

Αριθμός 405

ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2002 ΜΕΧΡΙ 2017

Διάταγμα δυνάμει των άρθρων 4(2)(η) και 17(3)

Για σκοπούς εφαρμογής των πράξεων της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο -

- | | | |
|---|-------|---|
| Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε. L.241, 13.07.2004, σ. 66. | (α) | Απόφαση της Επιτροπής της 8 ^{ης} Ιουλίου 2004 σχετικά με την εναρμόνιση ραδιοφάσματος στην περιοχή των 79 GHz για χρήση ραντάρ μικρής εμβέλειας για οχήματα στην Κοινότητα (2004/545/EK). |
| Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε. L.21, 25.01.2005, σ. 15. | (β) | Απόφαση της Επιτροπής της 17 ^{ης} Ιανουαρίου 2005 σχετικά με την εναρμόνιση ραδιοφάσματος στην περιοχή των 24 GHz για χρονικά περιορισμένη χρήση εξοπλισμού ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα στην Κοινότητα (2005/50/EK). |
| Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε. L.312, 11.11.2006, σ. 66. | (γ) | Απόφαση της Επιτροπής της 9 ^{ης} Νοεμβρίου 2006 σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας (2006/771/EK). |
| Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε. L.198, 30.07.2011, σ. 71. | (δ) | Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής της 29 ^{ης} Ιουλίου 2011 σχετικά με τροποποίηση της απόφασης 2005/50/EK σχετικά με την εναρμόνιση ραδιοφάσματος στην περιοχή των 24 GHz για χρονικά περιορισμένη χρήση εξοπλισμού ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα στην Κοινότητα (2011/485/EE). |
| Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε. L.334, 13.12.2013, σ. 17. | (ε) | Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής της 11ης Δεκεμβρίου 2013 για τροποποίηση της απόφασης 2006/771/EK σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας και για την κατάργηση της απόφασης 2005/928/EK (2013/752/EE). |
| Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε. L.263, 03.09.2014, σ. 29. | (στ) | Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής της 1 ^{ης} Σεπτεμβρίου 2014 σχετικά με τους εναρμονισμένους τεχνικούς όρους χρήσης του ραδιοφάσματος από ασύρματο ακουστικό εξοπλισμό υπηρεσιών προγραμματισμού και ειδικών εκδηλώσεων στην Ένωση (2014/641/EE). |
| Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε. L.63, 08.03.2016, σ. 5. | (ζ) | Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής της 8ης Μαρτίου 2016 σχετικά με την εναρμόνιση της ζώνης συχνοτήτων των 2010-2025 MHz για φορητές ή κινητές ασύρματες βιντεοεξέυξεις και ασύρματες μηχανές λήψης που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή προγράμματος και σε ειδικές εκδηλώσεις (2016/339/EE). |
| Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε.: L.214, 18.08.2017, σ. 3. | (η) | Εκτελεστική Απόφαση της 8ης Αυγούστου 2017 για την τροποποίηση της απόφασης 2006/771/EK σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας και για την κατάργηση της απόφασης 2006/804/EK (2017/1483/EE). |
| Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε.: L.295, 14.11.2017, σ. 75. | (θ) | Εκτελεστική Απόφαση της 10ης Νοεμβρίου 2017 για την τροποποίηση της απόφασης 2005/50/EK σχετικά με την εναρμόνιση ραδιοφάσματος στην περιοχή των 24 GHz για χρονικά περιορισμένη χρήση εξοπλισμού ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα στην Κοινότητα (2017/2077/EE). |
| Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε.: L.257, 15.10.2018, σ. 57 έως 63 | (ι) | Εκτελεστική Απόφαση 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 (2018/1538/EE). |
| Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε.: L.127, 16.5.2019, σ. 23 έως 33 | (ια) | Εκτελεστική Απόφαση της 14ης Μαΐου 2019 για την εναρμόνιση του ραδιοφάσματος για εξοπλισμό τεχνολογίας υπερευρεϊας ζώνης στην Ένωση και για την κατάργηση της απόφασης 2007/131/EK (2019/785/EE). |
| Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε.: L.212, 13.8.2019, σ. 53 έως 72 | (ιβ) | Εκτελεστική Απόφαση της 2ας Αυγούστου 2019 για την τροποποίηση της απόφασης 2006/771/EK για την επικαιροποίηση των εναρμονισμένων τεχνικών όρων στον τομέα της χρήσης του ραδιοφάσματος 2019/1345/EK (2019/1345/EE). |

146(I) του 2002 15(I) του 2003 16(I) του 2004 180(I) του 2004 74(I) του 2006 50(I) του 2012 52(I) του 2013 113(I) του 2016 75 (I) του 2017.	Ο Διευθυντής, ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχουν τα άρθρα 4(2)(η) και 17(3) των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2017, εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα:
Συνοπτικός τίτλος.	1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί Ραδιοεπικοινωνιών (Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων και Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων από Ραδιοεξοπλισμό που Εξαιρείται από την Υποχρέωση Εξασφάλισης Εξουσιοδότησης) (Αρ. 2) Διάταγμα του 2019.
Ερμηνεία.	2.-(1) Στο παρόν Διάταγμα- «ακτινοβολούμενα στο περιβάλλον» σημαίνει τα μέρη εκείνα σήματος εκπεμπόμενου από συγκεκριμένες εφαρμογές της τεχνολογίας υπερευρείας ζώνης, τα οποία δεν απορροφώνται από τη θωράκισή τους ή από το υπό εξέταση υλικό· «ανάλυση δομικών υλικών» (BMA) σημαίνει τον αισθητήρα διαταραχής πεδίου που έχει σχεδιαστεί για την ανίχνευση της θέσης των αντικειμένων εντός της δομής κτιρίου ή για τον προσδιορισμό των φυσικών ιδιοτήτων δομικού υλικού· «ανώτατη μέση φασματική πυκνότητα ισχύος» σημαίνει την οριζόμενη ως e.i.r.p της υπό δοκιμή ραδιοσυσκευής σε συγκεκριμένη συχνότητα, είναι η μέση ισχύς ανά μονάδα ζωνικού εύρους (με κέντρο αυτή τη συχνότητα) η οποία ακτινοβολείται στην κατεύθυνση μέγιστου επιπέδου υπό τους συγκεκριμένους όρους μέτρησης· «Απόφαση 2004/545/EK» σημαίνει την απόφαση της Επιτροπής της 8 ^{ης} Ιουλίου 2004 σχετικά με την εναρμόνιση ραδιοφάσματος στην περιοχή των 79 GHz για χρήση ραντάρ μικρής εμβέλειας για οχήματα στην Κοινότητα (2004/545/EK)· «Απόφαση 2005/50/EK» σημαίνει την απόφαση της Επιτροπής της 17 ^{ης} Ιανουαρίου 2005 σχετικά με την εναρμόνιση ραδιοφάσματος στην περιοχή των 24 GHz για χρονικά περιορισμένη χρήση εξοπλισμού ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα στην Κοινότητα (2005/50/EK)· «Απόφαση 2006/771/EK» σημαίνει την απόφαση της Επιτροπής της 9 ^{ης} Νοεμβρίου 2006 σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας (2006/771/EK)· «Απόφαση ECC/DEC/(18)05» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 6 Ιουλίου 2018 και τίτλο «Απόφαση της Επιτροπής Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της 6ης Ιουλίου 2018 για την εναρμονισμένη χρήση, ελεύθερη κυκλοφορία και εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας επίγειων σταθμών εν κινήσει (ESIM), που λειτουργούν με δορυφορικά συστήματα NGSO FSS, στις ζώνες συχνοτήτων 10,7-12,75 GHz και 14,0-14.5 GHz» (Electronic Communications Committee Decision of 6 July 2018 on the harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation and use of Earth Stations In-Motion (ESIM) operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency bands 10,7-12,75 GHz and 14,0-14.5 GHz), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων· «Απόφαση ECC/DEC/(18)04» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 6 Ιουλίου 2018 και τίτλο «Απόφαση της Επιτροπής Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της 6ης Ιουλίου 2018 για την εναρμονισμένη χρήση, ελεύθερη κυκλοφορία και εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας επίγειων σταθμών εν κινήσει (ESIM), που λειτουργούν με δορυφορικά συστήματα GSO FSS στις ζώνες συχνοτήτων 10,7-12,75 GHz και 14,0-14.5 GHz» (Electronic Communications Committee Decision of 6 July 2018 on the harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation and use of Earth Stations In-Motion (ESIM) operating with GSO FSS satellite systems in the frequency bands 10,7-12,75 GHz and 14,0-14.5 GHz), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων·

«Απόφαση ECC/DEC/(17)04» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 30 Ιουνίου 2017 και τίτλο «Απόφαση της Επιτροπής Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της 30ης Ιουνίου 2017 για την εναρμονισμένη χρήση και εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας σταθερών επίγειων σταθμών, που λειτουργούν με δορυφορικά συστήματα NGSO FSS στις ζώνες συχνοτήτων 10,7-12,75 GHz και 14,0-14,5 GHz» (Electronic Communications Committee Decision of 30 June 2017 on the harmonised use and exemption from individual licensing of fixed earth stations operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency bands 10,7-12,75 GHz and 14,0-14,5 GHz), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ECC/DEC/(13)01» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 8 Μαρτίου 2013 και τίτλο «Απόφαση της Επιτροπής Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της 8ης Μαρτίου 2013 για την εναρμονισμένη χρήση, ελεύθερη κυκλοφορία και εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας επίγειων σταθμών σε κινητές πλατφόρμες (ESOMPs) στις ζώνες συχνοτήτων 17,3-20,2 GHz και 27,5-30 GHz» (Electronic Communications Committee Decision of 8 March 2013 on the harmonised use, free circulation and exemption from individual licensing of earth stations on mobile platforms (ESOMPs) within the frequency bands 17,3-20,2 GHz and 27,5-30 GHz), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ECC/DEC/(12)01» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 1 Ιουνίου 2012 και τίτλο «Απόφαση της Επιτροπής Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της 1ης Ιουνίου 2012 για την εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας και ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση επίγειων και δορυφορικών κινητών τερματικών που λειτουργούν κάτω από τον έλεγχο δικτύων» (Electronic Communications Committee Decision of 1 June 2012 on exemption from individual licensing and free circulation and use of terrestrial and satellite mobile terminals operating under the control of networks), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ECC/DEC/(11)03» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 24 Ιουνίου 2011 και τίτλο «Απόφαση της Επιτροπής Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της 24ης Ιουνίου 2011 για την εναρμονισμένη χρήση των συχνοτήτων για ραδιοεξοπλισμό Ζώνης Πολιτών (CBs)» (Electronic Communications Committee Decision of 24 June 2011 on the harmonised use of frequencies for Citizens' Band radio equipment), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ECC/DEC/(11)04» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 9 Δεκεμβρίου 2011 και τίτλο «Απόφαση της Επιτροπής Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της 9ης Δεκεμβρίου 2011 για την εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας στενοζωνικών και ευρυζωνικών ψηφιακών τερματικών συστημάτων PMR/PAMR/PPDR και ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση στενοζωνικών και ευρυζωνικών τερματικών συστημάτων PPDR που λειτουργούν στις ζώνες 80 MHz, 160 MHz, 380-470 MHz και 800/900 MHz» (Electronic Communications Committee Decision of 9 December 2011 on exemption from individual licensing of digital terminals of narrowband and wideband PMR/PAMR/PPDR systems and free circulation and use of digital terminals of narrowband and wideband PPDR systems operating in the 80 MHz, 160 MHz, 380-470 MHz and 800/900 MHz bands), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ECC/DEC/(09)01» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 13 Μαρτίου 2009 και τίτλο «Απόφαση της Επιτροπής Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της 13ης Μαρτίου 2009 για την εναρμονισμένη χρήση της ζώνης συχνοτήτων 63-64 GHz για Ευφυή Συστήματα Μεταφορών (ITS)» (Electronic Communications Committee Decision of 13 March 2009 on the harmonised use of the 63-64 GHz frequency band for Intelligent Transport Systems (ITS)), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ECC/DEC/(09)04» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 30 Οκτωβρίου 2009 και τίτλο «Απόφαση της Επιτροπής Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της 30ης Οκτωβρίου 2009 για εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας και ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση εκπομπής μόνο κινητών δορυφορικών τερματικών στις εκχωρήσεις για Κινητή Υπηρεσία μέσω Δορυφόρου που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 1613.8 - 1626.5 MHz» (Electronic Communications Committee Decision of 30 October 2009 on exemption from individual licensing and the free circulation and use of

