

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεπικοινωνίας 502 v.2.0

**Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται για χρήση στην κινητή
υπηρεσία ξηράς**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΕΕ.: 2011/0074/GR

1. Πρόλογος

Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το ΠΔ 44/2002 “Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999” (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στη ΚΥΑ αριθ. 1555/2002 “Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών” (ΦΕΚ 47/Β/23-1-2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ.1 και 7 παρ.2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για ραδιοεξοπλισμό που προορίζεται για χρήση στην κινητή υπηρεσία ξηράς.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6^{ης} Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19-4-2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Αναφορές

Τα ακόλουθα έγγραφα περιλαμβάνουν σχετικές διατάξεις που αποτελούν ρυθμιστικές ή ενημερωτικές (ανάλογα με την ένδειξη) διατάξεις του παρόντος εγγράφου.

1. EN 300 113 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Κινητή υπηρεσία ξηράς· Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται για μετάδοση δεδομένων (ή/ και ομιλίας) χρησιμοποιώντας σταθερή ή μη σταθερή διαμόρφωση περιβάλλουσας, με συνδέτη κεραίας.»
2. EN 300 390 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Κινητή υπηρεσία ξηράς· Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται για μεταδόσεις δεδομένων (και ομιλίας) χρησιμοποιώντας ενσωματωμένη κεραία.»
3. EN 300 219 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Κινητή υπηρεσία ξηράς· Ραδιοεξοπλισμός που μεταδίδει σήματα για εκκίνηση συγκεκριμένης απόκρισης στον δέκτη».
4. EN 300 341 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Κινητή υπηρεσία ξηράς (RP02)· Ραδιοεξοπλισμός που χρησιμοποιεί ενσωματωμένη κεραία που μεταδίδει σήματα για εκκίνηση συγκεκριμένης απόκρισης στον δέκτη».
5. EN 300 296 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Κινητή υπηρεσία ξηράς· Ραδιοεξοπλισμός που χρησιμοποιεί ολοκληρωμένες κεραίες που προορίζονται κυρίως για αναλογική ομιλία».
6. EN 300 086 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)·Ραδιοεξοπλισμός με εσωτερικό ή εξωτερικό συνδέτη RF που προορίζεται κυρίως για αναλογική ομιλία.»
7. EN 300 471 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και Θέματα Ραδιοφάσματος (ERM) — Κινητή Υπηρεσία Ξηράς — Πρωτόκολλο πρόσβασης, κανόνες κατάληψης και αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά ραδιοσυσκευών για τη μετάδοση δεδομένων πάνω σε μεριζώμενα κανάλια»
8. EN 301 166 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM), Κινητή υπηρεσία ξηράς — Ραδιοσυσκευή για αναλογικές και/ή ψηφιακές επικοινωνίες (φωνή ή/και δεδομένα) και λειτουργεί σε κανάλια μικρού εύρους και έχουν συνδετήρα κεραίας»
9. EN 303 035 «Ψηφιακό Συγκαναλικό Ραδιοσύστημα (TETRA). Εναρμονισμένο πρότυπο EN για εξοπλισμό TETRA που καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».
10. EN 300 224 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Υπηρεσία επιτόπιας τηλεϊδιοποίησης.»
11. Απόφαση 2008/673/EK «Απόφαση της Επιτροπής, της 13ης Αυγούστου 2008, για τροποποίηση της απόφασης 2005/928/EK για εναρμόνιση της ζώνης συχνοτήτων των 169,4-169,8125 MHz στην Κοινότητα» [κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό E(2008) 4311] (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)
12. Σύσταση T/R 25-08 «Κριτήρια σχεδιασμού και συντονισμού συχνοτήτων για την κινητή υπηρεσία ξηράς στη ζώνη 29.7-921 MHz».

