

01-08-2002

Τεύχος 9ο
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2002

Μηνιαία έκδοση των Ραδιοερασιτεχνών SV5 και SV9

5 - 9

Μηνιαίο Report

Το πρώτο Ελληνικό ραδιοερασιτεχνικό κυβερνοπεριοδικό

Σε αυτή την
έκδοση:

WANTED....

Η Πρόκληση....

Μετεώριτες...

SY9DIA & IOTA

2m 9 el YAGI

AO-7 ζει.... ακόμη

De ...SV8CYR

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

- Το «5-9» εκδίδετε μηνιαία και αποστέλλεται στους συναδέλφους μέχρι τις 5 κάθε μήνα.
- Αν θέλετε να στείλετε κείμενο μπορείτε να το συντάξετε σε WORD ή απλό κείμενο και να το στείλετε στο E-mail: sv5byr@qsl.net τουλάχιστον μια εβδομάδα πριν το τέλος του μήνα για να δημοσιευθεί στην επόμενη έκδοση.

ΕΝΩΣΗ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΚΩ

" Aeronautical Mobile στο Aegean VHF Contest 2002"

Μεταξύ σοβαρού και αστείου αποφασίσθηκε από τα 2 μέλη Τίνο SV5AZR & Αλέξη SV5DAI να συμμετάσχουμε στο διαγωνισμό VHF. Επίσης κρίναμε ότι για να μη δημιουργηθούν γκρίνιες και συζητήσεις για αθέμιτο ανταγωνισμό, απλά η παρουσία μας να είναι ανεπίσημη.



Ο Τίνο στο χειριστήριο του Cessna

Το ιπτάμενο shack ήταν αεροσκάφος Cessna 172 με το οποίο ανεβήκαμε στα 10000 πόδια [3300 μ] πάνω από το σημείο ASTIS στην Αστυπάλαια και από κει εκπέμπαμε με ένα mobile YAESU μέσω μιας λ/4 κεραίας που φυτέψαμε σε μια τρύπα της ουράς. Η τροφοδοσία ήταν με μια μπαταρία αυτοκίνητου μέσα στην καμπίνα και η κεραία δούλεψε με στάσιμα 2-3:1 λόγω ατελούς γείωσης.

Εκεί ψηλά κάναμε συνεχείς μεγάλους κύκλους με αργή ταχύτητα και η βαβούρα από την συνεχή ακρόαση 2 αεροναυτικών συχνοτήτων και του contest ήταν κουραστική. Το locator ήταν το KM36CN.



Ο Αλέξης SV5DAI επί το έργον...

Συνέχεια στην επόμενη --->

Ο ένας έπρεπε να πετάει το αεροπλάνο και να απαντάει στις συνεχείς κλήσεις Πύργων και αεροσκαφών ,ο δε άλλος να ασχολείται με το contest.Χωρίς να το καταλάβουμε παίξαμε ρόλο συντονιστή και ψαρά επαφών ανάμεσα σε μακρινούς σταθμούς που ο ένας δεν υποπτευόταν τον άλλο. Η πτήση κράτησε 2 ώρες και βγάλαμε πρόσθετο συμπεράσματα για τα καλώματα της διάδοσης και ιδίως για την μεταβλητότητα της από στρώμα σε στρώμα.

Ο πίνακας επαφών που πραγματοποιήσαμε έχει ως ακολούθως:

ΠΕΡΙΟΧΗ 1: SV1BTA-ELI-BTR-BGS-HAT-EUS-AWD-ME-8CYW-8FTF

ΠΕΡΙΟΧΗ 2: SV2EYE

ΠΕΡΙΟΧΗ 5: SV5DKU-DZX-CJQ-AZP-DZR

ΠΕΡΙΟΧΗ 7: SV7GX

ΠΕΡΙΟΧΗ 8: SV8CYR-ECJ-CYV-FCA-2BBC-1HAB

ΠΕΡΙΟΧΗ 9: SV9ANK-FBM-CAG-DJS-AQH-FBL-BMJ-AKD-FBZ.



Πανοραμική άποψη της Αστυπάλαιας. Εκτός από όμορφο μέρος και στρατηγικό σημείο για Ραδιοερασιτεχνικές εφαρμογές.

Όσοι εκ των συναδέλφων επιθυμούν αναμνηστική κάρτα μας, να μας στείλουν πρώτα την δική τους στην Θυρίδα 190-Κως-85300 ...η αν δεν διαθέτουν κάρτα να στείλουν Email με το call sign τους και την διεύθυνση τους στο sv5azr@kos.forthnet.gr

TINO SV5AZR



DX νέα από όλο τον κόσμο

MARKET REEF

Μια ομάδα θα θα βρεισκειται QRV απο Market Reef απο 31 Αυγούστο εως 7 Σεπτεμβριου.Την ομάδα θα περιλαμβάνουν οι εξης: LA5UKA, LA6YEA, LA8SDA, LA9VDA, OJ0/LB1NE και OH0RJ. Θα είναι απο τα 10 εως και τα 160m και θα είναι activity σε CW SSB και εαν είναι δυνατόν σε RTTY.Και τώρα τα δύσκολα για κάρτες στον LA9VDA και στον OH0RJ με ένα IRC η 2\$.

IRELAND

Ο Rick, WA7ND θα βρίσκεται στην Ιρλανδία από 23 έως 10 Αυγούστου. Μαζί του θα έχει ένα IC-706MK-II με ένα δίπολο και μια vertical.Θα τον ακούσετε από 40-10m σε SSB και CW.QSL κάρτες από QRZ.COM.

MALDIVES ISLAND

Μεταξύ 29 Ιουλίου και 11 Αυγούστου μια ομάδα νεαρών DXers μέχρι 20 ετών (ΜΠΡΑΒΟ) θα είναι QRV από τις Maldives (AS-013) με διακριτικό 8Q7ZZ.Θα τους βρείτε σε όλες τις μπάντες σε CW SSB και digital modes.

Στην ομάδα θα υπάρχουν και: Mark, M0DXR, Robert, M0TTT, Tony, EA2AIJ, και Fabian, DJ1YFK. QSL κάρτες στον G3SQSWH.