transmit-only mobile satellite terminals operating in the Mobile-Satellite Service allocations in the 1613.8 - 1626.5 MHz band), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ECC/DEC/(06)02» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 24 Μαρτίου 2006 και τίτλο «Απόφαση της Επιτροπής Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της 24ης Μαρτίου 2006 για εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας Χαμηλού e.i.r.p. Δορυφορικών Τερματικών (LEST) που λειτουργούν στις ζώνες συχνοτήτων 10.70–12.75 GHz ή 19.70–20.20 GHz (διάστημα-προς-Γη) και 14.00–14.25 GHz ή 29.50–30.00 GHz (Γη-προς-διάστημα)» (Electronic Communications Committee Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of Low e.i.r.p. Satellite Terminals (LEST) operating within the frequency bands 10.70–12.75 GHz or 19.70–20.20 GHz space-to-Earth and 14.00–14.25 GHz or 29.50–30.00 GHz Earth-to-Space), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ECC/DEC/(06)03» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 24 Μαρτίου 2006 και τίτλο «Απόφαση της Επιτροπής Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της 24ης Μαρτίου 2006 για εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας Υψηλού e.i.r.p. Δορυφορικών Τερματικών (HEST) με e.i.r.p. μεγαλύτερου του 34 dBW που λειτουργούν στις ζώνες συχνοτήτων 10.70–12.75 GHz ή 19.70–20.20 GHz (διάστημα-προς-Γη) και 14.00–14.25 GHz ή 29.50–30.00 GHz (Γη-προς-διάστημα)» (Electronic Communications Committee Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of High e.i.r.p. Satellite Terminals (HEST) with e.i.r.p. above 34 dBW operating within the frequency bands 10.70–12.75 GHz or 19.70–20.20 GHz space-to-Earth and 14.00–14.25 GHz or 29.50–30.00 GHz Earth-to-Space), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ECC/DEC/(05)09» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 24 Ιουνίου 2005 και τίτλο «Απόφαση της Επιτροπής Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της 24ης Ιουνίου 2005 για ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση επίγειων σταθμών σε πλοία που λειτουργούν σε δίκτυα στη Σταθερή Υπηρεσία μέσω Δορυφόρου στις ζώνες συχνοτήτων 5 925-6 425 MHz (Γη-προς-διάστημα) και 3 700-4 200 MHz (διάστημα-προς-Γη)» (Electronic Communications Committee Decision of 24 June 2005 on the free circulation and use of Earth Stations on board Vessels operating in Fixed Satellite service networks in the frequency bands 5 925-6 425 MHz (Earth-to-space) and 3 700-4 200 MHz (space-to-Earth)), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ECC/DEC/(05)10» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 24 Ιουνίου 2005 και τίτλο «Απόφαση της Επιτροπής Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της 24ης Ιουνίου 2005 για ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση επίγειων σταθμών σε πλοία που λειτουργούν σε δίκτυα στη Σταθερή Υπηρεσία μέσω Δορυφόρου στις ζώνες συχνοτήτων 14-14.5 GHz (Γη-προς-διάστημα), 10.7-11.7 GHz (διάστημα-προς-Γη) και 12.5-12.75 GHz (διάστημα-προς-Γη)» (Electronic Communications Committee Decision of 24 June 2005 on the free circulation and use of Earth Stations on board Vessels operating in fixed satellite service networks in the frequency bands 14-14.5 GHz (Earth-to-space), 10.7-11.7 GHz (space-to-Earth) and 12.5-12.75 GHz (space-to-Earth)), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ECC/DEC/(03)04» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 17 Οκτωβρίου 2003 και τίτλο «Απόφαση της Επιτροπής Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της 17ης Οκτωβρίου 2003 για εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας δορυφορικών σταθμών μικρής διαμέτρου κεραίας (VSAT) που λειτουργούν στις ζώνες συχνοτήτων 14.25 - 14.50 GHz Γη-προς-διάστημα και 10.70-11.70 GHz διάστημα-προς-Γη» (Electronic Communications Committee Decision of 17 October 2003 on the Exemption from Individual Licensing of Very Small Aperture Terminals (VSAT) operating in the frequency bands 14.25 - 14.50 GHz Earth-to-space and 10.70-11.70 GHz space-to-Earth), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ERC/DEC(01)08» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 12 Μαρτίου 2001 και τίτλο «Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοσυχνοτήτων της 12ης Μαρτίου 2001 για εναρμονισμένες συχνότητες, τεχνικά χαρακτηριστικά και εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας Συσκευών Μικρής Εμβέλειας που

χρησιμοποιούνται για Εντοπισμό Κίνησης και Ειδοποίηση λειτουργούν στις ζώνες συχνοτήτων 2400 - 2483.5 MHz» (European Radiocommunications Committee Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Movement Detection and Alert operating in the frequency band 2400 - 2483.5 MHz), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ERC/DEC(01)11» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 12 Μαρτίου 2001 και τίτλο «Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοσυχνοτήτων της 12ης Μαρτίου 2001 για εναρμονισμένες συχνότητες, τεχνικά χαρακτηριστικά και εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας Συσκευών Μικρής Εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για Έλεγχο Ιπτάμενου Μοντέλου που λειτουργούν στις ζώνες συχνοτήτων 34.995 - 35.225 MHz» (European Radiocommunications Committee Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Flying Model control operating in the frequency band 34.995 - 35.225 MHz), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ERC/DEC(01)12» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 12 Μαρτίου 2001 και τίτλο «Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοσυχνοτήτων της 12ης Μαρτίου 2001 για εναρμονισμένες συχνότητες, τεχνικά χαρακτηριστικά και εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας Συσκευών Μικρής Εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για Έλεγχο Μοντέλου που λειτουργούν στις ζώνες συχνοτήτων 40.665, 40.675, 40.685 και 40.695 MHz» (European Radiocommunications Committee Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Model control operating in the frequencies 40.665, 40.675, 40.685 and 40.695 MHz), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ERC/DEC(98)22» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 23 Νοεμβρίου 1998 και τίτλο «Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοσυχνοτήτων της 23ης Νοεμβρίου 1998 για εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας του εξοπλισμού DECT, εξαιρουμένων των σταθερών μερών που παρέχουν δημόσια πρόσβαση» (European Radiocommunications Committee Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of DECT equipment, except fixed parts which provide for public access), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«Απόφαση ERC/DEC(95)01» σημαίνει την απόφαση της CEPT, με ημερομηνία 1 Δεκεμβρίου 1995 και τίτλο «Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοσυχνοτήτων της 1ης Δεκεμβρίου 1995 για ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση ραδιοεξοπλισμού στις χώρες μέλη της CEPT» (European Radiocommunications Committee Decision of 1st December 1995 on the free circulation of radio equipment in CEPT member countries), η οποία απόφαση θα είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

«ασύρματος ακουστικός εξοπλισμός PMSE»: ραδιοεξοπλισμός που χρησιμοποιείται για τη μετάδοση αναλογικών και ψηφιακών ακουστικών σημάτων μεταξύ περιορισμένου αριθμού πομπών και δεκτών, όπως ραδιομικρόφωνα, συστήματα παρακολούθησης με ακουστικό στο αυτί ή ακουστικές ζεύξεις, που χρησιμοποιούνται κατά κύριο λόγο για την παραγωγή ραδιοηλεκτρονικών προγραμμάτων ή για ιδιωτικές ή δημόσιες κοινωνικές ή πολιτιστικές εκδηλώσεις

«αυτοκίνητο» σημαίνει κάθε όχημα, όπως ορίζεται στην οδηγία 70/156/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 6ης Φεβρουαρίου 1970 περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών που αφορούν στην έγκριση των οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκουμένων τους (ΕΕ L 42 της 23.2.1970, σ. 1).

«βοήθημα ακοής» σημαίνει το σύστημα ραδιοεπικοινωνίας το οποίο περιλαμβάνει κατά κανόνα έναν ή περισσότερους ραδιοπομπούς και έναν ή περισσότερους ραδιοδέκτες και το οποίο επιτρέπει σε άτομα με προβλήματα ακοής να αυξήσουν την ακουστική τους ικανότητα

«βίντεο PMSE» σημαίνει ασύρματες βιντεοζεύξεις, φορητές ή κινητές, και ασύρματες μηχανές λήψης που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή προγράμματος και σε ειδικές εκδηλώσεις.

«CEPT» σημαίνει την Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (Conférence Européenne des Administrations des Postes et de Télécommunications)·

«e.i.r.p» σημαίνει την ισοδύναμη ισότροπα ακτινοβολούμενη ισχύς, που είναι το προϊόν της ισχύος που παρέχεται στην κεραία και της απολαβής της κεραίας σε δεδομένη κατεύθυνση ανοιγμένη σε ισοτροπική κεραία (απόλυτη ή ισοτροπική απολαβή)·

«Εκτελεστική Απόφαση 2011/485/ΕΕ» σημαίνει την εκτελεστική απόφαση της Επιτροπής της 29^{ης} Ιουλίου 2011 σχετικά με τροποποίηση της απόφασης 2005/50/ΕΚ σχετικά με την εναρμόνιση ραδιοφάσματος στην περιοχή των 24 GHz για χρονικά περιορισμένη χρήση εξοπλισμού ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα στην Κοινότητα (2011/485/ΕΕ)·

«Εκτελεστική Απόφαση 2013/752/ΕΕ» σημαίνει την απόφαση της Επιτροπής της 11ης Δεκεμβρίου 2013 για τροποποίηση της απόφασης 2006/771/ΕΚ σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας και για την κατάργηση της απόφασης 2005/928/ΕΚ (2013/752/ΕΕ)·

«Εκτελεστική Απόφαση 2014/641/ΕΕ» σημαίνει την απόφαση της Επιτροπής της 1^{ης} Σεπτεμβρίου 2014 σχετικά με τους εναρμονισμένους τεχνικούς όρους χρήσης του ραδιοφάσματος από ασύρματο ακουστικό εξοπλισμό υπηρεσιών προγραμματισμού και ειδικών εκδηλώσεων στην Ένωση (2014/641/ΕΕ)·

«Εκτελεστική Απόφαση 2017/1483/ΕΕ» σημαίνει την εκτελεστική απόφαση της Επιτροπής της 8ης Αυγούστου 2017 για την τροποποίηση της απόφασης 2006/771/ΕΚ σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας και για την κατάργηση της απόφασης 2006/804/ΕΚ (2017/1483/ΕΕ)·

«Εκτελεστική Απόφαση 2017/2077/ΕΕ» σημαίνει την εκτελεστική απόφαση της 10ης Νοεμβρίου 2017 για την τροποποίηση της απόφασης 2005/50/ΕΚ σχετικά με την εναρμόνιση ραδιοφάσματος στην περιοχή των 24 GHz για χρονικά περιορισμένη χρήση εξοπλισμού ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα στην Κοινότητα (2017/2077/ΕΕ)·

«Εκτελεστική Απόφαση 2018/1538/ΕΕ» σημαίνει την εκτελεστική απόφαση 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 (2018/1538/ΕΕ)·

«Εκτελεστική Απόφαση 2019/785/ΕΕ» σημαίνει την εκτελεστική απόφαση της Επιτροπής της 14ης Μαΐου 2019, για την εναρμόνιση του ραδιοφάσματος για εξοπλισμό τεχνολογίας υπερευρείας ζώνης στην Ένωση και για την κατάργηση της απόφασης 2007/131/ΕΚ (2019/785/ΕΕ)·

