

Αριθμός 100

ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2002 ΜΕΧΡΙ 2006
ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ) ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ 2004 ΜΕΧΡΙ 2008

ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΑΠΟ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (WAS/RLAN)

Ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων, ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχει το άρθρο 18 των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2006 (Ν.146(Ι)/2002, Ν.15(Ι)/2003, Ν.16(Ι)/2004, Ν.180(Ι)/2004 και Ν.74(Ι)/2006) και σύμφωνα με το Κανονισμό 4 των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του 2004 μέχρι 2008 (Κ.Δ.Π. 463/2004, Κ.Δ.Π. 36/2007 και Κ.Δ.Π. 325/2008), χορηγεί την παρούσα γενική εξουσιοδότηση για τη χρήση ραδιοσυχνοτήτων από ασύρματα τοπικά δίκτυα και από συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) που αναφέρονται στις παραγράφους 3(γ) και 3(δ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2008 (Κ.Δ.Π. 365/2008).

1. ΟΡΟΙ, ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

- 1.1 Η χρήση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 2400-2483.5 MHz από ασύρματα τοπικά δίκτυα που αναφέρονται στην παράγραφο 3(γ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2008 (Κ.Δ.Π. 365/2008) υπόκειται στις λειτουργικές παραμέτρους που καθορίζονται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1

Ζώνη	Ισχύς	Αντένα	Διαπόσταση Καναλιών (Channel Spacing)	Παράγοντας Δράσης (%)	Χρήση
2400-2483.5 MHz	100 mW e.i.r.p. Για απευθείας ακολουθία απλωμένου φάσματος (direct sequence spread spectrum), η μέγιστη φασματική πυκνότητα ισχύος περιορίζεται στα -20 dBW/1 MHz. Για αναπήδηση συχνότητας απλωμένου φάσματος (frequency hopping spread spectrum), η μέγιστη φασματική πυκνότητα ισχύος περιορίζεται στα -10 dBW/100 kHz.	Ενσωματωμένη (χωρίς εξωτερική υποδοχή κεραίας) ή μόνιμα διασυνδεδεμένη.	Καμιά απαίτηση για διαπόσταση καναλιών - όλη η καθορισθείσα ζώνη ραδιοσυχνοτήτων μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Ελάχιστος ρυθμός δεδομένων (data rate) 250 kbit/s.	Δεν υπάρχει περιορισμός στον παράγοντα δράσης.	Χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

- 1.2 Η χρήση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 5150-5350 MHz από συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων και τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) που αναφέρονται στην

παράγραφο 3(δ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2008 (Κ.Δ.Π 365/2008) υπόκειται στις λειτουργικές παραμέτρους που καθορίζονται στον Πίνακα 2.

Πίνακας 2

Ζώνη	Ισχύς (μέση e.i.r.p.)	Περιορισμοί για την αποφυγή παρεμβολών από άλλες εφαρμογές που λειτουργούν στην ίδια ζώνη	Χρήση
5150-5250 MHz	Μέγιστη επιτρεπόμενη μέση e.i.r.p. 200 mW, και η μέγιστη μέση πυκνότητα e.i.r.p. να μην υπερβαίνει τα 10 mW/MHz σε οποιαδήποτε ζώνη εύρους 1 MHz.		Χρήση σε εσωτερικό ύς χώρους μόνο
5250-5350 MHz	Μέγιστη επιτρεπόμενη μέση e.i.r.p. 200 mW, και η μέγιστη μέση πυκνότητα e.i.r.p. να μην υπερβαίνει τα 10 mW/MHz σε οποιαδήποτε ζώνη εύρους 1 MHz.	Τα WAS/RLAN θα πρέπει να χρησιμοποιούν έλεγχο ισχύος πομπού που, κατά μέσο όρο, παρέχει ένα συντελεστή μετριασμού τουλάχιστον 3 dB στη μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύ εξόδου των συστημάτων. Εφόσον δεν χρησιμοποιείται έλεγχος ισχύος πομπού, η μέγιστη επιτρεπόμενη μέση e.i.r.p. και τα αντίστοιχα όρια μέσης πυκνότητας e.i.r.p. θα πρέπει να μειώνονται κατά 3 dB. Τα WAS/RLAN θα πρέπει να χρησιμοποιούν τεχνικές μετριασμού, που παρέχουν τουλάχιστον ίση προστασία με τις απαιτήσεις ανίχνευσης, επιχειρησιακής λειτουργίας και απόκρισης που περιγράφονται στο EN 301 893, ώστε να εξασφαλίζεται συμβατή επιχειρησιακή λειτουργία με τα συστήματα ραδιοκαθαρισμού. Οι εν λόγω τεχνικές μετριασμού θα πρέπει να επιτυγχάνουν ίσες πιθανότητες επιλογής ενός συγκεκριμένου καναλιού για όλα τα διαθέσιμα κανάλια, ώστε να εξασφαλίζεται, κατά μέσο όρο, την σχεδόν ομοιόμορφη διασπορά φόρτωσης του ραδιοφάσματος.	

1.3 Η χρήση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 5470-5725 MHz από συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) που αναφέρεται στην παράγραφο 3(δ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2008 (Κ.Δ.Π 365/2008) υπόκειται στις λειτουργικές παραμέτρους που καθορίζονται στον Πίνακα 3.