

Τεύχος 90ο Μάιος 2009



Διαβάστε σε αυτή την έκδοση:

AEGEAN software...

Κώστας Ηλιάκης...

Locators...

HamFest 2009...

AEGEAN Antennas...

Παπαφούνης USA...

Bias Tee....

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:**

Το «5-9» εκδίδεται μηνιαία και μπορείτε να το βρείτε στην ιστοσελίδα μας ([www.5-9report.gr](http://www.5-9report.gr)) κάθε μήνα.

- Αν θέλετε να στείλετε κείμενο μπορείτε να το συντάξετε σε WORD ή απλό κείμενο και να το στείλετε στο E-mail:

[sv5byr@hol.gr](mailto:sv5byr@hol.gr)

τουλάχιστον μια μέρα πριν το τέλος του μήνα για να δημοσιευθεί στην επόμενη έκδοση.

- Επιτρέπεται η ακριβής αντιγραφή και επαναδημοσίευση **ΕΛΕΥΘΕΡΑ** αρκεί να γίνει αναφορά στην πηγή.



4-5 Ιουλίου 2009

Η Γιορτή του Αιγαίου

## Κώστας Ηλιάκης σημναγός 37 ετών...

Η πτήση επιστροφής του απ' το Αιγαίο στην 115 Π.Μ., στις 23 Μαΐου 2006, δεν έγινε ποτέ.

Πάνω απ' την Κάρπαθο, τον σκότωσαν οι τούρκοι όταν υπερασπίζονταν εσένα, εμένα, εμάς...

Αποχαιρέτησε το Αιγαίο και τον Ελληνικό ουρανό και πέταξε στην αιωνιότητα.

Χρέος μας ένα...



### ΝΑ ΜΗΝ ΞΕΧΝΑΜΕ.

"Δεν διεκδικούμε μεγαλύτερη θλίψη και πόνο από άλλες χαροκαμένες οικογένειες που έχουν χάσει νέα και προικισμένα μέλη τους. Όμως, φεύγοντας ο Κώστας εξ αιτίας γεγονότος υψίστης εθνικής σημασίας, ενώ εκτελούσε στο ακέραιο το καθήκον και τιμούσε τον όρκο του, αντιμετωπίζοντας την επιχείρηση θανάτωσης του για δεύτερη φορά από το στρατιωτικό κατεστημένο των γειτόνων, βιώνοντας την αγάπη, την τιμή και την λατρεία όλων των Ελλήνων, βλέποντας όμως ταυτόχρονα αυτό τον γελαστό-υπέροχο χαρακτήρα του και επαγγελματία, άγαλμα πλέον, μνημείο θάρρους, ανδρείας κι αφοσίωσης στο καθήκον ,πρέπει να σας πώ πως είμαστε συνεχώς συγκλονισμένοι. Δεν είναι δυνατόν να περιγραφούν τα συναισθήματα μας.

Η μητέρα μας, μια απ' τις χιλιάδες μάνες που ακόμα είναι στην ζωή σ' όλο τον κόσμο, και που σαν έφηβες πλήρωσαν την φρίκη του Β' Παγκόσμιου πολέμου, την πείνα και τις κακουχίες, όταν έκαναν οικογένεια λίγα χρόνια αργότερα το κύριο μέλημα τους ήταν η επιβίωση των παιδιών τους και μετά η διαπαιδαγώγηση τους για να γίνουν χρήσιμα στην κοινωνία. Δεν τις απασχόλησαν ποτέ τα κάθε λογής συμφέροντα, οι διεθνείς σχέσεις και οι βάρβαρες τακτικές.

Τι να απαντήσουμε στην μητέρα μας που ουσιαστικά η ζωή της σταμάτησε την ημέρα του χαμού του Κώστα, όταν απλοϊκά και με οδύνη μονολογεί κάθε μέρα: "Μα τόσο μεγάλος είναι ο ουρανός, στο αεροπλάνο του Κώστα βρήκαν να πέσουν;" Όσο κι αν προσπαθούμε, δεν μπορούμε να της δώσουμε απάντηση. Πρέπει και οφείλουμε να απαντούμε έτσι, που να 'ναι όμοια του ανεπιτήδευτου χαρακτήρα του. Είναι δύσκολο, ενώ για τον Κώστα ήταν τόσο απλό να είναι ο εαυτός του, μέχρι το τελευταίο δευτερόλεπτο της ζωής του.

Σήμερα που είναι μέρα μνήμης, τιμής και ονομαστικής του γιορτής, νοιώθω την ανάγκη να απευθυνθώ στο ΝΑΤΟ, στην Ευρωπαϊκή Ένωση με τους πανίσχυρους επιτρόπους και επιτροπές που ρυθμίζουν τα πάντα στις χώρες-μέλη αλλά και στα υπό ένταξη, καθώς και σε κάθε σκεπτόμενο - ενεργό Ευρωπαίο πολίτη ή φορέα, για προβληματισμό τους μόνο. Μήπως υπάρχει μεγαλύτερη ευαισθητοποίηση και δεν συμβεί ξανά τέτοιο θλιβερό ,απαράδεκτο και άδικο περιστατικό.

Να τους υπενθυμίσω ότι δεν είδα ,έστω τα τυπικά ,δημόσια εύσημα τους στην αεροπορία μας, για την μη ανταπόδοση στο χτύπημα που δέχτηκε ο Κώστας. Δεν είδα καμιά αντίδραση όταν την ημέρα και την ώρα της κηδείας ,που στον πολιτισμένο κόσμο είναι ιερή στιγμή, ακριβώς εκείνη την στιγμή, δεκαέξι οπλισμένα Τουρκικά αεροσκάφη σε τρεις σχηματισμούς παραβίασαν τρεις φορές τον εθνικό εναέριο χώρο μας.

Η ενέργεια αυτή πώς ονομάζεται; τι δείχνει;

Στο FIR Αθηνών, που έχουμε τον έλεγχο των πτήσεων, ο κανονισμός αναφέρει:

"Πρέπει για λόγους ασφαλείας των πτήσεων, να καταθέτουν σχέδια πτήσης και τα πολεμικά αεροσκάφη".

Αν κύριοι στα FIR που έχετε τον έλεγχο, εντοπίζατε στις χώρες σας πολεμικά αεροσκάφη να πετούν χωρίς σχέδιο πτήσης και με κατεύθυνση συγκεκριμένη περιοχή στο εσωτερικό σας, δεν θα στέλνατε πολεμικά σας αεροσκάφη για αναγνώριση τους;

Εάν ο δικός σας Κώστας Ηλιάκης είχε την τύχη του δικού μας Κώστα σ' αυτήν την διαδικασία, ποιά θα ήταν η αντίδραση σας;

Ενώ για την ασφάλεια των επιβατών στον αέρα τα μέτρα είναι αυστηρότατα, πώς σχολιάζετε το γεγονός ότι υπάρχει αναφορά του πιλότου των Αιγυπτιακών αερογραμμών που είδε την έκρηξη ;Οι επιβάτες της συγκεκριμένης πτήσης δεν κινδύνευσαν θανάσιμα αν ήταν λίγα μίλια πιο μπροστά;

Πώς είναι δυνατόν, οπλισμένα πολεμικά να πετάνε στον ίδιο αεροδιάδρομο με τα πολιτικά; Έπειτα για ποια ασφάλεια πτήσεων μπορούμε να μιλάμε; Η θέση της Τουρκίας ότι ήταν εκπαιδευτική πτήση δεν είναι προσβλητική για την νοημοσύνη όλων εφ' όσον αποτελείται από κατασκοπευτικό σχηματισμό με δυο οπλισμένα αεροσκάφη συνοδεία του και με κατεύθυνση την Κρήτη;

Πρόσφατα, μέσα στο 2006, η 115 Πτέρυγα Μάχης και το προσωπικό της, μέλος της οποίας ήταν και ο Κώστας, ύστερα από αυστηρή αξιολόγηση, από εσάς στο ΝΑΤΟ, βαθμολογήθηκε σαν η καλύτερη από όλες στα κράτη-μέλη. Από μόνο του αυτό το γεγονός δεν απαντάει στις κάθε εκτός λογικής αιτιάσεις των Τούρκων; Εκτός των άλλων αποδεικτικών στοιχείων, τα συντρίμια που περισυνελέγησαν υπάρχουν ....

Χρειάζεται περίσσεια γνώση για να γίνει αντιληπτό ότι ο Τούρκος έπεσε στον Κώστα από πίσω και πάνω του; Άλλωστε, μόνο έτσι θα μπορούσε να έχει χαθεί ο Κώστας. Επειδή ποτέ κανένα τόσο σοβαρό περιστατικό δεν είναι ξεκομμένο από τις συνθήκες ..Μελετώντας εκ των υστέρων ο απλός, όχι ο Ελληνικός, τεχνοκράτης το τι συνέβαινε ένα χρόνο πριν, δυστυχώς πείθεται ότι ήταν προδιαγεγραμμένο το περιστατικό.

Εσείς, εφ' όσον είσαστε ενήμεροι για το τι συμβαίνει εκεί ψηλά, κι ήταν ορατή η πιθανότητα να συμβεί αυτό που τελικά συνέβη, κάνατε κάτι που θα μπορούσε να αποτρέψει το γεγονός αυτό; Σας είναι γνωστό, πως όταν η Τουρκία είναι σε δύσκολη θέση διεθνώς ή και εσωτερικά, δίνει διέξοδο στην δική της κρίση κάνοντας επιδεικτικά και προκλητικά παραβάσεις και παραβιάσεις στον εναέριο και θαλάσσιο χώρο της Ελλάδας για εσωτερική κατανάλωση και αντιπερασπισμό και την συγκεκριμένη περίοδο είχε σπάσει κάθε ρεκόρ.