«Εκτελεστική Απόφαση 2019/1345/ΕΕ» σημαίνει την εκτελεστική απόφαση της Επιτροπής της 2ας Αυγούστου 2019 σχετικά με την επικαιροποίηση των εναρμονισμένων τεχνικών όρων στον τομέα χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας (2019/1345/ΕΕ)·

«εξοπλισμός τεχνολογίας υπερευρείας ζώνης» σημαίνει εξοπλισμό που περιλαμβάνει, ως αναπόσπαστο μέρος ή ως εξάρτημα, τεχνολογία ραδιοεπικοινωνιών μικρής εμβέλειας, συμπεριλαμβανομένης της ηθελημένης παραγωγής και μετάδοσης ενέργειας ραδιοσυχνοτήτων που καλύπτει περιοχή συχνοτήτων ευρύτερη των 50 MHz, η οποία δύναται να επικαλύψει αρκετές ζώνες συχνοτήτων που έχουν κατανεμηθεί σε υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών·

«επί του αεροσκάφους» σημαίνει την χρήση ραδιοζεύξεων για επικοινωνία εντός του αεροσκάφους·

«Επιτροπή» σημαίνει την Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων·

«εσωτερικοί χώροι» σημαίνει το εσωτερικό κτιρίων ή θέσεις όπου το κέλυφος παρέχει την απαραίτητη εξασθένιση για την προστασία των υπηρεσιών ραδιοεπικοινωνιών έναντι επιζήμιων παρεμβολών·

«ισχύς αιχμής» σημαίνει την οριζόμενη ως e.i.r.p., που περιλαμβάνεται σε ζωνικό εύρος 50 MHz στη συχνότητα όπου παρατηρείται η υψηλότερη μέση εκπεμπόμενη ισχύς, η οποία ακτινοβολείται στην κατεύθυνση του μέγιστου επιπέδου υπό τους συγκεκριμένους όρους μέτρησης·

«κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας» σημαίνει την ομάδα συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούν ραδιοφάσμα με παρόμοιους τεχνικούς μηχανισμούς πρόσβασης στο ραδιοφάσμα ή βάσει σεναρίων κοινής χρήσης·

«LT1» σημαίνουν τα συστήματα που προορίζονται για γενικό εντοπισμό θέσης προσώπων και αντικειμένων και μπορούν να τεθούν σε λειτουργία χωρίς άδεια·

«συνολική φασματική πυκνότητα ισχύος», ο μέσος όρος των τιμών μέσης φασματικής πυκνότητας ισχύος μετρούμενων σε σφαίρα που περικλείει το σενάριο μέτρησης με ανάλυση τουλάχιστον 15 μοιρών. Η λεπτομερής διάταξη μέτρησης περιέχεται στο πρότυπο ETSI EN 302 065-4·

146(I) του 2002 «Νόμος» σημαίνει τους περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμους του 2002 μέχρι 2017·
 15(I) του 2003
 16(I) του 2004
 180(I) του 2004
 74(I) του 2006
 50(I) του 2012
 52(I) του 2013
 113(I) του 2016
 75(I) του 2017.

«προσωπικό σύστημα συναγερμού» σημαίνει το αξιόπιστο σύστημα και δίκτυο ραδιοεπικοινωνίας το οποίο περιλαμβάνει φορητή συσκευή και το οποίο επιτρέπει στα άτομα που βρίσκονται σε κατάσταση κινδύνου να εκπέμπουν σήμα κινδύνου, περιορισμένης εμβέλειας, με έναν απλό χειρισμό·

«σιδηροδρομικό όχημα» σημαίνει κάθε όχημα, όπως ορίζεται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 91/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2002, για τις στατιστικές σχετικά με τις σιδηροδρομικές μεταφορές (**ΕΕ L 14 της 21.1.2003, σ. 1**)·

«συνολική ακτινοβολούμενη φασματική πυκνότητα ισχύος» σημαίνει τον μέσο όρο των τιμών μέσης φασματικής πυκνότητας ισχύος μετρούμενων σε σφαίρα που περικλείει το σενάριο μέτρησης με ανάλυση τουλάχιστον 15 μοιρών. Η λεπτομερής διάταξη μέτρησης περιέχεται στο πρότυπο ETSI EN 302 435·

«συσκευές RFID» σημαίνει συσκευές για, μεταξύ άλλων, ιχνηλάτηση και ταυτοποίηση αντικειμένων με χρήση ραδιοσυστήματος, αποτελούμενου αφενός από παθητικές συσκευές (ετικέτες) προσαρμοσμένες στα αντικείμενα και αφετέρου από μονάδες πομποδεκτών (συσκευές ανάγνωσης) που ενεργοποιούν τις ετικέτες και λαμβάνουν τα δεδομένα τους·

«συσκευή μικρής εμβέλειας» σημαίνει ραδιοσυσκευή που παρέχει είτε μονοκατευθυντική είτε δικάτευθυντική επικοινωνία και που λαμβάνει και/ή εκπέμπει σε μικρή απόσταση με χαμηλή ισχύ·

«σύστημα ανάγνωσης μετρητών» σημαίνει το σύστημα το οποίο επιτρέπει την εκτέλεση εντολών εξ αποστάσεως παρακολούθησης, ανάγνωσης και συντήρησης μετρητών με χρήση συσκευών ραδιοεπικοινωνίας·

«σύστημα ανίχνευσης και εντοπισμού πόρων» σημαίνει το σύστημα το οποίο επιτρέπει την ανίχνευση, τον εντοπισμό και, κατ' επέκταση, την ανάκτηση αγαθών, το οποίο απαρτίζεται κατά κανόνα από έναν ραδιοπομπό τοποθετημένο στο προστατευόμενο αντικείμενο, έναν δέκτη και, ενδεχομένως, ένα σύστημα συναγερμού·

«Σύσταση ERC 70-03» σημαίνει την σύσταση της CEPT, έκδοσης 30 Μαΐου 2007 και τίτλο «Σε σχέση με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» (Relating to the use of Short Range Devices (SRD)), η οποία σύσταση είναι διαθέσιμη για το κοινό στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων·

«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) Οποιοδήποτε άλλοι όροι, που περιέχονται στο παρόν Διάταγμα και δεν ορίζονται διαφορετικά από αυτό, έχουν την έννοια που τους αποδίδει ο Νόμος.

Ραδιοσυχνότητες που εξαιρούνται από την υποχρέωση εξασφάλισης εξουσιοδότησης.	3.- Η χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία χρήση ραδιοσυχνοτήτων ή ζωνών ραδιοσυχνοτήτων από ραδιοεξοπλισμό, ο οποίος εμπίπτει σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες κατηγορίες, εξαιρείται από την υποχρέωση εξασφάλισης εξουσιοδότησης που απαιτείται βάσει του άρθρου 16 του Νόμου: -
	(α) συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων και πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές που καθορίζονται στο Παράρτημα της Εκτελεστικής Απόφαση 2019/1345/ΕΕ με εξαίρεση τη ζώνη με αριθμό 57γ και 75β που αφορά ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 2400-2483,5 MHz και ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 57-71 GHz για σταθερές εξωτερικές εγκαταστάσεις
Παράρτημα 1	(β) εξοπλισμός τεχνολογίας υπερευρείας ζώνης που λειτουργεί στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων και πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές που καθορίζονται στο Παράρτημα 1 και είτε χρησιμοποιείται σε εσωτερικούς χώρους είτε, εφόσον χρησιμοποιείται σε εξωτερικό χώρο, δεν προσαρτάται σε σταθερή εγκατάσταση, σταθερή υποδομή ή σταθερή κεραία εξωτερικού χώρου. Εξοπλισμός τεχνολογίας υπερευρείας ζώνης που πληροί τους όρους του παραρτήματος επιτρέπεται επίσης σε αυτοκίνητα και σιδηροδρομικά οχήματα
Παράρτημα 2	(γ) ραδιοεξοπλισμός που πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, που καθορίζονται στο Παράρτημα 2
Παράρτημα 3	(δ) συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων και πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές που καθορίζονται στο Παράρτημα 3
Παράρτημα 4	(ε) ασύρματος ακουστικός εξοπλισμός PMSE και βίντεο PMSE που λειτουργεί στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων και πληρεί τις τεχνικές προδιαγραφές που καθορίζονται στο Παράρτημα 4
Παράρτημα 5	(στ) συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες συχνοτήτων των 874-876 και των 915-921 MHz
	(ζ) ραδιοεξοπλισμός λήψης μόνο.
Συμμόρφωση ραδιοεξοπλισμού.	4. Ο ραδιοεξοπλισμός που αναφέρεται στην παράγραφο 3 πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με τις διατάξεις του Μέρους IV του Νόμου.
Επίπεδα ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας	5. Τα συνολικά επίπεδα ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, σε οποιαδήποτε τοποθεσία, που προκύπτουν από τις εκπομπές συσκευής μικρής εμβέλειας που αποτελούν αντικείμενο του παρόντος διατάγματος πρέπει να είναι χαμηλότερα από τα επίπεδα αναφοράς που καθορίζει η πράξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με τίτλο «Σύσταση 1999/519/ΕΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουλίου 1999 περί του περιορισμού της έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία (0 Hz – 300 GHz)» (ΕΕ L 199 της 30.7.1999, σ. 59), όπως εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται.
Δικαίωμα προστασίας	6. Σε περίπτωση που συσκευή μικρής εμβέλειας παρεμβάλλεται από άλλο ραδιοεπικοινωνιακό σύστημα το οποίο δε λειτουργεί με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στη σχετική εξουσιοδότηση του ή από σύστημα που λειτουργεί χωρίς την απαιτούμενη εξουσιοδότηση, τότε ο κάτοχος της συσκευής μικρής εμβέλειας έχει δικαίωμα προστασίας από το Διευθυντή.
	7. Σε περίπτωση που συσκευή μικρής εμβέλειας προκαλεί παρεμβολές σε υπηρεσίες εθνικής ασφαλείας, άμυνας, ή δημόσιων υπηρεσιών ασφαλείας, ο κάτοχος της συσκευής αυτής υποχρεούται να παύσει να τη λειτουργεί τη συσκευή μικρής εμβέλειας, όταν αυτό του ζητηθεί γραπτώς από το Διευθυντή.
Λειτουργικές παράμετροι	8. Οι λειτουργικές παράμετροι των συσκευών μικρής εμβέλειας, πρέπει να συμμορφώνονται με τις πρόνοιες που αναφέρονται στα παραρτήματα 1, 2, 3 και 4 του παρόντος Διατάγματος.
Κατάργηση. Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο (I) 11.10.2019	9. Το περί Ραδιοεπικοινωνιών (Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων και Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων από Ραδιοεξοπλισμό που Εξαιρείται από την Υποχρέωση Εξασφάλισης Εξουσιοδότησης) Διάταγμα του 2019 καταργείται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Παράγραφος 3(β)

Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Εξοπλισμού Τεχνολογίας Υπερευρείας Ζώνης (Καθορίζονται στην Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2019/785 της Επιτροπής)

1. ΓΕΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΥΠΕΡΕΥΡΕΙΑΣ ΖΩΝΗΣ (UWB)