13. Έκθεση ECC Report 025 «Στρατηγική για την Ευρωπαϊκή χρήση του φάσματος συχνοτήτων για εφαρμογές PMR/PAMR»
14. Απόφαση ECC/DEC/(06)06 «Απόφαση της ECC, της 7^{ης} Ιουλίου 2006, σχετικά με τη διαθεσιμότητα ζωνών συχνοτήτων για την εισαγωγή στενοζωνικής ψηφιακής κινητής υπηρεσίας ξηράς PMR/PAMR στις ζώνες 80 MHz, 160 MHz και 400 MHz»
15. Απόφαση ECC/DEC/(05) 02 «Απόφαση της ECC, της 18^{ης} Μαρτίου 2005, σχετικά με την χρήση της ζώνης συχνοτήτων 169.4 – 169.8125 MHz»
16. Απόφαση ECC/DEC/(05)12 «Απόφαση της ECC, της 28ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με τις εναρμονισμένες συχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας και ελεύθερης διακίνησης και χρήσης εφαρμογών ψηφιακού PMR 446 που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 446.1-446.2 MHz»
17. Απόφαση ECC/DEC/(08)05 «Απόφαση της ECC, της 27^{ης} Ιουνίου 2008, σχετικά με την εναρμόνιση των ζωνών συχνοτήτων για την υλοποίηση ψηφιακών εφαρμογών PPDR (Public Protection and Disaster Relief) στις ζώνες συχνοτήτων 380-470 MHz»
18. Απόφαση ECC/DEC/(04)06 «Απόφαση της ECC, της 19^{ης} Μαρτίου 2004, σχετικά με τη διαθεσιμότητα ζωνών συχνοτήτων για την εισαγωγή ευρυζωνικής ψηφιακής κινητής υπηρεσίας ξηράς PMR/PAMR στις ζώνες 400 MHz και 800/900 MHz».
19. Απόφαση ERC/DEC/(98)25 «Απόφαση της ERC, της 23ης Νοεμβρίου 1998, σχετικά με την εναρμονισμένη ζώνη συχνότητας που θα καθοριστεί για εξοπλισμό PMR 446».
20. Απόφαση ERC/DEC/(98)26 «Απόφαση της ERC, της 23ης Νοεμβρίου 1998, σχετικά με την εξαίρεση από μεμονωμένη αδειοδότηση για εξοπλισμό PMR 446».
21. Απόφαση ERC/DEC/(98)27 «Απόφαση της ERC, της 23ης Νοεμβρίου 1998, σχετικά με την ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση του εξοπλισμού PMR 446 σε κράτη μέλη της CEPT, επεκτείνοντας το πεδίο εφαρμογής της απόφασης ERC/DEC/(95)01».
22. Προεδρικό Διάταγμα 156/1990 «Ασύρματοι σταθμοί σε δημόσιες συχνότητες ραδιοσταθμών CB».
23. Υπουργική απόφαση 14100/2002 (Επίσημη Εφημερίδα 328/B/19.3.2002) «Ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση ασύρματου εξοπλισμού “PMR446”».
24. Απόφαση EETT 521/32/5-5-2009 “Κανονισμός Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων” (ΦΕΚ 1010/B/28-5-2009).
25. Υπουργική Απόφαση αριθ. 28454/1105/2006 «Διαυλοποιήσεις Ζωνών Συχνοτήτων της Σταθερής Υπηρεσίας άνω του 1 GHz» (ΦΕΚ 658/B/25-5-2006).
26. Ανακοίνωση της Επιτροπής το πλαίσιο της υλοποίησης της Οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/EK, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό (2008/C 280/06).

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Α. Ιδιωτικές Κινητές Επικοινωνίες – Ζώνες Συχνοτήτων

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)(N ¹)	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής ² (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (I ³)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
138–143,6	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/ 12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: 138,025–138,975 MHz Σταθμοί Βάσης: 142,625–143,575 MHz Μονόδρομη λειτουργία: 139–142,625 MHz	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296	Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz
146–146,8	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/ 12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06

¹ Κανονιστική διάταξη

² Σύμφωνα με αναφορά [20].

³ Πληροφοριακή διάταξη

Ζώνη Συχνότητας (MHz)(N ¹)	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής ² (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (Γ ³)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
					σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας			
146,8–147 ζευγάρι με 151,4–151,6	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz
	Τηλεειδοποίηση		5 δίαυλοι : 146,825, 146,85, 146,875, 146,9 και 146,925 MHz	Απαιτείται				Υποσημείωση E18 EKKZZ ⁴
150,05–151,4 ζευγάρι με 154,65–156	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz

⁴ Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνότητας (EKKZZ)

Ζώνη Συχνότητων (MHz)(N ¹)	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής ² (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (I ³)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
154,5–154,65	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06
157,45–160,6 ζευγάρι με 162,05–165,2	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz
160,975– 161,475	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06

Ζώνη Συχνότητων (MHz)(N ¹)	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής ² (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (Γ ³)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
					σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας			
165,2–165,225	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06
165,225–169,4 ζευγάρι με 169,825–174	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/ 12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz

Ζώνη Συχνότητων (MHz)(N ¹)	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής ² (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (Γ ³)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
169,6125– 169,8125	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 /12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία. Διευθέτηση διαύλων σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/673/ΕΚ	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/673/ΕΚ ECC/DEC/(05)02
407–410 ζευγάρι με 417–420	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 /12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz
	Μονόδρομη λειτουργία	ECC/DEC/(06)06 Η ζώνη 407-410 σύμφωνα με την Τ?R25-08 Η ζώνη 417-420 διατίθεται μόνο αν δεν υπάρχει αλλού διαθέσιμο φάσμα.						