CUBA

Ο KG4DX BILL και ο KG4PK Clayton θα είναι μεταξύ 16-21 Αυγούστου στο Guantanamo Bay στην Cuba και θα εκπέμπουν μέσα από φάρο. QSL κάρτες στον W4WX.

BENIN

Ο TY7Z, TY9F, TY4DX και ο TY4FB θα είναι QRV απο το Benin που είναι στην Δυτική Αφρική και θα είναι εκεί από τις 12 Αυγούστου απο 10-6m. Στα 6 μέτρα θα είναι στο 50.120 και θα υπάρχει και ένα beacon στους 50.100 και με ισχύ 100 w και με μια 6 el yagi

JERSEY ISLAND

Ο GJ2A θα είναι στο νησί Jersey και με τον K2WR Rich. QSL κάρτες Στον GJ3DVC.Αυτό το διακριτικό θα το έχουν για το IOTA contest. Μετά θα έχουν το MJ0AWR και QSL κάρτες στον K2WR.

MYANMAR

Με το διακριτικό XY3C θα βγουν από το YANGON και από τις 2-8 Αυγούστου και θα τους ακούσουμε από τα 6-160m.Το XY5T θα ακουστή απο της 9-22 Αυγούστου και από το NGAPALI στα 6-160m και με 4 σταθμούς.Το XY7V θα Είναι από 16-19 Αυγούστου με IOTA απο τα 6-80m.

<http://www.dx-pedition.de/myanmar2000/>

ΠΟΛΛΑ 73 ΣΚΟΤΗΣ ΔΡΟΣΟΣ E-mal: sv5cjin@yahoo.com

Μπράβο Γιώργο !!

Υποστήριξη από τα "μετόπισθεν" για τον διαγωνισμό στα VHF δεν είχαν και πολλοί σταθμοί..... Μπορεί να μην είχε τον χρόνο να συμμετάσχει λόγω των υποχρεώσεων του ο Γιώργος **SV9CAG**, όμως είχε τον λίγο χρόνο να ανακοινώσει στο DX Cluster τον **SV9FBM** που έδινε μάχη στα υψώματα. Η χρησιμότητα μεγάλη μια και τις δυο μέρες είχε πολύ καλό τροποσφαιρικό με την Μέση Ανατολή (4X,5B4) Μπράβο Γιώργο και για την υποστήριξη στον καλό συνάδελφο, αλλά και την μικρή παρουσία σου στον διαγωνισμό. Ελπίζουμε του χρόνου η Κρυτσά να δώσει δυναμικότερο παρών....

ΣΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ

Δύο τελικά θα είναι οι κατηγορίες των αδειών της Υπηρεσίας Ραδιοερασιτέχνη σύμφωνα με την οδηγία που εξέδωσε το υπουργείο Μεταφορών & Επικοινωνιών.

Στο επόμενο τεύχος θα αναλύσουμε τα σημεία που έχουν ενδιαφέρον και που πιθανόν να πρέπει να προσεχθούν

ΑΕΓΕΑΝ VHF CONTEST: Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ

Κάτι τέτοια είναι που δίνουν ενδιαφέρον στις ραδιοερασιτεχνικές μας ανησυχίες. Δεν υπήρχε βέβαια περίπτωση να μην πάρω μέρος μιας και είναι και ο πρώτος διαγωνισμός στα 2μ που λαμβάνω μέρος.

Όντως ήταν πρόκληση και μέσω του «**5-9 report**» κάνω παράκληση στους συνάδελφους για την στήριξη του διαγωνισμού κάθε χρόνο να γίνει βέβαια και η σχετική διαφήμιση στο Ίντερνετ και τα DX clusters για να υπάρχει κίνηση στην μπάντα.

Αλλά την μεγαλύτερη προσπάθεια πρέπει να την κάνουμε εμείς οι ίδιοι.

Χρειάζεται κόσμος στα βουνά και σε καλά σημεία ανά περιοχή βγάλτε και ξεσκουριάστε κάποιες κατευθυνόμενες που ίσως θα έχετε σε αχρηστία πάρτε ένα μικρό ροτοράκι το 2μετρικο σας είτε είναι FM είτε SSB-CW μιας και μπορείτε να τις δουλέψετε όλες τις διαμορφώσεις η μια μόνο από αυτές.

Πάρτε και κάποιο ενισχυτή που κάπου θα είναι ξεχασμένος επίσης αν έχετε και κανένα προενισχυτή (αυτό για τους μερακλήδες του είδους) πάρτε τον κι αυτόν επιλέξτε σημείο και ενημερώστε γείτονες συνάδελφους μην τυχόν πέσετε μαζί στην κορυφή, η πάρτε μέρος ομαδικά αν δεν

υπάρχουν πολλές διαθέσιμες κορυφές κοντά σας.

Ξεκίνησα με όλον τον εξοπλισμό Σάββατο ξημερώματα 6 η ώρα ήμουν στην φιλόξενη κορυφή της Θρύπτης σε ύψος 1470 μ ευάερα και ευήλια δηλαδή hi...hi.

Χωρίς να χάσω χρόνο ασχολήθηκα με την κεραία που ήταν μια **F9FT 9 el TONNA**.

Δίπλα δούλεψε ένας προενισχυτής της **SSB electronics** για τα 2μ και όλα αυτά βιδώθηκαν σε ένα μικρό ροτοράκι.

Δεν παράλειψα βέβαια να στήσω και μια Windom 6/1 για τις δύσκολες ώρες hi..hi.

Εβαλα μπρος την μικρή γεννήτρια που είχα μαζί μου συνέδεσα ένα ελαφρύ 15αμπερο τροφοδοτικό, ρολόι στην UTC φως για το βράδυ μια 45αρα μπαταρία μετά το τροφοδοτικό για να παίρνει τα ζόρια.

Και φυσικά το **ICOM IC-706 MkIIG** στους 144.300 όλα αυτά ήταν έτοιμα πριν την 8 UTC οπότε είχα χρόνο για φωτογραφίες, καφεδάκι και χαλάρωση.

Το Σαββατοκύριακο πέρασε ευχάριστα με τον διαγωνισμό μιας και έμεινα στην θέση μου και τις δυο μέρες.

