ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2002 ΜΕΧΡΙ 2006
ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ) ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ 2004 ΚΑΙ 2007

ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΑΠΟ ΡΑΔΙΟΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΕ ΑΕΡΟΣΚΑΦΗ

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 τους Κανονισμούς 4 και 7 των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του 2004 και 2007 (ΚΔΠ 463/2004 και ΚΔΠ 36/2007) χορηγεί την παρούσα γενική εξουσιοδότηση για τη χρήση ραδιοσυχνοτήτων από ραδιοεξοπλισμό για τη λειτουργία υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη που αναφέρεται στην παράγραφο 3(ε) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2008 (ΚΔΠ .../2008).

1. ΟΡΟΙ, ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ

1.1 Η χρήση των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων 1710-1785 MHz και 1805-1880 MHz από ραδιοεξοπλισμό που αναφέρονται στην παράγραφο 3(ε) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2008 (ΚΔΠ .../2008) υπόκειται στις λειτουργικές παραμέτρους που καθορίζονται στον Παράρτημα 1 της παρούσας Γενικής Εξουσιοδότησης.

1.2 Ο κάτοχος του συστήματος ή/και 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 οποιωνδήποτε δυνάμει αυτών εκδοθέντων διαταγμάτων.

1.3 Τα συστήματα και δίκτυα που εξουσιοδοτούνται με την παρούσα γενική εξουσιοδότηση πρέπει να συμμορφώνονται με τα πρότυπα GSM που δημοσιεύει το European Telecommunications Standards Institute (ETSI), ιδίως τα EN 301502, EN 301511 και EN 302480 ή με ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές.

1.4 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.

1.5 Σε περίπτωση κατά την οποία η λειτουργία του συστήματος ή/και του δικτύου παρεμβάλλεται από άλλα ραδιοεπικοινωνιακά συστήματα, ο κάτοχος του συστήματος ή/και

του δικτύου αυτού δεν έχει δικαίωμα προστασίας από το Διευθυντή. Νοείται ότι όταν το σύστημα ή/και 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 συστήματος ή/και του δικτύου έχει δικαίωμα προστασίας από το Διευθυντή.

1.6 Σε περίπτωση κατά την οποία η λειτουργία των συστημάτων ή/και δικτύων που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης παρεμβάλλεται από άλλο σύστημα το οποίο έχει εξουσιοδοτηθεί βάσει της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης, ο συντονισμός των εν λόγω επηρεαζόμενων συστημάτων ή/και δικτύων θα γίνεται μεταξύ των ίδιων των κατόχων των εν λόγω συστημάτων ή/και δικτύων, χωρίς οποιαδήποτε παρέμβαση του Διευθυντή.

1.7 Είναι ευθύνη του κατόχου του συστήματος ή/και του δικτύου όπως το σύστημα ή/και το δίκτυο λειτουργεί χωρίς να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές σε άλλες πρωτεύουσες υπηρεσίες (primary services) όπως αυτές καθορίζονται στο Σχέδιο Ραδιοσυχνοτήτων της Δημοκρατίας.

1.8 Σε περίπτωση που το σύστημα ή/και το δίκτυο το οποίο εξουσιοδοτείται με την παρούσα γενική εξουσιοδότηση προκαλεί παρεμβολές σε υπηρεσίες εθνικής ασφαλείας, άμυνας, ή δημόσιων υπηρεσιών ασφαλείας, ο κάτοχος του συστήματος ή/και δικτύου αυτού υποχρεούται να παύσει να λειτουργεί το εν λόγω σύστημα ή/και το δίκτυο, όταν αυτό του ζητηθεί γραπτώς από το Διευθυντή.

1.9 Οι λειτουργικές παράμετροι των συστημάτων ή/και δικτύων, που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης, πρέπει να συμμορφώνονται με τις πρόνοιες που αναφέρονται του Παραρτήματος 1 της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης. Σε αντίθετη περίπτωση ο κάτοχος του συστήματος ή/και δικτύου αυτού υποχρεούται να παύσει να λειτουργεί το εν λόγω σύστημα ή/και το δίκτυο, όταν αυτό του ζητηθεί γραπτώς από το Διευθυντή.