Υπολογίσατε το ελληνικό κράτος και την σημασία της ζωής του Κώστα για την Ελλάδα και τους Έλληνες;

Οι συνάδελφοι του, καθημερινοί άγγελοι φύλακες του εναέριου χώρου μας, έχουν γράψει κάτω απ' την φωτογραφία του, στην είσοδο της μονάδας του.

**«Αυτός που σε γκρέμισε από κεί ψηλά, ίσως να χάρηκε. Θα χαιρόταν περισσότερο αν ήξερε ποιος ήταν ο Κώστας Ηλιάκης. Θα έπρεπε να λυπάται όμως, διότι δημιούργησε ένα νέο ιδανικό το οποίο δεν μπορεί να γκρεμιστεί.»**

Τελειώνοντας, θέλω να πώ ότι υπάρχει, κι είναι πολύ σοβαρό, μια προφητική σοβαρή και δημόσια αναφορά, για την πάγια στάση της Τουρκίας και σ' αυτό και σ' αυτό που επακολούθησε .Πέντε μέρες πριν τον χαμό του Κώστα, στις 18 Μαΐου του 2006, στην εφημερίδα τα ΝΕΑ σε συνέντευξη του ο Αμερικανός συγγραφέας και ποιητής Πήτερ Μπαλακιάν μεταξύ άλλων, με αφορμή την γενοκτονία των Αρμενίων, με λίγες μόνο λέξεις, αποτυπώνει την σκληρή πραγματικότητα που δυστυχώς ισχύει. Αναφέρει επί λέξει:

"Η άρνηση της Τουρκίας ν' αναγνωρίσει την γενοκτονία των Αρμενίων, είναι παράλογη. Είναι υστερία .Η χώρα αυτή, δεν έχει καταλάβει τι σημαίνουν οι δημοκρατικές αξίες. Και για να το συνειδοποιήσει, θα πρέπει να σπάσει τα ταμπού της. Η άρνηση της γενοκτονίας, είναι το τελικό στάδιο της γενοκτονίας, γιατί επιχειρεί να δαιμονοποιήσει τα θύματα και να αποκαταστήσει τους δράστες, στέλνοντας το μήνυμα ότι το μεγαλύτερο ανθρώπινο έγκλημα δεν απαιτεί καμία ηθική αντίδραση".

Η αναφορά αυτή, δεν είναι πιστή αντιγραφή της αντίδρασης της Τουρκίας της 23 Μαΐου 2006; Δεν επιχειρεί πράγματι να δαιμονοποιήσει τον Κώστα και να αποκαταστήσει τον δράστη πιλότο ανεβάζοντας την πρόκληση μάλιστα, γιατί μας ζητάνε και αποζημίωση τώρα;

Θα επιτρέψετε άραγε με την στάση σας να μην υπάρξει καμία τουλάχιστον ηθική αντίδραση εκ μέρους σας; Διαφορετικά, η ίδια η ιστορία θα δώσει την απάντηση της σ' αυτή την βάνουση κι απaráδεκτη ενέργεια σε καιρό ειρήνης.

Εύχομαι αγαπημένε μου αδελφέ ο Θεός να αναπαύσει την μεγάλη ψυχή σου. Αιωνία σου η μνήμη..."

Κρήτη 21 Μαΐου 2007

Φίλιππος Ηλιάκης αδελφός του Κώστα.

**« Όντε θωρείς τσι Κρητικούς να' ναι αναμαζωμένοι  
κι ομάδι να στοχάζονται κι ομάδι να γλεντούνε  
για να τιμήσουν κείνους σας που φύγαν δοξασμένοι  
μα να τιμήσουνε κι αυτούς τον τόπο που τιμούνε,  
τότε αγαλλιούν τα χώματα τα ματοποτισμένα  
κι ανασηκώνονται στρατιές ηρώων κι αφρουγκούνται... »**

# Bias Tee Power injector

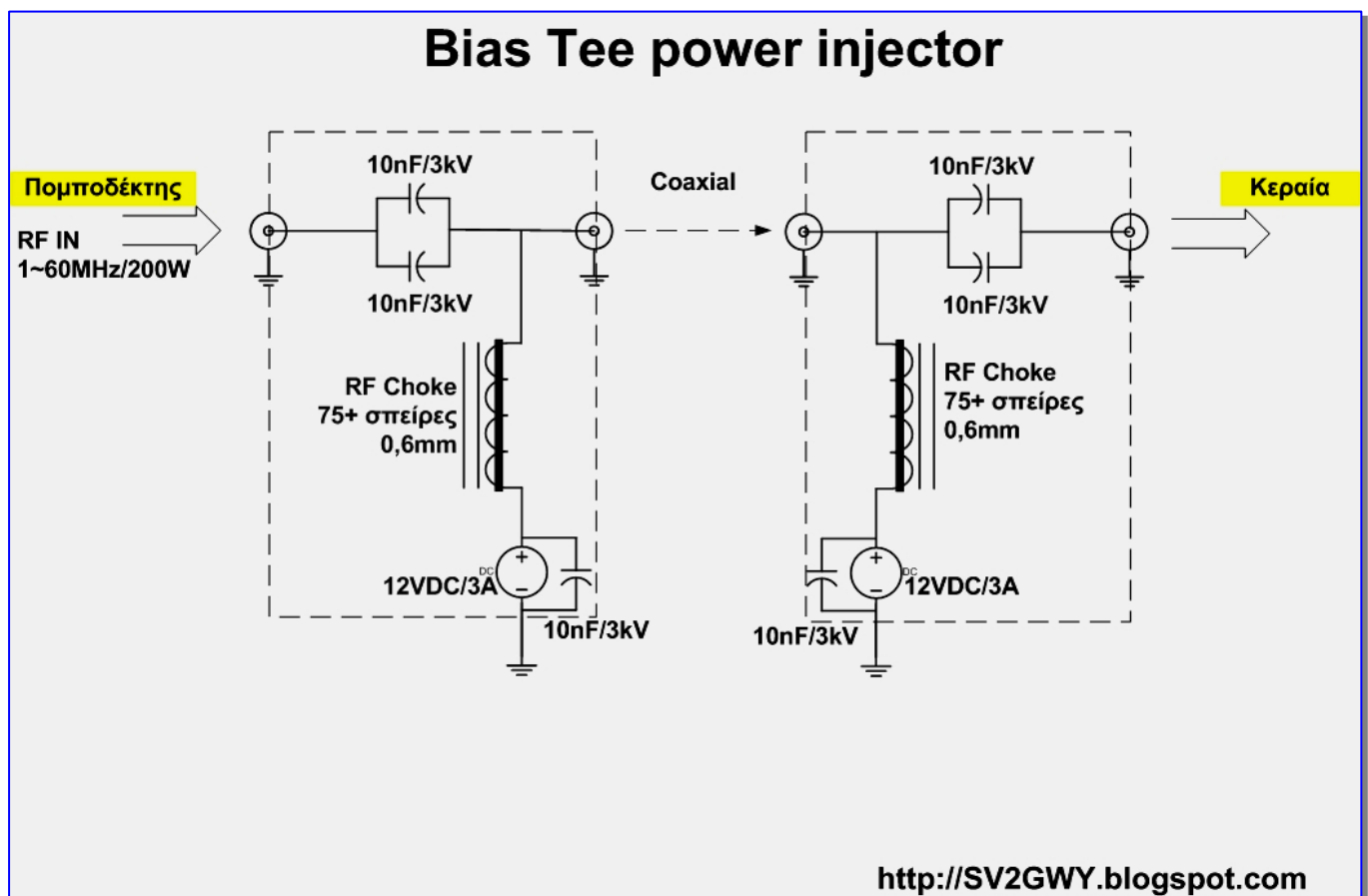
«Πενία Τέχνας Κατεργάζεται»

Άλλη μία σοφή ρήση των αρχαίων, τον τελευταίο καιρό λόγω της οικονομική κρίση, γίνεται πιο επίκαιρη.