Κατά τις 13:00 UTC την Κυριακή άρχισα να μαζεύω για την επιστροφή στην βάση μιας και είχε ευχαριστηθεί το αφτί και είχε χορτάσει το μάτι μα πάνω απ όλα είχε ξεκουραστεί το μυαλό.

ΑΝΤΕ ΚΑΙ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ. ΕΠΙΣΗΣ ΚΑΛΟ ΙΟΤΑ. (για να μην ξεχνιόμαστε hi...hi)



**ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ
73 SV9FBM**

ΤΟ ΠΡΩΤΟ "AEGEAN VHF CONTEST"



Με πρωτοβουλία αυτού του περιοδικού καθιερώθηκε το πρώτο Σαββατοκύριακο του Ιουλίου ο διαγωνισμός αυτός. Φιλόδοξη ιδέα αλλά όχι ακατόρθωτη. Μόνο με την παρουσία όσο το δυνατόν περισσότερων μπορεί να καθιερωθεί και σίγουρα θα έχει μεγάλη απήχηση. Εγώ βρέθηκα σε ύψος 1.100 μέτρα στο κέντρο της Σάμου στο όρος Καρβούνης στο φιλόξενο εκκλησάκι του Προφήτη Ηλία. Εξοπλισμός, ένα **TM-V7**, ένα **FT290RII** για τα SSB, μία κεραία 9 στοιχείων, και δύο μπαταρίες 100Ah.

Αρκετά καλή η διάδοση το πρωί μέχρι το μεσημέρι. Πολύ εύκολα η επικοινωνία με το Λεκανοπέδιο τη Κρήτη και τα Κυκλαδονήσια. Πρώτοι που εμφανίσθηκαν ήταν οι **SV5AZR** και **SV5DAI**. Το μεσημέρι με τη ζέστη καθώς η διάδοση έπεφτε εξαφανίστηκε και ο λίγος κόσμος που κυκλοφορούσε, στα ερτζιανά. Το απόγευμα προσπάθησα στα SSB όπου άκουσα τον **SV9FBM** το Στέλιο από τη Κρήτη που με μεγάλη προσπάθεια είχε πολύ καλές επιδόσεις προς το Ισραήλ και το Λίβανο. Το βράδυ κατέβηκα στη πόλη και την Κυριακή το πρωί πάλι παρόν με περισσότερο κόσμο στις συχνότητες. Την Κυριακή το πρωί η έκπληξη όλων ήταν η πτήση και τα QSO των **SV5AZR** και **SV5DAI /AM** στα 9500 πόδια πάνω από την Αστυπάλαια για δύο περίπου ώρες. Πολλά QSO στα **145.500 MHz** με όλη την Ελλάδα. Μια φανταστική εμπειρία για όλους μας. Ένα μεγάλο Μπράβο τους αξίζει, καθώς και σε όλους που με κάθε τρόπο προσπάθησαν να δώσουν το παρόν. Υπήρχαν και αδικαιολόγητες απουσίες αλλά τους αναμένουμε για την επόμενη χρονιά.

Είμαι σίγουρος ότι θα καθιερωθεί αυτός ο διαγωνισμός και η παρουσία του κόσμου του χρόνου θα είναι μαζική. Το πρώτο βήμα έγινε και θα συνεχισθεί

Στο επόμενο τεύχος τα αποτελέσματα του διαγωνισμού

Πολλά 73 και καλό υπόλοιπο καλοκαιριού



ΓΕΙΑ ΣΟΥ ΑΓΑΠΗΜΕΝΕ ΦΙΛΕ...



Στις 15/06/2002 αποχαιρέτισαμε τον αγαπημένο μας **NIKO ΜΕΤΑΞΑΚΗ SV9DRR** ήταν μεγάλο πλήγμα για την Ραδιοερ/

κή οικογένεια της Ιεράπετρας και φυσικά της Κρήτης.

Ο Νίκος ήταν ένας πολύ καλός άνθρωπος και ενεργός ραδιοερασιτέχνης κυρίως στα βραχεία και σε πολλές ψηφιακές διαμορφώσεις επίσης και στις ναυτικές συχνότητες μιας και ήταν συνταξιούχος ναυτικός. Σπαταλούσε πολλές ώρες πάνω στον υπολογιστή και το Ίντερνετ είχε γνώσεις και υλικό για ραδιο/χνικά προγράμματα που τα μοίραζε απλόχερα σε όλους μας.

Πάντα ευδιάθετος και με το χαμόγελο ήταν ο Νίκος μας, δεν έλειπε ποτέ από ραδιοερασιτεχνικές συναντήσεις και κατεδαφίσεις στα παραλιακά κέντρα της περιοχής.

Πάντα στηρίζε τις προσπάθειες μας στα ραδιοερασιτεχνικά δρώμενα. Στο τελευταίο αντίο ήμασταν όλοι επίσης παρευρέθηκε όλο το Δ.Σ της ΕΝΩΣΗΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΚΡΗΤΗΣ.

ΓΕΙΑ ΣΟΥ ΝΙΚΟ

Ας είναι ελαφρύ το χώμα που σε σκεπάζει.

S V 9 F B M

Back to Life

Πραγματική αποκάλυψη και μεγάλη έκπληξη ήταν για μένα όταν είδα και άκουσα ότι ο AO-7 δουλεύει ξανά και μάλιστα σε J-mode!!! Δεύτερη εβδομάδα δοκιμών στις καινούριες γαγί και όλα πάνε καλά! Με τους ρότορες Αζιμουθίου και Elevation να έχουν πάρει φωτιά, οι προενισχυτές στα φουλ και πολώσεις να αλλάζουν από κάτω άρπα κόλα για το μεγαλύτερο δυνατόν σήμα στο δέκτη. Το αξιόπιστο TS-2000 να κάνει ακρόαση διαρκώς μην τυχόν και ξεφύγει κανένα σημάκι.

Ας δοκιμάσω είπα και σε J mode τον AO-7 μιας και τον άκουσα στα βραχέα και το beacon του στα VHF.

Πραγματικά κάνοντας εκπομπή στους 435.140 και λήψη στους 145.950 περίπου κάποια στιγμή και όταν μπήκε σε ακτίνα βολής hi..hi..λίγο πάνω λίγο κάτω το s-meter πετάχτηκε στις 59++.