1.10 Το δια της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης χορηγούμενο δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων από συστήματα ή/και δίκτυα που αναφέρεται στην παράγραφο 3(ε) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2008 (Κ.Δ.Π ……./2008) λήγει την 31η Δεκεμβρίου κάθε ημερολογιακού έτους και είναι ανανεώσιμο έκαστο έτος, υπό την προϋπόθεση ότι ο κάτοχος του συστήματος ή/και του δικτύου καταβάλλει το τέλος ανανέωσης κατά τα διαλαμβανόμενα στον Κανονισμό 11 των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) Κανονισμών του 2004 και 2007 (ΚΔΠ 464/2004 και ΚΔΠ 425/2007). Σε περίπτωση που ο κάτοχος του συστήματος ή/και του δικτύου δεν ενεργεί τοιουτοτρόπως, το προαναφερόμενο δικαίωμα τερματίζεται και ο κάτοχος του συστήματος ή/και του δικτύου υποχρεούται να παύσει να λειτουργεί το σύστημα ή/και το δίκτυο. Εάν ο εν λόγω κάτοχος επιθυμεί να συνεχίσει τη λειτουργία του εν λόγω συστήματος ή/και δικτύου, ο κάτοχος του συστήματος ή/και του δικτύου υποχρεούται να υποβάλει εκ νέου σχετική δήλωση εγγραφής, σύμφωνα με τους περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμούς του 2004 και 2007 (ΚΔΠ 463/2004 και Κ.Δ.Π. 36/2007), και να καταβάλει τα τέλη που καθορίζονται στους περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) Κανονισμούς του 2004 και 2007 (ΚΔΠ 464/2004 και ΚΔΠ 425/2007).

1.11 Ο κάτοχος του σταθμού υποχρεούται να έχει στην κατοχή του το πρωτότυπο του πιστοποιητικού εγγραφής και να το παρουσιάζει σε δεόντως εξουσιοδοτημένα από τον Διευθυντή πρόσωπα.

1.12 Ο Διευθυντής ενημερώνει έγκαιρα την Επιτροπή σχετικά με τις εγγραφές που έχουν πραγματοποιηθεί. Για το σκοπό αυτό ο Διευθυντής δύναται να ζητήσει από την εξουσιοδοτημένη επιχείρηση ή/και τον φορέα εκμετάλλευσης υπηρεσιών MCA την παροχή συναφών δεδομένων.

1.13 Οι υπηρεσίες MCA μπορούν να παρέχονται μόνο υπό τον όρο ότι πληρούν τις απαιτήσεις ασφαλείας πτήσεων με κατάλληλη πιστοποίηση της πτητικής ικανότητας και άλλων σχετικών αεροναυτικών διατάξεων σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς ΕΚ216/2008, 1702/2003 και 2042/2003 που έχουν εκδοθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Ασφάλειας της Αεροπορίας, καθώς και με απαιτήσεις ηλεκτρονικών επικοινωνιών σύμφωνα με τη γενική εξουσιοδότηση σε σχέση με τις Κινητές Επικοινωνίες στα Αεροπλάνα (MCA) που έχει εκδοθεί από τον Επίτροπο.

1.14 Η χρήση των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων 1710-1785 MHz και 1805-1880 MHz από ραδιοεξοπλισμό για τη λειτουργία υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη, που παρέχονται επάνω από την επικράτειά της Δημοκρατίας, από αεροσκάφη νηολογημένα σε άλλα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα οποία έχουν εξουσιοδοτηθεί σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους του Παραρτήματος 1 της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης, εξαιρούνται από την υποχρέωση εγγραφής και την καταβολή τελών.

1.15 Η χρήση των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων 1710-1785 MHz και 1805-1880 MHz από ραδιοεξοπλισμό για τη λειτουργία υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη, που παρέχονται επάνω από την επικράτειά της Δημοκρατίας, από αεροσκάφη νηολογημένα σε άλλο κράτος εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα οποία έχουν εξουσιοδοτηθεί σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους του Παραρτήματος 1 της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης και έχουν νηολογηθεί σύμφωνα με τους σχετικούς κανόνες της Διεθνής Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU), εξαιρούνται από την υποχρέωση εγγραφής και την καταβολή τελών.

2. ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Ή/ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Για χρήση ραδιοσυχνοτήτων από σύστημα ή/και δίκτυο που εμπίπτει στη κατηγορία που αναφέρεται στη παράγραφο 3(ε) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2008 (Κ.Δ.Π ……/2008), 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 και 2007 (Κ.Δ.Π 463/2004 και Κ.Δ.Π. 36/2007), και

(β) καταβάλει στο Διευθυντή το εκάστοτε ισχύον τέλος εγγραφής κατά τα διαλαμβανόμενα στον Κανονισμό 9(1) των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) Κανονισμών του 2004 και 2007 (ΚΔΠ 464/2004 και ΚΔΠ 425/2007).

(γ) προσκομίσει εξουσιοδότηση από τον ιδιοκτήτη του αεροσκάφους, στη περίπτωση που η κοινοποιούσα επιχείρηση δεν είναι ο ιδιοκτήτης του αεροσκάφους.

(δ) να πληροφορήσει το Διευθυντή τα Στοιχεία Εγγραφής του Αεροσκάφους, το Είδος του Αεροσκάφους και το πιστοποιητικό πτητικής ικανότητας για το σύστημα MCA που χορηγείται από το Τμήμα Πολιτικής Αεροπορίας, στο μέρος της Δήλωσης Εγγραφής της παραγράφου 2.1(α) «Διεύθυνση Εγκατάστασης Ραδιοεξοπλισμού».

2.2 Με την επιφύλαξη του Μέρους ΙΙ των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του 2004 και 2007 (ΚΔΠ 463/2004 και Κ.Δ.Π. 36/2007), ο Διευθυντής χορηγεί στην κοινοποιούσα επιχείρηση το Πιστοποιητικό Εγγραφής του Παραρτήματος 2, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία λήψης από αυτόν της Δήλωσης Εγγραφής και του τέλους εγγραφής που αναφέρονται στην παράγραφο 2.1.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 (APPENDIX 1)

1. ΖΩΝΕΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΠΙΤΡΕΠΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ MCA

Πίνακας 1

Είδος	Συχνότητα	Σύστημα
GSM1800	1710-1785 MHz και 1805-1880 MHz (η «ζώνη των1800 MHz »)	Συμμόρφωση με τα πρότυπα GSM που δημοσιεύει το ETSI, ιδίως τα EN 301 502, EN 301 511 και EN 302 480, ή ισοδύναμες προδιαγραφές .

2. ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕ ΕΠΙΓΕΙΑ ΔΙΚΤΥΑ

Κατά τη διάρκεια της επιτρεπόμενης λειτουργίας υπηρεσιών MCA σε αεροσκάφη, πρέπει να εμποδίζονται απόπειρες σύνδεσης των κινητών τερματικών, τα οποία λαμβάνουν στις ζώνες συχνοτήτων του Πίνακα 2, με κινητά δίκτυα στο έδαφος.

Πίνακας 2

Ζώνες συχνοτήτων [MHz]	Συστήματα στο έδαφος
460–470	CDMA2000, FLASH OFDM
921–960	GSM, WCDMA
1805–1880	GSM, WCDMA
2110–2170	WCDMA

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

3.1 Συστήματα MCA GSM1800

(α) Ισοδύναμη ισότροπα ακτινοβολούμενη ισχύς (e.i.r.p.), εκτός του αεροσκάφους, από την NCU/τον BTS αεροσκάφους

Η συνολική e.i.r.p., εκτός του αεροσκάφους, εκπεμπόμενη από την NCU/ τον BTS αεροσκάφους δεν πρέπει να υπερβαίνει:

Πίνακας 3

Ύψος από το έδαφος (m)	**Μέγιστη πυκνότητα e.i.r.p. παραγόμενη από την NCU/τον BTS αεροσκάφους, εκτός του αεροσκάφους**			
	460-470 MHz	921-960 MHz	1805-1880 MHz	2110-2170 MHz
	dBm/1,25 MHz	dBm/200 kHz	dBm/200 kHz	dBm/3,84 MHz
3000	-17,0	-19,0	-13,0	1,0
4000	-145	-16,5	-10,5	3,5
5000	-12,6	-14,5	-8,5	5,4
6000	-11,0	-12,9	-6,9	7,0
7000	-9,6	-11,6	-5,6	8,3
8000	-8,5	-10,5	-4,4	9,5

(β) Ισοδύναμη ισότροπα ακτινοβολούμενη ισχύς (e.i.r.p.), εκτός του αεροσκάφους, από το αεροφερόμενο τερματικό

Η συνολική e.i.r.p., εκτός του αεροσκάφους, από το κινητό τερματικό GSM που εκπέμπει σε 0 dBm δεν πρέπει να υπερβαίνει:

Πίνακας 4

Ύψος από το έδαφος (m)	**Μέγιστη πυκνότητα e.i.r.p., εκτός του αεροσκάφους, από το κινητό τερματικό GSM σε dBm/κανάλι**
	1800 MHz
3000	-3,3
4000	-1,1
5000	0,5
6000	1,8
7000	2,9
8000	3,8

(γ) Λειτουργικές απαιτήσεις

(i) Το ελάχιστο ύψος από το έδαφος για κάθε εκπομπή από σύστημα MCA GSM1800 σε λειτουργία πρέπει να είναι 3000 μέτρα.

(ii) Ο BTS αεροσκάφους, εφόσον βρίσκεται σε λειτουργία, πρέπει να περιορίζει την ισχύ εκπομπής όλων των κινητών τερματικών GSM που εκπέμπουν στη ζώνη των 1800 MHz σε ονομαστική τιμή των 0 dBm, σε όλες τις φάσεις της επικοινωνίας, συμπεριλαμβανομένης της αρχικής πρόσβασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 (APPENDIX 2)

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ **REPUBLIC OF CYPRUS**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ - ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND WORKS - DEPARTMENT OF ELECTRONIC COMMUNICATIONS

ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2002 ΜΕΧΡΙ 2007
THE RADIOCOMMUNICATIONS LAWS OF 2002 UNTIL 2007

ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ) ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ 2004 ΚΑΙ 2007
THE RADIOCOMMUNICATIONS (AUTHORIZATIONS) REGULATIONS OF 2004 AND 2007

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 4(θ)
REGULATION 4(i)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΑΠΟ ΡΑΔΙΟΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΕ ΑΕΡΟΣΚΑΦΗ
REGISTRATION CERTIFICATE FOR THE RADIOFREQUENCY USAGE BY RADIOEQUIPMENT FOR THE OPERATION OF MOBILE COMMUNICATIONS SERVICES IN AIRCRAFTS

Το παρόν πιστοποιητικό εγγραφής χρήσης ραδιοσυχνοτήτων από ραδιοεξοπλισμό για τη λειτουργία υπηρεσιών κινητ΄ων επικοινωνιών σε αεροσκάφη εκδίδεται από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, δυνάμει των εξουσιών που του παρέχονται από τους περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμους του 2002 μέχρι 2006.
The present registration certificate of the use of radio frequencies by radioequipment for the operation of mobile communications services in aircrafts is issued by the Director of the Department of Electronic Communications in accordance with the powers vested in him by the Radiocommunications Laws of 2002 until 2006.

Γενικά Στοιχεία Εγγραφής (Registration General Information)		
Ημερομηνία Έκδοσης (Date of Issue)	Ημερομηνία Λήξης (Expiry date)	Αριθμός Εγγραφής (Registration No.)
Κάτοχος Σταθμού και Διεύθυνση (Owner of Station and Address)		
Στοιχεία Εγγραφής Αεροσκάφους (Registration Marks of Aircraft)	Είδος Αεροσκάφους (Type of Aircraft)	

Δρ. Στέλιος Δ. Χειμώνας
Διευθυντής Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών
(Dr. Stelios D. Himonas
Director of the Department of Electronic Communications)