Ζώνη Συχνότητας (MHz)(N ¹)	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής ² (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (Γ ³)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
410–411,75 ζευγάρι με 420–421,75	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	ECC/DEC/(06)06 T/R 25-08 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz Με την επιφύλαξη συντονισμού με τις γειτονικές υπηρεσίες
411,75–413,75 ζευγάρι με 421,75–423,75	Δημόσιες Ψηφιακές Κινητές Υπηρεσίες (TETRA)		Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	π/4-DQPSK ή π/8-shifted Differential 8 PSK (π/8-D8PSK)	Ισχύουν τα όρια για τις κατηγορίες εξοπλισμού όπως ορίζονται στο πρότυπο EN 300 392	EN 300 392 EN 303 035	ECC/DEC/(06)06 (για στενοζωνικές ψηφιακές κινητές υπηρεσίες), ECC/DEC/(08)05 (για ψηφιακές εφαρμογές PPDR) Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού Δεν έχει διατεθεί

Ζώνη Συχνότητων (MHz)(N ¹)	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής ² (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (Γ ³)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
413,75–415,75 ζεugάρι με 423,75–425,75 ⁵	Δημόσιες Ψηφιακές Κινητές Υπηρεσίες (TETRA)		Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	$\pi/4$ -DQPSK ⁶	Ισχύουν τα όρια για τις κατηγορίες εξοπλισμού όπως ορίζονται στο πρότυπο EN 300 392.	EN 300 392 EN 303 035	ECC/DEC/(06)06 (για στενοζωνικές ψηφιακές κινητές υπηρεσίες), ECC/DEC/(08)05 (για ψηφιακές εφαρμογές PPDR) Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες
415,75–417 ζεugάρι με 425,75–427	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6.25/12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	ECC/DEC/(06)06 T/R 25-08 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz Με την επιφύλαξη συντονισμού με τις γειτονικές υπηρεσίες

⁵ Τα δικαιώματα χρήσης των ζωνών αυτών έχουν χορηγηθεί στην ΟΤΕ Α.Ε. για την παροχή υπηρεσιών TETRA. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της διεπαφής του δικτύου αυτού έχουν δημοσιευτεί από την ΟΤΕ Α.Ε. στην ιστοσελίδα της εταιρίας σύμφωνα με το άρθρο 4.2 της Οδηγίας 99/5/ΕΚ.

⁶ Ο τύπος διαμόρφωσης για το δίκτυο TETRA της ΟΤΕ Α.Ε. στις ζώνες 413,75–415,75 ζεugάρι με 423,75–425,75 είναι $\pi/4$ -DQPSK.

Ζώνη Συχνότητας (MHz)(N ¹)	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής ² (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (I ³)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
427–430	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	ECC/ DEC/(06)06
446–446,1	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	12,5	Μονόδρομη λειτουργία	Δεν Απαιτείται	Διαμόρφωση γωνίας	Η μέγιστη ακτινοβολούμενη ισχύς είναι 500 mW ERP	EN 300 296	ERC/DEC/(98)25 Αποκλειστικά για αναλογικά συστήματα PMR 446
446,1-446,2	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5	Μονόδρομη λειτουργία	Δεν Απαιτείται	Διαμόρφωση γωνίας	Η μέγιστη ακτινοβολούμενη ισχύς είναι 500 mW ERP	EN 301 166 EN 300 113	Αποκλειστικά για αναλογικά συστήματα PMR 446
450–451,5 ζευγάρι με 460–461,5	Ψηφιακά Συστήματα Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών Στενής Ζώνης	12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	$\pi/4$ -DQPSK ή $\pi/8$ -shifted Differential 8 PSK ($\pi/8$ -D8PSK)	Ισχύουν τα όρια για τις κατηγορίες εξοπλισμού όπως ορίζονται στο πρότυπο EN 300 392	EN 300 390 EN 300 392 EN 300 396 EN 303 035 EN 300 113	ECC/DEC/(06)06 ECC REP 25, T/R 25-08 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz

Β. Ελάχιστες απαιτήσεις εξοπλισμού κινητής υπηρεσίας που χρησιμοποιείται για τηλεειδοποίηση

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) (N)	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Διαμόρφωση (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (I)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (N)
26,180–26,190–26,200–26,210–26,220–26,230 –26,240–26,250–27,885–27,895–27,905–27,915 –27,925	Τηλεειδοποίηση χαμηλής ισχύος	12,5	Πομποί βάσης: Διαβαθμισμένη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς φέροντος μικρότερη ή ίση με 5W	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας	Απαιτείται	EN 300 224	Υποσημείωση E8 ΕΚΚΖΣ
142,500–142,5125–142,5250–142,5375–142,5500 –142,5625–142,5750–142,600–142,6125–142,625- 448,0625 – 448,0750–448,1000 – 448,1250 MHz		6,25 / 12,5 / 25	Πομποί τσέπης: διαβαθμισμένη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς φέροντος μικρότερη ή ίση με 0,05W				