Τεχνικές απαιτήσεις		
Περιοχή συχνοτήτων	Ανώτατη μέση φασματική πυκνότητα ισχύος (e.i.r.p.)	Ανώτατη ισχύς αιχμής (e.i.r.p.) (οριζόμενη στα 50 MHz)
$f \leq 1,6$ GHz	– 90 dBm/MHz	– 50 dBm
$1,6 < f \leq 2,7$ GHz	– 85 dBm/MHz	– 45 dBm
$2,7 < f \leq 3,1$ GHz	– 70 dBm/MHz	– 36 dBm
$3,1 < f \leq 3,4$ GHz	– 70 dBm/MHz ή – 41,3 dBm/MHz με LDC ⁽¹⁾ ή DAA ⁽²⁾	– 36 dBm ή 0 dBm
$3,4 < f \leq 3,8$ GHz	– 80 dBm/MHz ή – 41,3 dBm/MHz με LDC ⁽¹⁾ ή DAA ⁽²⁾	– 40 dBm ή 0 dBm
$3,8 < f \leq 4,8$ GHz	– 70 dBm/MHz ή – 41,3 dBm/MHz με LDC ⁽¹⁾ ή DAA ⁽²⁾	– 30 dBm ή 0 dBm
$4,8 < f \leq 6$ GHz	– 70 dBm/MHz	– 30 dBm
$6 < f \leq 8,5$ GHz	– 41,3 dBm/MHz	0 dBm
$8,5 < f \leq 9$ GHz	– 65 dBm/MHz ή – 41,3 dBm/MHz με DAA ⁽²⁾	– 25 dBm ή 0 dBm
$9 < f \leq 10,6$ GHz	– 65 dBm/MHz	– 25 dBm
$f > 10,6$ GHz	– 85 dBm/MHz	– 45 dBm

2. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΘΕΣΗΣ Τύπου 1 (LT1)

Τεχνικές απαιτήσεις		
Περιοχή συχνοτήτων	Ανώτατη μέση φασματική πυκνότητα ισχύος (e.i.r.p.)	Ανώτατη ισχύς αιχμής (e.i.r.p.) (οριζόμενη στα 50 MHz)
$f \leq 1,6$ GHz	– 90 dBm/MHz	– 50 dBm
$1,6 < f \leq 2,7$ GHz	– 85 dBm/MHz	– 45 dBm
$2,7 < f \leq 3,4$ GHz	– 70 dBm/MHz	– 36 dBm
$3,4 < f \leq 3,8$ GHz	– 80 dBm/MHz	– 40 dBm
$3,8 < f \leq 6,0$ GHz	– 70 dBm/MHz	– 30 dBm
$6 < f \leq 8,5$ GHz	– 41,3 dBm/MHz	0 dBm
$8,5 < f \leq 9$ GHz	– 65 dBm/MHz ή – 41,3 dBm/MHz με DAA ³⁾	– 25 dBm ή 0 dBm
$9 < f \leq 10,6$ GHz	– 65 dBm/MHz	– 25 dBm
$f > 10,6$ GHz	– 85 dBm/MHz	– 45 dBm

3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ UWB ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΑ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

Τεχνικές απαιτήσεις		
Περιοχή συχνοτήτων	Ανώτατη μέση φασματική πυκνότητα ισχύος (e.i.r.p.)	Ανώτατη ισχύς αιχμής (e.i.r.p.) (οριζόμενη στα 50 MHz)
$f \leq 1,6$ GHz	– 90 dBm/MHz	– 50 dBm
$1,6 < f \leq 2,7$ GHz	– 85 dBm/MHz	– 45 dBm
$2,7 < f \leq 3,1$ GHz	– 70 dBm/MHz	– 36 dBm
$3,1 < f \leq 3,4$ GHz	– 70 dBm/MHz ή – 41,3 dBm/MHz με LDC ⁽⁴⁾ + e.i. ⁽⁷⁾ ή – 41,3 dBm/MHz με TPC ⁽⁶⁾ + DAA ⁽⁵⁾ + e.i. ⁽⁷⁾	– 36 dBm ή ≤ 0 dBm ή ≤ 0 dBm
$3,4 < f \leq 3,8$ GHz	– 80 dBm/MHz ή – 41,3 dBm/MHz με LDC ⁽⁴⁾ + e.i. ⁽⁷⁾ ή – 41,3 dBm/MHz με TPC ⁽⁶⁾ + DAA ⁽⁵⁾ + e.i. ⁽⁷⁾	– 40 dBm ή ≤ 0 dBm ή ≤ 0 dBm
$3,8 < f \leq 4,8$ GHz	– 70 dBm/MHz ή – 41,3 dBm/MHz με LDC ⁽⁴⁾ + e.i. ⁽⁷⁾ ή – 41,3 dBm/MHz με TPC ⁽⁶⁾ + DAA ⁽⁵⁾ + e.i. ⁽⁷⁾	– 30 dBm ή ≤ 0 dBm ή ≤ 0 dBm
$4,8 < f \leq 6$ GHz	– 70 dBm/MHz	– 30 dBm
$6 < f \leq 8,5$ GHz	– 53,3 dBm/MHz ή – 41,3 dBm/MHz με LDC ⁽⁴⁾ + e.i. ⁽⁷⁾ Ή – 41,3 dBm/MHz με TPC ⁽⁶⁾ + e.i. ⁽⁷⁾	– 13,3 dBm ή ≤ 0 dBm ή ≤ 0 dBm
$8,5 < f \leq 9$ GHz	– 65 dBm/MHz ή – 41,3 dBm/MHz με TPC ⁽⁶⁾ + DAA ⁽⁵⁾ + e.i. ⁽⁷⁾	– 25 dBm ή ≤ 0 dBm
$9 < f \leq 10,6$ GHz	– 65 dBm/MHz	– 25 dBm
$f > 10,6$ GHz	– 85 dBm/MHz	– 45 dBm

Οι τεχνικές απαιτήσεις που πρέπει να χρησιμοποιούνται εντός των ζωνών συχνοτήτων 3,8-4,2 GHz και 6-8,5 GHz για συστήματα πρόσβασης οχημάτων που χρησιμοποιούν σκανδαλισμό προ της εκπομπής ορίζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Τεχνικές απαιτήσεις		
Περιοχή συχνοτήτων	Ανώτατη μέση φασματική πυκνότητα ισχύος (e.i.r.p.)	Ανώτατη ισχύς αιχμής (e.i.r.p.) (οριζόμενη στα 50 MHz)
$3,8 < f \leq 4,2$ GHz	– 41,3 dBm/MHz με λειτουργία σκανδαλισμού προ της εκπομπής και LDC $\leq 0,5$ % (σε 1h)	0 dBm
$6 < f \leq 8,5$ GHz	– 41,3 dBm/MHz με λειτουργία σκανδαλισμού προ της εκπομπής και LDC $\leq 0,5$ % (σε 1h) ή TPC	0 dBm

Ο μετρισμός με «σκανδαλισμό προ της εκπομπής» ορίζεται ως μετάδοση UWB η οποία εκκινείται μόνο όταν είναι απαραίτητο, ιδίως όταν το σύστημα υποδεικνύει ότι βρίσκονται κοντά συσκευές UWB. Η επικοινωνία ενεργοποιείται με σκανδαλισμό είτε από τον χρήστη είτε από το όχημα. Η επακόλουθη επικοινωνία μπορεί να θεωρηθεί «σκανδαλιζόμενη» επικοινωνία. Ισχύει ο υφιστάμενος μετρισμός LDC (ή εναλλακτικά TPC στην περιοχή 6 GHz έως 8,5 GHz). Η απαίτηση εξωτερικού ορίου δεν πρέπει να εφαρμόζεται όταν χρησιμοποιείται τεχνική μετρισμού με σκανδαλισμό προ της εκπομπής για συστήματα πρόσβασης οχημάτων.

Για τα συστήματα πρόσβασης οχημάτων χρησιμοποιούνται τεχνικές μετριάσμου με σκανδαλισμό προ της εκπομπής, οι οποίες παρέχουν το κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων ώστε να συμμορφώνονται προς τις βασικές 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.

4. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΠΕΡΕΥΡΕΙΑΣ ΖΩΝΗΣ (UWB) ΣΕ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ

Οι τιμές ανώτατης μέσης φασματικής πυκνότητας ισχύος (e.i.r.p.) και ανώτατης ισχύος αιχμής (e.i.r.p.) για συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούν τεχνολογία UWB, με ή χωρίς τη χρήση τεχνικών μετριάσμου, παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα.

Τεχνικές απαιτήσεις			
Περιοχή συχνοτήτων	Ανώτατη μέση φασματική πυκνότητα ισχύος (e.i.r.p.)	Ανώτατη ισχύς αιχμής (e.i.r.p.) (οριζόμενη στα 50 MHz)	Απαιτήσεις για τεχνικές μετριάσμου
$f \leq 1,6$ GHz	– 90 dBm/MHz	– 50 dBm	
$1,6 < f \leq 2,7$ GHz	– 85 dBm/MHz	– 45 dBm	
$2,7 < f \leq 3,4$ GHz	– 70 dBm/MHz	– 36 dBm	
$3,4 < f \leq 3,8$ GHz	– 80 dBm/MHz	– 40 dBm	
$3,8 < f \leq 6,0$ GHz	– 70 dBm/MHz	– 30 dBm	
$6,0 < f \leq 6,650$ GHz	– 41,3 dBm/MHz	0 dBm	
$6,650 < f \leq 6,6752$ GHz	– 62,3 dBm/MHz	– 21 dBm	για την εξασφάλιση του επιπέδου – 62,3 dBm/MHz ⁽⁸⁾ θα πρέπει να εφαρμοστεί εγκοπή 21 dB
$6,6752 < f \leq 8,5$ GHz	– 41,3 dBm/MHz	0 dBm	7,25 έως 7,75 GHz (προστασία σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας (FSS) και μετεωλογικού δορυφόρου (MetSat) (7,45 to 7,55 GHz)) ⁽⁸⁾ ⁽⁹⁾ 7,75 έως 7,9 GHz (προστασία του MetSat) ⁽⁸⁾ ⁽¹⁰⁾
$8,5 < f \leq 10,6$ GHz	– 65 dBm/MHz	– 25 dBm	
$f > 10,6$ GHz	– 85 dBm/MHz	– 45 dBm	

5. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΠΕΡΕΥΡΕΙΑΣ ΖΩΝΗΣ (UWB)

5.1. Εισαγωγή

Οι συσκευές UWB για την ανίχνευση υλικών χωρίζονται σε δύο κατηγορίες:

- Συσκευές UWB για την ανίχνευση υλικών που λειτουργούν με επαφή, στις οποίες ο πομπός UWB τίθεται σε λειτουργία μόνο όταν βρίσκεται σε άμεση επαφή με το υπό έρευνα υλικό.
- Συσκευές UWB για την ανίχνευση υλικών που λειτουργούν χωρίς επαφή, στις οποίες ο πομπός UWB τίθεται σε λειτουργία μόνο όταν βρίσκεται κοντά στο υπό έρευνα υλικό και ο πομπός UWB κατευθύνεται προς το υπό έρευνα υλικό (π.χ. χειροκίνητα με τη χρήση αισθητήρα εγγύτητας ή εκ μηχανικού σχεδιασμού).

Οι συσκευές ανίχνευσης υλικών που βασίζονται στην τεχνολογία UWB συμμορφώνονται είτε με τον γενικό κανονισμό UWB με βάση τους τεχνικούς όρους που καθορίζονται στο τμήμα 1 του παρόντος παραρτήματος, είτε με τα ειδικά όρια για συσκευές ανίχνευσης υλικών, όπως ορίζονται στα τμήματα 5.2 και 5.3.

Ο γενικός κανονισμός για την UWB αποκλείει τις σταθερές εξωτερικές εγκαταστάσεις. Οι εκπομπές που ακτινοβολούνται από συσκευή ανίχνευσης υλικών δεν υπερβαίνουν τα όρια του κανονισμού για τη γενική χρήση της UWB τα οποία καθορίζονται στο τμήμα 1. Οι συσκευές ανίχνευσης υλικών πληρούν τις απαιτήσεις των τεχνικών μετριάσμου που καθορίζονται για τη γενική χρήση της UWB στο τμήμα 1.

