ισχύος $[-20$ 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.
- [7] Χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών οι οποίες εξασφαλίζουν κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων που συμμορφώνεται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν οι σχετικές τεχνικές 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 εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές.
- [8] Εφαρμόζονται απαιτήσεις για τις κεραιές 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 εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτούς τους περιορισμούς.
- [9] 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 εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτούς τους περιορισμούς.
- [10] 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 εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτούς τους περιορισμούς.»