Γράφει ο Δημήτριος Αναστασιάδης  
SV2GWY Θεσσαλονίκη



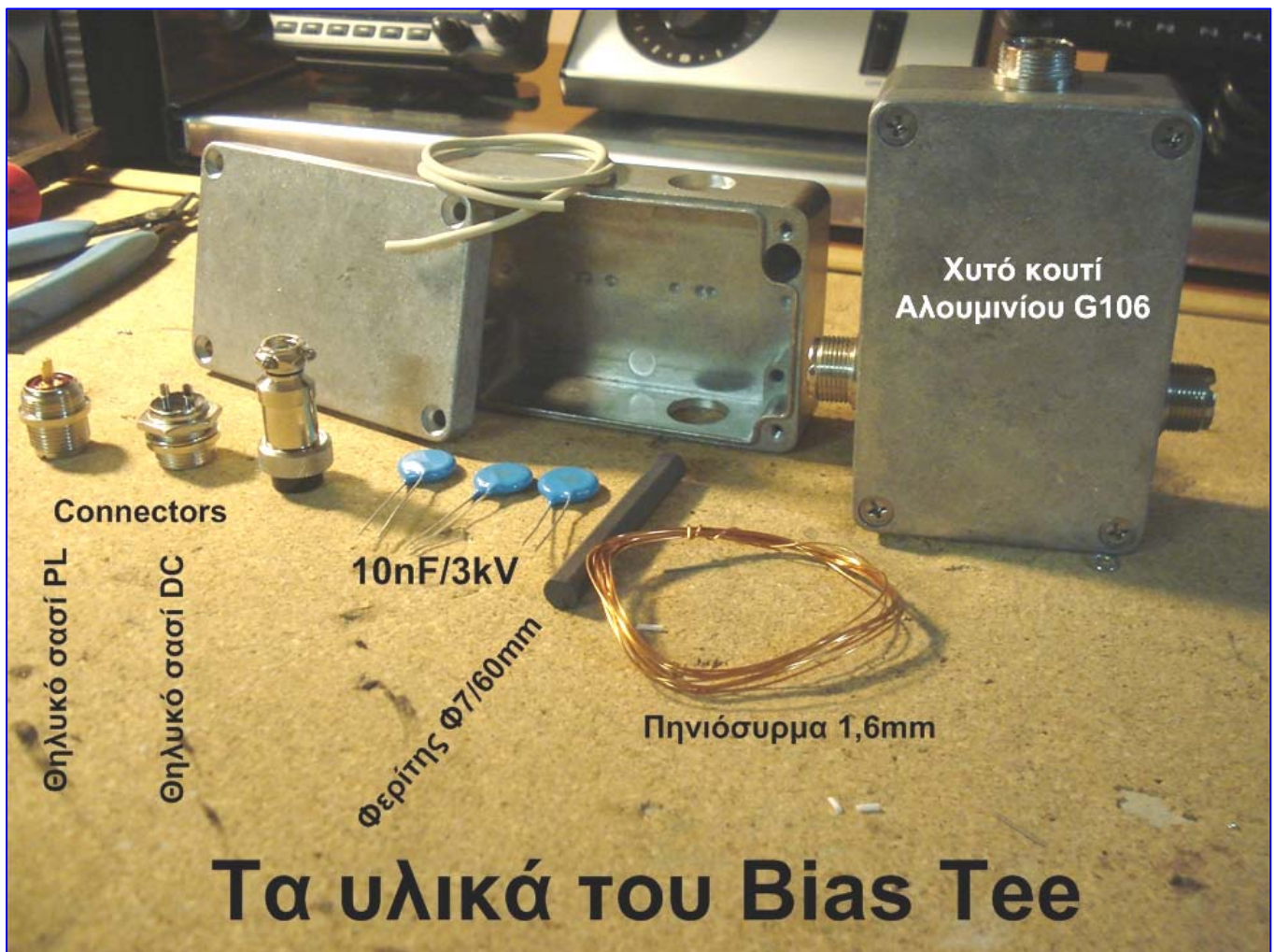
Κατά την προετοιμασία της ομάδας μας J42ARET ( <http://J42-ARET.blogspot.com> ) για το global SET (Simulated Emergency Test = Παγκόσμια προσομοίωση Άσκησης Τηλεπικοινωνιών για ραδιοερασιτέχνες), για να μειώσουμε το βάρος των αποσκευών και την ευκολία της εγκατάστασης, θυμήθηκα ότι στους ενισχυτές ιστού για τα επίγεια τηλεοπτικά κανάλια, ο μίκτης-ενισχυτής (στον ιστό) τροφοδοτείται από το κουτάκι που βρίσκεται μέσα στο σπίτι μέσω του ομοαξονικού (coaxial 75Ω) καλωδίου, δηλαδή «παρέα» με το σήμα RF «ταξιδεύει» και η τάση 12VDC. Γιατί λοιπόν να μη γίνεται και σε αματερικές εφαρμογές και ειδικά στην τροφοδοσία ενός Antenna Coupler.



Δύο μέλη της ομάδας ο Κλεάνθης **SV2XI** και εγώ (**SV2GWY**) έχουμε το CG3000 και ACG5000 αντίστοιχα, στο οποίο δε χρειάζεται εντολή για συντονισμό, αλλά μόνο συνεχή τάση 12V για την τροφοδοσία της πλακέτας και το σήμα RF, οπότε μία τέτοια κατασκευή θα ήταν πραγματικό «εργαλείο», με αποτέλεσμα να μη χρειάζεται το δεύτερο καλώδιο με την τροφοδοσία από τον πομποδέκτη προς το Coupler, παρά μόνο η κάθοδος.

Εγώ για κεραία εκστρατείας χρησιμοποιώ ένα 10μετρο ψαροκάλαμο σαν vertical με GRK, ενώ ο Κλεάνθης θα χρησιμοποιεί ένα 12μετρο fiberglass pole με delta loop, και στη βάση τους είναι τοποθετημένο το antenna coupler. Κεραίες δηλαδή που μεταφέρονται και στήνονται εύκολα και γρήγορα.

Δε γνώριζα ότι γνωστή εταιρεία το είχε στη γκάμα των προϊόντων της, αλλά δεν ήταν σε στοκ σε κανένα κατάστημα, η παραγγελία θα αργούσε πολύ, ενώ το κόστος του ζευγαριού (γιατί πάνε δυο-δυο) είναι περίπου 70.-€. Το ένα χρησιμοποιείται για την είσοδο της τάσης DC και το άλλο για να την παραλάβεις από την άλλη άκρη της καθόδου.



Όλα τα παραπάνω σε οδηγούν στην «χαρά της δημιουργίας», δηλαδή σε ένα homebrew Bias Tee όπως λέγεται, δηλαδή μιας «σπιτικής» κατασκευής με τρεις πόρτες σε διάταξη σχήματος Ταυ ( T ). Για άλλη μια φορά το internet απέδειξε ότι είναι μια τεράστια πηγή πληροφοριών σε χρόνο dt.

Το κύκλωμα βασίζεται σε μια απλή σκέψη, το «ζευγάρωμα» της συνεχής τάσης (DC voltage) στο ομοαξονικό (coaxial) στον πομποδέκτη και στο «ταξίδεμά» της στην κεραία (ή άλλη τοποθεσία) και όλα αυτά ΧΩΡΙΣ να «ενοχλεί» τη διαδρομή της RF.

Το παραπάνω επιτυγχάνεται με το συνδυασμό RF Chokes και κεραμικών πυκνωτών Υψηλής Τάσης. Οι τελευταίοι δημιουργούν ένα δίαυλο χαμηλής αντίστασης για την RF, επιτρέποντάς την να ρεύσει διαμέσου του Ταυ, σαν να μην υπήρχε καν κόμβος. Οι ίδιοι πυκνωτές ενεργούν σαν ανοικτό κύκλωμα (διακόπτης) στη συνεχή τάση (DC), εμποδίζοντάς την να πάει εκεί που δεν πρέπει.

Τα RF Chokes «φορτώνουν» τη συνεχή τάση (DC) στο ομοαξονικό, επειδή το choke συμπεριφέρεται σαν απλό καλώδιο, σε ότι αφορά τη συνεχή τάση. Αντίθετα όμως η RF το βλέπει σαν τείχος, εμποδίζοντας την είσοδό της στους αγωγούς DC.

Το ηλεκτρονικό σχέδιο είναι μικρό και απλό, τα υλικά δεν είναι δυσεύρετα ενώ το συνολικό κόστος φτάνει τα 15.-€ το ένα. Το ακριβότερο, είναι το κουτί (9.-€). Εδώ να σημειώσω ότι η ποιότητα του κουτιού του «χειροποίητου» δε συγκρίνεται με το τενεκεδένιο του εμπορίου, και από άποψη θωράκισης αλλά και στεγανότητας, όπως επίσης και οι connectors, ειδικά του DC.

Η κατασκευή παρουσιάζει μόνο δύο δυσκολίες, το τρύπημα για τους connectors (0,6mm) και η περιέλιξη των 75+ σπειρών στο φερίτη, αλλά αν δείτε τη φωτογραφία, ο Θέμης **SW2HQF**, δείχνει έναν τρόπο με πολύ καλά αποτελέσματα.

Εδώ θα πρέπει να μνημονεύσω και το Γιώργο **SV2CCG** και τον Ιορδάνη από την Εταιρεία BEAM (κατασκευή ενισχυτών TV κλπ), για τις συμβουλές τους και το «μέτρημα» της κατασκευής στον Αναλυτή φάσματος, όπου είδαμε ότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους 1 έως τουλάχιστο τους 60MHz, με αμελητέες απώλειες που δύσκολα μετρήθηκαν (0,01dB).



Ο Θεμιστοκλής SW2HQF τυλίγοντας τις 70+ σπείρες του RFChoke



Για την άλλη παράμετρο, δηλαδή το ampere, η κατασκευή μου απέδωσε 13,8VDC μέχρι 3 A χωρίς καμιά «ύποπτη» ένδειξη, ενώ με τους πυκνωτές /3kV άνετα «πέρασα» 200W στην κεραία σε απόσταση 20 μέτρων.

Μια άλλη εφαρμογή, θα μπορούσε να είναι ο χειρισμός ενός ρελέ κεραιών, δηλαδή μέσω του coaxial διεγείρουμε με συνεχή τάση το πηνίο ενός ρελέ και έτσι αποκτάς ένα remote antenna switch δύο (2) κεραιών.

Ελπίζω να βρήκατε ενδιαφέρουσα και πρακτική την κατασκευή και να την κατασκευάσετε.