Τα ειδικά όρια για συσκευές ανίχνευσης υλικών, συμπεριλαμβανομένων των τεχνικών μετριάσμου, παρατίθενται στους ακόλουθους πίνακες. Οι εκπομπές που ακτινοβολούνται από συσκευές ανίχνευσης υλικών οι οποίες επιτρέπονται δυνάμει της παρούσας απόφασης διατηρούνται εντός ελάχιστων ορίων και, σε κάθε περίπτωση, δεν υπερβαίνουν τα όρια εκπομπών που παρατίθενται στους παρακάτω πίνακες. Η συμμόρφωση με τα ειδικά όρια πρέπει να εξασφαλίζεται από τη συσκευή που τοποθετείται σε ενδεικτική δομή του υπό έρευνα υλικού. Τα ειδικά όρια που παρατίθενται στους ακόλουθους πίνακες εφαρμόζονται σε όλα τα περιβάλλοντα για συσκευές ανίχνευσης υλικών, εκτός από εκείνα στα οποία εφαρμόζεται η σημείωση 5 των εν λόγω πινάκων, η οποία αποκλείει τη σταθερή εξωτερική εγκατάσταση σε ορισμένες ισχύουσες περιοχές συχνοτήτων.

5.2. Συσκευές ανίχνευσης υλικών που λειτουργούν με επαφή

Τα ειδικά όρια της ανώτατης μέσης φασματικής πυκνότητας ισχύος (e.i.r.p.) και της ανώτατης ισχύος αιχμής (e.i.r.p.) για συσκευές ανίχνευσης υλικών που λειτουργούν με επαφή και χρησιμοποιούν τεχνολογία UWB ορίζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Τεχνικές απαιτήσεις για συσκευές UWB για την ανίχνευση υλικών οι οποίες λειτουργούν με επαφή		
Περιοχή συχνοτήτων	Ανώτατη μέση φασματική πυκνότητα ισχύος (e.i.r.p.)	Ανώτατη ισχύς αιχμής (e.i.r.p.) (οριζόμενη στα 50 MHz)
$f \leq 1,73 \text{ GHz}$	- 85 dBm/MHz ⁽¹¹⁾	- 45 dBm
$1,73 < f \leq 2,2 \text{ GHz}$	- 65 dBm/MHz	- 25 dBm
$2,2 < f \leq 2,5 \text{ GHz}$	- 50 dBm/MHz	- 10 dBm
$2,5 < f \leq 2,69 \text{ GHz}$	- 65 dBm/MHz ⁽¹¹⁾ ⁽¹²⁾	- 25 dBm
$2,69 < f \leq 2,7 \text{ GHz}$ ⁽¹⁴⁾	- 55 dBm/MHz ⁽¹³⁾	- 15 dBm
$2,7 < f \leq 2,9 \text{ GHz}$	- 70 dBm/MHz ⁽¹¹⁾	- 30 dBm
$2,9 < f \leq 3,4 \text{ GHz}$	- 70 dBm/MHz ⁽¹¹⁾ ⁽¹⁶⁾ ⁽¹⁷⁾	- 30 dBm
$3,4 < f \leq 3,8 \text{ GHz}$ ⁽¹⁴⁾	- 50 dBm/MHz ⁽¹²⁾ ⁽¹⁶⁾ ⁽¹⁷⁾	- 10 dBm
$3,8 < f \leq 4,8 \text{ GHz}$	- 50 dBm/MHz ⁽¹⁶⁾ ⁽¹⁷⁾	- 10 dBm
$4,8 < f \leq 5,0 \text{ GHz}$ ⁽¹⁴⁾	- 55 dBm/MHz ⁽¹²⁾ ⁽¹³⁾	- 15 dBm
$5,0 < f \leq 5,25 \text{ GHz}$	- 50 dBm/MHz	- 10 dBm
$5,25 < f \leq 5,35 \text{ GHz}$	- 50 dBm/MHz	- 10 dBm
$5,35 < f \leq 5,6 \text{ GHz}$	- 50 dBm/MHz	- 10 dBm
$5,6 < f \leq 5,65 \text{ GHz}$	- 50 dBm/MHz	- 10 dBm

$5,65 < f \leq 5,725$ GHz	– 50 dBm/MHz	– 10 dBm
$5,725 < f \leq 6,0$ GHz	– 50 dBm/MHz	– 10 dBm
$6,0 < f \leq 8,5$ GHz	– 41,3 dBm/MHz ⁽¹⁵⁾	0 dBm
$8,5 < f \leq 9,0$ GHz	– 65 dBm/MHz ⁽¹⁷⁾	– 25 dBm
$9,0 < f \leq 10,6$ GHz	– 65 dBm/MHz	– 25 dBm
$f > 10,6$ GHz	– 85 dBm/MHz	– 45 dBm

5.3. Συσσκευές ανίχνευσης υλικών που λειτουργούν χωρίς επαφή

Τα ειδικά όρια της ανώτατης μέσης φασματικής πυκνότητας ισχύος (e.i.r.p.) και της ανώτατης ισχύος αιχμής (e.i.r.p.) για συσκευές ανίχνευσης υλικών που λειτουργούν χωρίς επαφή και χρησιμοποιούν τεχνολογία UWB ορίζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Τεχνικές απαιτήσεις για συσκευές UWB για την ανίχνευση υλικών που λειτουργούν χωρίς επαφή		
Περιοχή συχνοτήτων	Ανώτατη μέση φασματική πυκνότητα ισχύος (e.i.r.p.)	Ανώτατη ισχύος αιχμής (e.i.r.p.) (οριζόμενη στα 50 MHz)
$f \leq 1,73$ GHz	– 85 dBm/MHz ⁽¹⁸⁾	– 60 dBm
$1,73 < f \leq 2,2$ GHz	– 70 dBm/MHz	– 45 dBm
$2,2 < f \leq 2,5$ GHz	– 50 dBm/MHz	– 25 dBm
$2,5 < f \leq 2,69$ GHz	– 65 dBm/MHz ⁽¹⁸⁾ ⁽¹⁹⁾	– 40 dBm
$2,69 < f \leq 2,7$ GHz ⁽²¹⁾	– 70 dBm/MHz ⁽²⁰⁾	– 45 dBm
$2,7 < f \leq 2,9$ GHz	– 70 dBm/MHz ⁽¹⁸⁾	– 45 dBm
$2,9 < f \leq 3,4$ GHz	– 70 dBm/MHz ⁽¹⁸⁾ ⁽²³⁾ ⁽²⁴⁾	– 45 dBm
$3,4 < f \leq 3,8$ GHz ⁽²¹⁾	– 70 dBm/MHz ⁽¹⁹⁾ ⁽²³⁾ ⁽²⁴⁾	– 45 dBm
$3,8 < f \leq 4,8$ GHz	– 50 dBm/MHz ⁽²³⁾ ⁽²⁴⁾	– 25 dBm
$4,8 < f \leq 5,0$ GHz ⁽²¹⁾	– 55 dBm/MHz ⁽¹⁹⁾ ⁽²⁰⁾	– 30 dBm
$5,0 < f \leq 5,25$ GHz	– 55 dBm/MHz	– 30 dBm
$5,25 < f \leq 5,35$ GHz	– 50 dBm/MHz	– 25 dBm
$5,35 < f \leq 5,6$ GHz	– 50 dBm/MHz	– 25 dBm
$5,6 < f \leq 5,65$ GHz	– 50 dBm/MHz	– 25 dBm
$5,65 < f \leq 5,725$ GHz	– 65 dBm/MHz	– 40 dBm
$5,725 < f \leq 6,0$ GHz	– 60 dBm/MHz	– 35 dBm
$6,0 < f \leq 8,5$ GHz	– 41,3 dBm/MHz ⁽²²⁾	0 dBm
$8,5 < f \leq 9,0$ GHz	– 65 dBm/MHz ⁽²⁴⁾	– 25 dBm
$9,0 < f \leq 10,6$ GHz	– 65 dBm/MHz	– 25 dBm
$f > 10,6$ GHz	– 85 dBm/MHz	– 45 dBm

Οι τιμές κατωφλίου της ισχύος αιχμής του μηχανισμού LBT για τη διασφάλιση της προστασίας των ραδιοϋπηρεσιών που παρατίθενται κατωτέρω ορίζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Τεχνικές απαιτήσεις του μηχανισμού LBT για συσκευές ανίχνευσης υλικών		
Περιοχή συχνοτήτων	Ραδιοϋπηρεσία που πρέπει να ανιχνευθεί	Τιμή κατωφλίου ισχύος αιχμής
$1,215 < f \leq 1,4$ GHz	Υπηρεσία ραδιοπροσδιορισμού	+ 8 dBm/MHz
$1,61 < f \leq 1,66$ GHz	Κινητή δορυφορική υπηρεσία	– 43 dBm/MHz
$2,5 < f \leq 2,69$ GHz	Κινητή υπηρεσία ξηράς	– 50 dBm/MHz
$2,9 < f \leq 3,4$ GHz	Υπηρεσία ραδιοπροσδιορισμού	– 7dBm/MHz

Πρόσθετες απαιτήσεις για την ανίχνευση ραντάρ: συνεχής ακρόαση και αυτόματη απενεργοποίηση εντός 10 ms για τη σχετική περιοχή συχνοτήτων εάν υπάρχει υπέρβαση της τιμής κατωφλίου (πίνακας με τον μηχανισμό LBT). Σε συνεχή ακρόαση, πριν τεθεί εκ νέου σε λειτουργία ο πομπός χρειάζεται να παρέλθει χρόνος σιγής τουλάχιστον 12 δευτερολέπτων. Αυτός ο χρόνος σιγής κατά τη διάρκεια του οποίου ενεργός είναι μόνο ο δέκτης LBT πρέπει να εξασφαλίζεται ακόμη και μετά την απενεργοποίηση της συσκευής.

⁽¹⁾ Εντός της ζώνης 3,1 GHz έως 4,8 GHz. Η τεχνική μετριάσμου περιορισμένου κύκλου λειτουργίας («LDC») και τα όριά της καθορίζονται στα σημεία 4.5.3.1, 4.5.3.2 και 4.5.3.3 του προτύπου ETSI EN 302 065-1 V2.1.1. Μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές τεχνικές μετριάσμου εφόσον εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμες επιδόσεις και ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του φάσματος με σκοπό τη συμμόρφωση προς τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 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](#)) και πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος.

⁽²⁾ Εντός των ζωνών 3,1 GHz έως 4,8 GHz και 8,5 GHz έως 9 GHz. Η τεχνική μετριάσμου μέσω «ανίχνευσης και αποφυγής ήδη χρησιμοποιημένων συχνοτήτων» («DAA») και τα όριά της καθορίζονται στα σημεία 4.5.1.1, 4.5.1.2 και 4.5.1.3 του προτύπου ETSI EN 302 065-1 V2.1.1. Μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές τεχνικές μετριάσμου εφόσον εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμες επιδόσεις και ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του φάσματος με σκοπό τη συμμόρφωση προς τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ και πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος.

⁽³⁾ Η τεχνική μετριάσμου DAA και τα όριά της καθορίζονται στα σημεία 4.5.1.1, 4.5.1.2 και 4.5.1.3 του προτύπου ETSI EN 302 065-2 V2.1.1. Μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές τεχνικές μετριάσμου εφόσον εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμες επιδόσεις και ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του φάσματος με σκοπό τη συμμόρφωση προς τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ και πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος.

⁽⁴⁾ Η τεχνική μετριάσμου LDC και τα όριά της καθορίζονται στα σημεία 4.5.3.1, 4.5.3.2 και 4.5.3.3 του προτύπου ETSI EN 302 065-3 V2.1.1. Μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές τεχνικές μετριάσμου εφόσον εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμες επιδόσεις και ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του φάσματος με σκοπό τη συμμόρφωση προς τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ και πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος.

⁽⁵⁾ Η τεχνική μετριάσμου DAA και τα όριά της καθορίζονται στα σημεία 4.5.1.1, 4.5.1.2 και 4.5.1.3 του προτύπου ETSI EN 302 065-3 V2.1.1. Μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές τεχνικές μετριάσμου εφόσον εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμες επιδόσεις και ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του φάσματος με σκοπό τη συμμόρφωση προς τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ και πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος.