Άρχισα να κάνω κλήσεις και τα QSO κράτησαν μέχρι και πάνω από την Αγγλία όπου και βγήκε έξω από το range.

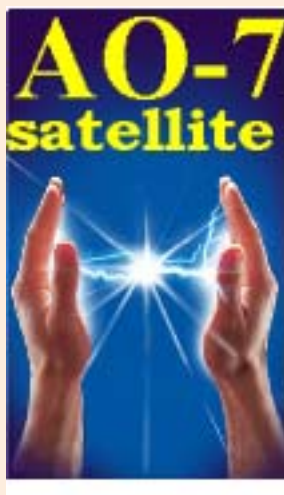
Να σημειώσω ότι έκανα uplink με 20w και κάποια στιγμή όταν έκλεισα και τον προενισχυτή τα σήματα μειώθηκαν βέβαια αλλά δεν χάθηκαν!!!

Τα τελευταία 2 QSO τα έκανα χωρίς preamp και τα reports ήταν 5-4 και 5-6 χωρίς πρόβλημα μιας και η μπάντα ήταν πεντακάθαρη.

ΟΣΟΙ ΠΙΣΤΟΙ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΙΤΕ ΝΑ ΤΑ ΠΟΥΜΕ
ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΚΕΙ

73!

**DE SV9FBM
ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ**



ΜΕΤΕΩΡΙΤΕΣ....

Ένα QSO με ανάκλαση σε μετεωρίτη δεν είναι κάτι που μπορεί να γίνει εύκολα αλλά όχι και δύσκολα. Για όσους δεν γνωρίζουν να πούμε ότι αυτό γίνεται κυρίως σε περιόδους που υπάρχει αυξημένη είσοδος μετεωριτών στην γήινη ατμόσφαιρα δηλαδή βροχή μετεωριτών και όπως μπορείτε να δείτε στον παρακάτω πίνακα είναι αρκετές. Το μέγεθός τους είναι από μέγεθος κόκκου ρυζιού έως καρυδιού. Οι μεγαλύτεροι είναι και οι πιο εμφανείς οπτικά, δημιουργώντας και ένα φαντασμαγορικό θέαμα. Ο τρόπος που γίνεται επαφή είναι σε πολύ γρήγορο CW (πάνω από 2500 /λεπτό) αλλά και σε SSB αν η διάρκεια του φλεγόμενου μετεωρίτη το επιτρέπει. Τα computers με πολύ καλά λογισμικά βοηθούν για να «πιάσουμε» τέτοιες ταχύτητες και το μόνο που χρειαζόμαστε είναι καλές κεραίες (ακόμη και μια 9 στοιχείων είναι αρκετή), και ισχύς πάνω από 100 Watts. Η καλύτερη ώρα για την επίτευξη επαφής είναι οι πρώτες πρωινές στις περιόδους που υπάρχει κάποια βροχή μετεωριτών. Το ότι πρέπει κανείς να είναι οπλισμένος με μπόλικη υπομονή, είναι μάλλον δεδομένο.

Βροχές Μετεωριτών για το 2002

Όνομα	Μέγιστο	Είσοδοι/ώρα
Quadrantids	Jan. 3	40
Lyrids	Apr. 22	10-40
Eta Aquarids	May 5	20
Delta Aquarids	July 29	20
Perseids	Aug. 13	60
Orionids	Oct. 22	10-15
Leonids	Nov. 19	100-1000?
Geminids	Dec. 14	75

Στις 13 Αυγούστου όπως φαίνεται στον πίνακα έχουμε τις «Περσίδες» μια βροχή μετεωριτών η οποία είναι καλή ευκαιρία να έρθει κανείς κοντά με τον παράξενο αυτό τρόπο επικοινωνίας. Η κεντρική συχνότητα κλήσεων είναι 144.200 αλλά οι περισσότερες επαφές γίνονται κατόπιν συνεννόησης μεταξύ δύο σταθμών. Αυτή είναι μια γενικών γραμμών προσέγγιση στο mode αυτό και ελπίζω να υπάρξει μια εκτενέστερη ανάλυση σε κάποια από τα επόμενα τεύχη.

Καλές ακροάσεις !!!



VHF Antenna 9 στοιχείων

Πες μου τις κεραίες σου να σου πω τι σταθμό έχεις... θα μπορούσε να παραφραστεί το γνωστό ρητό και κάπως έτσι πρέπει να είναι. Βρίσκει δε μεγαλύτερη εγκυρότητα όσο πιο ψηλά ανεβαίνουμε σε συχνότητα. Τα 2m αγαπημένη μπάντα όλων των ραδιοερασιτεχνών ανά τον κόσμο είναι βολική σε κεραίες ανάλογα με την χρήση και τις απαιτήσεις του χρήστη. Προσωπικά θεωρώ ότι είναι η μόνη μπάντα που έχει τόσα πολλά είδη κεραιοσυστημάτων σαν σχεδιασμό. Οι περισσότεροι έχουμε αρχίσει από μια κατακόρυφη πιθανόν και χωρίς ή μικρή απολαβή αλλά κρυφή επιθυμία όλων είναι μια κατευθυντικής εκπομπής ή αλλιώς Yagi ή αν θέλετε Beam κεραία για τον σταθμό μας.

Σε αυτό το άρθρο θα δούμε πως μπορεί πολύ εύκολα να φτιαχτεί μια Yagi 9 στοιχείων η οποία υπόσχεται πολλά (και μπορεί να τα πραγματοποιήσει μάλιστα) με λίγα χρήματα.

Για το boom χρησιμοποιήθηκε τετράγωνος σωλήνας με πλευρά 3 cm, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στρογγυλός. Στον τετράγωνό γίνεται ευκολότερα η στήριξη των στοιχείων αφού τρυπηθεί με κατακόρυφο τρυπάνι και η τρύπα να εφάπτεται στο πάνω μέρος του boom για να πιαστεί μετά το πέρασμα του με περτσίνια αφού τρυπηθεί το boom και η μια πλευρά του στοιχείου ταυτόχρονα. Το κατακόρυφο τρύπημα είναι βασική προϋπόθεση για την τελική όψη της κεραίας που βέβαια σε καμιά περίπτωση δεν θέλουμε να φαίνεται ...ασχημούλα. Με το τετράγωνο boom κάνουμε την ζωή μας πιο εύκολη στην κατασκευή και η μόνη επιβάρυνση είναι αυτή της αύξησης του προφίλ της κεραίας στον άνεμο. Τι να κάνουμε.....ουδέν κακόν αμιγές καλούκαι το ανάποδο.