Αν νομίζετε ότι μπορώ να βοηθήσω σε κάτι, μη διστάσετε να στείλετε email.



Always QRV de SV2GWY / Demetrius

PS: <http://sv2gwy.blogspot.com>

**SV8**

**Εδώ ....Σάμος**  
γράφει ο Βασίλης Τζανέλλης SV8CYV

**Το LOCATOR SYSTEM της IARU  
ή αυτό που λέμε απλά QTH LOCATOR...  
με λόγια απλά!**

**Γράφει ο SV8CYV  
Βασίλης Τζανέλλης  
sv8cyn@gmail.com**



**(Κιού Τι Έιτς Λοκέϊτορ) ή ακόμη πιο απλά LOCATOR, είναι ένα σύστημα που μας επιτρέπει να προσδιορίσουμε με πολύ μεγάλη ακρίβεια την τοποθεσία ενός σταθμού πάνω στον παγκόσμιο χάρτη, δηλαδή να δηλώσουμε την γεωγραφική μας θέση.**

Στο Aegean VHF Contest όταν κάνουμε μια επαφή εκτός από το χαρακτηριστικό κλήσεώς μας (Call Sign), δίνουμε επίσης τον αριθμό επαφής, δηλαδή πόσους κάναμε μέχρι εκείνη την στιγμή (001,002,003 κ.λ.π.) και τέλος ένα «περίεργο» σύνολο από 4 γράμματα με 2 αριθμούς στο μέσον... Είναι αυτό που ονομάζουμε QTH LOCATOR. Διαπιστώσαμε ότι αυτό ακριβώς είναι που μπερδεύει πολλούς συναδέλφους που δεν έχουν προηγούμενη εμπειρία. Έτσι ελπίζουμε οι παρα κάτω γραμμές να τους λύσουν πολλές από τις απορίες τους.

Στις επικοινωνίες μεταξύ δύο σταθμών πάνω από τους 30 MHz χρειάζεται να υπολογιστεί η χιλιομετρική απόσταση που χωρίζει τους σταθμούς. Αλώςτε σε όλους τους ραδιοερασιτεχνικούς διαγωνισμούς στα VHF,UHF και ψηλότερα (microwave) ο υπολογισμός του σκόρ γίνεται σύμφωνα με τὰ χιλιόμετρα απόστασης των σταθμών μεταξύ τους. Απλά όποιος συγκέντρωσε επαφές με όσο γίνεται πιο πολλούς και μακρινούς σταθμούς αυτός είναι και ο νικητής. Δεν είναι το ίδιο να δουλέψεις στα 2m π.χ. από την Κρήτη – Αθήνα, με το να δουλέψεις Κρήτη – Θεσσαλονίκη, ή Κρήτη – Κέρκυρα... Και οι τρεις επαφές είναι Ελλάδα. Όμως αναλογιστείτε πιά είναι η πιο δύσκολη και μακρινή... Αυτό λοιπόν το ζήτημα ήρθε να τακτοποιήσει ο ακριβείς προσδιορισμός του κάθε σταθμού και στην συνέχεια η δυνατότητα ακριβούς μέτρησης της χιλιομετρικής απόστασης μεταξύ τους!

Εκτός των VHF/UHF/microwave, το σύστημα QTH Locator βρίσκει εφαρμογή και στις χαμηλές LF και υπερχαμηλές VLF, (136KHz κ.ά.) συχνότητες για τους ίδιους όπως παρα πάνω λόγους...

Για τον υπολογισμό του QTH LOCATOR χρησιμοποιείται το σύστημα συντεταγμένων Γεωγραφικού Πλάτους και Μήκους ( Latitude & Longitude).

Άς δούμε τώρα πώς δουλεύει το σύστημα.

Όλη η επιφάνεια του πλανήτη μας έχει χωριστεί με ένα δίχτυ από υποτιθέμενα ορθογώνια τετράπλευρα, τὰ οποία δεν είναι ισόπλευρα. Αυτά τὰ ορθογώνια έχουν μήκος 20° (περί τὰ 1750 Km) από Ανατολή-Δύση και πλάτος 10° Βόρεια-Νότια. Κάθε ορθογώνιο ονομάζετε «Field» (φίλντ) και χαρακτηρίζετε από δύο ΚΕΦΑΛΑΙΑ Λατινικά γράμματα.

**Τώρα προσέξτε λοιπόν, ότι το μεγαλύτερο μέρος της Ελλάδας βρίσκεται στο ορθογώνιο KM, εκτός από την Βόρεια Ελλάδα που βρίσκεται στο KN και μόνο η Κέρκυρα στο JM.**

SV8

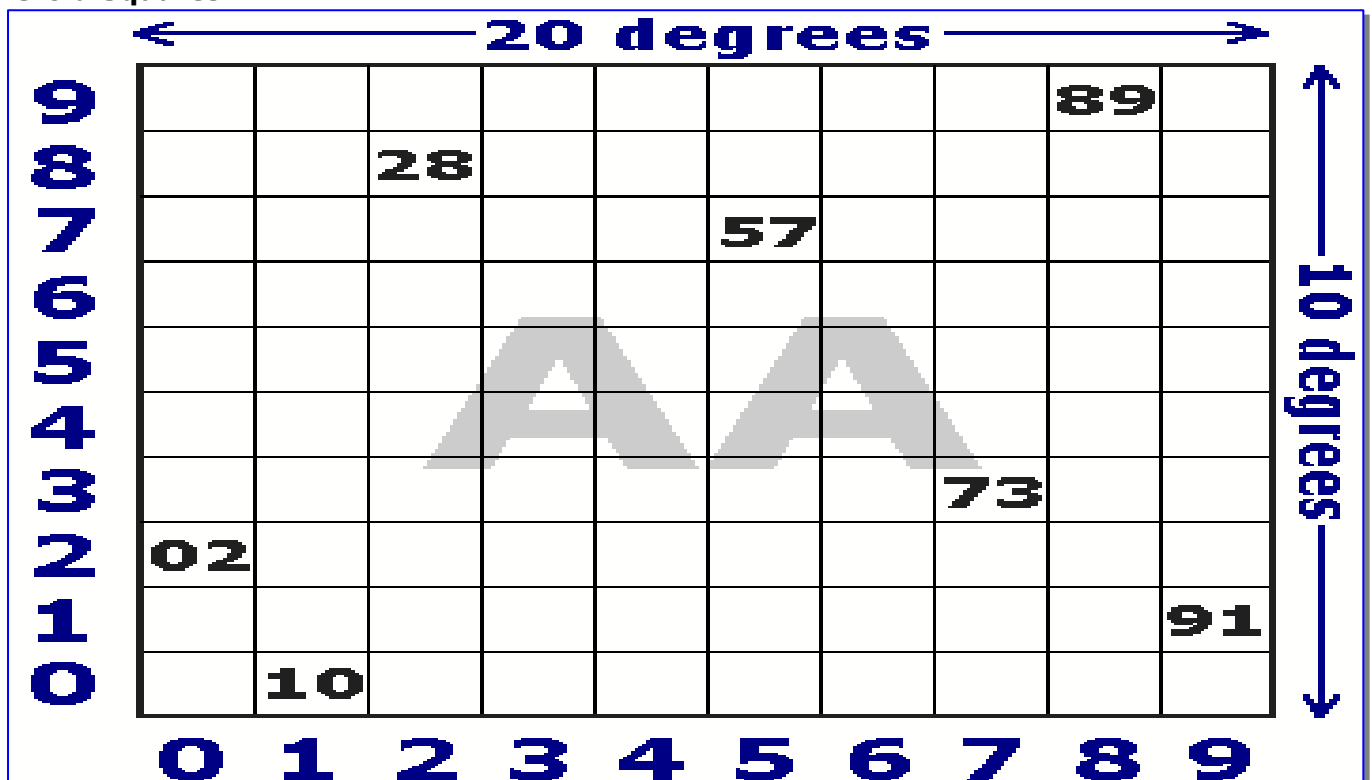
Εδώ ...Σάμος  
γράφει ο Βασίλης Τζανέλλης SV8CYV

Τώρα κάθε ένα από τα διπλανά ορθογώνια είναι χωρισμένο πάλι σε μικρότερα ορθογώνια μήκους το καθένα 2° (περί τὰ 175 Km) και πλάτους 1°.

Αυτά τὰ μικρότερα ορθογώνια ονομάζονται «Square» (σκουέαρ) και χαρακτηρίζονται από αριθμούς, από το 1 έως το 100.

Κάθε «Field» λοιπόν αποτελείται από 100 τέτοια Squares.