⁽⁶⁾ Η τεχνική μετριάσμου με έλεγχο της ισχύος εκπομπής («TPC») και τα όριά της ορίζονται στα σημεία 4.7.1.1, 4.7.1.2 και 4.7.1.3 του προτύπου ETSI EN 302 065-3 V2.1.1. Μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές τεχνικές μετριάσμου εφόσον εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμες επιδόσεις και ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του φάσματος με σκοπό τη συμμόρφωση προς τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ και πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος.

⁽⁷⁾ Το απαιτούμενο εξωτερικό όριο (e.l.) είναι $\leq -53,3$ dBm/MHz. Το εξωτερικό όριο καθορίζεται στα σημεία 4.3.4.1, 4.3.4.2 και 4.3.4.3 του προτύπου ETSI EN 302 065-3 V2.1.1. Μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές τεχνικές μετριάσμου εφόσον εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμες επιδόσεις και ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του φάσματος με σκοπό τη συμμόρφωση προς τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ και πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος.

⁽⁸⁾ Επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές τεχνικές μετρίσμου, όπως η χρήση θωρακισμένων παραφωτίδων, εφόσον εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμες επιδόσεις.

⁽⁹⁾ Προστασία των ζωνών 7,25 έως 7,75 GHz (σταθερή δορυφορική υπηρεσία) και 7,45 έως 7,55 GHz (μετεωρολογικός δορυφόρος): $-51,3 - 20 \times \log_{10}(10[\text{km}]/x[\text{km}])(\text{dBm}/\text{MHz})$ για ύψος υπεράνω του εδάφους πάνω από 1 000 m, όπου x είναι το ύψος του αεροσκάφους υπεράνω του εδάφους σε χιλιόμετρα, και $-71,3 \text{ dBm}/\text{MHz}$ για ύψος υπεράνω του εδάφους μικρότερο των 1 000 m.

⁽¹⁰⁾ Προστασία της ζώνης 7,75 έως 7,9 GHz (μετεωρολογικός δορυφόρος): $-44,3 - 20 \times \log_{10}(10 [\text{km}]/x [\text{km}]) (\text{dBm}/\text{MHz})$ για ύψος υπεράνω του εδάφους πάνω από 1 000 m, όπου x είναι το ύψος του αεροσκάφους υπεράνω του εδάφους σε χιλιόμετρα, και $-64,3 \text{ dBm}/\text{MHz}$ για ύψος υπεράνω του εδάφους μικρότερο των 1 000 m.

⁽¹¹⁾ Συσκευές που χρησιμοποιούν τον μηχανισμό «Listen Before Talk» («LBT») επιτρέπεται να λειτουργούν στην περιοχή συχνοτήτων 1,215 GHz έως 1,73 GHz με μέγιστη μέση φασματική πυκνότητα e.i.r.p. $-70 \text{ dBm}/\text{MHz}$ και στις περιοχές συχνοτήτων 2,5 GHz έως 2,69 GHz και 2,7 GHz έως 3,4 GHz με μέγιστη μέση φασματική πυκνότητα e.i.r.p. $-50 \text{ dBm}/\text{MHz}$ και μέγιστη e.i.r.p. αιχμής $-10 \text{ dBm}/50 \text{ MHz}$. Ο μηχανισμός LBT ορίζεται στα σημεία 4.5.2.1, 4.5.2.2 και 4.5.2.3 του προτύπου ETSI EN 302 065-4 V1.1.1. Μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές τεχνικές μετρίσμου εφόσον εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμες επιδόσεις και ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του φάσματος με σκοπό τη συμμόρφωση προς τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ και πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος.

⁽¹²⁾ Για την προστασία των ραδιοϋπηρεσιών, οι μη σταθερές εγκαταστάσεις πρέπει να πληρούν την ακόλουθη απαίτηση για τη συνολική ακτινοβολούμενη ισχύ:

α)Στις περιοχές συχνοτήτων 2,5 GHz έως 2,69 GHz και 4,8 GHz έως 5 GHz, η συνολική φασματική πυκνότητα ισχύος πρέπει να είναι 10 dB κάτω από την ανώτατη φασματική πυκνότητα e.i.r.p.

β)Στην περιοχή συχνοτήτων 3,4 GHz έως 3,8 GHz, η συνολική φασματική πυκνότητα ισχύος πρέπει να είναι 5 dB κάτω από την ανώτατη φασματική πυκνότητα e.i.r.p.

⁽¹³⁾ Για να προστατεύονται οι ζώνες συχνοτήτων 2,69 έως 2,7 GHz και 4,8 έως 5 GHz της Υπηρεσίας Ραδιοαστρονομίας (RAS), η φασματική πυκνότητα συνολικής ισχύος πρέπει να είναι κάτω από $-65 \text{ dBm}/\text{MHz}$.

⁽¹⁴⁾ Περιορισμός του κύκλου λειτουργίας σε 10 % ανά δευτερόλεπτο.

⁽¹⁵⁾ Δεν επιτρέπεται η σταθερή εξωτερική εγκατάσταση.

⁽¹⁶⁾ Εντός της ζώνης 3,1 GHz – 4,8 GHz, οι συσκευές που εφαρμόζουν την τεχνική μετρίσμου LDC επιτρέπεται να λειτουργούν με ανώτατη μέση φασματική πυκνότητα e.i.r.p. $-41,3 \text{ dBm}/\text{MHz}$ και ανώτατη e.i.r.p. αιχμής 0 dBm οριζόμενη στα 50 MHz. Η τεχνική μετρίσμου LDC και τα όριά της καθορίζονται στα σημεία 4.5.3.1, 4.5.3.2 και 4.5.3.3 του προτύπου ETSI EN 302 065-1 V2.1.1. Μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές τεχνικές μετρίσμου εφόσον εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμες επιδόσεις και ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του φάσματος με σκοπό τη συμμόρφωση προς τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ και πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις της παρούσας απόφασης. Όταν χρησιμοποιείται LDC, εφαρμόζεται η σημείωση 5.

⁽¹⁷⁾ Εντός των ζωνών 3,1 GHz–4,8 GHz και 8,5 GHz–9 GHz, οι συσκευές που εφαρμόζουν την τεχνική μετρίσμου DAA επιτρέπεται να λειτουργούν με ανώτατη μέση φασματική πυκνότητα e.i.r.p. $-41,3 \text{ dBm}/\text{MHz}$ και ανώτατη e.i.r.p. αιχμής 0 dBm οριζόμενη στα 50 MHz. Η τεχνική μετρίσμου DAA και τα όριά της καθορίζονται στα σημεία 4.5.1.1, 4.5.1.2 και 4.5.1.3 του προτύπου ETSI EN 302 065-1 V2.1.1. Μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές τεχνικές μετρίσμου εφόσον εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμες επιδόσεις και ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του φάσματος με σκοπό τη συμμόρφωση προς τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ και πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος. Όταν χρησιμοποιείται DAA, εφαρμόζεται η σημείωση 5.

⁽¹⁸⁾ Συσκευές που χρησιμοποιούν τον μηχανισμό LBT επιτρέπεται να λειτουργούν στην περιοχή συχνοτήτων 1,215 GHz έως 1,73 GHz με μέγιστη μέση φασματική πυκνότητα e.i.r.p. $-70 \text{ dBm}/\text{MHz}$ και στις περιοχές συχνοτήτων 2,5 GHz έως 2,69 GHz και 2,7 GHz έως 3,4 GHz με μέγιστη μέση φασματική πυκνότητα e.i.r.p. $-50 \text{ dBm}/\text{MHz}$ και μέγιστη e.i.r.p. αιχμής $-10 \text{ dBm}/50 \text{ MHz}$. Ο μηχανισμός LBT ορίζεται στα σημεία 4.5.2.1, 4.5.2.2 και 4.5.2.3 του προτύπου ETSI EN 302 065-4 V1.1.1. Μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές τεχνικές μετρίσμου εφόσον εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμες επιδόσεις και ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του φάσματος με σκοπό τη συμμόρφωση προς τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ και πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος.

⁽¹⁹⁾ Για την προστασία των ραδιοϋπηρεσιών, οι μη σταθερές εγκαταστάσεις πρέπει να πληρούν την ακόλουθη απαίτηση για τη συνολική ακτινοβολούμενη ισχύ:

α)Στις περιοχές συχνοτήτων 2,5 GHz έως 2,69 GHz και 4,8 GHz έως 5 GHz, η συνολική φασματική πυκνότητα ισχύος πρέπει να είναι 10 dB κάτω από την ανώτατη φασματική πυκνότητα e.i.r.p.

β)Στην περιοχή συχνοτήτων 3,4 GHz έως 3,8 GHz, η συνολική φασματική πυκνότητα ισχύος πρέπει να είναι 5 dB κάτω από την ανώτατη φασματική πυκνότητα e.i.r.p.

⁽²⁰⁾ Για να προστατεύονται οι ζώνες συχνοτήτων 2,69 έως 2,7 GHz και 4,8 έως 5 GHz της Υπηρεσίας Ραδιοαστρονομίας (RAS), η φασματική πυκνότητα συνολικής ισχύος πρέπει να είναι κάτω από $-65 \text{ dBm}/\text{MHz}$.

⁽²¹⁾ Περιορισμός του κύκλου λειτουργίας σε 10 % ανά δευτερόλεπτο.

⁽²²⁾ Δεν επιτρέπεται η σταθερή εξωτερική εγκατάσταση.

⁽²³⁾ Εντός της ζώνης 3,1 GHz – 4,8 GHz, οι συσκευές που εφαρμόζουν την τεχνική μετριάσμου LDC επιτρέπεται να λειτουργούν με ανώτατη μέση φασματική πυκνότητα e.i.r.p. – 41,3 dBm/MHz και ανώτατη e.i.r.p. αιχμής 0 dBm οριζόμενη στα 50 MHz. Η τεχνική μετριάσμου LDC και τα όριά της καθορίζονται στα σημεία 4.5.3.1, 4.5.3.2 και 4.5.3.3 του προτύπου ETSI EN 302 065-1 V2.1.1. Μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές τεχνικές μετριάσμου εφόσον εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμες επιδόσεις και ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του φάσματος με σκοπό τη συμμόρφωση προς τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/EE και πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος. Όταν χρησιμοποιείται LDC, εφαρμόζεται η σημείωση 5.

