

Αριθμός 320

ΚΥΠΡΙΑΚΗ



ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2002 ΜΕΧΡΙ (ΑΡ.2) ΤΟΥ 2004
ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ) ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ 2004

ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΑΠΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ
ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ)

Ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Εργων ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχει το άρθρο 18 των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι (Αρ.2) του 2004 (Ν.146(Ι)/2002, Ν.15(Ι)/2003, Ν.16(Ι)/2004 και Ν.180(Ι)/2004) και σύμφωνα με το Κανονισμό 4 των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του 2004 (Κ.Δ.Π 463/2004) χορηγεί την παρούσα γενική εξουσιοδότηση για τη χρήση ραδιοσυχνοτήτων από συστήματα ασύρματης πρόσβασης και ασύρματα τοπικά δίκτυα που αναφέρονται στις παραγράφους 3(γ) και 3(δ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2005 (Κ.Δ.Π.320/2005).

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 2005 (Κ.Δ.Π.320/2005) υπόκειται στις λειτουργικές παραμέτρους που καθορίζονται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1

Ζώνη	Ισχύς	Αντένα	Διαπόσταση Καναλιών (Channel Spacing)	Παραγοντας Δράσης (%)	
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 παραγοντα δράσης	

1.2 Η χρήση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 5150-5350 MHz από συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων και ασύρματων τοπικών δικτύων που αναφέρονται στην παράγραφο 3(δ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες

σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2005 (Κ.Δ.Π. 27/2005) υπόκειται στις λειτουργικές παραμέτρους που καθορίζονται στον Πίνακα 2.

Πίνακας 2

Ζώνη	Ισχύς (mean eirp)	Περιορισμοί για την αποφυγή παρεμβολών από άλλες εφαρμογές που λειτουργούν στην ίδια ζώνη	Χρήση
5150-5250 MHz	Μικρότερη των 200 mW, και η μέση φασματική πυκνότητα ισχύος να μην υπερβαίνει τα 0,25 mW/25 kHz σε οποιαδήποτε ζώνη εύρους 25 kHz		Εσωτερική
5250-5350 MHz	Μικρότερη των 200 mW, και Η μέση φασματική πυκνότητα ισχύος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 mW/MHz σε οποιαδήποτε ζώνη εύρους 1 MHz	<p>Οι συσκευές πρέπει να χρησιμοποιούν τεχνικές μείωσης παρεμβολών (mitigation techniques) οι οποίες να είναι σύμφωνες με τις τεχνικές απαιτήσεις που περιγράφονται στο Παράρτημα 1 της Σύστασης ITU-R M 1652, για διασφάλιση συμβατής λειτουργίας με συστήματα ραδιοεντοπισμού.</p> <p>Οι τεχνικές μείωσης παρεμβολών (mitigation techniques) πρέπει να διασφαλίζουν την ίδια πιθανότητα επιλογής για κάθε διαθέσιμο κανάλι.</p> <p>Οι συσκευές πρέπει να χρησιμοποιούν σύστημα αυτόματου ελέγχου ισχύος (transmitter power control) που να περιορίζει τη μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύ εκπομπής κατά τουλάχιστον 3 dB, ή</p> <p>σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιούν σύστημα αυτόματου ελέγχου ισχύος (transmitter power control), η ισχύς πρέπει να είναι μικρότερη των 100 mW και η μέση φασματική πυκνότητα ισχύος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 5 mW/MHz σε οποιαδήποτε ζώνη εύρους 1MHz</p>	

1.3 Η χρήση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 5470-5725 MHz από συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων ασύρματων τοπικών δικτύων που αναφέρεται στην παράγραφο 3(δ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκειμένες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2005 (Κ.Δ.Π. 27/2005) υπόκειται στις λειτουργικές παραμέτρους που καθορίζονται στον Πίνακα 3.

Πίνακας 3

Ζώνη	Ισχύς (mean eirp)	Περιορισμοί για την αποφυγή παρεμβολών από άλλες εφαρμογές που λειτουργούν στην ίδια ζώνη	Χρήση
5470-5725 MHz	Μικρότερη των 1W, και η μέση φασματική πυκνότητα ισχύος να μην υπερβαίνει τα 50 mW/MHz σε οποιαδήποτε ζώνη εύρους 1 MHz	<p>Οι συσκευές πρέπει να χρησιμοποιούν τεχνικές μείωσης παρεμβολών (mitigation techniques) οι οποίες να είναι σύμφωνες με τις τεχνικές απαιτήσεις που περιγράφονται στο Παράρτημα 1 της Σύστασης ITU-R M 1652, για διασφάλιση συμβατής λειτουργίας με συστήματα ραδιοεντοπισμού.</p> <p>Οι τεχνικές μείωσης παρεμβολών (mitigation techniques) πρέπει να διασφαλίζουν την ίδια πιθανότητα επιλογής για κάθε διαθέσιμο κανάλι.</p> <p>Οι συσκευές πρέπει να χρησιμοποιούν σύστημα αυτόματου ελέγχου ισχύος (transmitter power control) που να περιορίζει τη μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύ εκπομπής κατά τουλάχιστον 3 dB, ή</p> <p>σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιούν σύστημα αυτόματου ελέγχου ισχύος (transmitter power control), η ισχύς πρέπει να είναι μικρότερη των 0,5 mW και η μέση φασματική πυκνότητα ισχύος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 25 mW/MHz σε οποιαδήποτε ζώνη εύρους 1 MHz</p>	Εσωτερική, Εξωτερική

- 1.4 Ο κάτοχος του δικτύου είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει ότι ο εξοπλισμός πληροί τις πρόνοιες και διατάξεις του Μέρους IV του Νόμου και των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Ραδιοεξοπλισμός) Κανονισμών του 2003 και 2004 (ΚΔΠ 78/2003 και ΚΔΠ 461/2004), όπως εκάστοτε τροποποιούνται ή αντικαθίστονται και οποιονδήποτε δυνάμει αυτών εκδοθέντων διαταγμάτων.
- 1.5 Τα συνολικά επίπεδα ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, σε οποιαδήποτε τοποθεσία, που προκύπτουν από τις εκπομπές των σταθμών και συσκευών που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης και οποιουδήποτε άλλου συστήματος ραδιοεπικοινωνίας πρέπει να είναι μέσα στα όρια 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.
- 1.6 Σε περίπτωση κατά την οποία η λειτουργία του δικτύου παρεμβάλλεται από άλλα ραδιοεπικοινωνιακά συστήματα, ο κάτοχος του δικτύου αυτού δεν έχει δικαίωμα προστασίας από το Διευθυντή. Νοείται ότι όταν το δίκτυο 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 του δικτύου έχει δικαίωμα προστασίας από το Διευθυντή.
- 1.7 Σε περίπτωση κατά την οποία η λειτουργία των συστημάτων και δικτύων που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης παρεμβάλλεται από άλλο σύστημα ασύρματης πρόσβασης το οποίο έχει εξουσιοδοτηθεί βάσει της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης, ο συντονισμός των εν λόγω επηρεαζόμενων δικτύων θα γίνεται μεταξύ των ίδιων των κατόχων των εν λόγω δικτύων, χωρίς οποιαδήποτε παρέμβαση του Διευθυντή.
- 1.8 Είναι ευθύνη του κατόχου του δικτύου όπως ο δίκτυο λειτουργεί χωρίς να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές σε άλλες πρωτεύουσες υπηρεσίες (primary services) όπως αυτές καθορίζονται στο Σχέδιο Ραδιοσυχνοτήτων της Δημοκρατίας
- 1.9 Τα συστήματα και δίκτυα που εξουσιοδοτούνται δια της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης πρέπει να συμμορφώνονται με το εναρμονισμένο πρότυπο EN 301893 ή με ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές.
- 1.10 Σε περίπτωση που το σύστημα και δίκτυο το οποίο εξουσιοδοτείται δια της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης προκαλεί παρεμβολές σε υπηρεσίες εθνικής ασφαλείας, άμυνας, ή δημόσιων υπηρεσιών ασφαλείας, ο κάτοχος του συστήματος και δικτύου αυτού υποχρεούται να παύσει να λειτουργεί το εν λόγω δίκτυο, όταν αυτό του ζητηθεί γραπτώς από το Διευθυντή.
- 1.11 Το δια της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης χορηγούμενο δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων από συστήματα και δίκτυα που αναφέρονται στις παραγράφους 3(γ) και 3(δ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2005 (ΚΔΠ 318/2005) λήγει την 31^η Δεκεμβρίου κάθε ημερολογιακού έτους και είναι ανανεώσιμο έκαστο έτος, υπό την προϋπόθεση ότι ο κάτοχος του δικτύου καταβάλλει το τέλος ανανέωσης κατά τα διαλαμβανόμενα στον Κανονισμό 11 των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) Κανονισμών του 2004 (ΚΔΠ 464/2004). Σε περίπτωση που ο κάτοχος του δικτύου δεν ενεργεί
-

τιουτοτρόπως, το προαναφερόμενο δικαίωμα τερματίζεται και ο κάτοχος του δικτύου υποχρεούται να παύσει να λειτουργεί το δίκτυο. Εάν ο εν λόγω κάτοχος επιθυμεί να συνεχίσει τη λειτουργία του εν λόγω συστήματος και δικτύου, ο κάτοχος του δικτύου υποχρεούται να υποβάλει εκ νέου σχετική δήλωση εγγραφής, σύμφωνα με τους περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμούς του 2004 (ΚΔΠ 463/2004), και να καταβάλει τα τέλη που καθορίζονται στους περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) Κανονισμούς του 2004 (ΚΔΠ 464/2004).

2. ΕΓΓΡΑΦΗ ΔΙΚΤΥΩΝ

Για χρήση ραδιοσυχνοτήτων από δίκτυο που εμπίπτει στις κατηγορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 3(γ) και 3(δ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2005 (Κ.Δ.Π.332/2005), η ενδιαφερόμενη επιχείρηση υποχρεούται να:

- (α) υποβάλει στο Διευθυντή τα στοιχεία και πληροφορίες που αναφέρονται στη Δήλωση Εγγραφής για Γενική Εξουσιοδότηση του Πρώτου Παραρτήματος των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του 2004 (Κ.Δ.Π 463/2004), και
- (β) καταβάλει στο Διευθυντή το εκάστοτε ισχύον τέλος εγγραφής κατά τα διαβαλλόμενα στον Κανονισμό 9(1) των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) Κανονισμών του 2004 (Κ.Δ.Π 464/2004).