	0°									180°
										90°
IR	JR	KR	LR	MR	NR	OR	PR	QR	RR	
IQ	JQ	KQ	LQ	MQ	NQ	OQ	PQ	QQ	RQ	
IP	JP	KP	LP	MP	NP	OP	PP	QP	RP	
IO	JO	KO	LO	MO	NO	OO	PO	QO	RO	
IN	JN	KN	LN	MN	NN	ON	PN	QN	RN	
IM	JM	KM	LM	MM	NM	OM	PM	QM	RM	
IL	JL	KL	LL	ML	NL	OL	PL	QL	RL	
IK	JK	KK	LK	MK	NK	OK	PK	QK	RK	



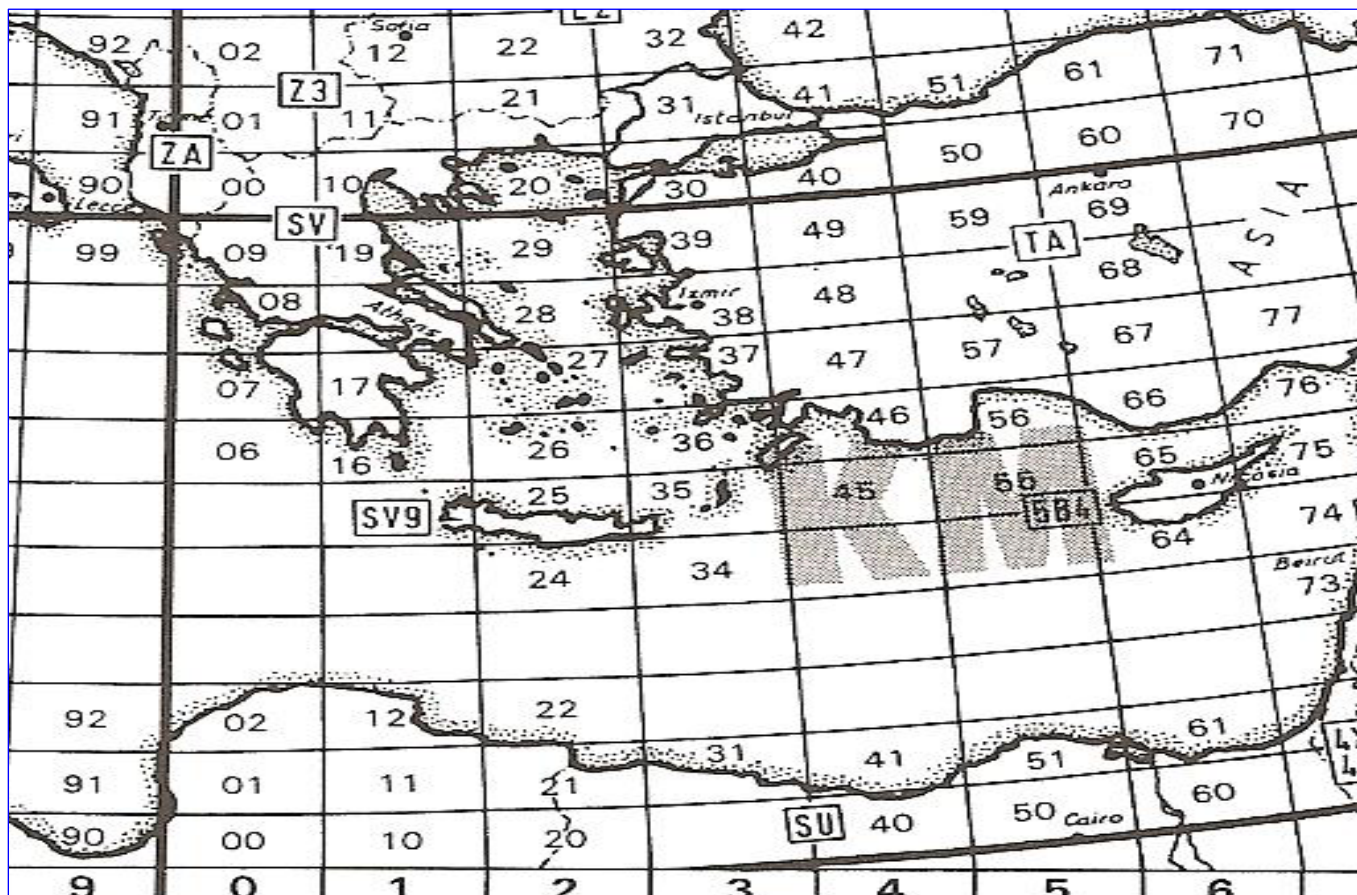
Δηλαδή το «Field KM» στο οποίο ανήκει το μεγαλύτερο μέρος της Ελλάδας είναι χωρισμένο σε 100 μικρότερα τετράπλευρα ή αλλιώς «Squares». Στο σχήμα παρα πάνω φαίνετε πώς είναι χωρισμένο το «Field AA» πού φυσικά είναι το ίδιο με το KM. Η κάθε πλευρά του «Field» φέρει αριθμούς και έτσι είναι εύκολο να προσδιορίσουμε για ποιο τετράγωνο μιλάμε. Κάτι δηλαδή σαν τὰ οριζοντίως και καθέτως των σταυρολέξων...

SV8

Εδώ ...Σάμος

γράφει ο Βασίλης Τζανέλλης SV8CYV

Δείτε τώρα το «Field KM» απλωμένο πάνω στην Ελλάδα.



Έτσι λοιπόν άς πάρουμε παράδειγμα την κεντρική Κρήτη και το Ηράκλειο. Βρίσκεται φυσικά μαζί με το μεγαλύτερο μέρος της Ελλάδας στο KM και στο square 25, δηλαδή στο KM25, ενώ

η Αθήνα στο KM18, το δε Σούνιο στο KM27, η Θεσσαλονίκη όμως στο KN10 και ούτω κάθ' εξής...

Τώρα όμως χρειαζόμαστε ακόμη λεπτομερέστερο προσδιορισμό ενός σταθμού. Έτσι ένα Square είναι χωρισμένο 100 «sub-squares» τα οποία χαρακτηρίζονται από ΜΙΚΡΑ Λατινικά γράμματα aa-xx. Έτσι λοιπόν φτάνουμε σε έναν γεωγραφικό προσδιορισμό σημείου 5' της μοίρας μήκους (περί τα 8 Km) και πλάτους 2.5' της μοίρας.



SV8

Εδώ ....Σάμος  
γράφει ο Βασίλης Τζανέλλης SV8CYV

Έτσι το Ηράκλειο της Κρήτης είναι στο QTH LOCATOR KM25ni, η Αθήνα στο KM17ux, η Θεσσαλονίκη στο KN10lp...

The screenshot shows the ARRL website's 'Calculate Grid Square' page. The browser window title is 'ARRLWeb: Calculate Grid Square - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows 'http://www.arrl.org/locate/grid.html'. The page features the ARRL logo, a search bar, and navigation links. The main content area is titled 'Calculate Grid Square' and includes instructions for using the grid square calculator. A sidebar on the right lists 'ARRL Products' such as 'The Secret Wireless War' and 'RSGB 1940s Amateur Radio Special Edition'.

Για να καθορίσουμε τὰ δύο μικρά γράμματα του QTH Locator χρειαζόμαστε τις γεωγραφικές συντεταγμένες της περιοχής μας πού μπορούμε να τις βρούμε με διάφορους τρόπους, και φυσικά από το Google Earth και στην συνέχεια να βρούμε το QTH Locator από τὰ διάφορα προγράμματα πού κυκλοφορούν στο διαδίκτυο, όπως π.χ. το [www.arrl.org/locate/grid.html](http://www.arrl.org/locate/grid.html) ή ακόμη και από το DX Atlas. Εάν δεν έχετε αυτή την δυνατότητα απευθυνθείτε στον σύλλογό σας. Σίγουρα από εκεί θα βρείτε την λύση.

Φυσικά υπάρχει ακόμη λεπτομερέστερος προσδιορισμός με υποδιαίρεση των Sub-Square αλλά δεν θα μας απασχολεί αυτή την στιγμή...

Ελπίζω με τὰ λίγα και όσο το δυνατόν απλά λόγια να σας λύθηκαν κάποιες βασικές απορίες σας για τόν περιεργο αυτό συνδυασμό γραμμάτων και αριθμών πού δίνεται μετά από κάθε ριπόρτο στο Aegean VHF Contest.

**Για το Aegean DX group  
73 ο SV8CYV Βασίλης**



50MHz Suomessa - 50MHz in Finland

## The Six Meters Marathon 2009

**May to August**



Από τις 2 Μαΐου 00:00 UTC έχει ξεκινήσει ο Μαραθώνιος των 6m που διαρκεί έως και τις 2 Αυγούστου 2009 24:00 UTC.

Κάθε χρόνο για έκτη συνεχή χρονιά διοργανώνεται από τους Φιλανδούς συναδέλφους με όλο και μεγαλύτερη επιτυχία! Οι όροι είναι πολύ απλοί. Συμμετέχουν σταθμοί με έναν χειριστή.

Προσπαθούμε να κάνουμε όσες περισσότερες ραδιοχώρες μπορούμε σε οποιοδήποτε mode.

Δεν χρειάζεται κανενός είδους Log. Το σκόρ μας κάθε μέρα το βάζουμε στο σχετικό site που έχουν στήσει οι Φιλανδοί και έτσι ο κάθε ένας μπορεί να δει την απόδοση των μαραθωνοδρόμων και εμείς όλων των άλλων που λαμβάνουν μέρος.

Ένας καθημερινός συναγωνισμός σε πραγματικό χρόνο που ανεβάζει την αδρεναλίνη!...

Νικητές αναδεικνύονται ξεχωριστά για κάθε ήπειρο. **Για περισσότερες πληροφορίες:**

**<http://6m.dy.fi>**

**Manager του διαγωνισμού είναι ο Hannu OH3WW**

Πέρυσι η συμμετοχή ξεπέρασε κάθε προηγούμενη χρονιά, με 116 μαραθωνοδρόμους από Ευρώπη, Ασία και Αμερική!