⁽²⁴⁾ Εντός των ζωνών 3,1 GHz–4,8 GHz και 8,5 GHz–9 GHz, οι συσκευές που εφαρμόζουν την τεχνική μετριάσμου DAA επιτρέπεται να λειτουργούν με ανώτατη μέση φασματική πυκνότητα e.i.r.p. – 41,3 dBm/MHz και ανώτατη e.i.r.p. αιχμής 0 dBm οριζόμενη στα 50 MHz. Η τεχνική μετριάσμου DAA και τα όριά της καθορίζονται στα σημεία 4.5.1.1, 4.5.1.2 και 4.5.1.3 του προτύπου ETSI EN 302 065-1 V2.1.1. Μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές τεχνικές μετριάσμου εφόσον εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμες επιδόσεις και ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του φάσματος με σκοπό τη συμμόρφωση προς τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/EE και πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος. Όταν χρησιμοποιείται DAA, εφαρμόζεται η σημείωση 5.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Παράγραφος 3(γ)

Άλλες Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Ραδιοεξοπλισμού

Τύπος Ραδιοεξοπλισμού	Ζώνες συχνοτήτων / Μεμονωμένες συχνότητες	Τεχνικές Προδιαγραφές
Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	21,65 – 26,65 GHz	Απόφαση 2005/50/EK και Εκτελεστική Απόφαση 2011/485/EE Εκτελεστική Απόφαση 2017/2077/EE
	24.25-26.65 GHz	Απόφαση ECC/DEC/(04)10
	77-81 GHz	Απόφαση 2004/545/EK
Δορυφορικοί σταθμοί μικρής διαμέτρου κεραίας (VSATs)	14,25 - 14,50 GHz Γη-προς-διάστημα και 10,70-11,70 GHz διάστημα-προς-Γη	Απόφαση ECC/DEC/(03)04
Χαμηλού e.i.r.p. Δορυφορικά Τερματικά (Low e.i.r.p. Satellite Terminals (LEST))	10.70–12.75 GHz ή 19.70–20.20 GHz (διάστημα-προς-Γη) και 14.00–14.25 GHz ή 29.50–30.00 GHz (Γη-προς-διάστημα)	Απόφαση ECC/DEC/(06)02
Υψηλού e.i.r.p. Δορυφορικά Τερματικά (High e.i.r.p. Satellite Terminals (HEST))	10.70–12.75 GHz ή 19.70–20.20 GHz (διάστημα-προς-Γη) και 14.00–14.25 GHz ή 29.50–30.00 GHz (Γη-προς-διάστημα)	Απόφαση ECC/DEC/(06)03
Κινητά δορυφορικά τερματικά	1518-1525 MHz, 1525-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1610-1626,5 MHz, 1613,8-1626,5 MHz, 1626,5-1645,5 MHz, 1646,5-1660,5 MHz, 1670-1675 MHz, 1980-2010 MHz, 2170-2200 MHz και 2483,5-2500 MHz,	Απόφαση ECC/DEC/(12)01
Κινητά δορυφορικά τερματικά	1613.8 - 1626.5 MHz	Απόφαση ECC/DEC/(09)04
Κινητά Επίγεια τερματικά	790-862 MHz, 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz, 1805-1880 MHz, 1900-1980 MHz, 2010-2025 MHz, 2110-2170 MHz, 2500-2690 MHz, 2500-2690 MHz, 3400-3600 MHz και 3600-3800 MHz.	Απόφαση ECC/DEC/(12)01
Επίγειοι σταθμοί σε κινητές πλατφόρμες (ESOMPs)	17,3-20,2 GHz (Γη-προς-διάστημα), 27,5-27,8285 GHz (διάστημα-προς-Γη),	Απόφαση ECC/DEC/(13)01

	28,4445-28,8365 GHz (διάστημα-προς-Γη), 28,8365-28,9485 GHz (διάστημα-προς-Γη), 29,4525-29,5 GHz (διάστημα-προς-Γη) και 29,5-30 GHz (διάστημα-προς-Γη)	
Σταθερούς Επίγειους σταθμοί (NGSO FSS)	14,0-14,5 GHz (Γη-προς-διάστημα), 10,7-12,75 GHz (διάστημα-προς-Γη).	Απόφαση ECC/DEC/(17)04
Χερσαίοι Επίγειοι σταθμοί εν κινήσει (ESIM) (GSO FSS)	14,0-14,5 GHz (Γη-προς-διάστημα), 10,7-12,75 GHz (διάστημα-προς-Γη).	Απόφαση ECC/DEC/(18)04
Επίγειοι σταθμοί εν κινήσει (ESIM) (NGSO FSS)	14,0-14,5 GHz (Γη-προς-διάστημα), 10,7-12,75 GHz (διάστημα-προς-Γη).	Απόφαση ECC/DEC/(18)05
Συσκευές Μικρής Εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για Έλεγχο Μοντέλου	40,665, 40,675, 40,685 και 40,695 MHz	Απόφαση ECC/DEC/(01)12
Συσκευές Μικρής Εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για Έλεγχο Ιπτάμενου Μοντέλου	34,995 – 35,225 MHz	Απόφαση ECC/DEC/(01)11
Κινητά τερματικά TETRA	380-385 MHz και 390-395 MHz	Απόφαση ECC/DEC/(11)04 (αναφορικά με την μεταφορά και χρήση από επισκέπτες)
Στενοζωνικά ψηφιακά κινητά τερματικά PMR/PAMR	68-87,5 MHz, 146-174 MHz, 406,1-430 MHz και 440-470 MHz	Απόφαση ECC/DEC/(11)04
Ευρυζωνικά ψηφιακά κινητά τερματικά PMR/PAMR	410-430 MHz, 450-470 MHz και 870-876/915-921 MHz	Απόφαση ECC/DEC/(11)04
Κινητά τερματικά PPDR	380-470 MHz	Απόφαση ECC/DEC/(11)04
Ραδιοεξοπλισμός Ζώνης Πολιτών - CEPT PR 27	26,960-27,410 MHz	Απόφαση ECC/DEC/(11)03 και Απόφαση ERC/DEC/(95)01 (αναφορικά με την μεταφορά και χρήση από επισκέπτες)
DECT	1880-1900 MHz	Απόφαση ECC/DEC/(98)22
Ευφυή Συστήματα Μεταφορών (ITS)	63-64 GHz	Απόφαση ECC/DEC/(09)01 (μόνο για τον εξοπλισμό που είναι εγκατεστημένος σε όχημα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

Παράγραφος 3(δ)

Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Συσκευών Μικρής Εμβέλειας
(Καθορίζονται στη Σύσταση ERC 70-03)

Τύπος συσκευής μικρής εμβέλειας	Ζώνες συχνοτήτων/ Μεμονωμένες συχνότητες	Μέγιστη ισχύς/ Ένταση πεδίου	Πρόσβαση στο φάσμα και απαιτήσεις μετριάσμου	Διαμόρφωση / μέγιστη κατοχή εύρους ζώνης	Λοιποί Περιορισμοί
Μη εξειδικευμένες συσκευές μικρής εμβέλειας ⁽¹⁾	138,2-138,45 MHz	≤10 mW e.r.p.	≤1% duty cycle		
	863-870 MHz	25 mW e.r.p.	≤0.1% duty cycle	≤ 100 kHz for 47 or more hop channels	
	863-870 MHz	25 mW e.r.p. - 4.5 dBm/100 kHz	≤0.1% duty cycle or LBT+AFA		
	24,00-24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.			
Παρακολούθηση, εντοπισμός και απόκτηση δεδομένων	5725-5875 MHz	400 mW e.r.p	Απαιτείται Adaptive Power Control (APC) Επαρκής κοινή χρήση ραδιοφάσματος μηχανισμών (π.χ. DFS και DAA) εφαρμοστεί ⁽²⁾	≥ 1 MHz & ≤ 20 MHz	Ασύρματες βιομηχανικές εφαρμογές (WIA). Το APC να είναι σε θέση να μειώσει το e.i.r.p. έως ≤ 25 mW.
Συσκευές Μικρής Εμβέλειας για Εντοπισμό Κίνησης και Ειδοποίησης ⁽³⁾	9200-9500 MHz	25 mW e.i.r.p.			
	9500-9975 MHz	25 mW e.i.r.p.			
	10,5-10,6 GHz	500 mW e.i.r.p.			
	13,4-14,0 GHz	25 mW e.i.r.p.			
	24,05-24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.			
Ραδιομικρόφωνα συμπεριλαμβανομένων και βοηθητικών ακουστικών συσκευών ασύρματων ακουστικών εφαρμογών και πολυμέσων ⁽⁴⁾	100 Hz – 9 kHz	120 dBμΑ/μ στα 10 μέτρα			Οι συσκευές αυτές στόχο έχουν να βοηθήσουν τα άτομα με προβλήματα ακοής. Το μέγεθος της κεραίας πρέπει να είναι μικρότερο από 1/20 λ
	29,7-47 MHz με εξαίρεση τη ζώνη 34,9-37,5 MHz	10 mW e.r.p.		≤ 50 kHz	
	169.4-174 MHz	10 mW e.r.p.		≤ 50 kHz	
	174 – 216 MHz	50 mW e.r.p.			
	470-786 MHz	50 mW e.r.p.			

Τύπος συσκευής μικρής εμβέλειας	Ζώνες συχνοτήτων/ Μεμονωμένες συχνότητες	Μέγιστη ισχύς/ Ένταση πεδίου	Πρόσβαση στο φάσμα και απαιτήσεις μετρίσμου	Διαμόρφωση / μέγιστη κατοχή εύρους ζώνης	Λοιποί Περιορισμοί
	786-789 MHz	12 mW e.r.p.			
	173,965-174,015 MHz	2 mW e.r.p.	Μέχρι 100%	50 kHz	
	863-865 MHz	10 mW e.r.p.	Μέχρι 100%		
	1350-1400 MHz	20 mW e.i.r.p. / 50 mW e.i.r.p.			
	1492-1518 MHz	50 mW e.i.r.p.			
	1518-1525 MHz	50 mW e.i.r.p.			
	1656.5-1660.5 MHz	2 mW / 600 kHz e.i.r.p.			
	1785-1795 MHz	20 mW e.i.r.p. / 50 mW e.i.r.p.			
	1795-1800 MHz	20 mW e.i.r.p. / 50 mW e.i.r.p.			
	1800-1804.5 MHz	20 mW e.i.r.p. / 50 mW e.i.r.p.			
Επαγωγικές Εφαρμογές	100 Hz – 9 kHz	82 dBμΑ/m at 10 m			Το μέγεθος της κεραίας πρέπει να είναι μικρότερο από 1/20 λ
Συσκευές Μικρής Εμβέλειας για εντοπισμό Θυμάτων Χιονοστιβάδων	457 kHz				

- (1) Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνεται κάθε τύπος εφαρμογών που καλύπτει τους τεχνικούς όρους (τυπικές χρήσεις είναι τηλεμετρία, τηλεχειρισμός, συναγερμοί, δεδομένα εν γένει και λοιπές παρεμφερείς εφαρμογές).
- (2) Το DFS απαιτείται στην περιοχή συχνοτήτων 5725-5850 MHz για να εξασφαλιστεί η κατάλληλη προστασία της υπηρεσίας ραδιοδιάθεσης (συμπεριλαμβανομένων των ραντάρ αναπήδησης συχνότητας), απαιτείται DAA στην περιοχή συχνοτήτων 5855-5875 MHz για την προστασία των ITS, στην περιοχή συχνοτήτων 5725-5875 MHz για την προστασία του BFWA και στην περιοχή συχνοτήτων 5795-5815 MHz για την προστασία των εφαρμογών TTT.
- (3) Στη κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται και οι αισθητήρες κίνησης (motion sensors)
- (4) Εφαρμογές για ασύρματα ηχοσυστήματα, συμπεριλαμβάνονται: Ασύρματα μεγάφωνα· ασύρματα ακουστικά κεφαλής· φορητά, ασύρματα ακουστικά κεφαλής, π.χ. για φορητές συσκευές CD, κασετόφωνα ή ραδιόφωνα· ασύρματα ακουστικά κεφαλής για χρήση εντός οχήματος, π.χ. για χρήση μαζί με ραδιόφωνο ή με κινητό τηλέφωνο κ.λπ.· ακουστικά αυτιού για χρήση σε συναυλίες ή σε άλλες σκηνικές παραγωγές.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

Παράγραφος 3(ε)

**Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Ασύρματου Ακουστικού Εξοπλισμού PMSE
(Καθορίζονται στην Εκτελεστική Απόφαση 2014/641/ΕΕ)**

Πίνακας 1 - Όροι μάσκας άκρων φασματικού τμήματος που ισχύουν για ασύρματο ακουστικό εξοπλισμό PMSE στο διάκενο αμφίδρομης επικοινωνίας FDD (συχνοδιαίρετική αμφιδρόμηση) της ζώνης των 800 MHz (821-832 MHz)

