

Ραδιοερασιτεχνικά Ανάλεκτα



Δημιουργία - επιμέλεια
SV1PIZ

Δημιούργησα το εγχειρίδιο αυτό στις αρχές του 2013 για να έχω συγκεντρωμένα όλα όσα θεωρώ χρήσιμα για την ενασχόληση μου με τον ραδιοερασιτεχνισμό. Φυσικά, σκεπτόμενος ότι μπορεί να ενδιαφέρει και άλλους συναδέλφους, το ανήρτησα στο διαδίκτυο. Η πρώτη έκδοση έφερε το αρχικό χαρακτηριστικό μου, το SY1AKA, το οποίο απέκτησα στις 12/12/2012, ύστερα από επιτυχείς εξετάσεις (με ποσοστό 100%) για την απόκτηση πτυχίου ραδιοερασιτέχνη κατηγορίας εισαγωγικού επιπέδου. Η τρέχουσα, αναβαθμισμένη έκδοση (καθώς και κάθε επόμενη), φέρει το νέο χαρακτηριστικό μου, το SV1PIZ, το οποίο απέκτησα στις 06/12/2013, ύστερα από επιτυχείς εξετάσεις (επίσης με ποσοστό 100%) για την απόκτηση πτυχίου ραδιοερασιτέχνη κατηγορίας 1. Ελπίζω να σας φανεί χρήσιμο. Τις νεώτερες ενημερώσεις του βιβλίου μπορείτε να τις κατεβάζεται από το μπλοκ που έχω φτιάξει γι αυτό τον σκοπό: [**http://sv1piz.blogspot.gr/**](http://sv1piz.blogspot.gr/)

Τελευταία ενημέρωση: 02/12/2016

73 de SV1PIZ

Επικοινωνίες

Αριθμοί κλήσης υπηρεσιών εκτάκτου ανάγκης

- Ενιαίος Ευρωπαϊκός Αριθμός Εκτάκτου Ανάγκης: 112
- Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας: 166
- Πυροσβεστική Υπηρεσία: 199
- Ελληνική Αστυνομία: 100
- Λιμενικό Σώμα: 108
- Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210.7793777
- Εφημερεύοντα Νοσοκομεία, Φαρμακεία, Γιατροί: 14944
- Γεν. Γρ. Πολ. Προστασίας: 210.3248128 – 210.3248135
- Γ.Γ.Π.Π. Κέντρο Επιχειρήσεων: 210.3359900 – 210.3359909

Πομποδέκτες CB

Τα CB (Citizens Band=Ζώνη Πολιτών) εκπέμπουν στα βραχεία (AM ή FM), σε 40 κανάλια. Οι ασύρματοι αυτοί είναι συνήθως των 4-5 watt με εμβέλεια σε ανοιχτό χώρο περί τα 40 χλμ. Δεν χρειάζονται εξετάσεις παρά μόνο ένα παράβολο για να πάρει κάποιος άδεια χρήσης. Αναλυτικά, οι συχνότητες των καναλιών των CB είναι οι εξής:

Ch.	Low	Normal	High
1	26.565	26.965	27.415
2	26.575	26.975	27.425
3	26.585	26.985	27.435
4	26.595	27.005	27.445
5	26.605	27.015	27.455
6	26.615	27.025	27.465
7	26.625	27.035	27.475
8	26.635	27.055	27.485
9	26.645	27.065	27.495
10	26.655	27.075	27.505
11	26.665	27.085	27.515
12	26.675	27.105	27.525
13	26.685	27.115	27.535
14	26.695	27.125	27.545

15	26.705	27.135	27.555
16	26.715	27.155	27.565
17	26.725	27.165	27.575
18	26.735	27.175	27.585
19	26.745	27.185	27.595
20	26.755	27.205	27.605
21	26.765	27.215	27.615
22	26.775	27.225	27.625
23	26.785	27.255	27.635
24	26.795	27.235	27.645
25	26.805	27.245	27.655
26	26.815	27.265	27.665
27	26.825	27.275	27.675
28	26.835	27.285	27.685
29	26.845	27.295	27.695
30	26.855	27.305	27.705
31	26.865	27.315	27.715
32	26.875	27.325	27.725
33	26.885	27.335	27.735
34	26.895	27.345	27.745
35	26.905	27.355	27.755
36	26.915	27.365	27.765
37	26.925	27.375	27.775
38	26.935	27.385	27.785
39	26.945	27.395	27.795
40	26.955	27.405	27.805

Πρέπει να γνωρίζουμε ότι:

- Το κανάλι 9, συχνότητα 27.065 MHz, χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο σε περιπτώσεις ανάγκης, όπως επίσης από τους σταθερούς σταθμούς των συλλόγων CB για επικοινωνία με αδειούχους σταθμούς CB.

- Το κανάλι 11, συχνότητα 27.085 MHz, χρησιμοποιείται μέχρι να επιτευχθεί η επικοινωνία με τον καλούμενο και αμέσως μετά πάνε στο κανάλι που ορίζουν οι χειριστές.
- Το κανάλι 15, συχνότητα 27.135 MHz, χρησιμοποιείται μόνο για επικοινωνίες με εταιρείες οδικής βοήθειας.
- Το κανάλι 40, συχνότητα 27.205 MHz, χρησιμοποιείται από 01/04 έως 30/10 για ανάγκες Πυρασφάλειας.

LPD

Τα LPD (Low Power Device = Ασύρματος Χαμηλής Ισχύος) εκπέμπουν στα UHF. Δεν χρειάζονται άδεια. Έχουν μέγιστη ισχύ τα 10 mw και εμβέλεια μικρότερη του χιλιόμετρου. Μας είναι σχεδόν άχρηστα σε κατοικημένες περιοχές.

LPD Συχνότητες Λειτουργίας (Low-Power communication Device)					
Channel	Frequency (MHz)	Channel	Frequency (MHz)	Channel	Frequency (MHz)
1	433.075	24	433.650	47	434.225
2	433.100	25	433.675	48	434.250
3	433.125	26	433.700	49	434.275
4	433.150	27	433.725	50	434.300
5	433.175	28	433.750	51	434.325
6	433.200	29	433.775	52	434.350
7	433.225	30	433.800	53	434.375
8	433.250	31	433.825	54	434.400
9	433.275	32	433.850	55	434.425
10	433.300	33	433.875	56	434.450
11	433.325	34	433.900	57	434.475
12	433.350	35	433.925	58	434.500
13	433.375	36	433.950	59	434.525
14	433.400	37	433.975	60	434.550
15	433.425	38	434.000	61	434.575
16	433.450	39	434.025	62	434.600
17	433.475	40	434.050	63	434.625
18	433.500	41	434.075	64	434.650
19	433.525	42	434.100	65	434.675
20	433.550	43	434.125	66	434.700
21	433.575	44	434.150	67	434.725
22	433.600	45	434.175	68	434.750
23	433.625	46	434.200	69	434.775

PMR

Τα PMR (Personal Mobile Radio = Προσωπικός Φορητός Ραδιοσταθμός), φορητά του μισού watt, δεν χρειάζονται άδεια. Έχουν οκτώ κανάλια και εκπέμπουν στα UHF στην ζώνη συχνοτήτων από τους 446.00625 έως τους 446.09375 MHz. Η εμβέλεια τους φτάνει τα 3 χλμ σε ανοιχτό χώρο και γύρω στα 500 μέτρα σε κατοικημένη περιοχή με ψηλά κτήρια. Τα PMR που εκπέμπουν ψηφιακά (dPMR) έχουν 16 κανάλια και εκπέμπουν στα UHF στην ζώνη συχνοτήτων από τους 446.103125 έως τους 446.196875 MHz.

Οι συχνότητες των 8 καναλιών των PMR είναι:

Κανάλι PMR	Συχνότητα σε Mhz
1	446.00625
2	446.01875
3	446.03125
4	446.04375
5	446.05625
6	446.06875
7	446.08125
8	446.09375

Οι συχνότητες των 16 καναλιών των dPMR είναι:

Κανάλι dPMR	Συχνότητα σε Mhz
1	446.103125
2	446.109375
3	446.115625
4	446.121875
5	446.128125
6	446.134375
7	446.140625
8	446.146875
9	446.153125
10	446.159375
11	446.165625
12	446.171875
13	446.178125
14	446.184375
15	446.190625
16	446.196875

Όταν μιλάμε με ασυρμάτους αφήνουμε πάντα ένα κενό πριν απαντήσουμε, για την περίπτωση που θέλει κάποιος να παρέμβει. Αν χρειαστεί να παρέμβουμε, εκμεταλλευόμαστε αυτό το κενό ανάμεσα στους δύο συνομιλούντες και λέμε την λέξη ΔΙΑΚΟΠΗ. Περιμένουμε να μας δώσουν βήμα με την φράση ΝΑ ΠΑΡΕΙ Ο ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ. Σε καταστάσεις κινδύνου καλούμε λέγοντας ΔΙΑΚΟΠΗ – ΕΠΕΙΓΟΝ.

Συχνότητες Εκτάκτων Αναγκών

Οι συχνότητες που χρησιμοποιούν οι Ομάδες Έκτακτης Ανάγκης (ΟΕΑ) είναι οι εξής:

Ζώνη Η.Φ. (80m)	Κύρια	3.743	KHz
	Εφεδρική	3.775	KHz
Ζώνη Η.Φ. (40m)	Κύρια	7.088	KHz
	Εφεδρική	7.045	KHz
Ζώνη Η.Φ. (30m)	Κύρια	10.110	KHz
	Εφεδρική	10.100	KHz
Ζώνη Η.Φ. (20m)	Κύρια	14.270	KHz
	Εφεδρική	14.310	KHz
Ζώνη VHF (2m)	Κύρια	145.200	KHz
	Εφεδρική	144.925	KHz
Ζώνη UHF (70cm)	Κύρια	433.400	KHz
	Εφεδρική	432.650	KHz
	Επαναλήπτης ΟΕΑ: Shift:	431.000 + 7.600	KHz
Πηγή: users.otenet.gr/~sv6czz/trx.htm			

Το Διεθνές Σήμα Κινδύνου (MAYDAY) το εκπέμπουμε όταν απειλείται ανθρώπινη ζωή ή ιδιοκτησία. Η κλήση περιλαμβάνει τη λέξη MAYDAY τρεις φορές, ακολουθούμενη από το όνομα ή το χαρακτηριστικό κλήσης (callsign) αυτού που καλεί, επίσης τρεις φορές. Μετά από μία μικρή παύση δίνονται πληροφορίες του σίγματος που βρισκόμαστε, της φύσης της βοήθειας που απαιτείται ή της έκτακτης ανάγκης και ο αριθμός των ατόμων που κινδυνεύουν. Όταν γίνει μια κλήση MAYDAY δεν επιτρέπεται καμία άλλη κίνηση στη συγκεκριμένη συχνότητα παρά μόνο για να βοηθήσει στην έκτακτη ανάγκη.

Περιοχές ραδιοερασιτεχνικών διακριτικών κλήσης

Η χώρα μας χωρίζεται σε εννέα γεωγραφικές περιοχές ραδιοερασιτεχνικών διακριτικών κλήσης, οι οποίες είναι οι εξής:

1. SV1 ή SY1 = Στερεά Ελλάδα
2. SV2 ή SY2 = Κεντρική και Δυτική Μακεδονία
3. SV3 ή SY3 = Πελοπόννησος
4. SV4 ή SY4 = Θεσσαλία
5. SV5 ή SY5 = Δωδεκάνησα
6. SV6 ή SY6 = Ήπειρος
7. SV7 ή SY7 = Θράκη και Ανατολική Μακεδονία
8. SV8 ή SY8 = Όλα τα Νησιά εκτός Δωδεκανήσων και Κρήτης
9. SV9 ή SY9 = Κρήτη και νησιά που της ανήκουν διοικητικά.

Αλφαβητικός κώδικας

Η λογική του φωνητικού αλφαβήτου είναι απλή: σε κάθε γράμμα του αλφαβήτου αντιστοιχίζεται μια λέξη που αρχίζει με το ίδιο γράμμα και η άρθρωση της είναι καθαρή ώστε να μπορεί να γίνει εύκολα κατανοητή. Το Διεθνές Φωνητικό Αλφάβητο χρησιμοποιείτε από υπηρεσίες όπως το Εμπορικό Ναυτικό (Ε.Ν.), τους Ραδιοερασιτέχνες κ.α. Κάθε χώρα έχει καθιερώσει επιπλέον το δικό της φωνητικό αλφάβητο για τις δικές της ανάγκες.

Φωνητικό Αλφάβητο				
Διεθνές		Ελληνικό		
	Λέξη		Σώματα ασφαλείας	Ελληνική Κοινή
A	ALFA	A	ΑΣΤΗΡ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
B	BRAVO	B	ΒΥΡΩΝ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
C	CHARLIE	Γ	ΓΑΛΗ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ
D	DELTA	Δ	ΔΟΞΑ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
E	ECHO	E	ΕΡΜΗΣ	ΕΛΕΝΗ
F	FOXTROT	Z	ΖΕΥΣ	ΖΗΝΟΒΙΑ
G	GOLF	H	ΗΡΩ	ΗΡΑΚΛΗΣ
H	HOTEL	Θ	ΘΕΑ	ΘΕΟΔΩΡΟΣ
I	INDIA	I	ΙΣΚΙΟΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ
J	JULIET	K	ΚΕΝΟΝ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
K	KILO	Λ	ΛΑΜΑ	ΛΕΩΝΙΔΑΣ
L	LIMA	M	ΜΕΛΙ	ΜΕΝΕΛΑΟΣ
M	MIKE	N	ΝΑΟΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΣ
N	NOVEMBER	Ξ	ΞΕΡΞΗΣ	ΞΕΝΟΦΩΝ
O	OSCAR	O	ΟΣΜΗ	ΟΔΥΣΣΕΥΣ
P	PAPA	Π	ΠΕΤΡΟΣ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Q	QUEBEC	P	ΡΗΓΑΣ	ΡΩΞΑΝΗ

R	ROMEO	Σ	ΣΟΦΟΣ	ΣΩΤΗΡΙΟΣ
S	SIERRA	T	ΤΙΓΡΗΣ	ΤΙΜΟΛΕΩΝ
T	TANGO	Υ	ΥΜΝΟΣ	ΥΨΗΛΑΝΤΗΣ
U	UNIFORM	Φ	ΦΩΦΩ	ΦΩΤΙΟΣ
V	VICTOR	X	ΧΑΡΑ	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
W	WHISKEY	Ψ	ΨΥΧΗ	ΨΑΛΤΗΣ
X	X-RAY	Ω	ΩΜΕΓΑ	ΩΜΕΓΑ
Y	YANKEE			
Z	ZULU			
Αριθμοί				
1	ONE	6	SIX	
2	TWO	7	SEVEN	
3	THREE	8	EIGHT	
4	FOUR	9	NINE	
5	FIVE	0	ZERO	

Ο κώδικας Q

Ο κώδικας Q χρησιμοποιείται ώστε να επιταχύνεται η επικοινωνία μεταξύ των σταθμών και είναι ο μόνος επιτρεπόμενος κώδικας στις ραδιοερασιτεχνικές συζητήσεις. Τα στοιχεία του αποτελούνται από κωδικές λέξεις τριών γραμμάτων του λατινικού αλφαβήτου, με πρώτο γράμμα πάντοτε το Q. Ακολουθεί ο πλήρης κώδικας Q:

QRA – QRZ	Εξήγηση
QRA	Ποιο είναι το όνομα του σταθμού σας; Το όνομα του σταθμού μου είναι...
QRB	Σε ποια κατά προσέγγιση απόσταση βρίσκεστε από το σταθμό μου; Η κατά προσέγγιση απόσταση μεταξύ των σταθμών μας είναι ... (ναυτικά μίλια ή χιλιόμετρα)
QRC	Από ποια ιδιωτική επιχείρηση (ή Κρατική Διεύθυνση) εκκαθαρίζονται οι λογαριασμοί τελών του σταθμού σας; Οι λογαριασμοί τελών του σταθμού μου εκκαθαρίζονται από την ιδιωτική επιχείρηση... (ή Κρατική Διεύθυνση ...)
QRD	Πού πηγαίνετε και από πού έρχεστε; Πηγαίνω σε ... (τόπος) και έρχομαι από ... (τόπος)
QRE	Ποια ώρα υπολογίζετε να φτάσετε σε (ή πάνω από) ... (τόπος); Υπολογίζω να φτάσω σε (ή πάνω από) ... (τόπος) την ώρα ... (GMT)
QRF	Επιστρέφετε σε ... (τόπος); Επιστρέφω σε ... (τόπος); Επιστρέψτε σε ... (τόπος);
QRG	Ποια είναι η ακριβής συχνότητα εκπομπής μου; Η ακριβής συχνότητα εκπομπής σας είναι ... (kHz)
QRH	Μεταβάλλεται η συχνότητα εκπομπής μου; Η συχνότητα εκπομπής σας μεταβάλλεται.
QRI	Ο τόνος της εκπομπής μου είναι: (αναφορά λήψης T) 1. Καλός 2. Μεταβλητός 3. Κακός ; Ο τόνος της εκπομπής σας είναι: (αναφορά λήψης T) 1. Καλός 2. Μεταβλητός 3. Κακός
QRJ	Με λαμβάνετε κακώς; Σας λαμβάνω κακώς. Το σήμα σας είναι πολύ ασθενές.
QRK	Η ευκρίνεια της εκπομπής μου είναι: (αναφορά λήψης R) 1. Κακή 2. άσχημη 3. Ικανοποιητική 4. Καλή 5. Πολύ καλή Η ευκρίνεια της εκπομπής σας είναι: (αναφορά λήψης R) 1. Κακή 2. άσχημη 3. Ικανοποιητική 4. Καλή 5. Πολύ καλή

QRL	Είστε απασχολημένος; Είμαι απασχολημένος Είμαι απασχολημένος με τον ... Παρακαλώ μη με παρενοχλείτε
QRM	Παρενοχλείστε; 1. Καθόλου 2. Λίγο 3. Αρκετά 4. Ισχυρά 5. Πολύ ισχυρά Παρενοχλούμαι από τον ... 1. Καθόλου 2. Λίγο 3. Αρκετά 4. Ισχυρά 5. Πολύ ισχυρά
QRN	Έχετε παράσιτα (θόρυβο); 1. Καθόλου 2. Λίγο 3. Αρκετά 4. Ισχυρά 5. Πολύ ισχυρά Έχω παράσιτα (θόρυβο) 1. Καθόλου 2. Λίγο 3. Αρκετά 4. Ισχυρά 5. Πολύ ισχυρά
QRO	Να αυξήσω την ισχύ εκπομπής; Αυξήστε την ισχύ εκπομπής.
QRP	Να ελαττώσω την ισχύ εκπομπής; Ελαττώστε την ισχύ εκπομπής.
QRQ	Να μεταβιβάζω πιο γρήγορα; Παρακαλώ μεταβιβάζετε γρηγορότερα (σε ... λέξεις ανά λεπτό)
QRR	Είστε έτοιμος για τη χρήση των αυτόματων συσκευών; Είμαι έτοιμος για τη χρήση των αυτόματων συσκευών.
QRS	Να μεταβιβάζω πιο αργά; Παρακαλώ μεταβιβάζετε πιο αργά ... λέξεις ανά λεπτό
QRT	Να σταματήσω τη μεταβίβαση; Σταματήστε τη μεταβίβαση
QRU	Έχετε τίποτε για μένα; Δεν έχω τίποτε για εσάς.
QRV	Είστε έτοιμος; Είμαι έτοιμος, προβείτε.
QRW	Να ειδοποιήσω τον ... ότι καλείτε στη συχνότητα ... (kHz); Παρακαλώ ειδοποιήστε τον ... ότι καλώ στη συχνότητα ... (kHz);
QRX	Πότε θα με ξανακαλέσετε; Θα σας ξανακαλέσω στις ... (ώρα GMT) (και στη συχνότητα ... kHz)
QRY	Ποια είναι η σειρά μου; Η σειρά σας είναι ... (αριθμός)
QRZ	Ποιος με καλεί;

	Σας καλεί ο ... (στη συχνότητα ... kHz)
QSA – QSZ	Εξήγηση
QSA	Ποια είναι η ένταση των σημάτων μου (ή των σημάτων του...); (αναφορά λήψης S) Η ένταση των σημάτων σας είναι: (αναφορά λήψης S) 1. Μόλις ευδιάκριτη 2. Ασθενής 3. Αρκετά καλή 4. Καλή 5. Πολύ καλή
QSB	Μεταβάλλεται η ένταση των σημάτων μου; Η ένταση των σημάτων μου μεταβάλλεται.
QSC	Είστε φορτηγό πλοίο; Είμαι φορτηγό πλοίο.
QSD	Είναι προβληματικό το χείρισμά μου; Το χείρισμά σας είναι προβληματικό.
QSE	Ποια υπολογίζετε ότι είναι η μετακίνηση του ναυαγοσωστικού σκάφους; Υπολογίζω ότι η μετακίνηση του ναυαγοσωστικού σκάφους είναι ... [αριθμοί και μονάδες, π.χ. 18 NM (ναυτικά μίλια)]
QSF	Έχετε πραγματοποιήσει τη διάσωση; Έχω πραγματοποιήσει τη διάσωση και προχωρώ προς τη ... βάση (με ... άτομα τραυματισμένα για το νοσοκομείο).
QSG	Να μεταβιβάσω ... τηλεγραφήματα (μηνύματα) συγχρόνως χωρίς διακοπή; Μεταβιβάστε ... τηλεγραφήματα (μηνύματα) συγχρόνως χωρίς διακοπή.
QSK	Μπορείτε να με ακούσετε μεταξύ των σημάτων σας και, αν ναι, μπορώ να διακόψω τη μεταβίβασή σας; Μπορώ να σας ακούσω μεταξύ των σημάτων μου. Διακόψτε τη μεταβίβασή μου.
QSL	Μπορείτε να επιβεβαιώσετε λήψη; Σας δίνω βεβαίωση λήψης.
QSM	Να σας επαναλάβω το τελευταίο μεταβιβασθέν τηλεγράφημά μου; Επαναλάβετε το τελευταίο μεταβιβασθέν τηλεγράφημά σας ή το (τα) υπ' αριθμόν ... τηλεγράφημα (τηλεγραφήματα).
QSN	Με ακούσατε (ή ακούσατε τον ...) στη συχνότητα ... kHz; Σας άκουσα (ή άκουσα τον ...) στη συχνότητα ... kHz
QSO	Μπορείτε να συνομιλήσετε με τον ... απ' ευθείας (ή μέσω του ...); Μπορώ να συνομιλήσω με τον ... απ' ευθείας (ή μέσω του ...);
QSR	Να επαναλάβω την κλήση στη συχνότητα κλήσης; Επαναλάβετε την κλήση σας στη συχνότητα κλήσης. Δεν σας άκουσα (ή έχω παρεμβολές).
QSS	Ποια συχνότητα εργασίας θα χρησιμοποιήσετε; Θα χρησιμοποιήσω τη συχνότητα εργασίας ... kHz. (Στην περίπτωση υψηλών συχνοτήτων, κανονικά μόνο οι τελευταίοι τρεις αριθμοί πρέπει να δίνονται).
QSV	Να στείλω μια σειρά από V σ' αυτήν τη συχνότητα (ή στη συχνότητα ... KHz); (για λόγους δοκιμής και ρύθμισης) Στείλτε μια σειρά από V σ' αυτήν τη συχνότητα (ή στη συχνότητα ... kHz)

Q SX	Θα ακούσετε τον ... (διακριτικό κλήσης σταθμού) στη συχνότητα ... kHz (ή MHz); Ακροώμαι τον ... (διακριτικό κλήσης σταθμού) στη συχνότητα ... kHz (ή MHz).
Q SY	Να αλλάξω συχνότητα εκπομπής; Αλλάξτε συχνότητα εκπομπής (στους ... kHz).
Q SZ	Να μεταβιβάσω κάθε λέξη ή ομάδα περισσότερο από μια φορά; Μεταβιβάζετε κάθε λέξη ή ομάδα δύο φορές (ή ... φορές).
QTA – QTZ	Εξήγηση
QTA	Να ακυρώσω το υπ' αριθμόν ... μήνυμα; Ακυρώστε το υπ' αριθμόν ... μήνυμα.
QTB	Συμφωνείτε με τον δικό μου υπολογισμό λέξεων; Δε συμφωνώ με το δικό σας υπολογισμό λέξεων. Θα επαναλάβω το πρώτο γράμμα κάθε λέξης ή το πρώτο ψηφίο κάθε αριθμού ή ομάδας.
QTC	Πόσα μηνύματα έχετε να στείλετε; Έχω ... μηνύματα να στείλω σε σας (ή στον ...)
QTD	Τι έχει ανακαλύψει το ναυαγοσωστικό πλοίο ή το αεροσκάφος διάσωσης; Το ... (διακριτικό κλήσης πλοίου ή αεροσκάφους) έχει ανακαλύψει: 1. ... (αριθμός) ναυαγούς 2. ναυάγια 3. ... (αριθμός) πτώματα
QTH	Ποιά είναι η θέση σας.....(πόλη); Η θέση μου είναι.....(πόλη)
QTN	Ποια ώρα αναχωρήσατε από ... (τόπος); Αναχώρησα από ... (τόπο) την ... ώρα (GMT).
QTO	Βγήκατε από τον όρμο (ή τον λιμένα) ή απογειωθήκατε; Βγήκα από τον όρμο (ή τον λιμένα) ή απογειώθηκα.
QTP	Πρόκειται να εισέλθετε στον όρμο (ή στο λιμένα) ή πρόκειται να προσθαλασσωθείτε ή να προσγειωθείτε; Πρόκειται να εισέλθω στον όρμο (ή στο λιμένα) ή πρόκειται να προσθαλασσωθώ ή να προσγειωθώ.
QTR	Ποια είναι η ακριβής ώρα; Η ακριβής ώρα είναι ... (GMT).
QTS	Μπορείτε να μεταβιβάζετε το διακριτικό κλήσης ή το όνομά σας για ... δευτερόλεπτα; Θα σας μεταβιβάζω το διακριτικό κλήσης ή το όνομά σας για ... δευτερόλεπτα.
QTU	Ποιες είναι οι ώρες εργασίας του σταθμού σας; Οι ώρες εργασίας του σταθμού μου είναι από ... ως ... (GMT).
QTV	Να ακροασθώ αντί για εσάς στη συχνότητα ... kHz (ή MHz) από ώρα ... ως ... ; Ακροασθείτε αντί για μένα στη συχνότητα ... kHz (ή MHz) από ώρα ... ως
QTW	Ποια είναι η κατάσταση των ναυαγών; Οι ναυαγοί είναι σε ... κατάσταση και χρειάζονται επειγόντως...
QTX	Αφήνετε παρακαλώ το σταθμό σας σε λειτουργία για να επικοινωνεί μαζί μου μέχρι νεοτέρας ειδοποίησης (ή μέχρι την ... ώρα); Ο σταθμός μου θα παραμείνει ανοιχτός για να επικοινωνεί μαζί σας

	μέχρι νεοτέρας ειδοποιήσεως (ή μέχρι την ... ώρα).
QTY	Κατευθύνεστε προς τη θέση του συμβάντος και, αν ναι, πότε πρόκειται να φτάσετε εκεί; Κατευθύνομαι προς τη θέση του συμβάντος και υπολογίζω να φτάσω εκεί σε ... ώρες (την ... ημερομηνία).
QTZ	Συνεχίζετε την αναζήτηση; Συνεχίζω την αναζήτηση για... (το αεροσκάφος, το πλοίο, τη σωσίβια λέμβο, τους επιζήσαντες ή τα λείψανα ναυαγίων).
QUA – QUZ	Εξήγηση
QUA	Έχετε νεότερες ειδήσεις από τον ... (διακριτικό κλήσης σταθμού); Υπάρχουν νεότερες κλήσεις από τον ... (διακριτικό κλήσης σταθμού).
QUC	Ποιος είναι ο αριθμός (ή άλλη ένδειξη) του τελευταίου μηνύματος που λάβατε από μένα (ή παρά του ... (διακριτικό κλήσης)); Ο αριθμός (ή άλλη ένδειξη) του τελευταίου μηνύματος που έλαβα από σας (ή παρά του ... (διακριτικό κλήσης)) είναι
QUD	Λάβατε το σήμα επείγοντος που έστειλε ο κινητός σταθμός ... (διακριτικό κλήσης); Έλαβα το σήμα επείγοντος που έστειλε ο κινητός σταθμός ... (διακριτικό κλήσης).
QUF	Λάβατε το σήμα κινδύνου που έστειλε ο κινητός σταθμός ... (διακριτικό κλήσης); Έλαβα το σήμα κινδύνου που έστειλε ο κινητός σταθμός ... (διακριτικό κλήσης).
QUI	Είναι αναμμένα τα φώτα πλεύσης σας; Τα φώτα πλεύσης μου είναι αναμμένα.
QUM	Μπορεί να επαναληφθεί η κανονική εργασία; Μπορεί να επαναληφθεί η κανονική εργασία.
QUN	Παρακαλούνται τα πλοία τα ευρισκόμενα στην άμεση γειτονία μου (ή στην άμεση γειτονία του ... (γεωγρ. πλάτος) ... (γεωγρ. μήκος)) να καθορίσουν τις θέσεις τους, ΑΚΡΙΒΗ πορεία και ταχύτητα. Η θέση μου, η ΑΚΡΙΒΗΣ πορεία και η ταχύτητά μου είναι ...
QUO	Να ερευνήσω για: 1. Αεροσκάφος 2. Πλοίο 3. Ναυαγοσωστικό σκάφος στη γειτνίαση του ... (γεωγρ. πλάτος) ... (γεωγρ. μήκος) (ή κατά οποιαδήποτε άλλη ένδειξη); Παρακαλώ ερευνήστε για: 1. Αεροσκάφος 2. Πλοίο 3. Ναυαγοσωστικό σκάφος στη γειτνίαση του ... (γεωγρ. πλάτος) ... (γεωγρ. μήκος) (ή κατά οποιαδήποτε άλλη ένδειξη)
QUP	Παρακαλώ δείξτε μου τη θέση σας με: 1. Προβολέα 2. Μαύρο καπνό 3. Φωτοβολίδες Σας δείχνω τη θέση μου με: 1. Προβολέα 2. Μαύρο καπνό 3. Φωτοβολίδες

QUQ	Να κατευθύνω τον προβολέα μου κατακόρυφα πάνω σε σύννεφο, διακοπτόμενο αν είναι δυνατό, και αν το αεροσκάφος σας γίνει ορατό ή ακουστεί να εκτρέψει τη δέσμη πάνω στο νερό ή στο έδαφος, αντίθετα προς τον άνεμο, για να διευκολύνω την προσθαλάσωση ή την προσγείωσή σας; Παρακαλώ κατευθύνω τον προβολέα μου κατακόρυφα πάνω σε σύννεφο, διακοπτόμενο αν είναι δυνατό, και αν το αεροσκάφος μου γίνει ορατό ή ακουστεί εκτρέψτε τη δέσμη πάνω στο νερό ή στο έδαφος, αντίθετα προς τον άνεμο, για να διευκολύνετε την προσθαλάσωση ή την προσγείωσή μου.
QUR	Οι επιζώντες 1. έλαβαν τη συσκευή διάσωσης; 2. περισυλλέχτηκαν από ναυαγοσωστικό πλοίο; 3. προσεγγίστηκαν από συνεργείο διάσωσης εδάφους; Οι επιζώντες 1. έλαβαν τη συσκευή διάσωσης 2. περισυλλέχτηκαν από ναυαγοσωστικό πλοίο 3. προσεγγίστηκαν από συνεργείο διάσωσης εδάφους
QUS	Διακρίνετε επιζώντες ή ναυάγια; Αν ναι, σε ποια θέση; Διέκρινα: 1. επιζώντες ναυαγούς στη θάλασσα 2. επιζώντες ναυαγούς πάνω σε σχεδίες 3. Συντρίμμια ή ναυάγιαστη θέση ... (γεωγρ. πλάτος) ... (γεωγρ. μήκος) (ή κατά οποιαδήποτε άλλη ένδειξη).
QUT	Εντοπίστηκε ο τόπος του δυστυχήματος; Ο τόπος του δυστυχήματος εντοπίστηκε με: 1. φλόγα ή επιπλέουσα καπνογόνο συσκευή 2. θαλάσσιο σημαντήρα 3. έγχρωμο σημαντήρα 4. ... (προσδιορίζονται λεπτομερώς άλλα ενδεικτικά σημεία)
QUU	Να κατευθύνω το πλοίο ή το αεροσκάφος προς τη θέση μου; Κατευθύνετε το πλοίο ή το αεροσκάφος ... (διακριτικό κλήσης) 1. προς τη θέση σας εκπέμποντας το διακριτικό κλήσης σας και μακρές παύλες στη συχνότητα ... kHz (ή MHz) 2. μεταβιβάζοντας στη συχνότητα ... kHz (ή MHz) την ΑΛΗΘΗ πορεία σας για να σας συναντήσω.
QUW	Βρίσκεστε στην περιοχή αναζητήσεων, που προσδιορίζεται από ... (γεωγρ. πλάτος) ... (γεωγρ. μήκος); Βρίσκομαι στην περιοχή αναζητήσεων, που προσδιορίζεται από ... (γεωγρ. πλάτος) ... (γεωγρ. μήκος).
QUY	Η θέση του ναυαγοσωστικού πλοίου είναι επισημασμένη; Η θέση του ναυαγοσωστικού πλοίου είναι επισημασμένη με: 1. φλόγα ή επιπλέουσα καπνογόνο συσκευή 2. θαλάσσιο σημαντήρα 3. έγχρωμο σημαντήρα 4. ... (προσδιορίζονται λεπτομερώς άλλα ενδεικτικά σημεία)

Ο Κώδικας Μορς

Ο Κώδικας Μορς είναι μια μέθοδος για μετάδοση πληροφορίας με παλμούς μικρής και μεγάλης διάρκειας, ή σημάδια με τελείες και παύλες. Με την ανάπτυξη ποιοό σύγχρονων μεθόδων επικοινωνίας η χρήση του είναι πλέον ξεπερασμένη και χρησιμοποιείται μόνο για έκτακτες ανάγκες και σε εξειδικευμένες περιοχές όπως ραδιοφάροι και από ραδιοερασιτέχνες στα συνεχή κύματα (CW).

Κώδικας Morse			
Λατινικό Αλφάβητο	Ελληνικό Αλφάβητο	Κωδικοποίηση Μορς	Μνημονικός Κανόνας
A	Α	.-	ΑΝ
B	Β	-...	ΒΑΟΥ
C	Θ	-.-. .	ΘΕΜΑ
D	Δ	-..	ΔΙΑ
E	Ε	.	ΕΙΣΗ ΤΜΟΧ
F	Φ	..-. .	ΟΥΦΑ
G	Γ	--. .	ΓΡΙ
H	Η		ΕΙΣΗ ΤΜΟΧ
I	Ι	..	ΕΙΣΗ ΤΜΟΧ
J		.-.-.-	
K	Κ	-. -	ΚΟΚ
L	Λ	.-..	ΕΛΙΑ
M	Μ	--	ΕΙΣΗ ΤΜΟΧ
N	Ν	-.	ΝΑ
O	Ο	---	ΕΙΣΗ ΤΜΟΧ
P	Π	.-.-. .	ΑΡΠΑ
Q	Ψ	-. -. -	ΧΛΕΨ
R	Ρ	.-. .	ΑΡΑ
S	Σ	...	ΕΙΣΗ ΤΜΟΧ

Τ	Τ	-	ΕΙΣΗ ΤΜΟΧ
Υ		.."	
Ψ		..."	
Ω	Ω	.."	ΩΧΡ
Χ	Ξ	-."	ΞΟΥΤ
Υ	Υ	-."	ΛΥΝΞ
Ζ	Ζ	-."	ΤΖΙΑ
	Χ	----	ΕΙΣΗ ΤΜΟΧ

Σημεία στίξης

Ερωτηματικό (? ή ;)	..-..	
Τελεία (.)	..-..	
Κόμμα (,)	..-..	
Άνω τελεία (')	..-..	
Άνω-κάτω τελεία (:)	..-..	
Εισαγωγικά (")	..-..	
Αριστερή Παρένθεση [(]	..-..	
Δεξιά παρένθεση [)]	..-..	
Κάθετος (/)	..-..	
Λάθος (ακολουθεί το διορθωμένο τμήμα του μηνύματος)		

Αριθμοί

1	..----	
2	..----	
3	...----	
4	-	
5		

6	-....	
7	--...	
8	---..	
9	----.	
0	----- (ή μόνο - αν μεταδίδονται μόνο αριθμοί)	

Ειδικά Σύμβολα Διαδικασιών

Προβείτε	-.-	
Έτοιμος, over	-.--.	
Αρχή μηνύματος	-...-	
Τέλος μηνύματος	.--.	
Περιμένετε	.-...	
Τέλος εκπομπής	...-.-	

Ο μνημονικός κανόνας χρησιμοποιείται για την εκμάθηση του κώδικα Μόρς. Για τα γράμματα των οποίων η κωδικοποίηση αποτελείται μόνο από τελείες ή μόνο από παύλες, χρησιμοποιείται ο μνημονικός κανόνας «ΕΙΣΗ ΤΜΟΧ». Το Ε κωδικοποιείται με μια τελεία, το Ι με δυο, το Σ με τρεις, το Η με τέσσερις. Το Τ κωδικοποιείται με μια **παύλα**, το Μ με δυο, το Ο με τρεις, το Χ με τέσσερις.

Για την εκμάθηση των υπόλοιπων γραμμάτων του αλφάβητου χρησιμοποιείται το «ποιηματάκι» που ακολουθεί:

ΑΝ ΒΑΟΥ ΓΡΙ ΔΙΑ ΤΖΙΑ ΘΕΜΑ ΚΟΚ ΕΛΙΑ ΝΑ ΞΟΥΤ ΑΡΠΑ ΑΡΑ ΛΥΝΞ ΟΥΦΑ ΧΛΕΨ ΩΧΡ

Αντικαθιστώντας τα φωνήεντα με τελεία και τα σύμφωνα με παύλα, προκύπτει η κωδικοποίηση του αντίστοιχου γράμματος σε Μορς. Το Λ για παράδειγμα, αντιστοιχείται στο "ΕΛΙΑ" του μνημονικού κανόνα και κωδικοποιείται ως «·-···» (πληροφορίες από el.wikipedia.org).

Συνήθειες συντομογραφίες ραδιοερασιτεχνών

BK	Χρησιμοποιείται για να διακόψει μία εκπομπή σε εξέλιξη
CQ	Γενική κλήση προς όλους τους σταθμούς
CW	Συνεχές κύμα
DE	Εδώ ο (για το διαχωρισμό του διακριτικού του καλουμένου από το σταθμό που κάνει την κλήση)
K	Πρόσκληση για εκπομπή
MSG	Μήνυμα
PSE ή PLZ	Παρακαλώ
RST	Ευκρίνεια, Ισχύς σήματος, Ποιότητα τόνου
R	Λήφθηκε
RX	Δέκτης
TX	Πομπός
UR	Δικό σου

Σε περίπτωση χρήσης του ραδιοερασιτεχνικού σταθμού:

1. Από εναλλακτική θέση χρησιμοποιείται το πρόθεμα που αντιστοιχεί στη γεωγραφική ερασιτεχνική περιοχή στην οποία υπάγεται η εναλλακτική θέση, ακολουθούμενο από το πλήρες διακριτικό κλήσεως (π.χ. SV3/SV1xxx). Στην περίπτωση που η εναλλακτική θέση ανήκει στην ίδια γεωγραφική ερασιτεχνική περιοχή της κύριας θέσης εγκατάστασης του σταθμού, χρησιμοποιείται το πλήρες διακριτικό κλήσεως με την κατάληξη /A (Alternative).
2. Ως φορητού χρησιμοποιείται το διακριτικό του σταθμού με την κατάληξη /P (Portable).
3. Επί οχήματος χρησιμοποιείται το διακριτικό του σταθμού με την κατάληξη /M (Mobile).
4. Επί πλοίου χρησιμοποιείται το διακριτικό του σταθμού με την κατάληξη /MM (Maritime Mobile).
5. Επί αεροσκάφους χρησιμοποιείται το διακριτικό του σταθμού με την κατάληξη /AM (Aeronautical Mobile).

Ο ραδιοερασιτεχνικός σταθμός χρησιμοποιείται:

1. Από τον κάτοχο του σταθμού ή τον υπεύθυνο λειτουργίας του σταθμού.
2. Από κάθε άλλο αδειούχο ραδιοερασιτέχνη (Έλληνα ή αλλοδαπό) κάτω από την άμεση επίβλεψη του κατόχου του ραδιοσταθμού ή του υπευθύνου λειτουργίας.
3. Σε ειδικές περιπτώσεις κατά τις οποίες έχουν ληφθεί ιδιαίτερα μέτρα ασφαλείας, ο κάτοχος του σταθμού, ραδιοερασιτέχνης με ισχύουσα άδεια, μπορεί για εκπαιδευτικούς λόγους και αποσκοπώντας στην πρόοδο του ραδιοερασιτεχνισμού, να επιτρέπει την χρήση του σταθμού σε τρίτο πρόσωπο που δεν έχει την ιδιότητα του ραδιοερασιτέχνη, υπό την ευθύνη του, την επίβλεψή του και τις οδηγίες του, για σύντομο χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει τα είκοσι λεπτά της ώρας. Στις περιπτώσεις αυτές, μετά το χαρακτηριστικό κλήσεως του σταθμού διευκρινίζεται ότι η χρήση του σταθμού γίνεται από τρίτο πρόσωπο σε διαδικασία εκπαίδευσης με την χρησιμοποίηση του διακριτικού του σταθμού ακολουθούμενο από την κατάληξη /T (training).

Γενικές σημειώσεις

- Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση κρυπτοφωνίας, συνθηματικών λέξεων ή οποιουδήποτε μη γνωστού κώδικα.
- Οι ραδιοερασιτέχνικοί σταθμοί εκπέμπουν κατά την έναρξη και λήξη της εκπομπής τους το διακριτικό σήμα κλήσης τους. Κατά τη διάρκεια της εκπομπής τους, εκπέμπουν κατά χρονικά διαστήματα όχι μεγαλύτερα των δέκα πρώτων λεπτών, το διακριτικό σήμα κλήσης τους.
- Για την εκφορά των διακριτικών κλήσης, συντμήσεων ή φωνητικών λέξεων, συνιστάται η χρήση του ενιαίου φωνητικού αλφαβήτου.
- Οι ραδιοερασιτέχνες πρέπει να διατηρούν στην βάση της κεραίας τους ανεξίτηλη πινακίδα με τα στοιχεία τους, καθώς και το διακριτικό κλήσης τους.
- Οι ραδιοερασιτέχνες πρέπει να τηρούν ημερολόγιο λειτουργίας του σταθμού βάσης (ηλεκτρονικό ή έντυπο) στο οποίο θα αναγράφονται η ημερομηνία, η ώρα, ο χρόνος διάρκειας κάθε ανταπόκρισης, το διακριτικό κλήσης του άλλου σταθμού, τα τεχνικά του στοιχεία (ισχύς, συχνότητα, τύπος εκπομπής, κ.α.), τόπος σταθμού και στοιχεία ποιότητας λήψης.
- Ο σταθμός, η άδεια λειτουργίας και το ημερολόγιο του σταθμού, υπόκεινται σε έλεγχο από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
- Περισσότερες πληροφορίες στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, Τεύχος Δεύτερο, Αρ. Φύλλου 1969, 2 Σεπτεμβρίου 2011.

Επαναλήπτες και αναμεταδότες

Οι επαναλήπτες (Repeaters), βοηθούν την επικοινωνία στα VHF/UHF, όταν δεν είναι εφικτή η απευθείας (simplex) επαφή ανάμεσα στον πομπό και τον δέκτη. Τοποθετούνται σε κάποιο βουνό ή υψηλό κτήριο, κάνουν λήψη σε μια συχνότητα (π.χ. 145.025 KHz) και αναμεταδίδουν ότι λαμβάνουν σε μία άλλη (π.χ. 145.625 KHz). Με αυτόν τον τρόπο η συνομιλία γίνεται με την μεσολάβηση του επαναλήπτη (dublex) και έτσι αυξάνεται δραματικά η εμβέλεια της επικοινωνίας. Συνήθως απαιτείται να εμπεριέχεται στο σήμα ένας υπότονος. Αν δεν υπάρχει ο συγκεκριμένος τόνος, δεν ενεργοποιούνται οι επαναλήπτες. Μια κατηγορία επαναληπτών είναι και οι αναμεταδότες (Transponders). Οι αναμεταδότες λειτουργούν όπως οι επαναλήπτες, αλλά αναμεταδίδουν το σήμα σε άλλη μπάντα. Για παράδειγμα, ένα σήμα στην μπάντα των VHF (π.χ. 147.750 KHz) θα αναμεταδοθεί στην μπάντα των UHF (π.χ. 441.750 KHz).

Για να ρυθμίσουμε τον πομποδέκτη μας θα πρέπει να ορίσουμε, βάση των σχετικών πινάκων, την συχνότητα που λαμβάνουμε εμείς τον Repeater (αυτή είναι η συχνότητα εκπομπής του), για παράδειγμα για τον Repeater της Πάρνηθας είναι η 145.625 KHz. Έπειτα πρέπει να μπούμε στο μενού του ασυρμάτου και να ορίσουμε την διαυλοποίηση (step) στους 12,5K, τον υπότονο (t-ctc) στους 88,5, την διαφορά συχνότητας (shift) στους 600 KHz (0.600), την φορά μετατόπισης συχνότητας (SFT-D) στο – (πλην) και τέλος ορίζουμε το εύρος ζώνης (N/W) στο Narrow (στενό εύρος), ρύθμιση κοινή για όλους τους επαναλήπτες. Έχοντας ορίσει την διαφορά συχνότητας στους -600 KHz, στην πράξη ακούμε τον Repeater στους 145.625 KHz και όταν πατάμε για να μιλήσουμε η συχνότητα αλλάζει αυτόματα στους 145.025 KHz, όπου εκεί μας λαμβάνει

ο Repeater. Στα VHF η διαφορά συχνότητας των Repeaters είναι οι 600 KHz, ενώ στα UHF είναι οι 1600 KHz. Υπάρχουν και νεώτεροι Repeaters με άλλη διαφορά συχνότητας. Αυτά τα στοιχεία τα βλέπουμε στους αντίστοιχους πίνακες, καθώς και τον κατάλληλο υπότονο για κάθε έναν Repeater.

Όταν κάνουμε κλήση σε έναν επαναλήπτη συλλαβίζουμε πρώτα το διακριτικό κλήσης του καλούμενου (call sign), έπειτα λέμε DE (ή από, ή ο) και μετά συλλαβίζουμε το δικό μας διακριτικό. Σε γενική κλήση αναφέρουμε «κλήση από» και συλλαβίζουμε το διακριτικό μας.

Ναυτικά Κανάλια

Στα VHF ναυτικού τύπου, υπάρχουν 88 κανάλια επικοινωνίας. Από αυτά άλλα είναι δεσμευμένα και άλλα ελεύθερα για επικοινωνία μεταξύ των πλοίων. Καλούμε το **ΟΛΥΜΠΙΑ ΡΑΔΙΟ (κανάλι 16)** όταν υπάρχει οποιοσδήποτε κίνδυνος είτε από πρόβλημα στο σκάφος είτε για θέμα υγείας. Επίσης όταν έχουμε ένα επείγον σήμα, π.χ. να παρατηρούμε κάτι που επιπλέει και ίσως να δημιουργεί κίνδυνο, ή ενώ η ΕΜΥ έχει δώσει 5B στην περιοχή διαπιστώνουμε ότι υπάρχει πολύ μεγαλύτερη δύναμη αέρα. Το καλούμε ακόμη για γενικές πληροφορίες, π.χ. πρόβλεψη καιρού, ή σύνδεσης με κάποιο τηλέφωνο, ή ακόμα και για τον έλεγχο του VHF μας.

Υπάρχουν τριών ειδών φωνητικών σημάτων κινδύνου:

1. **MAY DAY** (3φορές) σε περιπτώσεις άμεσου κινδύνου ανθρώπινης ζωής.
2. **PAN PAN** (3φορές) σε περιπτώσεις που υπάρχει επείγουσα ανάγκη σε σκάφος χωρίς να υπάρχει άμεσος κίνδυνος ζωής π.χ. ακυβέρνητο από μηχανική βλάβη, προσάραξη σε αβαθή, κλπ.
3. **SECURITE** (3φορές) σε καταστάσεις 3ης προτεραιότητας, π.χ. όταν βλέπουμε λάδια στη θάλασσα, ή αντικείμενα να επιπλέουν και γενικά όταν υπάρχει κίνδυνος για την ναυσιπλοΐα.

Τρόπος κλήσης κινδύνου:

1. MAY DAY ή PAN PAN (3 φορές)
2. Όνομα σκάφους και Διακριτικά Σκάφους, π.χ. ΝΑΥΣΙΠΟΡΟΣ SX9735 (3 φορές)
3. Το στίγμα μας, ή τη θέση που βρισκόμαστε και άλλες πληροφορίες
4. Το είδος του κινδύνου
5. Το είδος της βοήθειας που ζητάμε
6. Τον αριθμό των επιβαινόντων καθώς και ηλικίες ή ΑΜΕΑ

Ένα τυπικό μήνυμα MAYDAY μπορεί να είναι:

MAYDAY, MAYDAY, MAYDAY σκάφος ΟΡΙΩΝ, ΟΡΙΩΝ, ΟΡΙΩΝ. MAYDAY ΟΡΙΩΝ. <μικρή παύση> Η θέση μου 34°29'42.28"N - 33°37'31.36"E, το σκάφος έχει πάρει φωτιά και βυθίζεται. Χρειαζόμαστε άμεση βοήθεια, πέντε άτομα στο σκάφος το εγκαταλείπουν σε σωσίβια λέμβους. MAYDAY ΟΡΙΩΝ OVER.

Παρόλο που μία κλήση MAYDAY μπορεί να γίνει σε οποιαδήποτε συχνότητα, το ΚΣΕΔ και οι Μονάδες SAR ακροώνται συνεχώς στα θαλάσσια MF στους 2182 kHz, στα ναυτικών επικοινωνιών VHF στο κανάλι 16 (156,8 MHz) και στις AIRBAND συχνότητες 121,5 MHz και 243,0 MHz. Μια κλήση Mayday είναι ισοδύναμη ενός κώδικα Μορς SOS ή με τηλεφωνική επικοινωνία στις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης.

Σε περίπτωση άμεσου κινδύνου και όταν δεν προφταίνουμε να επικοινωνήσουμε φωνητικά, ανασηκώνουμε το κόκκινο καπάκι της συσκευής του VHF και πατάμε για 5 δευτερόλεπτα το κόκκινο κουμπί. Το VHF στέλνει σε μορφή data προς όλα τα VHF που είναι σε περιοχή κάλυψης το MMSI του σκάφους – Στίγμα – Ώρα και είδος κινδύνου. Στο **ΟΛΥΜΠΙΑ ΡΑΔΙΟ** ανάβει κόκκινος φανός και σειρήνα και εμφανίζονται τα πιο πάνω στοιχεία.

Κανάλια Επικοινωνίας Ναυτικού

Κανάλια	Επικοινωνία
16	Ράδιο Ολυμπία
8,9,10,66,67,68,69, 71,72,73,74,77	Μεταξύ σκαφών
12	Όλα τα λιμεναρχεία
18	Ιόνιο από Κέρκυρα έως Ρίο
21	Κορινθιακός, Αργοσαρωνικός
07	Θερμαϊκός μέχρι Πλαταμώνα, Γερακινή
18	Αργολικός, Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Λεωνίδιο, Μονεμβασιά
19	Β. Ελλάδα από Θάσο, Σταυρό, Στρατώνι, Αλεξανδρούπολη
19	Κρήτη
19	Χίος, Μυτιλήνη, Μύρινα
07	Πανελλαδικό δίκτυο Αρχηγείου Λ.Σ.
13	Ασφάλεια ναυσιπλοΐας Πειραιά
15 - 17	Ενδοεπικοινωνία εμπορικών πλοίων
11	Ισθμός Κορίνθου
70	Συχνότητα κινδύνου συστήματος ασφαλείας G.M.D.S.S.
6	Υπηρεσίες Λιμένα
20	Αρχηγείο Λιμενικού Σώματος

Μετεωρολογικές Εκπομπές για την Ναυτιλία

VHF OLYMPIA RADIO			MF (RT) OLYMPIA RADIO WX		
Σταθμός	Κανάλι	Ώρα (UTC)	Σταθμός	Συχν.	Ώρα (UTC)
Χίος	85	0600-1000- 1600-2000	Κέρκυρα (SVK)	2830 KHz	0703-0903-1533- 2133
Κεφαλονιά	27	0600-1000- 1600-2000	Λήμνος (SVL)	2730 KHz	0703-0903-1533- 2133
Κέρκυρα	02	0600-1000- 1600-2000	Ηράκλειο (SVH)	2799 KHz	0703-0903-1533- 2133
Κνωσός	83	0600-1000- 1600-2000	Ρόδος (SVR)	2624 KHz	0703-0903-1533- 2133

Κύθηρα	85	0600-1000-1600-2000			
Λήμνος	82	0600-1000-1600-2000			
Μουστάκο	04	0600-1000-1600-2000	HF (SITOR) OLYMPIA RADIO WX BROADCASTS		
Μυτιλήνη	01	0600-1000-1600-2000	Ολυμπία (SVU4)	8 MHz	0930-2130
Πάρνηθα	25	0600-1000-1600-2000			
Πάτρα	85	0600-1000-1600-2000			
Πεταλίδι	83	0600-1000-1600-2000			
Πήλιο	60	0600-1000-1600-2000			
Ρόδος	63	0600-1000-1600-2000	NAVTEX BROADCASTS		
Σητεία	85	0600-1000-1600-2000	Ηράκλειο [H]	518 KHz	0510-0910-1710-2110
Σύρος	04	0600-1000-1600-2000	Κέρκυρα [K]	518 KHz	0540-0940-1740-2140
Σφενδάμη	23	0600-1000-1600-2000	Λήμνος [L]	518 KHz	0550-0950-1750-2150

Οι συχνότητες των ναυτικών καναλιών

Συχνότητες Ναυτικών Καναλιών					
Κανάλι	Λήψη	Εκπομπή	Κανάλι	Λήψη	Εκπομπή
Ch.	Rx	Tx	60	160.625	156.025
01	160.650	156.050	61	160.675	156.075
02	160.700	156.100	62	160.725	156.125
03	160.750	156.150	63	160.775	156.175
04	160.800	156.200	64	160.825	156.225
05	160.850	156.250	65	160.875	156.275
06	156.300	SIMPLEX	66	160.925	156.325
07	160.950	156.350	67	156.375	SIMPLEX
08	156.400	SIMPLEX	68	156.425	SIMPLEX
09	156.450	SIMPLEX	69	156.475	SIMPLEX
10	156.500	SIMPLEX	70	156.525	SIMPLEX
11	156.550	SIMPLEX	71	156.575	SIMPLEX
12	156.600	SIMPLEX	72	156.625	SIMPLEX
13	156.650	SIMPLEX	73	156.675	SIMPLEX
14	156.700	SIMPLEX	74	156.725	SIMPLEX
15	156.750	LOCK	75	156.775	LOCK
16	156.800	SIMPLEX	76	156.825	LOCK
17	156.850	SIMPLEX	77	156.875	SIMPLEX

18	161.500	156.900	78	161.525	156.925
19	161.550	156.950	79	161.575	156.975
20	161.600	157.000	80	161.625	157.025
21	161.650	157.050	81	161.675	157.075
22	161.700	157.100	82	161.725	157.125
23	161.750	157.150	83	161.775	157.175
24	161.800	157.200	84	161.825	157.225
25	161.850	157.250	85	161.875	157.275
26	161.900	157.300	86	161.925	157.325
27	161.950	157.350	87	161.975	157.375
28	162.000	157.400	88	162.025	157.425
Για τους αναμεταδότες η διαφορά (shift) είναι: - 4.600 KHZ					

Πηγές για τα ναυτικά κανάλια: ofsx.gr, mod.gov.cy, berovalis.gr

Κωδικοί Επικοινωνίας 92 (CODE 92)

Το 1859, στην Αμερική καθορίστηκαν οι «92 κωδικοί» για την επικοινωνία μεταξύ των ραδιοηλεγραφητών των αμερικανικών σιδηροδρόμων. Η χρήση τους σταμάτησε το 1970. Από τότε άρχισαν να τα χρησιμοποιούν οι ραδιοερασιτέχνες στα σήματα μορς. **Ο πιο δημοφιλής για τους ραδιοερασιτέχνες είναι ο αριθμός 73 που σημαίνει φιλικούς χαιρετισμούς.** Στη συνέχεια παρουσιάζεται μέρος των κωδικών. Όσοι δεν αναφέρονται είχαν χρήση μόνο στα τραίνα:

Κωδικός	Αγγλικά	Ελληνικά
1	Wait a moment	Αναμείνατε λίγο
2	Important Business	Σημαντική απασχόληση
3	What time is it?	Τι ώρα είναι;
4	Where shall I go ahead?	Που πρέπει να προβώ;
5	Have you business for me?	Έχεις κάτι για μένα;
6	I am ready	Είμαι έτοιμος
7	Are you ready?	Είσαι έτοιμος;
12	Do you understand?	Καταλαβαίνεις;
13	I understand	Καταλαβαίνω
14	What is the weather?	Πως είναι ο καιρός
17	Lightning here	Αστράφτει εδώ
18	What is the trouble?	Ποιο είναι το πρόβλημα;
21	Stop for a meal	Σταματάμε για γεύμα
22	Wire test	Έλεγχος καλωδίου
23	All copy	Ελήφθησαν όλα
24	Repeat this back	Επανάλαβατε
25	Busy on another wire	Απασχολημένος με άλλο καλώδιο
26	Put on ground wire	Γειώστε το καλώδιο
27	Priority, very important	Δώστε Προτεραιότητα, πολύ σημαντικό
28	Do you get my writing?	Έλαβες το κείμενο μου;

29	Private, deliver in sealed envelope	Προσωπικό, σε σφραγισμένο φάκελο
30	No more (end)	Τίποτε άλλο (τέλος)
32	I understand that i am to ..	Καταλαβαίνω
34	Message for all	Μήνυμα για όλους
35	You may use my signal to answer this	Μπορείς να χρησιμοποιείς το σήμα μου για να απαντήσεις σε αυτό
73	Best regards	Πολλούς χαιρετισμούς
88	Love and kisses	Αγάπη και φιλία
91	Superintendent's signal	Πολύ δυνατό σήμα
92	Deliver promptly	Δώστε αμέσως
134	Who is at the key?	Ποιος είναι στο χειριστήριο;
Μετά το 1920 προστέθηκαν και άλλοι κωδικοί έως και τον αριθμό 150, αλλά είχαν να κάνουν με χρήση στα τραίνα και στα πλοία.		
Πηγή: sv1ahh.blogspot.gr/2012/05/code-92.html		

Διεθνής Διαστημικός Σταθμός (ISS)

Ο Διεθνής Διαστημικός Σταθμός (International Space Station - ISS) είναι ένας ερευνητικός σταθμός σε τροχιά γύρω από τη Γη. Η συναρμολόγησή του ξεκίνησε το 1998. Είναι ορατός από τη Γη, με την απόστασή του από την επιφάνειά της να κυμαίνεται μεταξύ 319,6 και 346,9 χιλιομέτρων. Ταξιδεύει με μέση ταχύτητα 27.744 χω, συμπληρώνοντας 15,7 περιστροφές τη μέρα. Ο ISS αποτελεί κοινό πρόγραμμα μεταξύ των διαστημικών οργανισμών NASA (ΗΠΑ), RKA (Ρωσίας), JAXA (Ιαπωνίας), CSA (Καναδά) και ESA (Ευρώπης).

Οι ραδιοερασιτεχνικές συχνότητες του ISS

FM VOICE for ITU Region 1 (Europe-Middle East-Africa-North Asia)			
Downlink:	145.800	Uplink:	145.200
FM VOICE for ITU Region 2&3 (North and South America-Caribbean- Greenland- Australia-South Asia)			
Downlink:	145.800	Uplink:	144.490
FM U/V VOICE Repeater (Worldwide)			
Downlink:	145.800	Uplink:	437.800
FM V/U with PL VOICE Repeater (Worldwide)			
Downlink:	437.800	Uplink:	145.990 with 67.0 PL
FM L/V VOICE Repeater (Worldwide)			
Downlink:	145.800	Uplink:	1269.650
AX.25 1200 Bd AFSK Packet Radio (Worldwide)			
Downlink:	145.825	Uplink:	145.825

FM SSTV downlink (Worldwide)			
Downlink:	145.800		
UHF Simplex (rarely used)			
Downlink:	437.550	Uplink:	437.550
Σημείωση: Είναι ενεργό ένα mode την φορά			
Πηγή: issfanclub.com/frequencies			

Συχνότητες ελληνικών αεροδρομίων

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Αγρίνιο	LGAG	-	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 122.1 123.65 257.8 (122.1 O/S UFN)	APP -	RDO -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Άκτιο	LGPZ	Πρέβεζα	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 120.45 122.1 257.8	APP 120.45 122.1	RDO (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME -	NDB 353	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Αλεξάνδρεια	LGAX	-	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 123.5	APP -	RDO -
Nav aids	VOR-DME -	NDB 394	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Αλ. Παπαδιαμάντης	LGSK	Σκιάθος	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 126.05 122.1 257.8	APP 126.05 122.1 257.8	RDO 5637 2989 (5637 0400-1700Z++) (2989

			1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME -	NDB 326	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Αμυδαλεώνα	LGKM	Καβάλα	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 122.1 257.8	APP -	RDO -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Ανδραβίδα	LGAD	-	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 120.65 122.1 257.8	APP 120.65 122.1 362.3	RDO -
Nav aids	VOR-DME -	NDB 367	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Άραξος	LGRX	Πάτρα	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 122.1 125.25 257.8 362.3	APP 120.65 122.1 362.3 COMD POST 337.75	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 112.7	NDB -	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Αριστοτέλης	LGKA	Καστοριά	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	KASTORIA INFO 118.4 257.8	APP -	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 114.5	NDB 372	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
-------	---------	------	---------------

Αστυπάλαια	LGPL	-	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	AFIS 124.85	APP -	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Χίος	LGHI	-	Όμηρος
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 122.7 257.8	APP 124.0	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 117.6	NDB 299	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Διαγόρας	LGRP	Ρόδος	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 118.2 122.1 257.8 381.0	APP 118.25 120.6 122.1 278.25	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
	GND 121.7	ATIS 126.35	
Nav aids	VOR-DME 115.8	NDB 339	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Δημόκριτος	LGAL	Αλεξ/πολη	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 123.8 122.1 257.8	APP 123.8 122.1 257.8	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 113.8	NDB 351	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Διον. Σολομός	LGZA	Ζάκυνθος	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR	APP	RDO

	125.425 257.8 122.1	-	5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 110.8	NDB 326	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Ελευσίς	LGEL	Ελευσίνα	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 120.15 122.1 257.8 362.3	APP 119.1 129.55 299.5	RDO -
Nav aids	VOR-DME -	NDB 418	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Ελ. Βενιζέλος	LGAV	Αθήνα	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 136.275 118.625 278.7 (136.275 Rwy 03L/21R)(118.625 Rwy 03R/21L)(370.025 both rwy)	APP 126.575 124.025 131.175 316.9 (316.9 MIL)	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
ATHINAI VOLMET 127.8	INFO 136.025 278.7	GND 121.75 121.8 121.9 121.95 297.2	ATHINAI DIR 121.4
ATHINAI DEP 128.95 299.5 (299.5 Mil)	CLNC DEL 118.675 280.55	ATIS 136.125	ATHINAI ARR 132.975 126.575 316.9 (132.975 West) (126.575 East) (316.9 Mil)
Nav aids	VOR-DME 117.5	NDB -	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Φίλιππος	LGKZ	Κοζάνη	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR -	KOZANI AFIS 118.2	RDO 5637

		257.8	2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 109.6	NDB 291	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Ικαρία	LGIK	-	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR -	AFIS 122.3	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME -	NDB 322	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Ιωάννινα	LGIO	-	Βασιλεύς Πύρρος
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 132.2 257.8 (132.2 for APP/TWR)	APP 118.6 AFIS 132.2 257.8	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 108.6	NDB 340	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Ι. Καποδιστριας	LGKR	Κέρκυρα	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 120.85 122.1 257.8 ATIS 126.35	APP 118.075 122.1 122.35 278.25	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 114.7	NDB 403	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Καλαμάτα	LGKL	-	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 120.75 122.1 257.8	APP 120.75 122.1 362.3	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989

			Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 112.6	NDB 348	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Κάρπαθος	LGKP	-	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	INFO 122.1 123.2 257.8	APP	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME -	NDB 314	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Κάσος	LGKS	-	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	INFO 123.2	APP -	RDO 5637 2989 (5637 0400-1700Z)(2989 1700-0400Z)

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Καστέλι	LGTL	-	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 122.1 257.8 362.3	APP -	RDO -
Nav aids	VOR-DME -	NDB -	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Κεφαλληνία	LGKF	-	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	AFIS INFO 122.25 122.1 257.8	APP -	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 115.5	NDB 318	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Κύθηρα	LGKC	-	-

Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	AFIS 123.25	APP -	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME -	NDB 372	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Κως	LGKO	-	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 121.05 122.1 257.8	APP 119.95 122.1 ATIS 126.95	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 109	NDB 311	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Λαμία	-	-	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR -	APP -	RDO -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Λάρισα	LGLR	-	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 120.55 122.1 257.8	APP 120.55 122.1 362.3	RDO -
Nav aids	VOR-DME -	NDB 362	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Λέρος	LGLE	-	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	INFO 124.95	APP -	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Λήμνος	LGLM	-	Ήφαιστος
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR	APP	RDO

	122.1 128.5 257.8	122.1 128.5 362.3	5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 109.2	NDB 429	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Μακεδονία	LGTS	Θεσ/νίκη	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 118.1 122.1 257.8	APP 120.8 122.1 362.3	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
	GND 121.7	CLNC DEL 118.05	ATIS 127.55
Nav aids	VOR-DME 112.1	NDB 345	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Μαριτσά	LGRD	Ρόδος	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 118.1	APP 120.6 381.0 257.8	RDO -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Μέγαρα	LGMG	-	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 123.5 282.15	APP - Nav aids 405	RDO -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Μ. Αλέξανδρος	LGKV	Καβάλα	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 118.4 122.1 257.8	APP 122.1 124.65 257.8	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)

Nav aids αεροβοηθήματα	VOR-DME 108.8	NDB 327	TACAN -
-----------------------------------	------------------	------------	------------

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Μύκονος	LGMK	-	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 119.875 122.1 257.8 (257.8 O/S UFN.)	APP 118.75 122.1	RDO 5637 2989 (5637 0400- 1700Z++) (2989 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 110	NDB 401	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Μυτιλήνη	LGMT	-	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 122.1 123.85 257.8	APP 122.1 123.85	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400- 1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 109.6	NDB 397	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Νέα Αγχίαλος	LGBL	Αλμυρός	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 122.1 257.8	APP 120.35 122.1 362.3	RDO -
Nav aids	VOR-DME 110.4	NDB 335	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Νίκ. Καζαντζάκης	LGIR	Ηράκλειο	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 120.85 122.1 257.8	APP 123.975 122.1 362.3	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400- 1700Z++) (2989 Opr 1700- 0400Z++)
IRAKLION RADAR 123.975 362.3	KAZANTZAKIS GND 121.7	IRAKLION DIRECTOR 118.025	ATIS 127.55
Nav aids	VOR-DME	NDB	TACAN

	108.8	431	-
--	-------	-----	---

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Ολύμποι	-	Χίος	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR -	APP -	RDO -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Σάμος	LGSM	-	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 122.1 124.1 257.8	APP 122.1 124.1 257.8	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 111.6	NDB 375	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Σαντορίνη	LGSR	Θύρα	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 118.05 122.1 257.8	APP 118.05 122.1 257.8	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 110.4	NDB 307	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Σητεία	LGST	-	-
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	INFO 122.6	APP -	RDO 5637 2989
Nav aids	VOR-DME 113.3	NDB -	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Σκύρος	LGSY	-	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 123.2 257.8	APP 123.2 362.3	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
Nav aids	VOR-DME 116.6	NDB -	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Σούδα	LGSA	Χανιά	Ιωάννης Δασκαλογιάννης
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 121.1 122.1 257.8	APP 118.125 121.1 122.1 362.3	RDO 5637 2989 (5637 Opr 0400-1700Z++) (2989 Opr 1700-0400Z++)
BULL PEN 278.95	PMSV METRO 359.4 BASE OPS 359.4	RANGER BASE 252.4	GND 121.7
Nav aids	VOR-DME 108.6	NDB 409	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Σπάρτη	LGSP	-	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR -	APP -	RDO -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Στεφανοβίκειον	LGSV	Μαγνησία	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR -	APP -	RDO -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Σύρος	LGSO	-	Δημ. Βικέλας
Λειτουργία:			
Επικοινωνίες:	TWR 123.5 285.15	APP	RDO -
Nav aids	VOR 112.9	NDB 522	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Τανάγρα	LGTT	-	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 120.25 122.1 257.8	APP 120.25 122.1 362.3	RDO
Nav aids	VOR-DME 111.8	NDB 303	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Τατόι	LGTT	Δεκέλεια	-

Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 118.5 122.1 122.65 257.8	APP 119.1 129.55 299.5	RDO -
Nav aids	VOR-DME -	NDB 388	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Τριόδου	-	Μεσσηνία	Παλιό Καλαμάτα
Λειτουργία:	Πολιτικό		
Επικοινωνίες:	TWR -	APP -	RDO -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Τρίπολης	LGTP	-	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 122.1 257.8	APP -	RDO -
Nav aids	VOR-DME 116.2	NDB -	TACAN -

Όνομα	ICAO ID	Πόλη	Άλλη Ονομασία
Τυμπάκι	-	Ηράκλειο	-
Λειτουργία:	Στρατιωτικό		
Επικοινωνίες:	TWR 122.1 257.8	APP -	RDO -
Nav aids	VOR-DME -	NDB -	TACAN -

Πηγή: worldaerodata.com/countries/Greece.php

Άλλος ένας πίνακας συχνοτήτων Air Band

Συχνότητα	Υπηρεσία	ICAO	Τοποθεσία
2.989	Radio	LGLM	Limnos
5.637	Radio	LGLM	Limnos
52.800	346 Mira	LGLR	Larissa
118.025	Director	LGIR	Iraklion-Nikos Kazantzakis

118.050	Tower / Approach	LGSR	Santorini
118.050	Clearance Delivery	LGTS	Thessaloniki-Makedonia
118.075	Approach	LGKR	Kerkira-Ioannis Kapodistrias
118.100	Tower	LGRD	Rodos- Maritsa
118.100	Tower	LGTS	Thessaloniki-Makedonia
118.125	Souda APP	LGSA	Souda
118.200	AFIS	LGKZ	Kozani-Filippos
118.200	Tower	LGLM	Limnos
118.200	Tower	LGRP	Rodos-Diagoras
118.250	Approach	LGRP	Rodos-Diagoras
118.250	Approach	LGSA	Souda
118.275	Approach	LGTS	Thessaloniki-Makedonia
118.400	AFIS	LGKA	Kastoria-Aristotelis
118.400	Tower	LGKV	Kavala-Megas Alexandros
118.500	Tower (used as trainging)	LGTT	Dekelia-Tatoi
118.625	Tower 03R/21L	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
118.675	Clearance Delivery	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
118.750	Approach	LGMK	Mikonos
119.750	FIS South / SouthEast	LGGG	Athens ACC
119.875	Tower	LGMK	Mikonos
119.950	Approach	LGKO	Kos-Ippokratis
120.150	Tower	LGEL	Elefsis
120.200	Approach	LGKC	Kithira
120.250	Tower / Approach	LGTG	Tanagra
120.350	Approach	LGBL	Nea Anghialos
120.350	Tower	LGTL	Kasteli
120.450	Tower / Approach	LGPZ	Preveza-Aktion

120.550	Tower	LGLR	Larissa
120.600	Approach	LGRP	Rodos-Diagoras
120.650	Tower	LGAD	Andravida
120.750	Tower	LGKL	Kalamata
120.800	Approach	LGTS	Thessaloniki-Makedonia
120.850	Tower	LGIR	Iraklion-Nikos Kazantzakis
120.850	Tower	LGKR	Kerkira-Ioannis Kapodistrias
120.900	Approach	LGKN	Marathon-Kotroni
121.050	Tower	LGKO	Kos-Ippokratis
121.100	Tower	LGSA	Souda
121.400	Director	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
121.700	Ground	LGIR	Iraklion-Nikos Kazantzakis
121.700	Ground	LGRP	Rodos-Diagoras
121.700	Ground	LGSA	Souda
121.700	Ground	LGTS	Thessaloniki-Makedonia
121.750	Ground	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
121.800	Ground	LGAV	Athens-El. Venizelos
121.900	Ground	LGAV	Athens-El. Venizelos
121.950	Ground	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
122.000	GCA	LGKL	Kalamata
122.050	Police		Various_mil_GR
122.250	AFIS	LGKF	Kefallinia
122.350	Approach	LGKR	Kerkira-Ioannis Kapodistrias
122.650	Tower	LGTT	Dekelia-Tatoi
122.700	Tower	LGHI	Chios
122.975	346 Mira A2A	LGLR	Larissa

123.200	AFIS	LGKP	Karpathos
123.200	AFIS	LGSY	Skirios
123.250	AFIS	LGKC	Kithira
123.375	Radar	LGTS	Thessaloniki-Macedonia
123.500	Tower	LGAX	Alexandria
123.500	Tower	LGMG	Megara (Army)
123.650	Tower	LGAG	Agrinion
123.725	Kavos Sector	LGGG	Athens ACC
123.800	Tower	LGAL	Dimokritos
123.825	Milos Sector	LGGG	Athens ACC
123.850	Tower	LGMT	Mitilini-Odysseas Elytis
123.975	Approach	LGIR	Iraklion-Nikos Kazantzakis
124.000	Approach	LGHI	Chios
124.025	Approach	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
124.025	Information	LGGG	Athens ACC
124.100	Tower / Approach	LGSM	Samos
124.475	Rodos Sector	LGGG	Athens ACC
124.550	Approach	LGLR	Larissa
124.625	Paleochora Sector	LGGG	Athens ACC
124.650	Approach	LGKV	Kavala-Megas Alexandros
125.200	Milos Sector	LGGG	Athens ACC
125.250	Tower	LGRX	Araxos
125.355	Skopelos Sector	LGMD	Macedonia ACC
125.425	Tower	LGZA	Zakynthos-Dionysios Solomos
125.525	Departure	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
125.675	Kerkiria Sector	LGGG	Athens ACC
126.050	Tower / Approach	LGSK	Skiathos

126.125	Rodos Sector	LGGG	Athens ACC
126.350	ATIS	LGKR	Kerkira-Ioannis Kapodistrias
126.350	ATIS	LGRP	Rodos-Diagoras
126.575	Arrival East	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
126.950	ATIS	LGKO	Kos-Ippokratis
127.275	110 PM A2A	LGLR	Larissa
127.475	Mesta Sector	LGMD	Makedonia ACC
127.550	ATIS	LGIR	Iraklion-Nikos Kazantzakis
127.550	ATIS	LGTS	Thessaloniki-Makedonia
127.975	Sitia Sector	LGGG	Athens ACC
128.500	Tower	LGLM	Limnos
128.850	ATIS	LGMK	Mikonos
128.950	Departure	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
129.675	Backup	LGMD	Makedonia ACC
129.800	Approach	LGBL	Nea Anghialos
129.800	Mil Radar for Advisories	LGGG	Athens ACC
129.800	Approach	LGLR	Larissa
129.800	GCA	LGTG	Tanagra
130.025	Arrival	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
130.700	FIS	LGGG	Athens ACC
130.925	FIS West / North	LGGG	Athens ACC
130.925	FIS	LGMD	Makedonia ACC
131.175	Approach	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
131.175	Information	LGGG	Athens ACC
131.250	Approach	LGBL	Nea Anghialos
132.200	Tower / Approach	LGIO	Ioannina
132.375	Thessaliniki Sector	LGMD	Makedonia ACC

132.525	A2G	LGBL	Nea Anghialos
132.975	Arrival West	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
133.575	Limnos Sector	LGMD	Makedonia ACC
133.725	Kefallinia Sector	LGGG	Athens ACC
133.825	Tower	LGEL	Elefsis
133.880	Kavala Sector	LGMD	Makedonia ACC
134.080	West Middle Sector	LGGG	Athens ACC
134.325	Kerkira/West Middle Sector	LGGG	Athens ACC
135.950	Backup	LGMD	Makedonia ACC
136.025	Info	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
136.125	ATIS	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
136.200	Police		Various_mil_GR
136.275	Tower 03L/21R	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
138.250	346 Mira A2A	LGLR	Larissa
139.300	335 Mira A2A	LGRX	Araxos
234.125	FIS	LGGG	Athens ACC
235.050	Approach	LGKN	Marathon-Kotroni
240.575	Skopelos/Thessalini iki/East Low Sector	LGMD	Makedonia ACC
244.600	GCA	LGKN	Marathon-Kotroni
252.400	Base Ranger	LGSA	Souda
277.800	Skopelos/Thessalini iki/East Low Sector	LGMD	Makedonia ACC
278.250	Approach	LGKR	Kerkira-Ioannis Kapodistrias
278.250	Approach	LGRP	Rodos-Diagoras
278.550	Radar All Sectors	LGGG	Athens ACC
278.625	GCA	LGKN	Marathon-Kotroni
278.700	Info	LGAV	Athens-Eleftherios Venizelos
278.950	Ops Bullpen	LGSA	Souda

279.500	Milos/Rodos/Sitia Sector	LG GG	Athens ACC
280.550	Clearance Delivery	LG AV	Athens-Eleftherios Venizelos
282.150	Tower	LGMG	Megara (Army)
285.000	FIS	LG GG	Athens ACC
291.950	335 Mira A2A	LGRX	Araxos
297.200	Ground	LG AV	Athens-Eleftherios Venizelos
299.500	Departure	LG AV	Athens-Eleftherios Venizelos
308.875	Radar All Sectors	LG GG	Athens ACC
316.900	Arrival	LG AV	Athens-Eleftherios Venizelos
337.750	Command Post Stargate	LGRX	Araxos
341.000	341 Mira A2A	LGBL	Nea Anghialos
359.400	Metro / Base Ops	LGSA	Souda
368.850	Tower	LGKN	Marathon-Kotroni
370.025	Tower	LG AV	Athens-Eleftherios Venizelos
372.350	GCA	LGKN	Marathon-Kotroni
381.000	Tower	LGRP	Rodos-Diagoras
387.650	Approach	LGKN	Marathon-Kotroni

Πηγή: <http://www.milscan.nl/frequency.php>

Αναμεταδότες και επαναλήπτες της Ένωσης Ελλήνων Ραδ/χών

V H F

Ch.	In	Out	Call	Location	Grid	CTCSS
R0 - RV48	145.000	145.600	SV3A	ΤΑΪΓΕΤΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	KM17DA	88.5 Εκτός
R1 - RV50	145.025	145.625	SV1A	ΠΑΡΝΗΘΑ ΑΤΤΙΚΗ	KM18UE	88.5
R2 - RV52	145.050	145.650	SV3B	ΔΟΛΙΑΝΑ ΑΡΚΑΔΙΑ	KM17GJ	88.5
R3 - RV54	145.075	145.675	SV9A	ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ	KM25LJ	88.5
R3b - RV55	145.0875	145.6875	SV8L	ΑΘΕΡΑΣ ΙΚΑΡΙΑ	KM37DO;	107.2 Εκτός
R4 - RV56	145.100	145.700	SV8A	ΑΙΝΟΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ	KM08HD	88.5
R4 - RV56	145.100	145.700	SV8B	ΟΛΥΜΠΟΣ ΛΕΣΒΟΣ	KM39EB	107.2
R4b - RV57	145.1125	145.7125	SV8M	ΑΠΕΙΡΑΘΟΣ ΝΑΞΟΣ	KM27..	107.2
R5 - RV58	145.125	145.725	SV4A	ΠΗΛΙΟ ΜΑΓΝΗΣΙΑ	KM19MK	88.5
R5b - RV59	145.1375	145.7375	SV3F	ΑΕΤΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑ	KM07UF;	88.5
R6 - RV60	145.150	145.750	SV2A	ΧΟΡΤΙΑΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	KM10NN	88.5
R6b - RV61	145.1625	145.7625	SV10	ΓΕΡΑΝΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΙΑ	KM8NA	DV D-STAR
R7 - RV62	145.175	145.775	SV1B	ΠΕΝΤΕΛΗ ΑΤΤΙΚΗ	KM18XB	88.5
R7b - RV63	145.1875	145.7875	SV7F	ΠΑΓΓΑΙΟ	KM20BV;	107.2

U H F

Ch.	In	Out	Call	Location	Grid	CTCSS
RU1 - RU370	433.025	434.625	SV1C	ΥΜΗΤΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗ	KM17VW	88.5
RU5 - RU378	432.725	434.725	SV1D	ΠΑΡΝΗΘΑ ΑΤΤΙΚΗ	KM18UE Echolink	88.5 - 2Mhz Εκτός
RU85 - RU722	431.425	439.025	SV8I	ΑΠΕΙΡΑΘΟΣ ΝΑΞΟΣ	KM27	88.5

RU2 - RU372	433.050	434.650	SV8K	ΑΘΕΡΑΣ ΙΚΑΡΙΑ	KM37DO;	107.2 Εκτός
RU100- RU752	431.800	439.400	SV3G	ΤΡΙΠΟΛΗ ΑΡΚΑΔΙΑ		DV D-STAR
RU101 -RU754	431.825	439.425	SV1P	ΑΘΗΝΑ ΑΤΤΙΚΗ	KM17	DV D-STAR
RU101 - RU754	431.825	439.425	SV2F	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ		DV D-STAR
RU101 - RU754	431.825	439.425	SV8S	ΣΚΟΠΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΣ	KM07LR;	DV D-STAR

LINKS

Ch.	In	Out	Call	Location	Grid	CTCSS
GTU08 LR1	430.800/145.625	430.800/145.025	SV1A	ΣΠΑΡΤΗ ΛΑΚΩΝΙΑ	KM6FW	88.5
GTU09 LR3	430.825/145.675	430.825/145.075	SV9A	ΧΑΝΙΑ ΚΡΗΤΗ	KM25CN	88.5
LR3	438.875/145.675	438.875/145.075	SV9A	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΚΡΗΤΗ	KM35BB	88.5 Εκτός
GTU12 LR5	430.900/145.725	430.900/145.125	SV4A	ΠΕΝΤΕΛΗ ΑΤΤΙΚΗ	KM18XB	88.5
GTU13 LR3	430.925/145.675	430.925/145.075	SV9A	ΥΜΗΤΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗ	KM17VW	88.5
GTU14 LR4	430.950/145.700	430.950/145.100	SV8A	ΓΕΡΑΝΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΙΑ	KM8NA	88.5
GTU14 LR4	430.950/145.700	430.950/145.100	SV8A	ΜΑΝΩΛΙΑΣΣΑ ΙΩΑΝΝΙΝΑ	KM09KM	88.5
GTU15 LR6	430.975/145.750	430.975/145.150	SV2A	ΠΑΡΝΗΘΑ ΑΤΤΙΚΗ	KM18UE	88.5
LR1	438.850/145.625	438.850/145.025	SV1A	ΨΗΛΟΡΕΙΤΗΣ ΚΡΗΤΗ	KM25KF	88.5
LR4b	438.925/145.712 5	438.925/145.1125	SV8M	ΥΜΗΤΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗ	KM17VW	107.2
LR4b	438.825/145.712 5	438.825/145.1125	SV8M	ΑΘΕΡΑΣ ΙΚΑΡΙΑ	KM37DO;	107.2
LR5b	438.950/145.737 5	438.950/145.1375	SV3F	ΓΕΡΑΝΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΙΑ	KM8NA	88.5

SHF

Ch.	In	Out	Call	Location	Grid	CTCSS	Mode	STATUS
RS01	1298.025	1270.025	SV1P	ΑΘΗΝΑ ΑΤΤΙΚΗ	KM17	Not Used	DV (D-STAR)	OK
Simplex	1240.625	1240.625	SV1P	ΑΘΗΝΑ ΑΤΤΙΚΗ	KM17	Not Used	DV (D-STAR)	Εκτός

BEACONS

Ch.	In	Out	Call	Location	Grid	CTCSS	Mode	STATUS
		50.040	SV1SIX	ΑΘΗΝΑ ΑΤΤΙΚΗ	KM17UX	Not Used	CW	OK
		50.010	SV9SIX	ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗ	KM25NH	Not Used	CW	OK
		70.040	SV1FOUR	ΑΤΤΙΚΗ	KM27AW	Not Used	CW	OK
		144.4125	SZ1SV	ΠΑΡΝΗΘΑ ΑΤΤΙΚΗ	KM18UE	Not Used	CW	Εκτός
		432.8125	SZ1SV	ΠΑΡΝΗΘΑ ΑΤΤΙΚΗ	KM18UE	Not Used	CW	Εκτός

Επαναλήπτες & Links του συλλόγου Ελλήνων Ραδιοερασιτεχνών

UHF

RU80 438.900 -7.6 mhz Τόνος 94.8 Όρος Αιγαλεω

RU92 439.200 -7.6 mhz Τόνος 94.8 Όρος Υμηττός

RU88 439.100 -7.6 mhz Τόνος 94.8 Όρος Υμηττός

RU86 439.050 -7.6 mhz Τόνος 94.8 Όρος Πάρνηθα

RU90 439,150 -7.6 mhz Τόνος 94.8 Όρος Πάρνηθα

RU85 439,025 -7.6 mhz Τόνος 94.8 Παντοκράτορας Κέρκυρα <=> Συνδεδεμένο με το πανελλαδικό δίκτυο

RU90 439,150 -7.6 mhz Τόνος 94.8 Αγρίνιο

RU71 438.675 -7.6 mhz Τόνος 94.8 Ορεινή Κορινθία <=> Συνδεδεμένο με το R3B

VHF

R3B 145.687.5 -0.6 mhz Τόνος 94.8 Όρος Πάρνηθα (narrow)

R0 145.600 -0.6 mhz Τόνος 94.8 Όρος Χορτιάτης (narrow)<=>R3B

R7B 145.787.5 -0.6 mhz Τόνος 94.8 Ηράκλειο (narrow)<=>R3B

R5B 145.737.5 -0.6 mhz Τόνος 94.8 Κέρκυρα (narrow)

R1B 145.637.5 -0.6 mhz Τόνος 94.8 Όρος Πηλίο (narrow)<=>R3B

R0B 145.612.5 -0.6 mhz Τόνος 94.8 Κεφαλλονία (narrow) <=>R3B

R2B 145.662.5 -0.6 mhz Τόνος 94.8 Όρος Υμηττός (narrow)

R0B 145.612.5 -0.6 mhz Τόνος 94.8 Μήλος (narrow) Σύντομα

R5 145.725 -0.6 mhz Τόνος 94.8 Τρίπολη (narrow) Σύντομα

LINKS R3B Πάρνηθας

R3B<=>438.575 simplex Τόνος 94.8 Πάρος Κυκλαδες

R3B<=>438.650 simplex Τόνος 94.8 Τρίπολη

R3B<=>438.600 simplex Τόνος 94.8 Λακωνία

R3B<=>438.550 simplex Τόνος 94.8 Νότια Έευβοια

R3B<=>431.050 simplex Τόνος 94.8 Κιθαιρώνας

LINKS R0B Κεφαλονιάς

R0B<=>438.625 simplex Τόνος 94.8 Μεσηνία

R0B<=>438.550 simplex Τόνος 94.8 Ακαρνανικά

R0B<=>438.600 simplex Τόνος 94.8 Άρτα

LINKS R1B Πηλίου

R1B<=>438.575 simplex Τόνος 94.8 Λάρισα-Τρίκαλα

R1B<=>438.650 simplex Τόνος 94.8 Βόρεια Έευβοια

R1B<=>431.025 simplex Τόνος 94.8 Καστοριά

LINKS R0 Χορτιάτη

R0<=>438.625 simplex Τόνος 94.8 Σερρες

R0<=>438.650 simplex Τόνος 94.8 Δράμα

R0<=>431.125 simplex Τόνος 94.8 Ξάνθη

LINKS R7B Ηρακλείου

R7B<=>439.200 simplex Τόνος 94.8 Αγ. Νικόλαος

R7B<=>438.825 simplex Τόνος 94.8 Χανιά-Ρέθυμνο

R7B<=>438.875 simplex Τόνος 94.8 Νότια Κρήτη

R7B<=>438.875 simplex Τόνος 94.8 Δυτικά Χανιά -Κίσσαμος

Αναμεταδότες & Επαναλήπτες του Συλλόγου Ραδ/χών Ελλάδος

Call	Name	Info	Out	In	TSQ	Location
SV1H	RU-2	Re/ter	434.650	432.650	77	Πάρνηθα
SV1L	RU-97	Re/ter	439.325	431.725	77	Πεντέλη
SV1 M	RU-91	Re/ter	439.175	431.575	77	Υμητός
SV3D	R7B	Re/ter	145.7875	145.1875	77	Αργολίδα
SV3D	-	Link	430.400	430.400	77	Λακωνία
SV3D	-	Link	438.650	438.650	77	Χανιά
SV3E	RU-98	Re/ter	439.350	431.750	77	Κορινθία
SV8E	R4	Re/ter	145.700	145.100	77	Τήνος
SV8E	-	Link	438.050	438.050	77	Ικαρία
SV8E	-	Link	438.800	438.800	77	Αττική
SV8F	R6	Re/ter	145.750	145.150	77	Νάξος
SV8H	R0	Re/ter	145.600	145.000	77	Σύρος
SV8H	-	Link	430.575	430.575	77	Πάρνηθα
SV8H	-	Link	430.825	430.825	77	Ικαρία
SV8O	RU-95	Re/ter	439.275	431.675	77	Εύβοια
SV8P	RU-99	Re/ter	439.375	431.775	77	Πάρος
SV8Q	R3b	Re/ter	145.6875	145.0875	77	Κεφα/νιά

Αναμεταδότες Κρήτης (Ένωσης Ραδ/χων Κρήτης)

ΣΤΑΘΜΟΣ	ΧΑΡ/ΚΟ	ΣΥΧ/ΤΗΤΑ	SHIFT	ΤΟΝΟΣ	ΘΕΣΗ
ECHO LINK	SZ9 ERK	144.950			ΗΡΑΚΛΕΙΟ
A.P.R.S.	J49 VAC	144.800			ΑΡΧΑΝΕΣ
A.P.R.S.	J49 VAB	144.800			ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ
R 0	SV 9 C	145.600	- 600	74,4	ΑΧΕΝΤΡΙΑΣ
R 3	SV 9 A	145.675	- 600	88.5	ΒΑΣΙΛΙΚΟ
R 4	SV 9 F	145.700	- 600	74,4	ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ
R 5	SV 9 B	145.725	- 600	74.4	ΑΓ. ΠΝΕΥΜΑ
R 6	SV 9 D	145.750	- 600	74.4	ΑΓ. ΜΑΤΘΑΙΟΣ
RU 72	SV 9 H	438.700	- 7600	74.4	ΒΡΥΣΙΝΑΣ
RU 73	SV 9 E	438.725	- 7600	74.4	ΑΡΧΑΝΕΣ
RU 74	SV 9 I	438.750	- 7600	74.4	ΜΑΛΛΑΞΑ
RS 11	SV 9 G	1.298.275	- 28000		ΒΑΣΙΛΙΚΟ
LINK R 1	SV 1 A	438.850/ 145.025		88.5	ΨΗΛΟΡΕΙΤΗΣ
GTU 9 (R3)	SV 9 A	430.825/ 145.075		88.5	ΡΟΔΟΠΟΥ
GTU 11 (R5)	SV 9 B	430.875/ 145.125		74.4	ΘΡΥΠΤΗ
GTU 4 (R5)	SV 9 B	430.475/ 145.125		74.4	ΜΑΛΛΑΞΑ
GTU 8 (R5)	SV 9 B	430.575/ 145.125		74.4	ΑΡΒΗ
GTU 1 (R5)	SV 9 B	430.425/ 145.125		74.4	ΜΠΑΛΙ
GTU 7 (R5)	SV 9 B	430.550/ 145.125		74.4	ΜΠΟΜΠΙΑ
GTU 10 (R5)	SV 9 B	430.850/ 145.125		74.4	ΣΗΤΕΙΑ
GTU 6 (R5)	SV 9 B	430.525/ 145.125		74.4	ΤΗΝΟΣ
GTU 10 (R6)	SV 9 D	430.850/ 145150		74.4	ΑΓ. ΔΙΚΑΙΟΣ
LINK (R 6)	SV 9 D	439.800/ 145.150		74.4	ΒΡΥΣΙΝΑΣ
BEACON	SV9SIX	50.010			ΒΑΣΙΛΙΚΟ

Ενδεικτικός πίνακας αδειοδοτημένων Αναμεταδοτών - Επαναληπτών -Ραδιοφάρων Ραδιοερασιτεχνών μετά την Εφαρμογή της Υ.Α. 10800/310/2013

Διακριτικά	Υποκατηγορία	Θέση Σταθμού	Συχνότητα εκπομπής	Συχνότητα λήψης	Συχνότητα simplex	Διαυλοποίηση	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Αρ. Πρωτοκόλλου Αδείας Ημερομηνία λήξης αδείας Αρ. Ανάρτησης στο Διαύγεια
	Σύλλογος						
J47UAA	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΑΧΛΑΔΟΒΟΥΝΟ ΞΑΝΘΗΣ	438,100	438,100		25	ΞΑΝΘΗΣ Φ Ε9 β/119183/ΞΔΜΕ13427/14-10-2013 9/9/2023 ΒΛΛ17ΔΒ-3Γ3
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΙΣΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ						
J47VAC	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΟΡΟΣ ΜΕΛΙΤΗ / ΠΛΑΠΑ ΞΑΝΘΗΣ	144,800	144,800		25	ΞΑΝΘΗΣ Φ Ε9 β/139568/ΞΔΜΕ15481/10-01-2014 9/1/2024 ΒΙ6Ζ7ΔΒ-Κ9Μ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΙΣΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ						
J48VAA	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗ ΕΥΡΟΥ	144,800	144,800		25	ΞΑΝΘΗΣ Φ Ε9 β/137624/ΞΔΜΕ15304/10-01-2014 9/1/2024 ΒΙ6Β7ΔΒ-9Ε1
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΙΣΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ						
SV1G	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΠΑΡΝΗΘΑ - ΟΡΝΕΟ - ΑΧΑΡΝΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ	145,6875	145,0875		12,5	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ 10828/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Δ1-9ΦΑ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						

Τετάρτη, 7 Μαΐου 2014

Σελίδα 1 από 10

Σημείωση: Οι ως άνω σταθμοί έχουν αδειοδοτηθεί και έχουν δημοσιευθεί στην "Διάυγεια" από τις καθ' ύλην αρμόδιες Περιφερειακές Υπηρεσίες (ΑΠΥ). Ο παρών πίνακας είναι ενημερωτικός και περιέχει αδειοδοτήσεις που κοινοποιήθηκαν από τις ΑΠΥ στην κεντρική υπηρεσία του ΥΥΜΔ μέχρι την ημερομηνία ανάρτησής του.

Διακριτικά	Υποκατηγορία	Θέση Σταθμού	Συχνότητα εκπομπής	Συχνότητα λήψης	Συχνότητα simplex	Διαυλοποίηση	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Αρ. Πρωτοκόλλου Αδείας Ημερομηνία λήξης αδείας Αρ. Ανάρτησης στο Διάυγεια
	Σύλλογος						
SV1J	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΑ - ΠΕΡΓΑΝΤΗ - ΑΝΚΤΟΡΟΥ ΑΙΤΟΛΟΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	438,450	430,850		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10831/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Λ1-ΠΑΒ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SV1K	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΠΑΡΚΟ ΚΕΡΑΙΩΝ ΟΡΟΥΣ ΠΑΡΝΗΘΑ - ΑΧ ΑΤΤΙΚΗΣ	29,660	29,560		10	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10830/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Λ1-ΧΕΘ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SV1L	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΥΜΗΤΤΟΣ - ΡΑΝΤΑΡ ΑΤΤΙΚΗ	439,100	431,500		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10826/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Λ1-2Λ1
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SV1N	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΡΑΝΤΑΡ - ΥΜΗΤΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗ	439,350	431,750		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10825/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Λ1-1ΜΝ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SV1S	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΡΑΝΤΑΡ - ΥΜΗΤΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	439,200	431,600		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10824/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Λ1-ΩΣ5
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						

Τετάρτη, 7 Μαΐου 2014

Σελίδα 2 από 10

Σημείωση: Οι ως άνω σταθμοί έχουν αδειοδοτηθεί και έχουν δημοσιευθεί στην "Διάυγεια" από τις καθ' ύλην αρμόδιες Περιφερειακές Υπηρεσίες (ΑΠΥ). Ο παρόν πίνακας είναι ενημερωτικός και περιέχει αδειοδοτήσεις που κοινοποιήθηκαν από τις ΑΠΥ στην κεντρική υπηρεσία του ΥΥΜΔ μέχρι την ημερομηνία ανάρτησής του.

Διακριτικά	Υποκατηγορία	Θέση Σταθμού	Συχνότητα εκπομπής	Συχνότητα λήψης	Συχνότητα simplex	Διαωλοποίηση	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Αρ. Πρωτοκόλλου Αδείας Ημερομηνία λήξης αδείας Αρ. Ανάρτησης στο Διαύγεια
	Σύλλογος						
SV2B	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΚΑΣΤΟΡΙΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	438,625	431,025		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10844/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Α1-ΓΕ7
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SV2C	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΜΕΤΑΞΑΣ - ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΟΖΑΝΗ	438,650	431,050		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10832/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Α1-ΗΘΣ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SV2Ε	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΜΕΝΕΜΕΝΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	438,725	431,125		12,5	ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ 55717/SV2Ε/SZ2Μ/03-07-2013 3/7/2023 ΒΛ4Κ7ΑΛ-ΡΣΗ
	ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΛΕΣΧΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ						
SV2Η	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΠΑΛΑΙΟ ΚΕΡΑΜΙΔΙ ΠΙΕΡΙΑΣ	438,350	430,750		12,5	ΠΙΕΡΙΑΣ 40932/1712/30-01-2014 30/1/2024 ΒΙΗ27ΑΛ-ΠΚΓ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΠΙΕΡΙΑΣ						
SV2Ι	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΠΑΛΑΙΟ ΚΕΡΑΜΙΔΙ ΠΙΕΡΙΑΣ	145,6875	145,0875		12,5	ΠΙΕΡΙΑΣ 40932/1712/30-01-2014 30/1/2024 ΒΙΗ27ΑΛ-ΝΔ8
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΠΙΕΡΙΑΣ						

Τετάρτη, 7 Μαΐου 2014

Σελίδα 3 από 10

Σημείωση: Οι ως άνω σταθμοί έχουν αδειοδοτηθεί και έχουν δημοσιευθεί στην "Διάυγεια" από τις καθ' ύλην Αρμόδιες Περιφερειακές Υπηρεσίες (ΑΠΥ). Ο παρόν πίνακας είναι ενημερωτικός και περιέχει αδειοδοτήσεις που κοινοποιήθηκαν από τις ΑΠΥ στην κεντρική υπηρεσία του ΥΥΜΔ μέχρι την ημερομηνία ανάρτησης του.

Διακριτικά	Υποκατηγορία	Θέση Σταθμού	Συχνότητα εκπομπής	Συχνότητα λήψης	Συχνότητα simplex	Διαυλοποίηση	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Αρ. Πρωτοκόλλου Αδείας Ημερομηνία λήξης αδείας Αρ. Ανάρτησης στο Διάυγεια
	Σύλλογος						
SV2K	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΣΥΚΕΩΝ - ΛΟΦΟΣ ΠΑΛΑΙΩΝ ΦΥΛΑΚΩΝ "Γ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	438,8375	431,2375		12,5	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ 82524/11-03-2014 11/3/2024 ΒΙΚΜ7Α7-N39
	RSF Hellas	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΩΣΗΣ					
SV2P	ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗΣ	ΜΕΝΕΜΕΝΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	431,675	439,275	144,6125	12,5	ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ 55717/SV2P/SZ2M/03-07-2013 3/7/2023 ΒΛ4Κ7ΛΛ-ΤΥ4
	ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΛΕΣΧΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ						
SV2Q	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΦΛΩΡΙΝΑ - ΚΟΡΥΦΗ ΠΙΣΣΟΔΕΡΙ (ΧΙΟΝΟΔ ΦΛΩΡΙΝΑ	439,3125	431,7125		12,5	ΦΛΩΡΙΝΑΣ 1491/29-4-2014 29/4/2024 ΒΙ0Π7ΛΨ-Ε1Ψ
	ΡΑΔΙΟΛΕΣΧΗ ΦΛΩΡΙΝΑΣ						
SV2R	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΦΛΩΡΙΝΑ - ΚΟΡΥΦΗ ΠΙΣΣΟΔΕΡΙ (ΧΙΟΝΟΔ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	439,3375	431,7375		12,5	ΦΛΩΡΙΝΑΣ 1492/29-4-2014 29/4/2024 ΒΙ0Π7ΛΨ-13Λ
	ΡΑΔΙΟΛΕΣΧΗ ΦΛΩΡΙΝΑΣ						
SV3I	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΠΑΝΑΧΑΙΚΟ - ΠΑΤΡΑΣ ΑΧΑΪΑΣ	438,650	431,050		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ 10840/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Λ1-8Κ0
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						

Τετάρτη, 7 Μαΐου 2014

Σελίδα 4 από 10

Σημείωση: Οι ως άνω σταθμοί έχουν αδειοδοτηθεί και έχουν δημοσιευθεί στην "Διάυγεια" από τις καθ' ύλην Αρμόδιες Περιφερειακές Υπηρεσίες (ΑΠΥ). Ο παρόν πίνακας είναι ενημερωτικός και περιέχει αδειοδοτήσεις που κοινοποιήθηκαν από τις ΑΠΥ στην κεντρική υπηρεσία του ΥΥΜΔ μέχρι την ημερομηνία ανάρτησής του.

Διακριτικά	Υποκατηγορία	Θέση Σταθμού	Συχνότητα εκπομπής	Συχνότητα λήψης	Συχνότητα simplex	Διαυλοποίηση	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Αρ. Πρωτοκόλλου Αδείας Ημερομηνία λήξης αδείας Αρ. Ανάρτησης στο Διαύγεια
Σύλλογος							
SV3J	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΣΤΕΦΑΝΙ - ΚΟΡΙΝΘΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	438,675	431,075		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10835/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Α1-K43
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SV3L	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΔΙΔΥΜΑ - ΠΑΡΚΟ ΚΕΡΑΙΩΝ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	439,075	431,475		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10834/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Α1-1Ω4
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SV3M	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΡΕΙΧΕΑ - ΜΟΛΛΟΙ ΛΑΚΩΝΙΑ	438,600	431,000		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10827/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Α1-E9Α
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SV4K	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΣΟΡΟΣ - ΒΟΛΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	438,900	431,300		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10839/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Α1-3ΦΤ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SV4L	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΔΟΒΡΟΥΤΣΙ - ΛΑΡΙΣΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	438,575	430,975		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10836/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Α1-1Τ8
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						

Τετάρτη, 7 Μαΐου 2014

Σελίδα 5 από 10

Σημείωση: Οι ως άνω σταθμοί έχουν αδειοδοτηθεί και έχουν δημοσιευθεί στην "Διάυγεια" από τις καθ' ύλην Αρμόδιες Περιφερειακές Υπηρεσίες (ΑΠΥ). Ο παρών πίνακας είναι ενημερωτικός και περιέχει αδειοδοτήσεις που κοινοποιήθηκαν από τις ΑΠΥ στην κεντρική υπηρεσία του ΥΥΜΔ μέχρι την ημερομηνία ανάρτησης του.

Διακριτικά	Υποκατηγορία	Θέση Σταθμού	Συχνότητα εκπομπής	Συχνότητα λήψης	Συχνότητα simplex	Διαυλοποίηση	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Αρ. Πρωτοκόλλου Αδείας Ημερομηνία λήξης αδείας Αρ. Ανάρτησης στο Διάυγεια
	Σύλλογος						
SV6A	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΞΙΡΟΒΟΥΝΙΟΥ - ΑΡΤΑΣ ΑΡΤΑ	438,600	431,000		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10818/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Α1-2ΚΚ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SV6F	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΛΙΓΓΑΔΕΣ - ΜΙΤΣΙΚΕΛΗ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΑ	438,675	431,075		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10837/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Α1-NBΦ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SV7H	ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗΣ	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΑ ΠΛΑΚΑ ΕΥΡΟΣ	145,1125	145,7125	431,0125	12,5	ΞΑΝΘΗΣ ΦΕ9.β/119171/ΞΔΜΕ13421/14-10-2013 9/9/2023 ΒΛΛ17ΑΒ-5ΕΑ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΙΣΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ						
SV7H	ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗΣ	ΟΡΟΣ ΜΕΛΙΤΗ / ΠΛΑΠΑ ΞΑΝΘΗΣ	145,1125	145,7125	430,5125	12,5	ΞΑΝΘΗΣ ΦΕ9.β/119174/ΞΔΜΕ13422/14-10-2013 9/9/2023 ΒΛΛ17ΑΒ-M9P
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΙΣΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ						
SV7H	ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗΣ	ΑΧΛΑΔΟΒΟΥΝΟ ΞΑΝΘΗΣ	145,1125	145,7125	430,6625	12,5	ΞΑΝΘΗΣ ΦΕ9.β/119176/ΞΔΜΕ13424/14-10-2013 9/9/2023 ΒΛΛΛΑ7ΑΒ-ΔΔΑ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΙΣΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ						
Τετάρτη, 7 Μαΐου 2014							Σελίδα 6 από 10

Σημείωση: Οι ως άνω σταθμοί έχουν αδειοδοτηθεί και έχουν δημοσιευθεί στην "Διάυγεια" από τις καθ' ύλην Αρμόδιες Περιφερειακές Υπηρεσίες (ΑΠΥ). Ο παρών πίνακας είναι ενημερωτικός και περιέχει αδειοδοτήσεις που κοινοποιήθηκαν από τις ΑΠΥ στην κεντρική υπηρεσία του ΥΥΜΔ μέχρι την ημερομηνία ανάρτησής του.

Διακριτικά	Υποκατηγορία	Θέση Σταθμού	Συχνότητα εκπομπής	Συχνότητα λήψης	Συχνότητα simplex	Διαυλοποίηση	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Αρ. Πρωτοκόλλου Αδείας Ημερομηνία λήξης αδείας Αρ. Ανάρτησης στο Διάυγεια
	Σύλλογος						
SV7H	ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗΣ	ΠΟΛΗ ΞΑΝΘΗΣ ΞΑΝΘΗΣ	145,1125	145,7125	430,7125	12,5	ΞΑΝΘΗΣ ΦΕ9.β/119175/ΞΔΜΕ13423/14-10-2013 9/9/2023 ΒΛΛ17ΑΒ-ΨΟΚ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΙΣΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ						
SV7H	ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗΣ	ΝΕΑ ΑΜΙΣΟΣ ΔΡΑΜΑΣ	145,1125	145,7125	430,6125	12,5	ΞΑΝΘΗΣ ΦΕ9.β/119178/ΞΔΜΕ13425/14-10-2013 9/9/2023 ΒΛΛ17ΑΒ-ΦΔΧ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΙΣΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ						
SV7H	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΑΧΛΑΔΟΒΟΥΝΟ ΞΑΝΘΗΣ	145,7125	145,1125		12,5	ΞΑΝΘΗΣ ΦΕ9.β/119185/ΞΔΜΕ13428/14-10-2013 9/9/2023 ΒΛΛ17ΑΒ-Φ30
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΙΣΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ						
SV7I	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΚΑΓΙΑΣ - ΣΕΡΡΩΝ ΣΕΡΡΩΝ	438,625	431,025		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10833/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Α1-6ΑΞ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SV8J	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΚΕΡΚΥΡΑ- ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΩΡΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑ	439,025	431,425		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10845/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Α1-Ι0Ζ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						

Τετάρτη, 7 Μαΐου 2014

Σελίδα 7 από 10

Σημείωση: Οι ως άνω σταθμοί έχουν αδειοδοτηθεί και έχουν δημοσιευθεί στην "Διάυγεια" από τις καθ' ύλην Αρμόδιες Περιφερειακές Υπηρεσίες (ΑΠΥ). Ο παρόν πίνακας είναι ενημερωτικός και περιέχει αδειοδοτήσεις που κοινοποιήθηκαν από τις ΑΠΥ στην κεντρική υπηρεσία του ΥΥΜΔ μέχρι την ημερομηνία ανάρτησής του.

Διακριτικά	Υποκατηγορία	Θέση Σταθμού	Συχνότητα εκπομπής	Συχνότητα λήψης	Συχνότητα simplex	Διαυλοποίηση	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Αρ. Πρωτοκόλλου Αδείας Ημερομηνία λήξης αδείας Αρ. Ανάρτησης στο Διάγνεια
	Σύλλογος						
SV9G	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΡΟΔΙΑΣ - ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	145,7875	145,1875		12,5	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10821/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Λ1-82Ψ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SW1A	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΡΑΝΤΑΡ - ΥΜΗΤΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	145,6625	145,0625		12,5	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10823/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Λ1-B0Θ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SW1B	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΟΡΝΕΟ - ΠΑΡΝΗΘΑΣ - ΑΧΑΡΝΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ	439,150	431,550		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10819/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Λ1-ΙΔ2
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SW1C	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΑΙΓΑΛΕΩ - ΠΑΡΚΟ ΚΕΡΑΙΩΝ - ΚΟΡΥΔΑΛΛ ΑΤΤΙΚΗΣ	438,875	431,275		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10822/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Λ1-21Θ7
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SW1D	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΟΡΝΕΟ - ΠΑΡΝΗΘΑ - ΑΧΑΡΝΑΙ ΑΤΤΙΚΗΣ	438,950	431,350		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10841/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Λ1-ΨΚ0
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						

Τετάρτη, 7 Μαΐου 2014

Σελίδα 8 από 10

Σημείωση: Οι ως άνω σταθμοί έχουν αδειοδοτηθεί και έχουν δημοσιευθεί στην "Διάγνεια" από τις καθ' ύλην αρμόδιες Περιφερειακές Υπηρεσίες (ΑΠΥ). Ο παρόν πίνακας είναι ενημερωτικός και περιέχει αδειοδοτήσεις που κοινοποιήθηκαν από τις ΑΠΥ στην κεντρική υπηρεσία του ΥΥΜΔ μέχρι την ημερομηνία ανάρτησής του.

Διακριτικά	Υποκατηγορία	Θέση Σταθμού	Συχνότητα εκπομπής	Συχνότητα λήψης	Συχνότητα simplex	Διασυλοποίηση	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Αρ. Πρωτοκόλλου Αδείας Ημερομηνία λήξης αδείας Αρ. Ανάρτησης στο Διαύγεια
Σύλλογος							
SW1E	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΚΙΘΕΡΩΝΑΣ - ΜΕΓΑΡΩΝ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	438,450	430,850		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10820/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Λ1-ΩΤ4
ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ							
SW1F	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΤΑΥΡΟΣ - ΛΟΦΟΣ ΣΦΑΓΕΙΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ	438,8125	431,2125		12,5	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ 31931/13-11-2013 13/11/2023 ΒΛ1Ε7Λ7-ΤΔΨ
RSF Hellas ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΩΣΗΣ							
SW1G	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΧΑΙΔΑΡΙ - ΛΟΦΟΣ ΓΡΗΓΟΡΟΥΣΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	438,8375	431,2375		12,5	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ 31932/13-11-2013 13/11/2023 ΒΛ1Ε7Λ7-8ΟΗ
RSF Hellas ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΩΣΗΣ							
SW8D	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΛΙΧΑΔΑ - ΠΡΟΦ.ΗΛΕΙΑΣ - ΙΣΤΙΑΙΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	438,650	431,050		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10829/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Λ1-Τ2Θ
ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ							
SW8E	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΛΑΖΑΡΙΔΕΣ - ΑΙΓΙΝΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	439,125	431,525		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10842/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Λ1-ΙΑΝ
ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ							

Τετάρτη, 7 Μαΐου 2014

Σελίδα 9 από 10

Σημείωση: Οι ως άνω σταθμοί έχουν αδειοδοτηθεί και έχουν δημοσιευθεί στην "Διάυγεια" από τις καθ' ύλην Αρμόδιες Περιφερειακές Υπηρεσίες (ΑΠΥ). Ο παρόν πίνακας είναι ενημερωτικός και περιέχει αδειοδοτήσεις που κοινοποιήθηκαν από τις ΑΠΥ στην κεντρική υπηρεσία του ΥΥΜΔ μέχρι την ημερομηνία ανάρτησής του.

Διακριτικά	Υποκατηγορία	Θέση Σταθμού	Συχνότητα εκπομπής	Συχνότητα λήψης	Συχνότητα simplex	Διαυλοποίηση	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Αρ. Πρωτοκόλλου Αδείας Ημερομηνία λήξης αδείας Αρ. Ανάρτησης στο Διαύγεια
	Σύλλογος						
SW8F	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΠΑΡΟΣ ΚΥΚΛΑΔΕΣ	438,575	430,975		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10838/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Δ1-ZP9
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SW8G	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΛΙΒΕΡΙ - ΠΡΑΣΙΝΟ ΕΥΒΟΙΑΣ	438,550	430,950		25	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΟΙΚ.10843/17-07-2013 17/7/2023 ΒΛ437Δ1-NΩO
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ						
SW8H	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ	ΚΑΜΑΡΕΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	439,350	431,750		25	ΛΕΣΒΟΥ 2186/04-11-2013 1/3/2023 ΒΙΨΨ7ΔΩ-6ΨΜ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΝΗΣΟΥ ΛΕΣΒΟΥ						
SW8H	ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗΣ	ΒΙΓΛΑ, ΛΕΠΕΤΥΜΝΟΣ ΛΕΣΒΟΥ ΛΕΣΒΟΥ	431,750	439,350	144,850	25	ΛΕΣΒΟΥ 2185/04-11-2013 1/3/2023 ΒΙΨΨ7ΔΩ-5ΩΩ
	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΝΗΣΟΥ ΛΕΣΒΟΥ						

Σχετικά με το Echolink

Το Echolink αποτελεί έναν συνδυασμό ιντερνέτ και αναλογικού πομποδέκτη.

Υπάρχει μια εφαρμογή την οποία μπορούμε να κατεβάσουμε και να εγκαταστήσουμε στον υπολογιστή, στο κινητό ή στην ταμπλέτα μας.

Στην αρχή μας ζητείται να στείλουμε σε ψηφιακή μορφή την ραδιοερασιτεχνική μας άδεια, ώστε να μας δώσουν άδεια πρόσβασης στην εφαρμογή.

Έπειτα από αυτό το βήμα και αφού εγκριθεί η πρόσβαση μας (σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα), μπορούμε να συνδεθούμε με την εφαρμογή.

Για σύνδεση μέσω του ηλεκτρονικού υπολογιστή μας δίνουμε πρόσβαση στις πόρτες TCP 5200, UDP 5198, 5199, από το μόντεμ μας.

Μέσω της εφαρμογής, επιλέγουμε όποια χώρα θέλουμε και βλέπουμε τους διαθέσιμους σταθμούς που υπάρχουν.

Οι σταθμοί χωρίζονται σε τέσσερις κατηγορίες:

1. Σε Χρήστες που φέρουν την παράμετρο –L. Αυτό σημαίνει ότι ο πομποδέκτης τους εκπέμπει σε simplex συχνότητα.
2. Σε Χρήστες που φέρουν την παράμετρο –R. Αυτό σημαίνει ότι ο πομποδέκτης τους είναι συνδεδεμένος σε επαναλήπτη.
3. Σε απλούς χρήστες, που είναι ο καθένας που βρίσκεται συνδεδεμένος στο σύστημα.
4. Σε χρήστες με μπλε χρώμα, το οποίο παραπέμπει σε απασχολημένο χρήστη, ή σε χρήστη που δεν έχει διαθέσιμη πόρτα ελεύθερη.

Ο κάθε χρήστης έχει έναν ατομικό αριθμό το οποίο παίρνει κατά την εγγραφή του. Για παράδειγμα, ο SZ1A-R μπορεί να έχει τον αριθμό 423116 και ο SV1BKN τον αριθμό 17117.

Για να μιλήσουμε με τον σταθμό SZ1A-R, πάμε πάνω στο SZ1A-R, έπειτα πατάμε το space, συνδεόμαστε και μιλάμε στον επαναλήπτη.

Όταν συνδεόμαστε μέσω κινητού ή ταμπλέτας, μπαίνουμε στην εφαρμογή, πατάμε το εικονίδιο με τα δύο ανθρωπάκια, επιλέγουμε Ευρώπη, μετά επιλέγουμε Ελλάδα, πατάμε επάνω στον σταθμό που θέλουμε να συνδεθούμε και επιλέγουμε Connect. Για να μιλήσουμε πατάμε το Transmit. Λέμε ότι θέλουμε και μετά πατάμε πάνω στο μικρόφωνο για να σταματήσει η μετάδοση. Για να βγούμε από τον σταθμό που συνδεθήκαμε πατάμε το End.

Όταν είμαστε φορητοί ή σταθμοί βάσης και θέλουμε να μιλήσουμε στον SV1BKN μέσω ραδιοσυχνότητας, τότε βάζουμε την συχνότητα κάποιου echolink σταθμού, (επαναλήπτη ή link), βάζουμε τον υπότονο του σταθμού, πατάμε press και πληκτρολογούμε τον αριθμό του σταθμού που θέλουμε (στο παράδειγμα μας τον 17117), τότε θα ακούσουμε ότι συνδεθήκαμε και μιλάμε κανονικά. Όταν τελειώσουμε την συνομιλία, πατάμε την δίεση (#) για να βγούμε εκτός.

Έτσι μπορούμε να μιλήσουμε όχι μόνο στην Ελλάδα αλλά παντού σε όλη την υφήλιο όπου υπάρχουν echolink σταθμοί.

Σταθμούς echolink μπορείτε να βρείτε στον ακόλουθο σύνδεσμο:
<http://www.echolink.org/links.jsp>

Πηγή: Πληροφορίες από τον ιστότοπο του συναδέλφου SV1BKN (<http://www.sv1bkn.gr/?p=1868>) εμπλουτισμένες με κάποιες δικές μου αναφορές.

Συχνότητες Echolink Ελλάδας

STATION	R/L	FREQUENCY	CTCSS	LOCATION	NODE	CODE
SV1BDS	L	431.100	88.5	ΑΘΗΝΑ	70401	11
SV1CIF	L	144.975	88.5	ΑΓΡΙΝΙΟ	65653	12
SV1EAG	L	431.825	88.5	ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ	165349	13
SZ1GRC	L	144.975	77	ΑΘΗΝΑ	9838	14
SV1GFU	L	144.500	---	ΑΘΗΝΑ - ΝΙΚΑΙΑ	285181	15
SZ1SV	R	RU378 -2 MHz	88.5	ΑΘΗΝΑ	255006	16
SV1GFG	R	RV55		ΑΘΗΝΑ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΟ	5929	17
SV2BZQ	R	RV56	88.5	ΕΔΕΣΣΑ	121496	21
SV2ESB	L	145.550		ΚΟΖΑΝΗ	204788	22
SV2AYW	L	431.100	71.9	ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ	233828	23
SZ2GR	L	145.525	71.9	Α. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	131883	24
SZ2T	R	439.000 -7.6	77.0	Δ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	269512	25
SV2CTV	L	432.850	88.5	ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗ	270269	26
SV3CHA	L	RV56	88.5	REMOT HF RADIO	79406	31
SV3CHA	R	RV56		ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ	269170	34
SV0LU	L	144.850	88.5	ΣΠΑΡΤΗ	200213	32
SV3CHF	R	RV52	88.5	ΔΟΛΙΑΝΑ	216308	33
SV4CZC	R	RV54	71.9	ΤΡΙΚΑΛΑ	202150	41
SV6EXB	L	431.100	88.5	ΛΑΡΙΣΑ	176156	42
SV5DDR	R	RV52	77.0	ΡΟΔΟΣ	167989	51
SV6DBG	R	RV60	77.0	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	79909	61
SV7JWS	L	145.275	88.5	ΚΟΜΟΤΗΝΗ	268691	71
SV7ERI	L	144.975	88.5	ΣΕΡΡΕΣ	278903	72
SZ7DRM	L	144.925	88.5	ΔΡΑΜΑ	287703	73
SW7JJY	L	144.950	88.5	ΚΑΒΑΛΑ	303182	74
SV7JUU	L	144.975	71.9	ΞΑΝΘΗ	303726	75
SZ8XIO	R	RV48	107.2	ΧΙΟΣ	213012	82
SV8FMT	L	431.100	88.5	ΣΑΜΟΣ	117388	83
SV8BUS	R	RV54	88.5	ΛΕΥΚΑΔΑ	166234	84
SW8EUO	L	144.475	88.5	ΧΑΛΚΙΔΑ	7710	85
SZ9ERK	L	144.950	77.0	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	194087	91
SV9GPX	L	145.550	88.5	ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ	226875	92

*Μετά το call sign του EchoLink υπάρχει η στήλη R/L το γράμμα R σημαίνει ότι συνδέεστε σε Repeater και το L σε Link.

Πώς χρησιμοποιούμε το Echolink

Χρειάζομαστε ένα φορητό ή βάσεως ασύρματο που να έχει DTMF, και να ξέρομε τον κωδικό του Echolink που θέλουμε να μιλήσουμε, στην πιο πάνω κατάσταση αναγράφεται το χαρακτηριστικό του Echolink , η συχνότητα, ο υπότονος, (σε όσα χρησιμοποιούν) η περιοχή που βρίσκετε ο κόμβος (Node) και ο κωδικός.

Το Node χρησιμοποιείτε μόνο στην περίπτωση που χρησιμοποιούμε τον υπολογιστή μας με το κατάλληλο λογισμικό για να μιλάμε με σταθμούς Echolink.

Με τον ασύρματο πρέπει να ξέρουμε τον κωδικό που θα πληκτρολογήσουμε για να συνδεθούμε στο συγκεκριμένο EchoLink της περιοχής.

Για να κάνετε ένα τεστ και να δοκιμάσετε το EchoLink, πως μιλάτε και ακούγεστε στον ECHOLINK TEST SERVER δοκιμάζετε ως εξής.

Παράδειγμα πατάμε PTT και με DTMF πληκτρολογούμε τον κωδικό 999 αφήνομαι το PTT και ακούμε να μας λέει ότι συνδεθήκατε στον ECHOLINK TEST SERVER, τώρα απλώς πατάμε PTT και μιλάμε, αφήνομε το PTT και ακούμε ότι είπαμε προηγουμένως, μας επιστρέφει δηλαδή την ομιλία μας.

Διευκρίνισης όποτε χρειάζεστε να μιλήσουμε στο EchoLink όταν πατήσουμε PTT το κρατάμε 3Sec και μετά μιλάμε, όταν τελειώσουμε την ομιλία μας λέμε το call sign σε αυτόν που έχει σειρά να μιλήσει, συνεχίζουμε να κρατάμε το PTT ακόμα για 3 Sec και το αφήνουμε και περιμένουμε να ακούσουμε τον συνομιλητή μας.

Πώς θα συνδεθούμε τώρα σε ένα EchoLink παραδείγματος χάριν στον SV1BDS-L στην Αθήνα.

Πρώτα πρέπει να δούμε αν κάποιος είναι ήδη συνδεδεμένος στο σύστημα του EchoLink, πρέπει δηλαδή να κάνουμε ακρόαση μερικά λεπτά (2-3 min) αφού διαπιστώσουμε ότι είναι ελεύθερο πατάμε PTT και κωδικό 08 και αυτό μας απαντά ότι είναι συνδεδεμένο ή όχι κάπου. Αν μας απαντήσει ότι είναι αποσυνδεδεμένο (disconnected) τότε πατάμε PTT και 11 που είναι ο κωδικός της Αθήνας, αφήνομε το PTT και μας απαντά συνδεθήκατε στο SV1BDS-L από εδώ και πέρα μιλάμε σαν σε ένα Repeater με προσοχή στον χειρισμό όπως περιγράψω πιο πάνω.

Συμβαίνει κάποια EchoLink να μην σας επιτρέπουν την πρόσβαση σας προσπαθήστε άλλη φορά.

Με PTT και # (δίεση) κάνουμε αποσύνδεση (disconnect)

Με PTT και ## (δύο διέσεις) κάνουμε πλήρη αποσύνδεση (Full disconnect)

EchoLink Links

<http://users.sch.gr/sv4km-ert/echolink.htm>

<http://www.sv2bzq.gr/echolink%20setup.htm>

<http://www.users.otenet.gr/~sv2jje/echolink.htm>

<http://echolink.org/>

Πηγή: Ένωση Ραδιοερασιτεχνών Κρήτης, <http://www.rasc.gr/portal/index.php?echolink>

Πίνακας Συχνοτήτων ψηφιακών αναμεταδοτών D-star

ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΦΟΡΕΑΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ
SW1G	ΑΘΗΝΑ	RSF HELLAS	TX 438.8375 MHz RX 431.2375 MHz	ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (REFLECTOR 045)	UR: CQ CQ CQ RP1: SW1G B RP2: SW1G G MY: ΤΟ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ ΣΑΣ
SV2K	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	RSF HELLAS	TX 438.8375 MHz RX 431.2375 MHz	ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (REFLECTOR 045)	UR: CQ CQ CQ RP1: ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ RP2: ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ MY: ΤΟ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ ΣΑΣ
SZ2RLF	ΦΛΩΡΙΝΑ	ΡΑΔΙΟΛΕΣΧΗ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	TX 439.300 MHz RX 431.700 MHz	ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (REFLECTOR 045)	UR: CQ CQ CQ RP1: SZ2RLF B RP2: SZ2RLF G MY: ΤΟ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ ΣΑΣ
SV4J	ΜΑΓΝΗΣΙΑ	ΣΥΛΛΟΓΟΣ Ρ/Δ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	TX 438.425 MHz RX 430.825 MHz	ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (REFLECTOR 045)	UR: CQ CQ CQ RP1: SV4J B RP2: SV4J G MY: ΤΟ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ ΣΑΣ

SZ6IOA	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	ΕΝΩΣΗ Ρ/Δ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	TX 438.8375 MHz RX 431.2375 MHz	ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (REFLECTOR 045)	UR: CQCQCQ RP1: ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ RP2: ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ MY: ΤΟ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ ΣΑΣ
SZ7SER	ΣΕΡΡΕΣ	ΣΥΛΛΟΓΟΣ Ρ/Δ ΝΟΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ	TX 439.125 MHz RX 431.525 MHz	ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (REFLECTOR 045)	UR: CQCQCQ RP1: SZ7SER B RP2: SZ7SER G MY: ΤΟ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ ΣΑΣ
SZ9ERK	ΚΡΗΤΗ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)	ΕΝΩΣΗ Ρ/Δ ΚΡΗΤΗΣ	TX 438.775 MHz RX 431.175 MHz	ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (REFLECTOR 045)	UR: CQCQCQ RP1: SZ9ERK B RP2: SZ9ERK G MY: ΤΟ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ ΣΑΣ
5B4CY	ΚΥΠΡΟΣ	ΟΜΙΛΟΣ Ρ/Δ ΚΥΠΡΟΥ	TX 145.625 MHz RX 145.025 MHz	ΠΑΝΚΥΠΡΙΑΚΗ & ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (REFLECTOR 045)	UR: CQCQCQ RP1: 5B4CY C RP2: 5B4CY G MY: ΤΟ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ ΣΑΣ

SZ2RCK	ΚΑΣΤΟΡΙΑ	ΡΑΔΙΟΛΕΣΧΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	TX 438.8625 MHz RX 431.2625 MHz	ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (REFLECTOR 045)	UR: CQ CQ CQ RP1: ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ RP2: ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ MY: ΤΟ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ ΣΑΣ
SV1JRF	ΑΘΗΝΑ	SV1JRF	TX/RX 431.9125 MHz	ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (REFLECTOR 045)	UR: CQ CQ CQ RP1: SV1JRF B RP2: SV1JRF G MY: ΤΟ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ ΣΑΣ
SV2BZQ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ (ΔΙΑΒΑΤΑ)	SV2BZQ	TX 438.8625 MHz RX 431.2625 MHz	ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (REFLECTOR 045)	UR: CQ CQ CQ RP1: ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ RP2: ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ MY: ΤΟ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ ΣΑΣ
SV9GPM	ΚΡΗΤΗ (ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ)	SV9GPM	TX/RX ΑΓΝΩΣΤΟ MHz	ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (REFLECTOR 045)	UR: CQ CQ CQ RP1: SV9GPM B RP2: SV9GPM G MY: ΤΟ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ ΣΑΣ

Πληροφορίες:

Ο REFLECTOR 045 είναι ηλεκτρονικός υπολογιστής εγκατεστημένος στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, με ειδική εφαρμογή σε λειτουργικό LINUX που πραγματοποιεί την διασύνδεση όλων των Ελληνικών κόμβων D-STAR.

Ενημέρωση:

Όλες οι συνομιλίες που εξελίσσονται στη Κύπρο, αναμεταδίδονται από το Ελληνικό δίκτυο επαναληπτών και αντίστροφα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία των κόμβων, ρυθμίσεων των Π/Δ και δημιουργίας κόμβου, μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dstar.gr ώστε να βρείτε αναλυτικές οδηγίες.

Οι ονομασίες των καναλιών VHF/UVF στα FM

Παρ' ότι οι σταθμοί FM μπορούν να αναφερθούν μόνο με την συχνότητα τους, ένα γραμματικό-αριθμητικό σύστημα ονομασίας έχει προταθεί από την IARU για τα FM κανάλια στους 50, 145 και 435 MHz.

Σημείωση: Για τις ζώνες μικροκυμάτων εξακολουθεί να συνιστάται το «παλιό» σύστημα αρίθμησης, όπως αναφέρεται στο bandplan.

Το σύστημα ονομασίας βασίζεται στις ακόλουθες αρχές:

1) Για κάθε ζώνη, θα πρέπει να υπάρχει ένα "προσδιοριστικό γράμμα":

51 MHz: **F**

145 MHz: **V**

435 MHz: **U**

2) Κάθε ενδεικτικό γράμμα θα πρέπει να ακολουθείται από δύο (για τους 50 και 145 MHz) ή τρία (για τους 435 MHz) ψηφία που θα υποδεικνύουν το κανάλι.

3) Εάν ένα κανάλι χρησιμοποιείται ως έξοδος αναμεταδότη, θα πρέπει να προηγείται ο προσδιορισμός του με το γράμμα "R".

4) Στην μπάντα των 50 MHz οι αριθμοί προσδιορισμού ξεκινούν από A00A για τους 51.000 MHz και αυξάνονται κατά έναν αριθμό για κάθε 10 kHz.

5) Στην μπάντα των 145 MHz οι αριθμοί προσδιορισμού ξεκινούν από A00A για τους 145.000 MHz και αυξάνονται κατά έναν αριθμό για κάθε 12,5 kHz.

6) Στην μπάντα των 435 MHz οι αριθμοί προσδιορισμού ξεκινούν από A000A για τους 430 MHz και αυξάνονται κατά έναν αριθμό για κάθε 12,5 kHz.

Παραδείγματα:

F51 Simplex συχνότητα 51.510 MHz

RF79 Επαναλήπτης με συχνότητα εξόδου 51.790 MHz

V40 Simplex συχνότητα 145.500 MHz (η παλιά S20)

RV48 Επαναλήπτης με συχνότητα εξόδου 145.600 MHz (το παλιό R0)

U280 Simplex συχνότητα 433.500 MHz (το παλιό SU20)

RU002 Επαναλήπτης με συχνότητα εξόδου 430.025 MHz (το παλιό FRU1)

RU242 Επαναλήπτης με συχνότητα εξόδου 433.025 MHz (το παλιό RB1)

RU368 Επαναλήπτης με συχνότητα εξόδου 434.600 MHz (το παλιό RU0)
RU692 Επαναλήπτης με συχνότητα εξόδου 438.650 MHz (το παλιό R70)

Σημείωση:

- Στη μπάντα των 50 MHz δεν ορίζονται κανάλια FM πιο κάτω από τους 51 MHz.
- Στη μπάντα των 145 MHz, κανάλια FM ορίζονται μόνο για το τμήμα συχνοτήτων από 145.000 – 145.800 MHz (τα τελευταία κανάλια μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την κατερχόμενη ζεύξη (downlink) επανδρωμένων διαστημικών σταθμών).
- Στη μπάντα των 435 MHz, δεν ορίζονται FM κανάλια στο τμήμα συχνοτήτων από 432.000 MHz - 433.000 MHz.

Πηγή:

http://www.raai.gr/docs/bandplan/VHF_Handbook_V5_11.pdf (σελίδα 61).

Πίνακες συχνοτήτων με τις νέες ονομασίες

Ονομασίες συχνοτήτων VHF			
Ονομασία	Συχνότητα	Ονομασία	Συχνότητα
V16	145.200	V32	145.400
V17	145.212.5	V33	145.412.5
V18	145.225	V34	145.425
V19	145.237.5	V35	145.437.5
V20	145.250	V36	145.450
V21	145.262.5	V37	145.462.5
V22	145.275	V38	145.475
V23	145.287.5	V39	145.487.5
V24	145.300	V40	145.500
V25	145.312.5	V41	145.512.5
V26	145.325	V42	145.525
V27	145.337.5	V43	145.537.5
V28	145.350	V44	145.550
V29	145.362.5	V45	145.562.5
V30	145.375	V46	145.575
V31	145.387.5	V47	145.587.5

Επαναλήπτες VHF (Repeters) / Shift: - 0.600 MHz			
Νέα Ονομασία	Παλιά Ονομασία	Συχνότητα λήψης (in)	Συχνότητα εκπομπής (out)
RV48	R0	145.000 Mhz	145.600 Mhz
RV49	R0b	145.012.5	145.612.5
RV50	R1	145.025	145.625
RV51	R1b	145.037.5	145.637.5
RV52	R2	145.050	145.650
RV53	R2b	145.062.5	145.662.5
RV54	R3	145.075	145.675
RV55	R3b	145.087.5	145.687.5
RV56	R4	145.100	145.700
RV57	R4b	145.112.5	145.712.5
RV58	R5	145.125	145.725
RV59	R5b	145.137.5	145.737.5
RV60	R6	145.150	145.750
RV61	R6b	145.162.5	145.762.5
RV62	R7	145.175	145.775
RV63	R7b	145.187.5	145.787.5

Ονομασίες συχνοτήτων UHF			
Ονομασία	Συχνότητα	Ονομασία	Συχνότητα
U272	433.400	U320	434.000
U274	433.425	U322	434.025
U276	433.450	U324	434.050
U278	433.475	U326	434.075
U280	433.500	U328	434.100
U282	433.525	U330	434.125
U284	433.550	U332	434.150
U286	433.575	U334	434.175
U288	433.600	U336	434.200
U290	433.625	U338	434.225

U292	433.650	U340	434.250
U294	433.675	U342	434.275
U296	433.700	U344	434.300
U298	433.725	U346	434.325
U300	433.750	U348	434.350
U302	433.775	U350	434.375
U304	433.800	U352	434.400
U306	433.825	U354	434.425
U308	433.850	U356	434.450
U310	433.875	U358	434.475
U312	433.900	U360	434.500
U314	433.925	U362	434.525
U316	433.950	U364	434.550
U318	433.975	U366	434.575

Επαναλήπτες UHF (Repeters) / Shift: - 1600			
Νέα Ονομασία	Παλιά Ονομασία	Συχνότητα λήψης (in)	Συχνότητα εκπομπής (out)
RU368	RU0	433.000 Mhz	434.600 Mhz
RU369	RU0b	433.012.5	434.612.5
RU370	RU1	433.025	434.625
RU371	RU1b	433.037.5	434.637.5
RU372	RU2	433.050	434.650
RU373	RU2b	433.062.5	434.662.5
RU374	RU3	433.075	434.675
RU375	RU3b	433.087.5	434.687.5
RU376	RU4	433.100	434.700
RU377	RU4b	433.112.5	434.712.5
RU378	RU5	433.125	434.725
RU379	RU5b	433.137.5	434.737.5
RU380	RU6	433.150	434.750
RU381	RU6b	433.162.5	434.762.5

RU382	RU7	433.175	434.775
RU383	RU7b	433.187.5	434.787.5
RU384	RU8	433.200	434.800
RU385	RU8b	433.212.5	434.812.5
RU386	RU9	433.225	434.825
RU387	RU9b	433.237.5	434.837.5
RU388	RU10	433.250	434.850
RU389	RU10b	433.262.5	434.862.5
RU390	RU11	433.275	434.875
RU391	RU11b	433.287.5	434.887.5
RU392	RU12	433.300	434.900
RU393	RU12b	433.312.5	434.912.5
RU394	RU13	433.325	434.925
RU395	RU13b	433.337.5	434.937.5
RU396	RU14	433.350	434.950
RU397	RU14b	433.362.5	434.962.5
RU398	RU15	433.375	434.975

Επαναλήπτες UHF (Repeaters) / Shift: - 7600			
Νέα Ονομασία	Παλιά Ονομασία	Συχνότητα λήψης (in)	Συχνότητα εκπομπής (out)
RU692	RU70	431.050 Mhz	438.650 Mhz
RU694	RU71	431.075	438.675
RU696	RU72	431.100	438.700
RU698	RU73	431.125	438.725
RU700	RU74	431.150	438.750
RU702	RU75	431.175	438.775
RU704	RU76	431.200	438.800
RU706	RU77	431.225	438.825
RU708	RU78	431.250	438.850
RU710	RU79	431.275	438.875
RU712	RU80	431.300	438.900

RU714	RU81	431.325	438.925
RU716	RU82	431.350	438.950
RU718	RU83	431.375	438.975
RU720	RU84	431.400	439.000
RU722	RU85	431.425	439.025
RU724	RU86	431.450	439.050
RU726	RU87	431.475	439.075
RU728	RU88	431.500	439.100
RU730	RU89	431.525	439.125
RU732	RU90	431.550	439.150
RU734	RU91	431.575	439.175
RU736	RU92	431.600	439.200
RU738	RU93	431.625	439.225
RU740	RU94	431.650	439.250
RU742	RU95	431.675	439.275
RU744	RU96	431.700	439.300
RU746	RU97	431.725	439.325
RU748	RU98	431.750	439.350
RU750	RU99	431.775	439.375
RU752	RU100	431.800	439.400
RU754	RU101	431.825	439.425

IARU Region 1 bandplan – HF

	Frequency	maximum Bandwidth	MODE - USAG
1.8 MHz Band:	1810 - 1838	200	CW, 1836 kHz - QRP Centre of Activity
	1838 - 1840	500	Narrow band modes
	1840 - 1843	2700	All modes – digimodes, (*)
	1843 - 2000	2700	All modes, (*)
	Radio Amateurs in countries that have a SSB allocation ONLY below 1840 kHz, may continue to use it, but the National Societies in those countries are requested to take all necessary steps with their licence administrations to adjust the phone allocations in accordance with the Region 1 Bandplan. (Davos 2005)		
3.5 MHz Band:	3500 - 3510	200	CW, priority for intercontinental operation
	3510 - 3560	200	CW, contest preferred, 3555 kHz - QRS Centre of Activity
	3560 - 3580	200	CW, 3560 kHz - QRP Centre of Activity
	3580 - 3590	500	Narrow band modes - digimodes
	3590 - 3600	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	3600 - 3620	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data station (unattended), (*)
	3600 - 3650	2700	All modes, 3630 kHz - Digital Voice Centre of Activity, SSB contest preferred, (*)
	3650 - 3700	2700	All modes, 3690 kHz - SSB QRP Centre of Activity
	3700 - 3800	2700	All modes, SSB contest preferred,
			3735 kHz - Image Centre of Activity
			3760 kHz - Region 1 Emergency Centre of Activity
	3775 - 3800	2700	All modes, priority for intercontinental operation
	Intercontinental operations should be given priority in the segments 3500-3510 kHz and 3775-3800 kHz. Where no DX traffic is involved, the contest segments		

should not include 3500-3510 kHz or 3775-3800 kHz. Member societies will be permitted to set other (lower) limits for national contests (within these limits).

3510-3600 kHz may be used for unmanned ARDF beacons (CW) (Davos 2005). Member societies should approach their national telecommunication authorities and ask them not to allocate frequencies to other than amateur stations in the band segment that IARU has assigned to intercontinental long distance traffic.

**7 MHz
Band:**

7000 - 7040	200	CW, 7030 kHz - QRP Centre of Activity
7040 - 7047	500	Narrow band modes - digimodes
7047 - 7050	500	Narrow band modes – digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
7050 - 7053	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended) (*)
7053 - 7060	2700	All modes - digimodes
7060 - 7100	2700	All modes, SSB contest preferred 7070 kHz - Digital Voice Centre of Activity 7090 kHz - SSB QRP Centre of Activity
7100 - 7130	2700	All modes, 7110 kHz – Region 1 Emergency Centre of Activity
7130 - 7200	2700	All modes, SSB contest preferred, 7165 kHz - Image Centre of Activity
7175 - 7200	2700	All modes, priority for intercontinental operation

10 MHz:

10100 - 10140	200	CW, 10116 kHz - QRP Centre of Activity
10140 - 10150	500	Narrow band modes – digimodes

SSB may be used during emergencies involving the immediate safety of life and property and only by stations actually involved in the handling of emergency traffic. The band segment 10120 kHz to 10140 kHz may be used for SSB transmissions in

the area of Africa south of the equator during local daylight hours. News bulletins on any mode should not be transmitted on the 10 MHz band.

**14 MHz
Band:**

14000 - 14060	200	CW, contest preferred, 14055 kHz - QRS Centre of Activity
14060 - 14070	200	CW, 14060 kHz - QRP Centre of Activity
14070 - 14089	500	Narrow band modes - digimodes
14089 - 14099	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
14099 - 14101		IBP, exclusively for beacons
14101 - 14112	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
14112 - 14125	2700	All modes
14125 - 14300	2700	All modes, SSB contest preferred,
		14130 kHz - Digital Voice Centre of Activity
		14195 kHz $\pm$ 5 kHz - Priority for Dxpeditions
		14230 kHz - Image Centre of Activity
		14285 kHz - SSB QRP Centre of Activity
14300 - 14350	2700	All modes, 14300 kHz - Global Emergency centre of activity

**18 MHz
Band:**

18068 - 18095	200	CW, 18086 kHz - QRP Centre of Activity
18095 - 18105	500	Narrow band modes - digimodes
18105 - 18109	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
18109 - 18111		IBP, exclusively for beacons
18111 - 18120	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
18120 - 18168	2700	All modes,
		18130 kHz - SSB QRP Centre of Activity

		18150 kHz - Digital Voice Centre of Activity
		18160 kHz - Global Emergency Centre of Activity

**21 MHz
Band:**

21000 - 21070	200	CW, 21055 kHz - QRS Centre of Activity
		21060 kHz - QRP Centre of Activity
21070 - 21090	500	Narrow band modes - digimodes
21090 - 21110	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
21110 - 21120	2700	All modes (excluding SSB) - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
21120 - 21149	500	Narrow band modes
21149 - 21151		IBP, exclusively for beacons
21151 - 21450	2700	All modes, 21180 kHz - Digital Voice Centre of Activity
		21285 kHz - SSB QRP Centre of Activity
		21340 kHz - Image Centre of Activity
		21360 kHz - Global Emergency Centre of Activity

**24 MHz
Band:**

24890 - 24915	200	CW, 24906 kHz - QRP centre of activity
24915 - 24925	500	Narrow band modes - digimodes
24925 - 24929	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
24929 - 24931		IBP, exclusively for beacons
24931 - 24940	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
24940 - 24990	2700	All modes, 24960 kHz - Digital Voice Centre of Activity

**28 MHz
Band:**

28000 - 28070	200	CW, 28055 kHz - QRS Centre of Activity
		28060 kHz - QRP Centre of Activity
28070 - 28120	500	Narrow band modes - digimodes
28120 - 28150	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
28150 - 28190	500	Narrow band modes
28190 - 28199		IBP, regional time shared beacons
28199 - 28201		IBP, worldwide time shared beacons
28201 - 28225		IBP, continuous duty beacons
28225 - 28300	2700	All modes - beacons
28300 - 28320	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
28320 - 29000	2700	All modes,
		28330 kHz - Digital Voice Centre of Activity
		28360 kHz - SSB QRP Centre of Activity
		28680 kHz - Image Centre of Activity
29000 - 29100	6000	All modes
29100 - 29200	6000	All modes - FM simplex - 10 kHz channels
29200 - 29300	6000	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
29300 - 29510	6000	Satellite- uplink & downlink
29510 – 29520		Guard channel
29520 – 29590	6000	All modes - FM repeater input (RH1 – RH8)
29600	6000	All modes - FM calling channel
29610	6000	All modes - FM simplex repeater (parrot - input and output)
29620 - 29700	6000	All modes - FM repeater outputs (RH1 – RH8)

Member societies should advise operators to transmit on frequencies between 29.3 and 29.51 MHz only for amateur satellite uplinks.

Terrestrial communication should not take place in that segment to avoid interference to amateur radio satellite downlinks.

Preferred NBFM operating frequencies on each 10 kHz from 29.110 to 29.290 MHz inclusive should be used.

A deviation of ± 2.5 kHz being used with 2.5 kHz as maximum modulation frequency.

The 6 meter band (50-52 MHz)

Frequency	maximum Bandwidth	MODE	USAG
50.000	500Hz	Telegraphy exclusive (except Beacon Project)	50.000 - 010 Region 1*
50.100			50.010 - 020 Region 2* 50.020 - 030 Region 3* 50.050 CW future international center of activity 50.090 Intercontinental center of activity
50.100	2700Hz	Telegraphy & SSB	50.100 - 130 Intercontinental section 50.110 Intercontinental center of activity 50.130 - 200 International section 50.150 International center of activity
50.200			
50.200	2700Hz	Telegraphy & SSB	General usage 50.285 for crossband
50.300			
50.300	2700Hz	MGM Narrowband	50.305 PSK Center of activity 50.310 - 320 EME center of activity 50.320 - 380 MS center of activity
50.400			
50.400			

The 4 meter band (70.0-70.5 MHz)

Frequency	maximum Bandwidth	MODE	Usage
70.000	1000Hz	TELEGRAPHY MGM	Coordinated Beacons
70.090			
70.090	1000 Hz	BEACONS	temporary and personal beacons 70.091 Personal WSPR beacons
70.100			
70.100	2700Hz	TELEGRAPHY SSB MGM	70.185 Crossband center of activity 70.200 Telegraphy/SSB calling 70.250 MS calling
70.250			
70.250			70.260 AM/FM calling

70.294	12kHz	AM / FM	70.270	MGM centre aof activity
70.294	12kHz	FM CHANNELS 12.5 kHz spacing	70.3125	digital communications
			70.3250	digital communications
			70.4500	FM calling
			70.4625	
			70.4750	
70.500			70.4875	digital communications

IARU Spectrum Requirement

The amateur service requires an allocation at or near 70 MHz of at least 500 kHz on a secondary basis.

Considerations

In countries where allocated, this band is used for local amateur communication on 24-hour basis, including radio control of objects. Tropospheric scatter and sky-wave propagation (principally sporadic-E) are used for longer distances, as well as auroral propagation at the higher latitudes. Meteor scatter has been used for Morse code and voice communications primarily during meteor showers. Newer computer-based techniques make meteor scatter possible for distances up to 2000 km.

A Regional allocation is sought for Region 1, where the following countries are already authorized to use all or part of this band: Belgium, Cyprus, Denmark, Faroe Islands, Gibraltar, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, Monaco, Montenegro, Portugal, Serbia, Slovenia, Somalia, South Africa, Sweden and United Kingdom.

The 2 meter band (144-146 MHz)

Frequency	maximum Bandwith	MODE	USAGE
144.000	2700Hz	All Mode	Sattelite (downlink only)
144.025			
144.025	500Hz	Telegraphy (EME)	144.050 Telagraphy calling
144.110			144.100 Random MS
144.110	500Hz	Telegraphy & MGM	144.110-144.160 EME MGM
144.150			144.138 PSK31 center of activity
144.150	2700Hz	Telegraphy, MGM & SSB	144.160-144.180 alternative MGM allocation
144.180			144.170 alternative MGM calling frequency
144.180	2700Hz	Telegraphy & SSB	144.195-144.205 Random MS SSB
144.360			144.300 SSB centre of activity
144.360	2700Hz	Telegraphy, MGM & SSB	144.370 FSK441 Random calling
144.399			
144.399	500Hz	Telegraphy & MGM	Beacons only
144.491			144.4920 +/- 500Hz WSPR Beacons
144.500	20 kHz	All Mode	144.500 Image mode centre (SSTV, Fax,...)
			144.600 Data Centre of activity (MGM, RTTY,...)
			144.750 ATV Talk back

144.794			
144.794	12 kHz	MGM	144.800 APRS
144.9625		Digital communication	144.8125 DV internet voice gateway 144.8250 DV internet voice gateway 144.8375 DV internet voice gateway 144.8500 DV internet voice gateway 144.8625 DV internet voice gateway
144.975	12kHz	FM / Digital Voice	Repeater input exclusive
145.194			
145.194	12kHz	FM / Digital Voice	Space communication
145.206			
145.206	12 kHz	FM / Digital Voice	145.2375 FM Internet Voice Gateway 145.2875 FM Internet Voice Gateway 145.3375 FM Internet Vocie Gatway 145.375 digital voice calling 145.500 FM calling
145.5625			
145.575	12kHz	FM / Digital Voice	Repeater Output exclusive
145.7935			

145.794	12kHz	FM / Digital Voice	Space communication
145.806			
145.806	12kHz	All Mode	Satellite exclusive
146.000			

This band is heavily used throughout the world for short-range communications including the use of repeaters. It is also used for Earth-Moon-Earth communications. The 2m band is one of the most heavily used for amateur satellite operations, which has an exclusive and globally coordinated sub-band at 145.800-146MHz

The 70 cm band (430-440 MHz)

Frequency	maximum Bandwith	MODE	USAGE
430.000	20KHz	All modes	430.025 - 430.375 FM repeater output (1.6 MHz shift)
432.975			430.400 - 43.575 digital communications
			430.600 . 430.925 digital communications repeater channels
			430.925 - 431.025 multimode channels
			431.05 - 432975 Repeater input channels (1.6MHz shift)
432.000	500Hz	Telegraphy & MGM	432.000 - 432.500 EME
432.100			432.050 Telegraphy Centre of activity
			432.088 PSK31 Centre of activity
432.100	2700Hz	Telegraphy, MGM & SSB	432.200 SSB centre of activity

432.400			432.350 Microwave talkback centre of activity 432.370 FSK441 centre of activity
432.400 432.490	500 Hz	Telegraphy & MGM	Beacons exclusive
432.500 432.975	12 KHz	All Modes	432.500 New APRS frequency REPEATER INPUT REGION 1 STANDARD, 25 kHz spacing, 2 MHz shift(Channel freq 432.600 - 432.975MHz)
433.000 433.375	12 KHz	FM Digital Voice repeater	REPEATER INPUT REGION 1 STANDARD, 25 kHz spacing, 1.6 MHz shift
433.400 433.575	12 KHz	FM Digital Voice	433.400 SSTV (FM/AFSK) 433.450 Digital Voice calling 433.500 FM calling
433.600 434.000	20 KHz	All modes	433.625 - 433.775 Digital communications channels 434.000 Centre frequency of digital experiments
434.000 434.594	12 KHz	All modes ATV	434.450 Digital communications channels
434.594 434.981	12 KHz	All Modes	

435.000 438.000	20 KHz	Sattelite Service & ATV	ATV Repeater outputs are not permitted in the 435 MHz Band
438.000 440.000	20 KHz	All Modes	438.025 - 438.175 Digital communication channels 438.200 - 438.525 Digital communication repeater channels 438.550 - 438.625 Multi mode 438.650 - 439.425 Repeater output channels (7.6 MHz shift) 439.800 - 439.975 Digital communication link channels

The 23 cm band (1240-1300 MHz)

Frequency	maximum Bandwith	MODE	USAGE
1240.000 1240.500	2700 Hz	All modes	Reserved for the future
1240.500 1240.750	500Hz	Telegraphy & MGM	Beacons (reserved for the future)
1240.750 1241.000	20 KHz	FM Digital Voice	Reserved for the future
1241.000 1243.250	20 KHz	all mode	1242.025 - 1242.250 repeater output (RS1 - RS10) 1242.275 - 1242.700 repeater output (RS11 - RS28)

			1242.725 - 1243.250 Digital communications (RS29 - RS50)
1243.250	*	ATV	1258.150 - 1259.350 Repeater output
1260.000		Digital ATV	
1260.00	*	Sattelite Service	
1270.00			
1270.00	20 KHz	All Mode	1270.025 - 1270.700 Repeater input (RS1 - RS28)
1272.00			1270.725 - 1271.250 Digital Communication (RS29 - RS50)
1272.00	*	ATV	
1290.994		Digital ATV	
1290.994	20 KHz	FM	RM1(1291.000) - RM19(1291.475) 25 Khz spacing
1291.481		Digital Voice repeater input	
1291.494	*	all modes	1293.150 - 1294.350 repeater input R20 - R68
1296.000			
1296.000	500 Hz	Telegraphy	1296.000 - 1296.025 Moonbounce
1296.150		MGM	1296.138 PSK31 Centre of activity
1296.150	2700 Hz	Telegraphy	1296.200 Narrow band centre of activity
		SSB	1296.400 - 1296.600 linear transponder input
		MGM	1296.500 fax

1296.800			1296.600 Narrowband data centre of activity (MGM,RTTY,...) 1296.600 - 1296.700 lineartransponder output 1296.750 - 1296.800 local beacons
1296.800	500 Hz	Telegraphy	Beacons exclusive
1296.994		MGM	
1296.994	20 KHz	FM digital voice repeater OUTPUT	RM0(1297.000) - RM19(1297.475) 25 KHz spacing
1297.481			
1297.494	20 KHz	FM	1297.500 SM20
		Digital voice	1297.500 centre of FM acitivity
			1297.725 digital voice calling frequency
1297.981			1297.900 - 1297.975 Simplex FM internet gateways
			1297.975 SM39
1298.000	20 KHz	All modes	General mixed analogue or digital use 25 KHz spacing channels
1299.000			1298.025 RS1
			1298.975 RS39
1299.000	150 KHz	All modes	Arranged as 5 x150kHz channels for high speed Digital Data (DD) usage: Centres: 1299.075, 1299.225, 1299.375, 1299.525, 1299.675 MHz (+/- 75kHz)
1299.750			
1299.750	20 KHz	All modes	8x25kHz channels (available for FM/DV use) : Centres: 1299.775-1299.975

1300.000			
----------	--	--	--

*** Bandwidth limits according to national regulations.**

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην επίσημη ιστοσελίδα της IARU (International Amateur Radio Union - Region 1):

<http://www.iaru-r1.org/>

Υποζώνες συχνοτήτων (σε MHz)		Μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς κορυφής (PEP) εξόδου πομπού (σε Watt)	
Από	Έως	«ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1»	«ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ»
0.1357	0.1378	1 W eirp	_**
0.472	0.479	1 W eirp	_**
1,81	1,85	500	_**
3,5	3,8	500	_**
7	7,1	500	_**
7,1	7,2	500	10
10,1	10,15	500	_**
14	14,25	500	_**
14,25	14,35	500	10
18,068	18,168	500	_**
21	21,45	500	10
24,89	24,99	500	_**
28	29,7	500	10
* 50	* 52	100	_**
*70	* 70,25	100	_**
144	146	100	10
430	440	100	10
Άνω των 1240		50	_**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ (*) = Μετά από τη σύμφωνη γνώμη του ΓΕΕΘΑ, οι υποζώνες 50-52 MHz και 70,00-70,25 MHz, είναι δυνατόν να χρησιμοποιούνται από ραδιοερασιτεχνικούς σταθμούς ασυρμάτου, σε δευτερεύουσα βάση, για πειραματικές δραστηριότητες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ (**) = Δεν επιτρέπεται εκπομπή.

Πίνακας μετατροπής κύκλων σε μέτρα

Συχνότητα (MHZ)	λ (μέτρα)	Συχνότητα (MHZ)	λ (μέτρα)	Συχνότητα (MHZ)	λ (μέτρα)	Συχνότητα (MHZ)	λ (μέτρα)
0,1	3000,0	26	11,54	60	5,00	360	0,83
0,2	1500,0	27	11,11	65	4,62	380	0,79
0,3	1000,0	28	10,71	70	4,29	400	0,75
0,4	750,0	29	10,34	75	4,00	420	0,71
0,5	600,0	30	10,00	80	3,75	440	0,68
0,6	500,0	31	9,68	85	3,53	460	0,65
0,7	428,6	32	9,38	90	3,33	480	0,63
0,8	375,0	33	9,09	95	3,16	500	0,60
0,9	333,3	34	8,82	100	3,00	520	0,58
1	300,0	35	8,57	110	2,73	540	0,56
2	150,0	36	8,33	120	2,50	560	0,54
3	100,0	37	8,11	130	2,31	580	0,52
4	75,0	38	7,89	140	2,14	600	0,50
5	60,0	39	7,69	150	2,00	620	0,48
6	50,0	40	7,50	160	1,88	640	0,47
7	42,9	41	7,32	170	1,76	660	0,45
8	37,5	42	7,14	180	1,67	680	0,44
9	33,3	43	6,98	190	1,58	700	0,43
10	30,0	44	6,82	200	1,50	720	0,42
11	27,3	45	6,67	210	1,43	740	0,41
12	25,0	46	6,52	220	1,36	760	0,39
13	23,1	47	6,38	230	1,30	780	0,38
14	21,4	48	6,25	240	1,25	800	0,38
15	20,0	49	6,12	250	1,20	820	0,37
16	18,8	50	6,00	260	1,15	840	0,36
17	17,6	51	5,88	270	1,11	860	0,35
18	16,7	52	5,77	280	1,07	880	0,34
19	15,8	53	5,66	290	1,03	900	0,33
20	15,0	54	5,56	300	1,00	920	0,33
21	14,3	55	5,45	310	0,97	940	0,32
22	13,6	56	5,36	320	0,94	960	0,31
23	13,0	57	5,26	330	0,91	980	0,31
24	12,5	58	5,17	340	0,88	1000	0,30
25	12,0	59	5,08	350	0,86	1200	0,25

Πηγή: <http://www.5-9report.gr/59report/5-9%20REPORT%20vol8.pdf>

Οι ραδιοερασιτεχνικές συχνότητες, τα συνήθη mode, καθώς και τα αντίστοιχα μέτρα, στρογγυλεμένα κατά την ραδιοερασιτεχνική πρακτική για ευκολία.

AMATEUR FREQUENCIES			
METER BAND	FROM	TO	MODE
160	1.810	1.850	LSB
80	3.500	3.800	LSB
40	7.000	7.200	LSB
30	10.100	10.150	USB
20	14.000	14.350	USB
17	18.068	18.168	USB
15	21.000	21.450	USB
12	24.890	24.990	USB
10	28.000	29.700	FM/SSB
6	50.000	52.000	FM/SSB
4	70.200	70.250	FM/SSB
2	144.000	146.000	FM/SSB
70 cm	430.000	440.000	FM/SSB
23 cm	1240.000	1300.000	FM/SSB

Υπολογισμός του μήκους κύματος λ (σε μέτρα):

$$\lambda = 300/F$$

(Η συχνότητα F σε MHz)

Ραδιοερασιτεχνικά χαρακτηριστικά χωρών

DXCC Countries List	
AAA-ALZ	United States of America
AMA-AOZ	Spain
APA-ASZ	Pakistan (Islamic Republic of)
ATA-AWZ	India (Republic of)
AXA-AXZ	Australia
AYA-AZZ	Argentine Republic
A2A-A2Z	Botswana (Republic of)
A3A-A3Z	Tonga (Kingdom of)
A4A-A4Z	Oman (Sultanate of)
A5A-A5Z	Bhutan (Kingdom of)
A6A-A6Z	United Arab Emirates
A7A-A7Z	Qatar (State of)
A8A-A8Z	Liberia (Republic of)
A9A-A9Z	Bahrain (State of)
BAA-BZZ	China (People's Republic of)
CAA-CEZ	Chile
CFA-CKZ	Canada
CLA-CMZ	Cuba
CNA-CNZ	Morocco (Kingdom of)
COA-COZ	Cuba
CPA-CPZ	Bolivia (Republic of)
CQA-CUZ	Portugal
CVA-CXZ	Uruguay (Eastern Republic of)
CYA-CZZ	Canada
C2A-C2Z	Nauru (Republic of)
C3A-C3Z	Andorra (Principality of)

C4A-C4Z	Cyprus (Republic of)
C5A-C5Z	Gambia (Republic of the)
C6A-C6Z	Bahamas (Commonwealth of the)
C7A-C7Z	World Meteorological Organization
C8A-C9Z	Mozambique (Republic of)
DAA-DRZ	Germany (Federal Republic of)
DSA-DTZ	Korea (Republic of)
DUA-DZZ	Philippines (Republic of the)
D2A-D3Z	Angola (Republic of)
D4A-D4Z	Cape Verde (Republic of)
D5A-D5Z	Liberia (Republic of)
D6A-D6Z	Comoros (Islamic Federal Republic of the)
D7A-D9Z	Korea (Republic of)
EAA-EHZ	Spain
EIA-EJZ	Ireland
EKA-EKZ	Armenia (Republic of)
ELA-ELZ	Liberia (Republic of)
EMA-EOZ	Ukraine
EPA-EQZ	Iran (Islamic Republic of)
ERA-ERZ	Moldova (Republic of)
ESA-ESZ	Estonia (Republic of)
ETA-ETZ	Ethiopia (Federal Democratic Republic of)
EUA-EWZ	Belarus (Republic of)
EXA-EXZ	Kyrgyz Republic
EYA-EYZ	Tajikistan (Republic of)
EZA-EZZ	Turkmenistan
E2A-E2Z	Thailand
E3A-E3Z	Eritrea
E4A-E4Z	Palestinian Authority

E5A-E5Z	New Zealand - Cook Islands
E7A-E7Z	Bosnia and Herzegovina (Republic of)
FAA-FZZ	France
GAA-GZZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
HAA-HAZ	Hungary (Republic of)
HBA-HBZ	Switzerland (Confederation of)
HCA-HDZ	Ecuador
HEA-HEZ	Switzerland (Confederation of)
HFA-HFZ	Poland (Republic of)
HGA-HGZ	Hungary (Republic of)
HHA-HHZ	Haiti (Republic of)
HIA-HIZ	Dominican Republic
HJA-HKZ	Colombia (Republic of)
HLA-HLZ	Korea (Republic of)
HMA-HMZ	Korea (Democratic People's Republic of)
HNA-HNZ	Iraq (Republic of)
HOA-HPZ	Panama (Republic of)
HQA-HRZ	Honduras (Republic of)
HSA-HSZ	Thailand
HTA-HTZ	Nicaragua
HUA-HUZ	El Salvador (Republic of)
HVA-HVZ	Vatican City State
HWA-HYZ	France
HZA-HZZ	Saudi Arabia (Kingdom of)
H2A-H2Z	Cyprus (Republic of)
H3A-H3Z	Panama (Republic of)
H4A-H4Z	Solomon Islands
H6A-H7Z	Nicaragua
H8A-H9Z	Panama (Republic of)

IAA-IZZ	Italy
JAA-JSZ	Japan
JTA-JVZ	Mongolia
JWA-JXZ	Norway
JYA-JYZ	Jordan (Hashemite Kingdom of)
JZA-JZZ	Indonesia (Republic of)
J2A-J2Z	Djibouti (Republic of)
J3A-J3Z	Grenada
J4A-J4Z	Greece
J5A-J5Z	Guinea-Bissau (Republic of)
J6A-J6Z	Saint Lucia
J7A-J7Z	Dominica (Commonwealth of)
J8A-J8Z	Saint Vincent and the Grenadines
KAA-KZZ	United States of America
LAA-LNZ	Norway
LOA-LWZ	Argentine Republic
LXA-LXZ	Luxembourg
LYA-LYZ	Lithuania (Republic of)
LZA-LZZ	Bulgaria (Republic of)
L2A-L9Z	Argentine Republic
MAA-MZZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
NAA-NZZ	United States of America
OAA-OCZ	Peru
ODA-ODZ	Lebanon
OEA-OEZ	Austria
OFA-OJZ	Finland
OKA-OLZ	Czech Republic
OMA-OMZ	Slovak Republic
ONA-OTZ	Belgium

OUA-OZZ	Denmark
PAA-PIZ	Netherlands (Kingdom of the)
PJA-PJZ	Netherlands (Kingdom of the) - Netherlands Antilles
PKA-POZ	Indonesia (Republic of)
PPA-PYZ	Brazil (Federative Republic of)
PZA-PZZ	Suriname (Republic of)
P2A-P2Z	Papua New Guinea
P3A-P3Z	Cyprus (Republic of)
P4A-P4Z	Netherlands (Kingdom of the) - Aruba
P5A-P9Z	Korea (Democratic People's Republic of)
RAA-RZZ	Russian Federation
SAA-SMZ	Sweden
SNA-SRZ	Poland (Republic of)
SSA-SSM	Egypt (Arab Republic of)
SSN-STZ	Sudan (Republic of the)
SUA-SUZ	Egypt (Arab Republic of)
SVA-SZZ	Greece
S2A-S3Z	Bangladesh (People's Republic of)
S5A-S5Z	Slovenia (Republic of)
S6A-S6Z	Singapore (Republic of)
S7A-S7Z	Seychelles (Republic of)
S8A-S8Z	South Africa (Republic of)
S9A-S9Z	Sao Tome and Principe (Democratic Republicof)
TAA-TCZ	Turkey
TDA-TDZ	Guatemala (Republic of)
TEA-TEZ	Costa Rica
TFA-TFZ	Iceland
TGA-TGZ	Guatemala (Republic of)
THA-THZ	France

TIA-TIZ	Costa Rica
TJA-TJZ	Cameroon (Republic of)
TKA-TKZ	France
TLA-TLZ	Central African Republic
TMA-TMZ	France
TNA-TNZ	Congo (Republic of the)
TOA-TQZ	France
TRA-TRZ	Gabonese Republic
TSA-TSZ	Tunisia
TTA-TTZ	Chad (Republic of)
TUA-TUZ	Cote d'Ivoire (Republic of)
TVA-TXZ	France
TYA-TYZ	Benin (Republic of)
TZA-TZZ	Mali (Republic of)
T2A-T2Z	Tuvalu
T3A-T3Z	Kiribati (Republic of)
T4A-T4Z	Cuba
T5A-T5Z	Somali Democratic Republic
T6A-T6Z	Afghanistan (Islamic State of)
T7A-T7Z	San Marino (Republic of)
T8A-T8Z	Palau (Republic of)
UAA-UIZ	Russian Federation
UJA-UMZ	Uzbekistan (Republic of)
UNA-UQZ	Kazakhstan (Republic of)
URA-UZZ	Ukraine
VAA-VGZ	Canada
VHA-VNZ	Australia
VOA-VOZ	Canada
VPA-VQZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland

VRA-VRZ	China (People's Republic of) - Hong Kong
VSA-VSZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
VTa-VWZ	India (Republic of)
VXA-VYZ	Canada
VZA-VZZ	Australia
V2A-V2Z	Antigua and Barbuda
V3A-V3Z	Belize
V4A-V4Z	Saint Kitts and Nevis
V5A-V5Z	Namibia (Republic of)
V6A-V6Z	Micronesia (Federated States of)
V7A-V7Z	Marshall Islands (Republic of the)
V8A-V8Z	Brunei Darussalam
WAA-WZZ	United States of America
XAA-XIZ	Mexico
XJA-XOZ	Canada
XPA-XPZ	Denmark
XQA-XRZ	Chile
XSA-XSZ	China (People's Republic of)
XTA-XTZ	Burkina Faso
XUA-XUZ	Cambodia (Kingdom of)
XVA-XVZ	Viet Nam (Socialist Republic of)
XWA-XWZ	Laos (People's Democratic Republic)
XXA-XXZ	China (People's Republic of) - Macao
XYA-XZZ	Myanmar (Union of)
YAA-YAZ	Afghanistan (Islamic State of)
YBA-YHZ	Indonesia (Republic of)
YIA-YIZ	Iraq (Republic of)
YJA-YJZ	Vanuatu (Republic of)
YKA-YKZ	Syrian Arab Republic

YLA-YLZ	Latvia (Republic of)
YMA-YMZ	Turkey
YNA-YNZ	Nicaragua
YOA-YRZ	Romania
YSA-YSZ	El Salvador (Republic of)
YTA-YUZ	Serbia (Republic of)
YVA-YYZ	Venezuela
Y2A-Y9Z	Germany (Federal Republic of)
ZAA-ZAZ	Albania (Republic of)
ZBA-ZJZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
ZKA-ZMZ	New Zealand
ZNA-ZOZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
ZPA-ZPZ	Paraguay (Republic of)
ZQA-ZQZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
ZRA-ZUZ	South Africa (Republic of)
ZVA-ZZZ	Brazil (Federative Republic of)
Z2A-Z2Z	Zimbabwe (Republic of)
Z3A-Z3Z	Former Yugoslav Republic of Macedonia
2AA-2ZZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
3AA-3AZ	Monaco (Principality of)
3BA-3BZ	Mauritius (Republic of)
3CA-3CZ	Equatorial Guinea (Republic of)
3DA-3DM	Swaziland (Kingdom of)
3DN-3DZ	Fiji (Republic of)
3EA-3FZ	Panama (Republic of)
3GA-3GZ	Chile
3HA-3UZ	China (People's Republic of)
3VA-3VZ	Tunisia
3WA-3WZ	Viet Nam (Socialist Republic of)

3XA-3XZ	Guinea (Republic of)
3YA-3YZ	Norway
3ZA-3ZZ	Poland (Republic of)
4AA-4CZ	Mexico
4DA-4IZ	Philippines (Republic of the)
4JA-4KZ	Azerbaijani Republic
4LA-4LZ	Georgia (Republic of)
4MA-4MZ	Venezuela (Republic of)
4OA-4OZ	Montenegro (Republic of)
4PA-4SZ	Sri Lanka (Democratic Socialist Republic of)
4TA-4TZ	Peru
4UA-4UZ	United Nations
4VA-4VZ	Haiti (Republic of)
4WA-4WZ	Timor - Leste
4XA-4XZ	Israel (State of)
4YA-4YZ	International Civil Aviation Organization
4ZA-4ZZ	Israel (State of)
5AA-5AZ	Libya (Socialist People's Libyan Arab Jamahiriya)
5BA-5BZ	Cyprus (Republic of)
5CA-5GZ	Morocco (Kingdom of)
5HA-5IZ	Tanzania (United Republic of)
5JA-5KZ	Colombia (Republic of)
5LA-5MZ	Liberia (Republic of)
5NA-5OZ	Nigeria (Federal Republic of)
5PA-5QZ	Denmark
5RA-5SZ	Madagascar (Republic of)
5TA-5TZ	Mauritania (Islamic Republic of)
5UA-5UZ	Niger (Republic of the)
5VA-5VZ	Togolese Republic

5WA-5WZ	Samoa (Independent State of)
5XA-5XZ	Uganda (Republic of)
5YA-5ZZ	Kenya (Republic of)
6AA-6BZ	Egypt (Arab Republic of)
6CA-6CZ	Syrian Arab Republic
6DA-6JZ	Mexico
6KA-6NZ	Korea (Republic of)
6OA-6OZ	Somali Democratic Republic
6PA-6SZ	Pakistan (Islamic Republic of)
6TA-6UZ	Sudan (Republic of the)
6VA-6WZ	Senegal (Republic of)
6XA-6XZ	Madagascar (Republic of)
6YA-6YZ	Jamaica
6ZA-6ZZ	Liberia (Republic of)
7AA-7IZ	Indonesia (Republic of)
7JA-7NZ	Japan
7OA-7OZ	Yemen (Republic of)
7PA-7PZ	Lesotho (Kingdom of)
7QA-7QZ	Malawi
7RA-7RZ	Algeria (People's Democratic Republic of)
7SA-7SZ	Sweden
7TA-7YZ	Algeria (People's Democratic Republic of)
7ZA-7ZZ	Saudi Arabia (Kingdom of)
8AA-8IZ	Indonesia (Republic of)
8JA-8NZ	Japan
8OA-8OZ	Botswana (Republic of)
8PA-8PZ	Barbados
8QA-8QZ	Maldives (Republic of)
8RA-8RZ	Guyana

8SA-8SZ	Sweden
8TA-8YZ	India (Republic of)
8ZA-8ZZ	Saudi Arabia (Kingdom of)
9AA-9AZ	Croatia (Republic of)
9BA-9DZ	Iran (Islamic Republic of)
9EA-9FZ	Ethiopia (Federal Democratic Republic of)
9GA-9GZ	Ghana
9HA-9HZ	Malta
9IA-9JZ	Zambia (Republic of)
9KA-9KZ	Kuwait (State of)
9LA-9LZ	Sierra Leone
9MA-9MZ	Malaysia
9NA-9NZ	Nepal
9OA-9TZ	Congo (Democratic Republic of)
9UA-9UZ	Burundi (Republic of)
9VA-9VZ	Singapore (Republic of)
9WA-9WZ	Malaysia
9XA-9XZ	Rwandese Republic
9YA-9ZZ	Trinidad and Tobago

Πως κάνουμε CQ ή μια κλήση στα βραχεία

Ακόμη και αν δεν ακούμε κάτι στην συχνότητα ρωτάμε πάντα τρεις φορές αν βρίσκεται σε χρήση:

Is this frequency in use?

Αν κάποιος μας ακούσει μπορεί να απαντήσει εφ' όσον υπάρχει κάποιος σταθμός που δεν τον λαμβάνουμε εμείς:

Yes, thank you for asking

Αν συχνότητα είναι καθαρή κάνουμε την κλήση μας:

CQ from SV1PIZ, SV1PIZ calling CQ, SV1PIZ calling CQ and listening

(εναλλακτικά στο τέλος μπορούμε να πούμε: calling CQ and standing by, ή calling CQ and standing for any call)

Εάν καλώ CQ και θέλω να ακούσω σε άλλη συχνότητα από αυτή που εκπέμπω (split frequency) τελειώνω το CQ αναφέροντας την συχνότητα που ακούω:

listening 5 to 10 up, ή επίσης, listening on 14285

Για επικοινωνία με μακρινούς σταθμούς καλώ CQ DX, για παράδειγμα:

CQ DX, Outside Europe, this is SV1PIZ...

Για κλήση συγκεκριμένου σταθμού με τον οποίο έχω ραντεβού (sked) καλώ ως εξής:

DL1XXX, DL1XXX this is SV1PIZ calling on sked and listening for you

Αν κάποιος άλλος πάρει μικρόφωνο του λέμε:

Sorry, I have a sked with DL1XXX

Όταν ένας σταθμός απαντήσει στο CQ, επιβεβαιώνουμε την κλήση του, αναφέρουμε πως τον ακούμε και δίνουμε το όνομα και το QTH μας:

DL1ZZZ from SV1PIZ, thanks for the call, I am receiving very well, 59 (Ευκρίνεια και ισχύς), my QTH is Athens and my name is John. How do you copy me? DL1ZZZ from SV1PIZ, over.

Τα σήματα που δίδονται στην SSB επικοινωνία είναι τα RS (Readability και Signal Strength).

Readability		Signal Strength	
R1	Μη αναγνώσιμο	S1	Μόλις αντιληπτά σήματα
R2	Μόλις αναγνώσιμο	S2	Πολύ αδύνατα σήματα
R3	Αναγνώσιμο με δυσκολία	S3	Αδύνατα σήματα
R4	Αναγνώσιμο χωρίς δυσκολία	S4	Καθαρά σήματα
R5	Τέλεια αναγνώσιμο	S5	Αρκετά καλά σήματα
		S6	Καλά σήματα
		S7	Αρκετά δυνατά σήματα
		S8	Δυνατά σήματα
		S9	Πολύ δυνατά σήματα

Εάν θέλουμε να ανταλλάξουμε QSL κάρτες αναφέρουμε:

Please QSL. I will send my card to you via the QSL Bureau (ή direct, ή μέσω eQSL.cc, κλπ.) and would appreciate your card as well.

Αν είμαστε μέλη ιστοσελίδων όπως το QRZ.com, το αναφέρουμε για να ανατρέξει για πληροφορίες.

Ολοκληρώνοντας το QSO μπορούμε να πούμε για να συνεχίσουμε:

DL1ZZZ this is SV1PIZ, signing with you and listening for any other calls.

Αν θέλουμε να διακόψουμε λέμε:

DL1ZZZ this is SV1PIZ, signing with you and closing down the station.

Σε Contest (διαγωνισμούς), δίνονται μετά το διακριτικό και την αναφορά λήψης και ένας αύξον αριθμός (ή το locator, ηλικία, κλπ.).

Πηγή: John Devoldere ON4UN & Mark Demeuleneere ON4WW, Ethics and operating procedures for the radio amateur

Λίστα συμβατικών διαύλων του NATO

(συχνότητες έρευνας και διάσωσης)

HF

2.182 International Distress Radiotelephony
3.023 Mobile, SAR
3.850 Combat Scene of Action
4.125 Maritime Mobile Distress (Voice)
5.680 Mobile, SAR
8.364 Survival Craft (CW)
27.900 Combat Scene of Action

VHF / UHF

AM

40.500 Military Joint Emergency Common Freq / SAR
47.800 Combat Scene of Action
119.700 NATO Tower
121.500 VHF CIVIL EMERGENCY
122.100 TOWER
123.100 SAR Primary
123.300 GCA
130.425 Search and Rescue Unicom
138.700 Search and Rescue VHF Secondary

FM

156.300 Marine VHF Channel 06 (Air/Ship)
156.800 Marine VHF Channel 16 (Distress)

160.600 Marine VHF Channel 00 (Emergency)

AM

241.900 Helicopter Common
243.000 UHF MIL EMERGENCY
244.600 SAR Scene of Search
247.100 TRANSPORT CONTROL
249.875 Discrete Operations
252.800 SAR TRAINING
257.800 Common Tower (Commonly heard in Europe)
269.800 SHIP/ShORE
277.800 US Navy Fleet Common
278.300 Helicopter Common
279.400 Combat Scene of Action
280.600 Jamming/Strike Safety
282.100 Search and Rescue (Secondary)
282.800 Search and Rescue (Primary)
300.800 Common Low Level
317.500 Common Radar Fix
337.800 Transit Control
344.000 Common Radar/Director
356.400 Jamming/Strike Safety
362.300 Common Approach
364.200 Common GCI (Commonly heard in Europe)
369.100 Helicopter Common
385.400 Common CGA

Πηγή:

http://wiki.radioreference.com/index.php/NATO_Common_Channels

Τα ελικόπτερα, όπως και όλα τα ιπτάμενα μέσα ανεξαρτήτως πολιτικού ή στρατιωτικού τύπου, έχουν τις βασικές συσκευές για επικοινωνία στην Aviation Band 118-136 MHz σε AM και στην 225-400 MHz τα στρατιωτικού τύπου. Σε αυτές τις περιοχές υπάρχουν και οι διεθνείς συχνότητες κινδύνου 121,5 και 243 MHz. Τα ελικόπτερα που χρησιμοποιούνται για διάφορες χρήσεις όπως πυρόσβεση , ναυτικής συνεργασίας , SAR, κλπ, έχουν και συσκευές UNICOM που καλύπτουν όλη την περιοχή VHF-UHF ακόμη και Low Band, 30-400 MHz. Τώρα όσον αφορά τις συχνότητες αυτές, εξαρτώνται από το αντίστοιχο ανταποκριτή που θέλουν να επικοινωνήσουν. Εάν είναι πλοίο εμπορικό στην Marine Band 156,25 - 157,45 MHz, εάν είναι στρατιωτικό και στην 225-400 MHz. Εάν είναι επίγειο στις αντίστοιχες συχνότητες της Υπηρεσίας του, κλπ.

(Σχόλιο του συναδέλφου Κων/νου, SV1DB, από σχετική συζήτηση που είχαμε στο hlektronika.gr)

Συχνότητες Κινδύνου και Ασφαλείας

Περιοχή	Συχνότητες Ψηφιακής Επιλογικής Κλήσης (DSC)	Συχνότητες Ανταπόκρισης Ραδιοτηλ/νίας	Συχνότητες Ανταπόκρισης Ραδιοτηλ/πίας
VHF	Κανάλι 70	Κανάλι 16	----
MF	2.187.5 KHz	2.182.0 KHz	2.174.5 KHz
HF 4	4.207.5 KHz	4.125.0 KHz	4.177.5 KHz
HF 6	6.312.0 KHz	6.215.0 KHz	6.268.0 KHz
HF 8	8.414.5 KHz	8.291.0 KHz	8.376.5 KHz
HF 12	12.577.0 KHz	12.290.0 KHz	12.520.0 KHz
HF 16	16.804.5 KHz	16.420.0 KHz	16.695.0 KHz
ΥΕΝ, Αρ. Πρωτ.: 4341.8/03/2000			

Συγχρονισμένος Παγκόσμιος Χρόνος (UTC)

Στην μετεωρολογία είναι σύνηθες να χρησιμοποιείται η ώρα UTC. Για να μετατρέψετε **από UTC σε τοπική ώρα Ελλάδας** προσθέστε 3 ώρες το καλοκαίρι (θερινή ώρα) και 2 ώρες το χειμώνα (χειμερινή ώρα).

Για να μετατρέψετε **από τοπική ώρα Ελλάδας σε UTC** αφαιρέστε 3 ώρες το καλοκαίρι (θερινή ώρα) και 2 ώρες το χειμώνα (χειμερινή ώρα).

Ο κόσμος χωρίζεται σε 24 ζώνες ώρας με πλάτος 15° η καθεμιά. Η μέση της ζώνης 0 περνάει από τον μεσημβρινό του Γκρίνουιτς κι έτσι λέγεται επίσης Μέση Ώρα Γκρίνουιτς (GMT) ή, επισήμως, Συντονισμένη Παγκόσμια Ώρα (UTC). Από αυτή τη ζώνη υπάρχουν άλλες ζώνες που αριθμούνται από +1 έως +12 στα ανατολικά της UTC και από -1 έως -12 στα δυτικά. Η γραμμή ανάμεσα στο +12 και στο -12 είναι η Διεθνής Γραμμή Αλλαγής Ημερομηνίας. Κάποιες χώρες δεν ακολουθούν αυστηρά αυτό το προτεινόμενο σύστημα και έχουν δικές τους ζώνες ωρών (π.χ. η Ινδία έχει τη ζώνη ώρας +5 ώρες και 30 λεπτά, ενώ το Νεπάλ έχει 5 ώρες και 45 λεπτά). Πολλές χώρες χρησιμοποιούν το σύστημα της θερινής ώρας που ξεκινάει την άνοιξη.

Κάθε πλοίο έχει τη δική του τοπική ώρα. Συνήθως είναι ίδια με την ώρα της χώρας στην οποία βρίσκεται, αλλά όταν το πλοίο πλέει μεταξύ λιμανιών με διαφορετικές ζώνες ώρας ο καπετάνιος αποφασίζει την τρέχουσα τοπική ώρα. Οι χειριστές ραδιοηλεκτρονίας πρέπει να γνωρίζουν τη Συντονισμένη Παγκόσμια Ώρα (UTC), που παλιά

ήταν γνωστή ως GMT. Στις περισσότερες περιπτώσεις, ακόμη και στις τοπικές επικοινωνίες, είναι προτιμότερο να χρησιμοποιείται η UTC, που κατά την επικοινωνία μπορεί να συντομευτεί χρησιμοποιώντας το Z αντί για το UTC. π.χ. «ENA ΤΕΣΣΕΡΑ ΤΕΣΣΕΑ ΕΞΙ ΖΟΥΛΟΥ» για το 1446 UTC.

Μόνο οι αυστηρά τοπικές εκπομπές τοπικής σημασίας μπορούν να χρησιμοποιούν την τοπική ώρα και κάθε αναφορά στην ώρα θα πρέπει να ακολουθείται από την έκφραση "τοπική ώρα". Για παράδειγμα, η 1:36 μ.μ. τοπική ώρα θα πρέπει να εκφραστεί ως: 1336, «ENA ΤΡΙΑ ΤΡΙΑ ΕΞΙ τοπική ώρα».

Ο Συγχρονισμένος Παγκόσμιος Χρόνος (Coordinated Universal Time, συντμ. UTC, προφέρεται γιου-τι-σι) αποτελεί το διεθνές «σημείο αναφοράς χρόνου». Σε ελεύθερη απόδοση στα ελληνικά μεταφράζεται ως «Συγχρονισμένος Παγκόσμιος Χρόνος».

Ο UTC αναφέρεται συχνά και ως Zulu Time (ζούλου τάιμ) ή Παγκόσμιος Χρόνος. Ο UTC έχει αντικαταστήσει την Ώρα Γκρήνουιτς (Greenwich Mean Time, GMT, ώρα του 1ου μεσημβρινού ή 0). Ωστόσο, ορισμένες φορές χρησιμοποιείται λανθασμένα ο όρος GMT (προφέρεται τζι-εμ-τι) στη θέση του UTC.

Πηγές:

<http://limenikadromena.blogspot.com>
el.wikipedia.org

Σχετικά με τα Decibel

Το όνομα decibel ή dB προέρχεται από τον Alexander Graham Bell - γι' αυτό το λόγο το B είναι κεφαλαίο. Χρησιμοποιούνται πολλές παραλλαγές του dB στις ασύρματες επικοινωνίες. Παρακάτω θα βρείτε μερικούς χρήσιμους ορισμούς και εξηγήσεις των dB:

dB (decibel): Είναι ο λόγος της ισχύος δύο σημάτων. Είναι λογαριθμική κλίμακα και δίνεται από τον τύπο $dB = 10 \cdot \log(P2/P1)$, όπου P1 η ισχύς του πρώτου σήματος (σε W) και P2 η ισχύς του δεύτερου σήματος. Χρησιμοποιείται για να δηλώσει την ενίσχυση (gain) ή την απώλεια (loss) ενός σήματος. Επειδή η κλίμακα είναι λογαριθμική, κάθε αύξηση ή μείωση κατά 3 dB αντιστοιχεί σε διπλασιασμό ή υποδιπλασιασμό του σήματος. Έτσι αύξηση κατά 10dB σημαίνει αύξηση της ισχύος κατά δέκα φορές, ενώ αύξηση κατά 20dB σημαίνει αύξηση της ισχύος κατά 100 φορές! Επίσης αν ένα σήμα διαδίδεται μέσω μιας συσκευής (μέσω ενός καλωδίου για παράδειγμα) με απώλειες 20 dB, θα έχει χάσει το 99% της ισχύος του όταν φτάσει στην έξοδο της συσκευής.

dBd (dB dipole): Εκφράζει την ενίσχυση μιας κεραίας σε σχέση με μια δίπολη κεραία στην ίδια συχνότητα. Η τελευταία είναι η κεραία με την μικρότερη δυνατή ενίσχυση που μπορεί να κατασκευαστεί. Ο όρος dBd (πολλές φορές αναφέρεται και απλά ως dB) χρησιμοποιείται συνήθως για να εκφράσει το κέρδος κεραιών που λειτουργούν κάτω από το 1GHz.

dBi (dB isotropic): Εκφράζει την ενίσχυση μιας κεραίας σε σχέση με μια θεωρητική, ιστροπική (σημειακή) κεραία. Η τελευταία υπάρχει μόνο στην θεωρία και δεν μπορεί να κατασκευαστεί, είναι όμως χρήσιμη για τους υπολογισμούς. Το κέρδος των κεραιών μικροκυμάτων (πάνω από ένα GHz) δίνεται συνήθως σε dBi. Η δίπολη κεραία έχει 2,14 dBi gain σε σχέση με την ιστροπική κεραία των 0 dBi. Οπότε, αν έχουμε το gain μιας κεραίας σε dBd, εύκολα το μετατρέπουμε σε dBi σύμφωνα με τον τύπο: **dBi = dBd + 2,14**. Για παράδειγμα μια κεραία κέρδους 5 dBd, θα έχει $5 + 2,14 = 7,14$ dBi κέρδος.

Προσοχή: Όταν αγοράζουμε μια κεραία που το κέρδος της δίνεται σε dBi, θα πρέπει να αφαιρέσουμε το 2,14 για να βρούμε το αντίστοιχο κέρδος της σε dB. Μικρά κεραϊάκια για τα φορητά V/U που αναφέρουν κέρδος 2,14 dBi, έχουν στην ουσία κέρδος 0 dB!

Πηγή:

kioan.users.uth.gr/wireless/decibels.html

Χρήσιμοι σύνδεσμοι

Worldwide List of HF Beacons

<http://www.keele.ac.uk/depts/por/28.htm>

<http://www.ncdxf.org/beacon/beaconschedule.html>

Βρείτε άλλους ραδιοερασιτέχνες και κρατήστε on-line logbook

<http://qrz.com/index.html>

The Electronic QSL Center (Ανταλλαγή ηλεκτρονικών QSL καρτών)

<http://eqsl.cc/>

LotW - Logbook of the World

(Σύστημα ηλεκτρονικής επιβεβαίωσης ρ/ε επαφών για βραβεία)

<https://lotw.arrl.org>

Clusters (δείτε ποιοι ρ/ε μιλάνε σε πραγματικό χρόνο ανά μπάντα)

<http://www.sk6aw.net/cluster/?band=HF>

<http://dxfuncluster.com/>

DXCC Most Wanted List (Οι πιο περιζήτητες χώρες για επαφή)

<http://www.clublog.org/mostwanted.php>

WebSDR (Software-Defined Radio receiver via internet)

<http://websdr.org/>

Google Maps APRS (Automatic Position Reporting System)

<http://aprs.fi/#!lat=37.98330&lng=23.73330>

PSKmap (Phase-shift keying is a digital modulation)

<http://pskreporter.info/pskmap.html>

Flightradar24 (Χάρτης Αεροπλάνων Πραγματικού Χρόνου)

<http://www.flightradar24.com>

Marinetraffic (Χάρτης Πλοίων Πραγματικού Χρόνου)

<https://www.marinetraffic.com/gr/>

5-9 report (Ελληνικό on-line δωρεάν ραδιοερασιτεχνικό περιοδικό)

<http://www.5-9report.gr/>

Φόρουμ για ηλεκτρονικούς, με ρ/ε θέματα και όχι μόνο

<http://www.hlektronika.gr/>

Ύλη εξετάσεων για απόκτηση πτυχίου ραδιοερασιτέχνη

<http://www.yme.gr/index.php?tid=1184>

Σημειώσεις

[illegible]

Σημειώσεις

[illegible]