Από την Ελλάδα συμμετείχαν 18 σταθμοί άλλο ένα ρεκόρ για αυτόν τον διαγωνισμό. Όπως περιχαρείς δήλωσαν οι διοργανωτές:

**«...είμαστε πολλοί ευχαριστημένοι και χαρούμενοι που είχαμε τόσες πολλές συμμετοχές από την Ελλάδα, μια χώρα που δεν είναι και τόσο συχνή στα 6 μέτρα (...).**

**Η σημαντική παρουσία Ελληνικών σταθμών στο 6m Marathon την οφείλουμε στην προβολή και υποστήριξη που έχουμε από το Aegean DX group και το Ελληνικό DX περιοδικό **5-9 Report**, που εκδίδει αυτή η ομάδα.»**

Το Aegean DX group συγχαίρει όλους τους σταθμούς που έλαβαν μέρος σ' αυτό το Contest των 6m και καλεί όλους όσους ασχολούνται με αυτή την μπάντα να δηλώσουν παρών και στον Μαραθώνιο του 2009.

**Οι Ελληνικοί σταθμοί που έλαβαν μέρος το 2008 ήταν οι παρά κάτω κατά σειρά κατάταξης:**

<b>SV8CS Aegean DX group</b>	71 EU
<b>SV9CVY Aegean DX group</b>	64 EU
<b>SV2DCD Aegean DX group</b>	57 EU
<b>SV8RX</b>	52 EU
<b>SV2CWV</b>	52 EU
<b>SV2HRS</b>	52 EU
<b>SV2HRV</b>	52 EU
<b>SV2JAO</b>	49 EU
<b>SV1JGX</b>	46 EU
<b>SV9GPV</b>	44 EU
<b>SV8CYV Aegean DX group</b>	33 EU
<b>SV9CJO</b>	33 EU
<b>SV1EEX</b>	22 EU
<b>SV2BZM</b>	7 EU
<b>SV8CYR Aegean DX group</b>	0 EU
<b>SV8DTD Aegean DX group</b>	0 EU
<b>SV1JRF</b>	0 EU
<b>SV4LBA</b>	0 EU

Ο νικητής λοιπόν του 6m Marathon 2008 ήταν ο EA6SX με το πολύ καλό σκόρ των 94 χωρών DXCC σε διάστημα τριών μηνών! Στον πρώτο διαγωνισμό, το 2004, νικητής ήταν ο **IKOFTA** με 77 DXCC.

Όμως το απόλυτο ρεκόρ το κρατάει ο Μεγάλος των 6 m **ON4IQ**, ο οποίος ήταν νικητής το 2005 με 94 DXCC, στην συνέχεια νικητής το 2006 με 100 DXCC και τέλος το 2007 νικητής με 108 DXCC !!!

Τον **ON4IQ** τίμησε το **AEGEAN DX GROUP** με την απονομή ενός επίχρυσου μορσικού χειριστηρίου, προσφοράς και κατασκευής διά χειρός Αλεξάνδρου Καρπαθίου **SV8CYR**.

Σ' αυτό το σημείο πρέπει να επισημάνουμε το εξής φαινόμενο.

Τά δυό τελευταία χρόνια λαμβάνουν μέρος από την Ασία μόνο συνάδελφοι τούρκοι ραδιοερασιτέχνες. Έτσι λοιπόν με οποιοδήποτε σκόρ αναδεικνύονται πρώτοι στην Ασιατική ήπειρο...

Θεωρούμε ότι οι φίλοι και συνάδελφοι Κύπριοι ραδιοερασιτέχνες πρέπει να λάβουν μέρος δυναμικά στον Μαραθώνιο, απλά και μόνο για να... τονωθεί ο ανταγωνισμός και να γίνει ποιο ενδιαφέρον το contest !

Πάντως μέχρι τώρα για φέτος δεν έχουν εμφανισθεί ούτε σταθμοί από την TA land ούτε από την Κύπρο...

**Την στιγμή που γράφονται οι παρά πάνω γραμμές (16/05/09) οι Ελληνικές συμμετοχές έχουν φθάσει στις 18 σε ένα σύνολο 95 συμμετοχών από όλο τον κόσμο.**

**Άλλη μία δυναμική λοιπόν συμμετοχή των SV σταθμών που ίσως να οφείλετε και στο Aegean DX group και στο 5-9 Report !!!...**

**73 de Aegean DX group**

## Κόντεστ λοιπόν!...

Γράφει ο  
**Αλέξανδρος Καρπαθίου**  
**SV8CYR**  
**ΣΑΜΟΣ**  
[Sv8cyr@gmail.com](mailto:Sv8cyr@gmail.com)



Ιούνιος ο έκτος (6<sup>ος</sup>) του έτους μήνας και μπήκαμε για τα καλά στο καλοκαίρι.

Το καλοκαίρι των διακοπών , (μόνο γι' αυτούς που μπορούν να κάνουν διακοπές), καλοκαίρι με σχετικά καλή διάδοση που μπορεί να είναι και καλύτερη, και με όχι πολλούς διαγωνισμούς ...

Τι λέτε οργανώνουμε κανένα... δύσκολο έ !!! κάτι θα κάνουμε....Περιμένετε.

### **!!! Προσοχή Προσοχή !!! τρέχει ο Μαραθώνιος των 6 μέτρων, «6m Marathon».**

Μια πάρα πολύ καλή πρωτοβουλία Φιλανδών συναδέλφων .

Άρχισε 2 Μαΐου και τελειώνει 2 Αυγούστου 2009 με μεγάλη συμμετοχή από Ελληνικούς σταθμούς που κατά τα γραφόμενά τους έχουν εκπλαγεί όλοι. Γραφτείτε και περάστε μέσα τις επαφές σας .

Στα Big Guns της Ελληνικής επικράτειας ευχόμαστε καλή επιτυχία.

Ο διαγωνισμός είναι για γερά νεύρα . Σας παρακολουθούμε αγαπητοί φίλοι και ελπίζουμε να πάρουμε φέτος τη πρωτιά. Αλλά η συμμετοχή , που μετράει περισσότερο , είναι πολύ καλή.

!!! Ανακοίνωση ... Η παρούσα σελίδα θα βραβεύσει το πρώτο Έλληνα με τρία (3) μπουκάλια Σαμιακό κρασί. !!! (Στην υγεία μας βρέ παιδιά ) αλλά και μια άλλη έκπληξη!

Και «διατί να το κρύψωμεν άλλωστε» τη μεγάλη προπαγάνδα για το διαγωνισμό αυτό την έχει κάνει το Aegean DX group και ο γράφων μέσω του **5-9Report**. Έ! αν δεν βλογήσουμε τά... γένια μας!...

----- Τιμή μας και καμάρι μας,-----

Πολλά περισσότερα όμως γι' αυτόν τον πολύ όμορφο διαγωνισμό με το Ελληνικό όνομα και χρώμα, σε άλλες σελίδες του **5-9 Report**.

Αλίευσα λοιπόν τους παρακάτω διαγωνισμούς για τον μήνα Ιούνιο 2009:

#### 1. Δέκα μέτρα BPSK31

00:00 6/6 -à 23:59 7/6 UTC

Συχνότητα 28120 ή και 28125 για το πολύ συνωστισμό !!!

Προσοχή αποφεύγετε την συχνότητα 28.131 όπου είναι η συχνότητα δικτύου Διάδοσης !!!

QRP 5W low power 50W

([www.ten-ten.org/oseason.oseason.html](http://www.ten-ten.org/oseason.oseason.html))

#### 2. Κορεατικός διαγωνισμός.

(Νοτίου Κορέας βεβαίως βεβαίως γιατί οι άλλοι προσπαθούν ακόμα να στήσουν το πύραυλο) σε όλα τα mode (ssb,digi,cw).Από 12:00 6/6-à12:00 7/6 2009

Καλό γι' αυτούς που θέλουν τα μακρινά..([www.sabah.net.my/seanet/the\\_contest.htm](http://www.sabah.net.my/seanet/the_contest.htm))

3.Αυστραλέζικος Ραδιοτηλετυπικός Διαγωνισμός

ANARTS WW RTTY Contest 00:00 13/6 à 24:00 14/6/ 2009 UTC (διάρκεια όχι πάνω από 30 ώρες)  
Πολύ καλός διαγωνισμός για μακρινές επιδόσεις. ([www.anarts.com.au/rules2009.htm](http://www.anarts.com.au/rules2009.htm))

4. Η Ημέρα της Πορτογαλίας.

00:00 -à 24:00 UTC 13/6/2009 Portugal Day Contest Ένα Πορτογαλικός διαγωνισμός σε CW , SSB.  
Πολύ κοντά μας πολύ καλός ([www.rep.pt](http://www.rep.pt))

5.Ασιατικό-Ειρηνικού Διαγωνισμός για δύο ώρες Μόνο !!!

13/6/2009 11:00--à13:00 UTC (<http://jsfc.org/apsprint/aprule.txt>)

6.Γαλλικός Διαγωνισμός στα 6m

16:00à16:00 UTC 13-14/6/2009

(όταν η διάδοση το επιτρέπει) Marathoners λάβατε θέσεις.([www.ref-union.org](http://www.ref-union.org))

7.Παν-Ασιατικός DX διαγωνισμός CW.

All Asian DX Contest (UTC) 00:00 20/6-à24:00 21/6/2009 Εγώ δεν μπορώ να πώ τίποτα μόνο με  
δέος θα ακούω .... ([www.iarl.or.jp/English/4\\_Library/A-4-3\\_Contests/AADX.htm](http://www.iarl.or.jp/English/4_Library/A-4-3_Contests/AADX.htm))

8.Διαγωνισμός της Αυτού Μεγαλειότητας του Βασιλέως της Ισπανίας.