<i>Συχνότητες κάτω από τα 821 MHz</i>	<i>821-823 MHz</i>	<i>823-826 MHz</i>	<i>826-832 MHz</i>	<i>Συχνότητες πάνω από τα 832 MHz</i>
Βασικά όρια εκτός φασματικού τμήματος	Ζώνη φύλαξης [προστασία έναντι παρεμβολών από PMSE στα επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών (κατερχόμενη ζεύξη)]	Όρια εντός φασματικού τμήματος		Βασικά όρια εκτός φασματικού τμήματος
Η ισοδύναμη ισότροπα ακτινοβολούμενη ισχύς (e.i.r.p.) εκτός φασματικού τμήματος είναι -43 dBm/(5 MHz)		➤ e.i.r.p. εντός φασματικού τμήματος 13 dBm για φορητό ακουστικό εξοπλισμό PMSE ➤ e.i.r.p. εντός φασματικού τμήματος 20 dBm για ακουστικό εξοπλισμό PMSE που φοριέται στο σώμα	e.i.r.p. εντός φασματικού τμήματος 20 dBm	Η e.i.r.p. εκτός φασματικού τμήματος είναι -25 dBm/(5 MHz)

Πίνακας 2 - Όροι μάσκας άκρων φασματικού τμήματος που ισχύουν για ασύρματο ακουστικό εξοπλισμό PMSE στο διάκενο αμφίδρομης επικοινωνίας FDD της ζώνης των 1800 MHz (1785-1805 MHz), e.i.r.p. για φορητό εξοπλισμό

	<i>Εύρος συχνότητας</i>	<i>Φορητός εξοπλισμός (e.i.r.p.)</i>
Εκτός φασματικού τμήματος	< 1785 MHz	-17 dBm/200kHz
Περιορισμένο εύρος συχνότητας	1785-1785,2 MHz	4 dBm/200kHz
	1785,2-1803,6 MHz	13 dBm/κανάλι
	1803,6-1804,8 MHz	10 dBm/200kHz, με όριο 13 dBm/κανάλι.
Περιορισμένο εύρος συχνότητας	1804,8-1805 MHz	-14 dBm/200kHz
Εκτός φασματικού τμήματος	> 1805 MHz	-37 dBm/200kHz

Πίνακας 3 - Όροι μάσκας άκρων φασματικού τμήματος που ισχύουν για ασύρματο ακουστικό εξοπλισμό PMSE στο διάκενο αμφίδρομης επικοινωνίας FDD της ζώνης των 1800 MHz (1785-1805 MHz), e.i.r.p. για εξοπλισμό που φοριέται στο σώμα

	<i>Εύρος συχνότητας</i>	<i>Εξοπλισμός που φοριέται στο σώμα (e.i.r.p.)</i>
Εκτός φασματικού τμήματος	< 1785 MHz	-17 dBm/200kHz
	1785-1804,8 MHz	17 dBm/κανάλι
Περιορισμένο εύρος συχνότητας	1804,8-1805 MHz	0 dBm/200kHz
Εκτός φασματικού τμήματος	> 1805 MHz	-23 dBm/200kHz

**Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων βίντεο PMSE
(Καθορίζονται στην Εκτελεστική Απόφαση 2016/339/ΕΕ)**

Για τους σκοπούς του παρόντος παραρτήματος, e.i.r.p. σημαίνει ισοδύναμη ισότροπα ακτινοβολούμενη ισχύς, που είναι το γινόμενο της ισχύος που παρέχεται στην κεραία επί την απολαβή της κεραίας σε δεδομένη κατεύθυνση σε σύγκριση με ισότροπη κεραία (απόλυτη ή ισότροπη απολαβή).

Πίνακας 4 για βίντεο PMSE

Τύπος ζεύξης	e.i.r.p.
Ασύρματη μηχανή λήψης	– 7 dBW
Φορητή βιντεοζεύξη	16 dBW
Κινητή βιντεοζεύξη	10 dBW

Η πρόσβαση στο ραδιοφάσμα μπορεί κατά κύριο λόγο να εγκρίνεται με βάση τοπικές ρυθμίσεις. Οι εν λόγω τοπικές ρυθμίσεις μπορούν να διαμορφωθούν κατάλληλα προκειμένου να λαμβάνονται υπόψη παράγοντες όπως η γεωγραφική θέση όπου χρησιμοποιείται το ραδιοφάσμα, καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της χρήσης του ραδιοφάσματος για βίντεο PMSE ή για υφιστάμενες υπηρεσίες.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5

Παράγραφος 3 (στ)

Ζώνες συχνοτήτων με τους αντίστοιχους εναρμονισμένους τεχνικούς όρους και τις προθεσμίες εφαρμογής για συσκευές μικρής εμβέλειας (Καθορίζονται στην Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2018/1538 της Επιτροπής)

Ο ακόλουθος πίνακας προσδιορίζει διάφορους συνδυασμούς ζωνών συχνοτήτων και κατηγοριών συσκευών μικρής εμβέλειας καθώς επίσης και τους εναρμονισμένους τεχνικούς όρους για την πρόσβαση στο ραδιοφάσμα.

Γενικοί τεχνικοί όροι που εφαρμόζονται σε όλες τις ζώνες και τις συσκευές μικρής εμβέλειας που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος παραρτήματος:

- Επιτρέπεται η χρήση ραδιοφάσματος μέχρι την ισχύ μετάδοσης, την ένταση πεδίου ή την πυκνότητα ισχύος που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα. Επίσης επιτρέπεται η χρήση ραδιοφάσματος με υψηλότερη ισχύ μετάδοσης, ένταση πεδίου ή πυκνότητα ισχύος, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό δεν περιορίζει ή δεν θέτει σε κίνδυνο την ενδεδειγμένη συνύπαρξη μεταξύ συσκευών μικρής εμβέλειας σε ζώνες που εναρμονίζονται από το παρόν παράρτημα.
- Επιτρέπονται μόνο οι «συμπληρωματικοί παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)» που ορίζονται στον παρακάτω πίνακα, ενώ δεν επιτρέπεται να προσθέτουν άλλες παραμέτρους ή απαιτήσεις πρόσβασης στο ραδιοφάσμα και εξομάλυνσής του.
- Επιτρέπονται μόνο οι «λοιποί περιορισμοί χρήσης» που ορίζονται στον παρακάτω πίνακα, ενώ δεν επιτρέπεται να προσθέτουν επιπλέον περιορισμοί χρήσης.

Όροι που χρησιμοποιούνται:

Ως «συντελεστής» χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο» (duty cycle) ορίζεται ο λόγος, εκφραζόμενος ως ποσοστό, του $\Sigma(T_{on})/(T_{obs})$, όπου T_{on} είναι η περίοδος «on» («περίοδος μέγιστης τιμής της κυματομορφής») μίας συσκευής μετάδοσης και T_{obs} (time of observation) είναι η περίοδος παρατήρησης. Η 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 εφαρμοζόμενη ζώνη συχνοτήτων βάσει του παρόντος τεχνικού παραρτήματος.

α/α.	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 ⁽¹⁾	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας ⁽¹⁾	500 mW EAI Απαιτείται προσαρμοστικός έλεγχος ισχύος (APC)· εναλλακτικά, άλλες τεχνικές εξομάλυνσης που επιτυγχάνουν τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο συμβατότητας του ραδιοφάσματος	Χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο ραδιοφάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών οι οποίες εξασφαλίζουν κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων που συμμορφώνεται με τις ουσιαστικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν οι σχετικές τεχνικές που περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα ή σε μέρη αυτών, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην <i>Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης</i> δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, αναμένεται να εξασφαλίζουν επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές. Εύρος ζώνης: ≤ 200 kHz. Συντελεστής «χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο ⁽⁴⁾ Συντελεστής «χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: 2,5 % σε άλλη περίπτωση	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για δίκτυα δεδομένων Όλες οι συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα βρίσκονται υπό τον έλεγχο σημείων πρόσβασης στο δίκτυο ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾

2	917,4-919,4 MHz ⁽⁹⁾	Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων ⁽³⁾	25 mW EAI	Χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο ραδιοφάσμα 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 <i>Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης</i> δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, αναμένεται να εξασφαλίζουν επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές. Εύρος ζώνης: ≤ 1 MHz Συντελεστής «χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο ⁽⁴⁾ Συντελεστής «χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: $\leq 2,8$ % σε άλλη περίπτωση	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ευρυζωνικές συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων Όλες οι συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα βρίσκονται υπό τον έλεγχο σημείων πρόσβασης στο δίκτυο ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾
3	916,1-918,9 MHz ⁽¹⁰⁾	Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID) ⁽²⁾	Μεταδόσεις ερωτηματοθέτη σε 4 W EAI επιτρέπονται μόνο στις κεντρικές συχνότητες 916,3 MHz, 917,5 MHz και 918,7 MHz	Χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο ραδιοφάσμα 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 <i>Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης</i> δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, αναμένεται να εξασφαλίζουν επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές. Εύρος ζώνης: ≤ 400 kHz	⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾
4	917,3-918,9 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας ⁽¹⁾	500 mW EAI Οι μεταδόσεις επιτρέπονται μόνον εντός του εύρους συχνοτήτων 917,3-917,7 MHz και 918,5-918,9 MHz Απαιτείται προσαρμοστικός έλεγχος ισχύος (APC): εναλλακτικά, άλλες τεχνικές εξομάλυνσης που επιτυγχάνουν τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο συμβατότητας του ραδιοφάσματος	Χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο ραδιοφάσμα 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 <i>Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης</i> δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, αναμένεται να εξασφαλίζουν επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές. Εύρος ζώνης: ≤ 200 kHz. Συντελεστής «χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο ⁽⁴⁾ Συντελεστής «χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: $\leq 2,5$ % σε άλλη περίπτωση	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για δίκτυα δεδομένων Όλες οι συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα βρίσκονται υπό τον έλεγχο σημείων πρόσβασης στο δίκτυο ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾

5	917,4-919,4 MHz ⁽⁹⁾	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας ⁽¹⁾	25 mW EAI	Χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο ραδιοφάσμα 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 <i>Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης</i> δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, αναμένεται να εξασφαλίζουν επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές. Εύρος ζώνης: ≤ 600 kHz Συντελεστής «χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: ≤ 1 %,	Η εν λόγω δέσμη όρων 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⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾
---	--------------------------------	---	-----------	--	---

⁽¹⁾ Η κατηγορία «μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας» καλύπτει όλα τα είδη των ραδιοεπικοινωνιακών συσκευών, 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 πομπού/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 επικοινωνούν 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 ραδιοφάσμα. 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 ζώνες συχνοτήτων καθορίζονται και διατίθενται χωρίς αποκλειστικότητα και από κοινού.

⁽⁶⁾ Στα οποία τμήματα ή το σύνολο αυτού του εύρους συχνοτήτων χρησιμοποιούνται για σκοπούς δημόσιας τάξης, δημόσιας ασφάλειας και άμυνας και δεν είναι δυνατός ο συντονισμός, δύναται να διαγραφεί αυτή η καταχώριση, εν μέρει ή εξολοκλήρου.

⁽⁷⁾ Μπορεί να απαιτηθούν μέτρα όπως τοπικός συντονισμός, προκειμένου να αποφευχθούν παρεμβολές στις ραδιοφωνικές υπηρεσίες που λειτουργούν σε παρακείμενες ζώνες, για παράδειγμα λόγω ενδοδιαμόρφωσης ή εμπλοκής.

⁽⁸⁾ Αυτό το εύρος συχνοτήτων των 874-874,4 MHz είναι η εναρμονισμένη ελάχιστη κύρια ζώνη συχνοτήτων.

⁽⁹⁾ Αυτό το εύρος συχνοτήτων των 917,4-919,4 MHz είναι η εναρμονισμένη ελάχιστη κύρια ζώνη συχνοτήτων.

⁽¹⁰⁾ Οι ετικέτες RFID ανταποκρίνονται σε πολύ χαμηλό επίπεδο ισχύος [− 10 dBm ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος (EAI/e.r.p.)] σε μια ζώνη συχνοτήτων γύρω από τα κανάλια ερωτηματοθέτη RFID και οφείλουν να συμμορφώνονται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ.