

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεπικοινωνίας 502 v.1.0

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

98/34/EK Κοινοποίηση αριθ.: 2007/0625/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 300 113-2 v1.4.1 «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: Μέρος 2: Εναρμονισμένο πρότυπο EN που καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».
- [2] EN 300 390-2 v1.1.1 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Κινητή υπηρεσία ξηράς· Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται για μεταδόσεις δεδομένων (και ομιλίας) χρησιμοποιώντας ενσωματωμένη κεραία: Μέρος 2: Εναρμονισμένο πρότυπο EN που καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».
- [3] EN 300 219-2 v1.1.1 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Κινητή υπηρεσία ξηράς· Ραδιοεξοπλισμός που μεταδίδει σήματα για εκκίνηση συγκεκριμένης απόκρισης στον δέκτη: Μέρος 2: Εναρμονισμένο πρότυπο EN που καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».
- [4] EN 300 341-2 v1.1.1 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Κινητή υπηρεσία ξηράς (RP02)· Ραδιοεξοπλισμός που χρησιμοποιεί ενσωματωμένη κεραία που μεταδίδει σήματα για εκκίνηση συγκεκριμένης απόκρισης στον δέκτη: Μέρος 2: Εναρμονισμένο πρότυπο EN που καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».
- [5] EN 300 296-2 v1.1.1 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Κινητή υπηρεσία ξηράς· Ραδιοεξοπλισμός που χρησιμοποιεί ολοκληρωμένες κεραίες που προορίζονται κυρίως για αναλογική ομιλία: Μέρος 2: Εναρμονισμένο πρότυπο EN που καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».
- [6] EN 300 086-2 V1.1.1: «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Ραδιοεξοπλισμός με εσωτερικό ή εξωτερικό συνδέτη RF που προορίζεται κυρίως για αναλογική ομιλία. Μέρος 2: Εναρμονισμένο πρότυπο EN που καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE»
- [7] EN 300 394-1 V 3.1.0: Ψηφιακό Συγκαναλικό Ραδιοσύστημα (TETRA); Προδιαγραφή ελέγχου συμμόρφωσης. Μέρος 1: Ράδιο
- [8] EN 300 392-2 V3.2.0 (2007-06): Ψηφιακό Συγκαναλικό Ραδιοσύστημα (TETRA); Φωνή και Δεδομένα (V+D); Μέρος 2: Ραδιοδιεπαφή (Air Interface-AI)
- [9] EN 303 035-1 V1.2.1: Ψηφιακό Συγκαναλικό Ραδιοσύστημα (TETRA). Εναρμονισμένο πρότυπο EN για εξοπλισμό TETRA που καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE. Μέρος 1: Φωνή και Δεδομένα (V+D)
- [10] EN 303 035-2 V1.2.2: Ψηφιακό Συγκαναλικό Ραδιοσύστημα (TETRA); Εναρμονισμένο πρότυπο EN για εξοπλισμό TETRA που καλύπτει τις βασικές

απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE. Μέρος 2: Αμεσότροπη Λειτουργία (Direct Mode operation- DMO)

- [11] ETSI EN 300 224-2 V1.1.1 (2001-01): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Υπηρεσία επιτόπιας τηλεειδοποίησης· Μέρος 2: Εναρμονισμένο πρότυπο EN που καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».
- [12] Σύσταση ERC T/R 25-08: Κριτήρια σχεδιασμού και συντονισμού συχνοτήτων για την κινητή υπηρεσία ξηράς στη ζώνη 29.7-921 MHz
- [13] ECC/DEC/(06)06: Απόφαση ECC της 7^{ης} Ιουλίου 2006 αναφορικά με τη διαθεσιμότητα ζωνών συχνοτήτων για την εισαγωγή στενοζωνικής ψηφιακής κινητής υπηρεσίας ξηράς PMR/PAMR στις ζώνες 80 MHz, 160 MHz και 400 MHz
- [14] ECC/DEC/(04)06: Απόφαση 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.
- [15] Απόφαση CEPT/ERC (98)25 «Απόφαση ERC της 23^{ης} Νοεμβρίου 1998 σχετικά με την εναρμονισμένη ζώνη συχνότητας που θα καθοριστεί για εξοπλισμό PMR 446».
- [16] Απόφαση CEPT/ERC (98)26 «Απόφαση ERC της 23^{ης} Νοεμβρίου 1998 σχετικά με την εξαίρεση από μεμονωμένη αδειοδότηση για εξοπλισμό PMR 446».
- [17] Απόφαση CEPT/ERC (98)27 «Απόφαση ERC της 23^{ης} 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».
- [18] Προεδρικό Διάταγμα 156/1990 «Ασύρματοι σταθμοί σε δημόσιες συχνότητες ραδιοσταθμών CB».
- [19] Υπουργική απόφαση 14100/2002 (Επίσημη Εφημερίδα 328/B/19.3.2002) «Ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση ασύρματου εξοπλισμού “PMR446”».
- [20] Απόφαση EETT 399/34/16-8-2006 “Κανονισμός Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων” (ΦΕΚ 1456/B/3-10-2006).
- [21] Υπουργική Απόφαση αριθ. 28454/1105/2006 «Διαυλοποιήσεις Ζωνών Συχνοτήτων της Σταθερής Υπηρεσίας άνω του 1 GHz» (ΦΕΚ 658/B/25-5-2006).
- [22] Υπουργική Απόφαση Αριθμ. 17225/655 «Έγκριση Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ)» (ΦΕΚ 399/B/3-4-2006).
- [23] Κοινοποίηση της Επιτροπής το πλαίσιο της υλοποίησης της Οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/EK, του Δεκεμβρίου 2006 (2006/C 314/04).

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	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 300 113-2 EN 300 390-2 EN 300 219-2 EN 300 341-2 EN 300 086-2 EN 300 296-2	Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz
146–146,8	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	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 300 113-2 EN 300 390-2 EN 300 219-2 EN 300 341-2 EN 300 086-2 EN 300 296-2	T/R 25-08

¹ Κανονιστική διάταξη

² Σύμφωνα με αναφορά [20].

³ Πληροφοριακή διάταξη

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)
					σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας			
146,8–147 ζευγάρι με 151,4–151,6	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	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 300 113-2 EN 300 390-2 EN 300 219-2 EN 300 341-2 EN 300 086-2 EN 300 296-2	T/R 25-08 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz
	Τηλεειδοποίηση		5 δίαυλοι : 146,825, 146,85, 146,875, 146,9 και 146,925 MHz	Απαιτείται				Υποσημείωση E18 ΕΚΚΖΣ ⁴
150,05–151,4 ζευγάρι με 154,65–156	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	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 300 113-2 EN 300 390-2 EN 300 219-2 EN 300 341-2 EN 300 086-2 EN 300 296-2	T/R 25-08 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz
	Τηλεειδοποίηση		155,0 MHz	Απαιτείται				

⁴ Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνότητων (ΕΚΚΖΣ)

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	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 300 113-2 EN 300 390-2 EN 300 219-2 EN 300 341-2 EN 300 086-2 EN 300 296-2	T/R 25-08
157,45–160,6 ζευγάρι με 162,05–165,2	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	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 300 113-2 EN 300 390-2 EN 300 219-2 EN 300 341-2 EN 300 086-2 EN 300 296-2	T/R 25-08 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz
160,975– 161,475	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	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 300 113-2 EN 300 390-2 EN 300 219-2 EN 300 341-2 EN 300 086-2 EN 300 296-2	T/R 25-08

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)
					σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας			
165,2–165,225	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	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 300 113-2 EN 300 390-2 EN 300 219-2 EN 300 341-2 EN 300 086-2 EN 300 296-2	T/R 25-08
165,225–169,4 ζεγάρι με 169,825–174	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	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 300 113-2 EN 300 390-2 EN 300 219-2 EN 300 341-2 EN 300 086-2 EN 300 296-2	T/R 25-08 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 (I ³)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
169,4–169,825	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	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 300 113-2 EN 300 390-2 EN 300 219-2 EN 300 341-2 EN 300 086-2 EN 300 296-2	T/R 25-08
407–410 ζευγάρι με 417–420	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	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 300 113-2 EN 300 390-2 EN 300 219-2 EN 300 341-2 EN 300 086-2 EN 300 296-2	Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 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 (I ³)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
410–411,75 ζεγάρι με 420–421,75	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	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 300 113-2 EN 300 390-2 EN 300 219-2 EN 300 341-2 EN 300 086-2 EN 300 296-2	T/R 25-08 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz Με την επιφύλαξη συντονισμού με τις γειτονικές υπηρεσίες

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)
411,75–413,75 ζεugάρι με 421,75–423,75	Επίγειες Συγκαναλικές Ραδιοεπικοινωνίες (TETRA)	25kHz	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 300 392-2.	EN 300 392-2 EN 303 035-1 EN 303 035-2	ERC/DEC/(96)04 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού Δεν έχει διατεθεί
413,75–415,75 ζεugάρι με 423,75–425,75 ⁵	Επίγειες Συγκαναλικές Ραδιοεπικοινωνίες (TETRA)	25kHz	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 300 392-2.	EN 300 392-2 EN 303 035-1 EN 303 035-2	ERC/DEC/(96)04 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού

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/EK.

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 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)
415,75–417 ζεugάρι με 425,75–427	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	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 300 113-2 EN 300 390-2 EN 300 219-2 EN 300 341-2 EN 300 086-2 EN 300 296-2	T/R 25-08 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz Με την επιφύλαξη συντονισμού με τις γειτονικές υπηρεσίες
427–430	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	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 300 113-2 EN 300 390-2 EN 300 219-2 EN 300 341-2 EN 300 086-2 EN 300 296-2	
446–446,1	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	12,5	Μονόδρομη λειτουργία	Δεν Απαιτείται	Διαμόρφωση γωνίας	Η μέγιστη ακτινοβολούμενη ισχύς είναι 500 mW ERP	EN 300 296-2	ERC/DEC/(98)25

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)
450–451,5 ζευγάρι με 460–461,5	Ψηφιακά Συστήματα Ιδιωτικών Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών Στενής Ζώνης	12,5 / 25	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 300 392-2.	EN 300 390-2 EN 303 035-1 EN 303 035-2 EN 300 113-2	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 Συχνότητων (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 – 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	Τηλεειδοποίηση χαμηλής ισχύος	10/ 12,5/ 20/ 25	Πομποί βάσης: Διαβαθμισμένη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς φέροντος μικρότερη ή ίση με 5W Πομποί τσέπης: διαβαθμισμένη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς φέροντος μικρότερη ή ίση με 0,05W	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας	Απαιτείται	EN 300 224-2	Υποσημείωση E8 ΕΚΚΖΣ