Τα στοιχεία καλό είναι να κοπούν με περιστροφικό κόφτη όπως αυτόν που χρησιμοποιούμε για την κοπή χαλκοσωλήνων για να μπορούν αργότερα να περαστούν από τις τρύπες στο boom σχετικά εύκολα μια και πρέπει να είναι περασμένα κάπως σφιχτά.

Το ολικό μήκος του boom που χρειάζεται για την κατασκευή είναι **3772.36 mm** και οι τετράγωνοι αλουμινοσωλήνες που μπορείτε να βρείτε στα αλουμινάδικα είναι 5 μέτρα. Το κομμάτι που περισσεύει μην το πετάξετε γιατί αν το προσαρμόσουμε κάτω από το boom στο κέντρο της κεραίας, μπορεί να στηριχθεί καλύτερα και να επιβιώσει περισσότερο απέναντι στους «κακούς» νοτιάδες των νησιών μας.

Η όλη κατασκευή μας δίνει εύρος 2 MHz όσο θέλουμε δηλαδή να καλύψουμε την μπάντα και στην πράξη το εύρος αυτό δόθηκε επακριβώς.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται τα ακριβή μήκη των στοιχείων. Θα χρειαστούν περίπου

10 μέτρα αλουμινοσωλήνα 10 χιλιοστών, μπορεί και μόνο 9 ανάλογα με τον τρόπο «ταϊσματος» της κεραίας. Κατά το κόψιμο των στοιχείων καλό είναι να σημειώνουμε με ανεξίτηλο μαρκαδοράκι την αρίθμηση των στοιχείων για να μην ψαχνόμαστε αργότερα. Αν την όλη κατασκευή παρακολουθεί και βοηθάει και κάποιος φίλος μια πολύ σημαντική δουλειά που μπορεί να κάνει είναι να βρει το κέντρο του κάθε στοιχείου αμέσως μετά το κόψιμο, να το σημειώσει και από το σημάδι του κέντρου να μετρήσει και να σημειώσει εκατέρωθεν στον 1,5 πόντο -ει δυνατόν περιμετρικά- πράγμα που θα βοηθήσει αργότερα στην ακριβή εφαρμογή τους στο boom (κεντράντρισμα). --->

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	145.00	MHz
ΜΠΑΝΤΑ	2m	
ΜΗΚΟΣ ΚΥΜΑΤΟΣ	2067.53	mm
ΑΠΟΛΑΒΗ	11.20	dbd
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	9	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	10.00	mm
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ BOOM	30.00	mm
ΜΗΚΟΣ BOOM	3746.36	mm
ΜΗΚΗ ΚΥΜΑΤΟΣ BOOM	1.81	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ BOOM	10.34	mm
ΤΥΠΙΚΟ ΕΥΡΟΣ	2.03	MHz
ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΕΥΡΟΣ ΛΟΒΟΥ	36	μοίρες
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΥΡΟΣ ΛΟΒΟΥ	43	μοίρες
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗ STACKING	2929.01	mm
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ STACKING	2452.19	mm
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΝΟΧΗ	6.20	mm

ΜΗΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
ΣΤΟΙΧΕΙΟ	mm
REFLECTOR	1023.43
DIPOLE	977.94
DIRECTOR # 1	921.38
DIRECTOR # 2	909.88
DIRECTOR # 3	895.49
DIRECTOR # 4	883.97
DIRECTOR # 5	878.21
DIRECTOR # 6	872.45
DIRECTOR # 7	866.64

VHF Antenna 9 στοιχείων

Οι αποστάσεις που δίδονται στους πίνακες της σελίδας είναι σε χιλιοστά φυσικά και μετρίονται από κέντρο σε κέντρο κάθε στοιχείου.

Για τον πίνακα με τις αποστάσεις μεταξύ των στοιχείων δεν υπάρχει κάτι που πρέπει να προσεχθεί (εκτός από την ακρίβεια φυσικά) ενώ για τον πίνακα της προοδευτικής ανάπτυξης των στοιχείων από το τέλος το boom και μπροστά αυτό που πρέπει να προσεχθεί είναι η απόσταση από το τέλος του boom μέχρι τον ανακλαστήρα (reflector). Η απόσταση αυτή είναι 13 χιλιοστά και πρέπει να τηρηθεί με ευλάβεια. Από εκεί και μετά απλώνονται τα στοιχεία πάνω στο boom, περνιούνται δηλαδή μέσα στις τρύπες που έχουμε ήδη ανοίξει με 10ρακι τρυπάνι και ασφαρίζονται με δυο περτσίνια που περνιούνται στην τρύπα που διαπερνά το boom και το ένα τοίχωμα κάθε στοιχείου.

ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Από—σε	mm
BOOM TO REFLECTOR	13.00
TO DIPOLE	395.49
TO ELEMENT 3 (director 1)	558.82
TO ELEMENT 4 (director 2)	930.98
TO ELEMENT 5 (director 3)	1377.56
TO ELEMENT 6 (director 4)	1898.58
TO ELEMENT 7 (director 5)	2479.56
TO ELEMENT 8 (director 6)	3103.95
TO ELEMENT 9 (director 7)	3759.36

ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	mm
REFLECTOR & DIPOLE	382.49
DIPOLE & DIR 1	163.33
DIR 1 & DIR 2	372.16
DIR 2 & DIR 3	446.58
DIR 3 & DIR 4	521.02
DIR 4 & DIR 5	580.97
DIR 5 & DIR 6	624.39
DIR 6 & DIR 7	655.41

Μπαίνουν δύο περτσίνια και όχι ένα γιατί έχει αποδειχθεί ότι μετά από καιρό και με τη βοήθεια του ανέμου το στοιχείο λασκάρει και τρώγοντας τα τοιχώματα της τρύπας παίζει σαν τρελό και εκτός από θορυβώδες (κυρίως για τους γείτονες) είναι καταστροφικό και για την ποιότητα της κεραίας.

Για το καλύτερο φινιρίσμα της κεραίας, μπορούμε να βάλουμε πλαστικές τάπες μαύρου χρώματος στα άκρα του, που βρίσκει κανείς σε μαγαζιά με σιδηρικά και χρώματα τα οποία δίνουν μια *commercial* πινελιά στην όλη κατασκευή.

Οι τάπες είναι από μόνες τους

σφιχτές αλλά για να μείνουν πολύ καιρό επάνω στα στοιχεία καλό θα ήταν να εφαρμοστούν με σιλικόνη. Τετράγωνες τάπες μπορούμε επίσης να βάλουμε και στις δύο πλευρές του Boom. Βοηθάει δε και στην αντοχή του μετάλλου από οξείδωση.

Στην συγκεκριμένη κατασκευή έχουμε επιλέξει τα στοιχεία να έχουν ηλεκτρική σύνδεση με το boom, να είναι δηλαδή σε επαφή και όχι μονωμένα από το boom.

Αυτό το αναφέρουμε γιατί σε περίπτωση που κάποιος βάλει τα στοιχεία μονωμένα από το boom δεν θα έχει τα αναμενόμενα αποτελέσματα.

Υπάρχουν βέβαια άλλα σχέδια στα οποία έχει ληφθεί υπόψη αυτή η παράμετρος και έτσι έχει γίνει και ο ανάλογος σχεδιασμός.

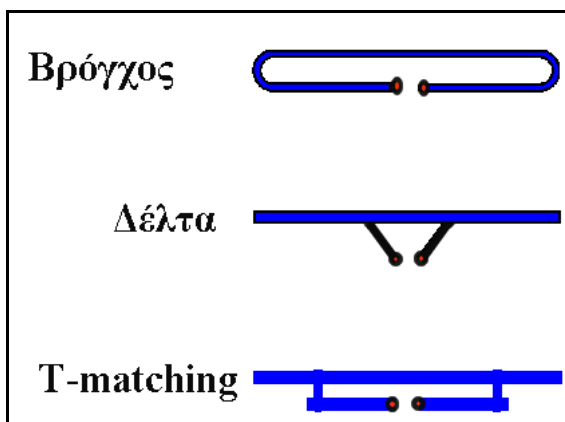
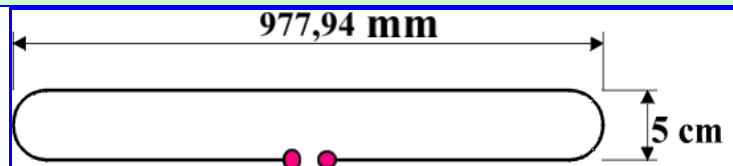
Ο χρόνος κατασκευής της κεραίας είναι ένα γεμάτο απόγευμα αν όλα τα απαιτούμενα υλικά είναι συγκεντρωμένα και φυσικά δεν πάει τίποτε στραβά κατά την διαδικασία. (Murphy ποιος Murphy ??)



Συνέχεια—>

VHF Antenna 9 στοιχείων

Το σημείο που πρέπει να προσέξουμε περισσότερο από όλα είναι το οδηγό στοιχείο της κεραίας και η προσαρμογή του. Όπως φαίνετε στα παρακάτω σχήματα υπάρχουν μερικοί τρόποι που μπορείτε να δοκιμάσετε. Δύο είναι οι καλύτεροι και οι πλέον αξιόπιστοι. Ο βρόγχος (ή κλειστό δίπολο) και το T-match. Προσωπικά λόγω της δυσκολίας να κουρμπαραιστεί όμορφα ο βρόγχος τον έχω απορρίψει και σε όλες μου τις κατασκευές έχω χρησιμοποιήσει T-match. Εκτός από καλύτερη μηχανική αντοχή προσφέρει και ποιο ισορροπημένο τάισμα στην κεραία. Το "πιάσιμο" επίσης των στασίμων είναι παιχνιδάκι. Τα δύο «μπράτσα» του T-match έχουν μήκος 25 εκατοστά και η απόσταση από το στοιχείο είναι μεταξύ 2 και 6 εκατοστών.



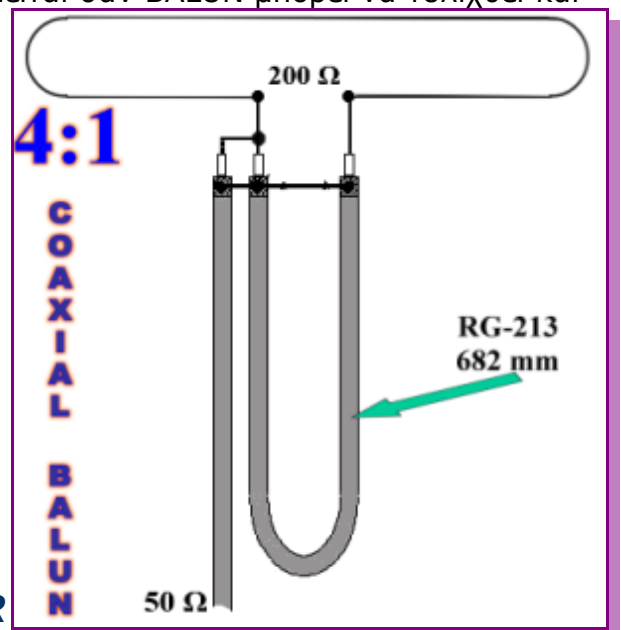
Στο παραπάνω σχήμα φαίνονται οι διάφοροι τρόποι «τάισματος» της κεραίας. Όλοι έχουν σύνθετη αντίσταση ~ 200 Ω στην είσοδο τους.

Τόσο το κλειστό δίπολο όσο και το T-match στην είσοδό τους έχουν σύνθετη αντίσταση περίπου 200 Ωμ. Για να έχουμε την σύνθετη αντίσταση που πρέπει -τα 50 Ωμ δηλαδή- πρέπει να χρησιμοποιήσουμε έναν μετασχηματιστή ο οποίος θα υποβιβάζει τα 200 σε 50 Ωμ. Άρα ο μετασχηματιστής αυτός πρέπει να έχει σχέση 4:1. Πρέπει να έχει επίσης όσο το δυνατόν μικρότερες εσωτερικές απώλειες. Άρα πρέπει να είναι αυτομετασχηματιστής. Αυτό ακριβώς είναι το **BALUN** που προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **BALanced** και **UNbalanced** που σημαίνουν ισορροπημένη και μη ισορροπημένη αντίστοιχα και αναφέρεται στην γραμμή.

Ισορροπημένη είναι η είσοδος της κεραίας και μη ισορροπημένη το coaxial μας. Αυτά επειδή

ακούμε πολλές φορές διάφορες ανακρίβειες σχετικά, αλλά και για τους νεότερους. Επίσης ακούγεται σαν "μπαλούν" και όχι "μπάλαν" που είναι το σωστό. Το "μπάλαν" στην περίπτωση μας θα φτιαχτεί από ομοαξονικό καλώδιο RG-213. Όλα τα μπλεντάζ των κομματιών θα πρέπει να ενωθούν μεταξύ τους, ενώ η υπόλοιπη συνδεσμολογία φαίνεται στο σχήμα κάτω δεξιά. Το καλώδιο που χρησιμοποιείται σαν BALUN μπορεί να τυλιχθεί και σε μικρές σπείρες για οικονομία χώρου και καλή εμφάνιση. Όλες οι συνδέσεις γίνονται με κόλληση γιατί η χρησιμοποίηση κονεκτορς επιβαρύνει το όλο σύστημα με μικρές αλλά πάντως, απώλειες. Για τις συνδέσεις χρησιμοποιούμε πλαστικό κουτάκι ηλεκτρολόγων (εξωτερικός διακλαδωτήρας) διαστάσεων 10 x 10 περίπου και για την εισαγωγή - εξαγωγή των καλωδίων στηθιοθλήπτες για το ερμητικό κλείσιμο των τρυπών. Αν δεν βρούμε, ζεστή σιλικόνη. Πιστεύω ότι η κατασκευή είναι εύκολη και αξίζει τον κόπο να την φτιάξει κανείς. Με μια τέτοια κεραία έχω δουλέψει εδώ 5 και χρόνια όλη την Ευρώπη (και όχι μόνο) σε πολλά modes και συνθήκες διάδοσης. Σύνολο 52 DXCC χώρες. Εξαιρετική απόδοση και στους δορυφόρους !!!

Καλή Επιτυχία SV5BYR

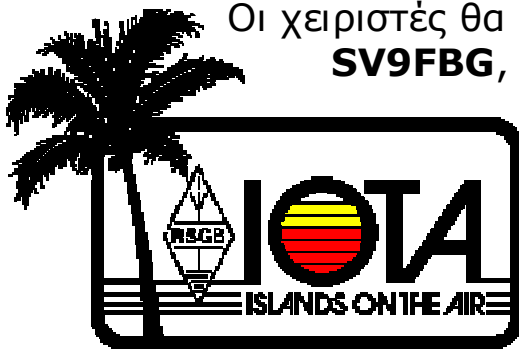


SY9DIA IOTA DXpedition

Η DX ομάδα του **SV9** χτυπάει αυτή τη φορά με αφορμή το **IOTA Contest** από το νησί Δία απέναντι από το ηράκλειο σε μια προσπάθεια που εκτός από την συμμετοχή θέλει να αποδείξει ότι ένα αμιγώς ελληνικό team μπορεί να παίξει στα ίσια τους ξένους διαγωνιζόμενους επισκέπτες στο νησί ή μη. Οι διαδικασίες έχουν αρχίσει λίγες μέρες πριν από την έκδοση αυτού του τεύχους και από ότι μάθαμε εκτός από την τεχνολογία αιχμής στα μηχανήματα παρόν θα είναι και οι ανέσεις αλλά και το βοηθητικό background της ομάδας. Μέχρι και εικόνα από το νησάκι ανά τακτά διαστήματα μέσω APRN

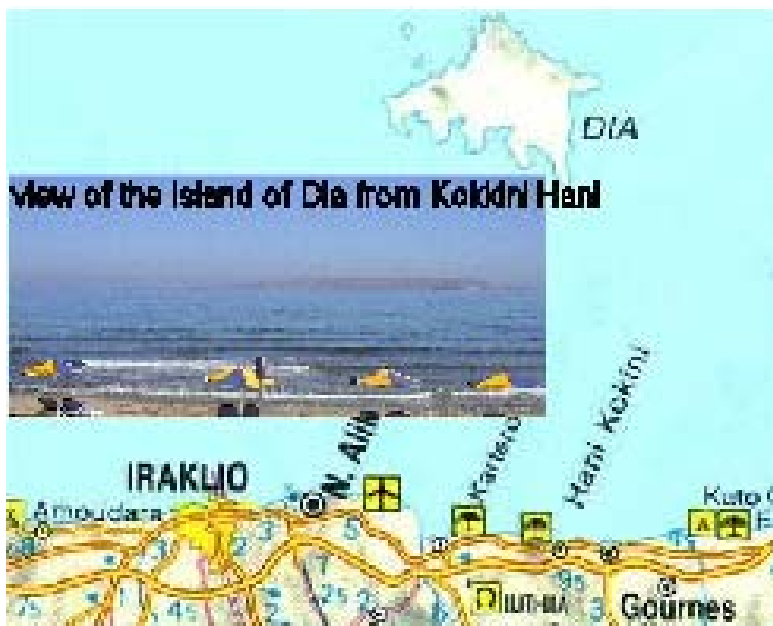


Οι χειριστές θα είναι οι: **SV9ANJ, SV9BMJ, SV9COL, SV9FBG**, και **SV9FBM**. Οι QSL κάρτες θα διακινηθούν μέσω του **SV9ANJ**.