His Majesty The King of Spain. 12:00 --à12:00 UTC 27-28/6/2009

Πολύ θά 'θελα ένα QSO με τον Κάρολο μια που δεν προλάβαμε τον αγαπητό Χουσεϊν της Ιορδανίας.  
'Ετσι για να δώ πως είναι οι βασιλικές QSL κάρτες. (θα τους στείλω και 1 Ευρώ) ([www.ure.es/contest](http://www.ure.es/contest))

9.Οι Ουκρανοί έχουν παράδοση στα ψηφιακά

έτσι λοιπόν στις 12:00 της 27/6 μέχρι 12:00 της 28/6 (UTC) κυκλοφορεί το

Ukrainian DX DIGI Contest σε RTTY και BPSK31. Θα πάρουν φωτιά τα τηλέτυπα. ([www.ismail-dx.com](http://www.ismail-dx.com))

10.Θα το λέγαμε και Μνημόσυνο του Marconi.

MARCONI Memorial Contest HF αλλά μόνο στο CW (αυτό ήξερε ο άνθρωπος)

27-28 /6/2009 από 14:00 σε 14:00 (UTC) ([www.arifano.it/Contest\\_Marconi.htm](http://www.arifano.it/Contest_Marconi.htm))

11.ARRL Field Day

(UTC) 18:00 27/6 à 21:00 28/6/2009

Πρέπει να δώσουμε και κανένα βαθμό στους φίλους μας που μας δίνουν και πιστοποιητικά (DXCC) ότι  
είμαστε καλοί ραδιοερασιτέχνες , όσοι είναι καλοί βέβαια, και όσοι θέλουν αυτό το χαρτί , Απορία :  
πρνάει στον ΑΣΕΠ ; ; ([www.arrl.org/contest/ruls/2009/fd.html](http://www.arrl.org/contest/ruls/2009/fd.html))

12. Και για τους λάτρεις του QRP.

QRP ARCI MilliWatt Field Day . Από 18:00 27/6 ->21:00 28/6/2009 Όλα τα Mode αλλά προσοχή λίγα  
πολύ λίγα βάτ.

**73 και Καλή επιτυχία**

**SV8CYR**

Αλέξ.Ε.Καρπαθίου

Για το Aegean VHF Contest θα σας πώ στο άλλο τεύχος...



## 4 & 5 Ιουλίου 2009

### 8<sup>ο</sup> AEGEAN VHF CONTEST



Αγαπητοί συνάδελφοι ραδιοερασιτέχνες. Μερικά χρόνια πριν, η ομάδα των DXers του Αιγαίου στην αρχή, αλλά και από άλλα μέρη της Ελλάδας και της Κύπρου στην συνέχεια, υλοποιώντας την ιδέα του **SV5BYR** Μιχάλη και με στήριγμα το 5-9 report, θέλοντας να αναδείξουν και από μια άλλη πλευρά την Ελληνικότητα του Αιγαίου, διοργάνωσαν τον πρώτο **AEGEAN VHF CONTEST**.

Ο σκοπός μας ήταν και είναι να συγκεντρωθούν όσο γίνεται περισσότεροι νέοι αλλά και παλιοί συνάδελφοι σε μια κοινή Ελληνική ραδιοερασιτεχνική δραστηριότητα, σε ένα κοινό κάλεσμα, σε μια κοινή γιορτή!

Η κύρια πρόσκληση απευθύνεται σε όλους όσους ποτέ δεν έχουν πάει παρά πέρα από τις καθημερινές συζητήσεις με την παρέα τους στα 2m...

Σε όσους δεν είχαν καμιά επαφή με έναν ραδιοερασιτεχνικό διαγωνισμό, είτε γιατί δεν πήραν την απόφαση, είτε γιατί δεν γνωρίζουν, είτε γιατί διστάζουν να ρωτήσουν...

Σέ όλον αυτόν τον κόσμο απευθυνόμαστε. Όλοι οι συνάδελφοι μπορούν να πάρουν μέρος χωρίς κάποια ιδιαίτερη υποχρέωση δήλωσης συμμετοχής ή κάτι ανάλογο.

Το Aegean VHF Contest ενεργοποιείται το πρώτο Σαββατοκύριακο κάθε Ιουλίου.

Συγκεκριμένα φέτος θα γίνει στις 4 & 5 Ιουλίου.

Όσο και απλός να είναι ο εξοπλισμός σας μην διστάσετε να λάβετε μέρος. Αρκεί ακόμη και το απλό μικρό φορητό σας... Εάν βέβαια διαθέτετε ένα μομπάιλ με μια βέρτικαλ ακόμη καλύτερα. Πάρτε ότι διαθέτετε ανεβείτε σε ένα αρκετά ψηλό σημείο και καλέστε: « CQ CQ CQ Aegean Contest »... Μόνοι σας ή μαζί με τους κολλητούς σας, συζητήστε το με την παρέα σας και πάρτε μέρος στο πανηγύρι των Ελλήνων ραδιοερασιτεχνών...

Με το κορίτσι σας, με την γυναίκα σας και την πεθερά σας. Όπου και εάν βρίσκεστε.

Το contest διαρκεί δύο ολόκληρες μέρες...

Μπορεί την Κυριακή σας να την αφιερώνεται στην οικογένειά σας και καλά κάνετε, βγείτε στον αέρα το Σάββατο...

Εάν το Σάββατο πάτε για ψώνια, πηγαίνετε την Κυριακή στην θάλασσα και ξεκλέψτε μια δυό ώρες και βγείτε από το mobile σας στο αυτοκίνητο.

Θέλετε να ανεβείτε μαζί με την μεγάλη παρέα σας σε μια υψηλή κορυφή, να στήσετε μεγάλες κεραίες πού στον περιορισμένο χώρο του σπιτιού σας δεν μπορείτε και να χτυπήσετε πολύ μακρινές επαφές και υψηλό σκόρ;...

Έ τότε έχετε 48 ολόκληρες ώρες για να τὰ προφτάσετε όλα...

Το Aegean VHF Contest είναι ευέλικτο και μπορεί ο κάθε ένας να το προσαρμόσει στις προτιμήσεις του...

Σκοπός μας η συμμετοχή και να μάθουμε μέσα από τις εμπειρίες μας. Όλα τα mode επιτρέπονται (FM, SSB, CW & DIGI). Κανένα δεν θεωρείται μεγαλύτερης αξίας απέναντι σε κάποιο άλλο. Οι Μπάντες στίς οποίες διοργανώνεται ο διαγωνισμός είναι για όλους SW και SV τά 2m & 70cm (VHF & UHF) και επιπλέον για τους SV τά 6m. Το μόνο πού χρειάζεται σε κάθε επαφή σας να δίνεται Report – αύξοντα αριθμό επαφής – QTH Locator (για το Locator θα πούμε σε ένα ξεχωριστό άρθρο).

Για παράδειγμα λοιπόν, ανταλλάσσουμε ριπόρτα κάπως έτσι:

« **SW1xxx είσαι 5-9 / 001 στο KM17VX** ».

Στον δεύτερο σταθμό πού θα κάνουμε επαφή θα του πούμε ακριβώς τά ίδια μόνο πού αντί 001 θα του δώσουμε φυσικά 002...

Με το τέλος του διαγωνισμού όσοι σταθμοί επιθυμούν να λάβουν μέρος στην κατάταξη πρέπει να στείλουν γραμμένα σε ένα απλό φύλλο χαρτιού, τα στοιχεία των QSO που έκαναν στην διάρκεια του διαγωνισμού, κατά σειρά μαζί με τά QTH Locators. Απαραίτητα να μην ξεχάσουν να γράψουν ένα τηλεφωνο επικοινωνίας, την ταχυδρομική τους διεύθυνση και e-mail εάν διαθέτουν. Το χειρόγραφο αυτό ημερολόγιο μπορούν να το περάσουν σε ένα αρχείο Word ή Excel και να το προωθήσουν επισυναπτόμενο σε ένα e-mail προς τον Manager του διαγωνισμού SV2DCD – Λεωνίδα Φίσκα στο [sv2dcd@yahoo.com](mailto:sv2dcd@yahoo.com) .

Μη ξεχάσετε να ζητήσετε αποδεικτικό ανάγνωσης ή να τηλεφωνήσετε, ώστε να σιγουρευτείτε ότι ελήφθη το αρχείο σας.

Τα χειρόγραφα Log Book θα σταλούν ταχυδρομικώς με ΣΥΣΤΗΜΕΝΗ επιστολή στην διεύθυνση:

**ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΦΙΣΚΑΣ**  
**SV2DCD**  
**ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΓΚΟΥΖΓΚΟΥ 1**  
**ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟ**  
**ΚΑΣΤΟΡΙΑ 52 200**

Επίσης όσοι επιθυμούν μπορούν από την διεύθυνση: <http://www.5-9report.gr/aegean.htm> να κατεβάσουν, από τον μήνα Ιούνιο και έπειτα, ένα πρόγραμμα ηλεκτρονικού Log Book ειδικό για το AEGEAN VHF Contest το οποίο βοηθά πάρα πολύ στο να υπολογίσετε τους πόντους σας, αλλά και διευκολύνει πάρα πολύ τον manager του διαγωνισμού στην εξαγωγή των αποτελεσμάτων. Το αρχείο πού βγαίνει από το πρόγραμμα φυσικά θα στείλετε με e-mail στον Contest Manager του διαγωνισμού.