Η ομάδα θα συμμετάσχει στην Multi-Multi κατηγορία και η ισχύς θα είναι 100 watts. Το νησάκι Δία έχει και αυτό την δική του ιστορία χιλιάδες χρόνια τώρα από την εποχή του Θησέα και της Αριάδνης μέχρι

την επίσκεψη του Ζακ Κουστώ και της ομάδας του ψάχνοντας την χαμένη Ατλαντίδα.



Στο επόμενο τεύχος θα έχουμε την δυνατότητα να δούμε αναλυτικά πως οργανώθηκε, πως δούλεψε και τι δίδαξε αυτή η DXpedition στους ανθρώπους που το έκαναν. Η Ε.Ρ.Κ ούτως ή άλλως ανεβάζει τον πήχη κάθε χρόνο με ομαδικές εκδηλώσεις και έτσι δεν υπάρχει λόγος να πούμε ...και εις ανώτερα!!!

Ευχόμαστε να πάνε όλα καλά

SV5BYR

ΟΙ ΠΕΡΙΖΗΤΗΤΕΣ

*Γράφει ο Βασίλης Τζανέλλης
SV8CYV
Σάμος*



Αλήθεια ποιες είναι οι πιο δύσκολες, οι πιο σπάνιες ραδιοχώρες; Η απόκτηση μιάς QSL κάρ-τας απ' αυτές είναι όνειρο για τον κάθε ένα από μας. Σας τις παρουσιάζω λοιπόν κατά σειρά όπως βγήκαν από στατιστικά στοιχεία έρευνας του 425 DX news, για την Ευρώπη. Για την Αμερική οι χώ-ρες είναι περίπου οι ίδιες, μόνο που διαφέρει η σειρά κατάταξης.

Εχουμε και λέμε λοιπόν:

- **No 1 VP61 Dueie island**
- **No 2 P5 North Korea**
- **No 3 VU4 Andaman**
- **No 4 BS7 Scarborough Recf.**
- **No 5 VU7 Laccadive island**
- **No 6 VP8/S South Sandwich**
- **No 7 70 Yemen**
- **No 8 3X/P Peter 1 island**
- **No 9 FR/J Juan De Nova**
- **No 10 KP5 Desceheo island**



Όπως βλέπουμε και το Αφγανιστάν εξαφανίστηκε από τη λίστα και πολύ σύντομα νομίζω θα εξαφανιστεί η Βόρεια Κορέα **P5** λόγω χορήγησης αδειών. Ο Ed **P5/4L4FN** είναι αναγνωρισμένος αυτή τη στιγμή από το **DXCC** σαν ο μόνος **P5** σταθμός και τον βρίσκουμε πολύ συχνά στους 21,225 KHz, καθώς επίσης και στο **RTTY**. Επίσης θα εξαφανιστεί και το **VP6D Dueie island** λόγω DXpedition.

Έτσι το No 3 **VU4**, το No 4 **BSF7** και το No 5 **VU7** θα αναρριχηθούν στην κορυφή της λίστας. Και στις τρεις αυτές ραδιοχώρες η δυσκολία οφείλεται στις επικρατούσες εκεί πολιτικές καταστάσεις, παρά σε προβλήματα πρόσβασης μίας DXpetition.

Τελειώνοντας σας μεταφέρω μια είδηση που μετέδωσε το ραδιόφωνο του BBC. Λόγω λοιπόν της ανόδου της θερμοκρασίας του πλανήτη και κατά συνέπεια της τήξης των πάγων στους πόλους και της ανύψωσης της στάθμης της θάλασσας, οι 11000 κάτοικοι του αρχιπελάγους **Tuvalu (T2)** θα μεταφερθούν στη Νέα Ζηλανδία. Το ψηλότερο σημείο του νησιού είναι 3,00 m από το επίπεδο της θάλασσας. Η μεγάλη έξοδος θα πραγματοποιηθεί με αργό ρυθμό και θα ολοκληρωθεί μέσα στις δύο επόμενες δεκαετίες.

Έτσι φίλοι μου η **T2land** αναμένεται να είναι ένα πράγματι σπάνιο call sign τις επόμενες δεκαετίες, γι αυτό όποτε το ακούσετε μην χάσετε την ευκαιρία.

Πριν κλείσω αυτό το σημείωμα θέλω να ελπίζω ότι την Παλαιστίνη (**E4**) δεν θα τη δούμε στα **10 most wanted** παρότι κάποιοι κάνουν ότι μπορούν γι' αυτό.

*Πολλά 73 από τη Σάμο
και καλό κυνήγι
de SV8CYV*

******* Και για να σας φτιάξω, στο επόμενο τεύχος θα αφιερώσω την κάρτα του Ed σε όλους τους παθιασμένους DXάκιδες του αρχιπελάγους και όχι μόνο Hi - hi !!!**

5 - 9 Μηνιαίο Report

Το 5-9 report και στο Internet
<http://users.in.gr/59report/>

Η σελίδα του **"5-9 Report"** στο διαδίκτυο αποκλειστικό σκοπό θα έχει την ύπαρξη αρχείου των περιοδικών εκδόσεων οι οποίες φυσικά θα προορίζονται σε όλους τους Έλληνες στην επικράτεια αλλά και το εξωτερικό. Όραμα μας είναι η αύξηση της ύλης του περιοδικού με την συμβολή όλων μας. Όπως θα έχετε παρατηρήσει υπάρχει χώρος για οτιδήποτε είτε είναι μεγάλο ή πολύ μικρό και η πρόκληση να λειτουργούμε σαν συγκοινωνούντα δοχεία σε ότι αφορά το χόμπι μας είναι μεγάλη. Αρκεί να υιοθετήσουμε την ιδέα και να την προχωρήσουμε ακόμη πιο μπροστά.....

ΑΓΓΕΛΙΕΣ

Από τον συνάδελφο SV9BGE (Νίκο) διατίθεται:

Πομποδέκτης **ICOM IC-725** με πλακέτα AM-FM & μικρόφωνο.
Πομποδέκτης **YAESU FT-4700** (2m/70cm) με CTCSS αποσπώμενη πρόσοψη και έξτρα καλώδιο δώρο. Τιμή πακέτου 1.470,00 Ευρώ και δώρο τροφοδοτικό 13,8V 40 A continuous

Πληροφορίες: 0944859655, και sv9bge@mail.gr