Σήμερα το Aegean VHF Contest, παρά τις πολλές δυσκολίες πού αντιμετωπίζουμε, είναι ένας διαγωνισμός διακριτός και αποδεκτός στους Ραδιοερασιτέχνες των χωρών που βρέχονται από την Μεσόγειο, αλλά και από αυτούς που κατοικούν στην Ευρώπη.

Φέτος θεωρούμε ότι τό AEGEAN Contest πρέπει να κάνει ένα βήμα παρά πέρα και να γίνει ένας Πανελλήνιος Ραδιοερασιτεχνικός διαγωνισμός με την βοήθεια όλων σας.

Ελπίζουμε οι σαράντα πέντε συμμετοχές πού είχαμε στο 7<sup>ο</sup> Aegean VHF Contest να είναι πολλαπλάσιες στον διαγωνισμό του 2009 τον 8<sup>ο</sup> στην σειρά!

Όσοι συναδέλφοι θέλουν βοήθεια, ή περισσότερες πληροφορίες μπορούν να επικοινωνήσουν με τους συναδέλφους:

- 1) Λεωνίδα Φίσκας SV2DCD, [sv2dcd@yahoo.com](mailto:sv2dcd@yahoo.com) , τηλ: 6972858742
- 2) Βασίλης Τζανέλλης SV8CYV, [sv8cyv@gmail.com](mailto:sv8cyv@gmail.com) , τηλ: 6934146551

σας περιμένουμε όλους στις 4 & 5 Ιουλίου, στο μεγάλο πανηγύρι του Αιγαίου!

Θα είμαστε όλοι εκεί... Στο Aegean VHF Contest !!!

Με συναδελφικούς χαιρετισμούς!

Τα μέλη του **AEGEAN DX Group**.

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



**ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΟΙ ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΕΓΕΑΝ CONTEST**

50.090 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ CW  
50.150 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB  
50.510 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB -SSTV  
50.511 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB- RTTY

144.050 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ CW ΣΤΕΝΟΥ ΕΥΡΟΥΣ  
144.170 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ MFM-CW  
144.300 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB  
144.500 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB -SSTV  
144.520 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ FM -SSTV  
144.600 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB-RTTY  
145.212,5 ΕΩΣ 145.287,5 ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ QSO  
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΕ FM  
145.300 FM - RTTY  
145.312,5 ΕΩΣ 145.487,5 ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ QSO  
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΕ FM  
145.512,5 ΕΩΣ 145.587,5 ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ QSO  
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΕ FM

---

432.050 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ CW  
432.360 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΣΕ MFM-CW  
432.200 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB  
432.500 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB -SSTV  
432.600 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB -RTTY  
433.400 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ FM-SSTV  
433.600 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ FM-RTTY  
433.425 ΕΩΣ 433.487,5 ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ QSO  
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΕ FM  
433.512,5 ΕΩΣ 433.575 ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ QSO  
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΕ FM

**ΣΥΝΤΟΜΟΣ ΟΔΗΓΟΣ AEGEAN CONTEST ΓΙΑ ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ FM**

Αγαπητοί συνάδελφοι χειριστές συσκευών με διαμόρφωση FM, οι παρακάτω οδηγίες θα σας βοηθήσουν να απολαύσετε το AEGEAN CONTEST αρκεί να τις έχετε δίπλα στον «πομποδέκτη σας.»

**50 MHZ**

Στους 50 MHZ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΕ Η ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ FM αλλά μόνο στενού εύρους διαμορφώσεις SSB, CW κλπ. επομένως στο AEGEAN Contest δεν επιτρέπεται και δεν θα γίνει δεκτή καμία επαφή σε διαμόρφωση FM.

**144 MHZ**

Στους 144 MHZ οι χειριστές FM μπορούν να εργαστούν στις παρακάτω συχνότητες:

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ Modulation MCW-MGM ΣΕ FM**

Κεντρική συχνότητα κλήσεως 144.170 MHZ. Ενδεικτικές συχνότητες για QSO σε ψηφιακό CW FM είναι οι:

144.160

144.165

144.170 Κεντρική συχνότητα κλήσης σε MCW-MGM FM

144.175

144.180

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSTV**

144.520 QSO σε FM- SSTV.

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ FM-RTTY**

145.300 QSO σε FM- RTTY.

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ QSO ΜΕ FM ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ**

Η περιοχή από 145.212,5 έως 145.593,5 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για QSO σε FM διαμόρφωση με βήμα 12,5 KHZ, ΕΚΤΟΣ από τους 145.300 που έχουν δοθεί για QSO σε FM – RTTY και τους 145.500 που έχουν δοθεί για κλήσεις κινητών σταθμών.

Προτιμήστε τις «στρογγυλές» συχνότητες πχ 145.225 – 145.250 – 145.275 που είναι περισσότερο γνωστές και χρησιμοποιούμενες, αντί των «μισών» συχνοτήτων πχ 145.212,5 – 145.237,5 – 145.262,5. Αν φυσικά όλες οι «στρογγυλές» συχνότητες χρησιμοποιούνται τότε χρησιμοποιήστε τις «μισές».

Συχνότητες πρώτης επιλογής:

Συχνότητες δεύτερης επιλογής:

145.225

145.212,5

145.250

145.237,5

145.275

145.262,5

145.325

145.287,5

145.350

145.312,5

145.400

145.337,5

145.425

145.362,5

145.450

145.362,5

145.475

145.387,5

145.525

145.412,5

145.550

145.437,5

145.575

145.462,5

145.487,5

145.512,5

145.537,5

145.562,5

145.587,5

Επομένως υπάρχουν 12 συχνότητες πρώτης επιλογής και 15 συχνότητες δεύτερης επιλογής. Συνολικά 27 simplex συχνότητες υπάρχουν στην διάθεση των χειριστών FM για QSO στο **AEGEAN CONTEST**.

**432 MHZ**

Στους 432 MHz οι χειριστές FM μπορούν να εργαστούν στις παρακάτω συχνότητες:

ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ Modulation MCW-MGM ΣΕ FM

Ενδεικτικές συχνότητες για QSO σε ψηφιακό CW FM είναι οι:

432.355

432.360 Κεντρική συχνότητα κλήσης σε CW-MGM FM

432.365

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ FM- SSTV**

433.400 QSO σε FM - SSTV.

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ RTTY**

433.600 QSO σε FM-RTTY

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ QSO ΜΕ FM ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ**

Η περιοχή από 433.425 έως 433.575 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για QSO σε FM διαμόρφωση με βήμα 12,5 KHZ, ΕΚΤΟΣ από τους 433.5000 που έχουν δοθεί για κλήσεις κινητών σταθμών.

Προτιμήστε τις «στρογγυλές» συχνότητες πχ 433.425 – 433.450 – 433.475 που είναι περισσότερο γνωστές και χρησιμοποιούμενες, αντί των «μισών» συχνοτήτων πχ 433.437,5 – 433.462,5 – 433.487,5. Αν φυσικά όλες οι «στρογγυλές» συχνότητες χρησιμοποιούνται τότε χρησιμοποιήστε τις «μισές».

**Συχνότητες πρώτης επιλογής:****Συχνότητες δεύτερης επιλογής:**

433.437,5

433.462,5

433.487,5

433.512,5

433.537,5

433.562,5

Επομένως υπάρχουν 6 συχνότητες πρώτης επιλογής και 6 συχνότητες δεύτερης επιλογής. Συνολικά 12 simplex συχνότητες υπάρχουν στην διάθεση των χειριστών FM για QSO στο AEGEAN CONTEST.

**ΣΥΝΤΟΜΟΣ ΟΔΗΓΟΣ AEGEAN CONTEST ΓΙΑ ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ SSB/CW**

Αγαπητοί συνάδελφοι χειριστές συσκευών με διαμόρφωση SSB/CW, οι παρακάτω οδηγίες θα σας βοηθήσουν να απολαύσετε το AEGEAN CONTEST αρκεί να τις έχετε δίπλα στον «πομποδέκτη σας.»

**50 MHZ**

Στους 50 MHz επιτρέπονται όλα mode εκτός από FM. Την φωνή και τα ψηφιακά mode, εύρος είναι μέχρι 2700 HZ, για δε το CW το εύρος είναι τυπικά 500 HZ.

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ CW**

Στους 50 MHz οι χειριστές CW μπορούν να χρησιμοποιήσουν στις συχνότητες από:

50.080 έως 50.100 με Κεντρική συχνότητα κλήσης τους 50.090 MHz

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ SSB**

Στους 50 MHz οι χειριστές SSB μπορούν να χρησιμοποιήσουν τις συχνότητες από 50.130 έως 50.200 με Κεντρική συχνότητα κλήσης τους 50.150 MHz.

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB-SSB-5 SSTV**

50.510 QSO σε SSB-SSTV

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB- RTTY**

50.600 QSO σε SSB-RTTY.

**144 MHZ**

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ CW**

Στους 144 MHZ οι χειριστές CW μπορούν να χρησιμοποιήσουν στις συχνότητες από:

144.035 έως 144.137,5 και 144.138,5 έως 144.150 με Κεντρική συχνότητα κλήσης τους 144.050 MHZ.

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ SSB**

Στους 144 MHZ οι χειριστές SSB μπορούν να χρησιμοποιήσουν τις εξής συχνότητες:

144.150 – 144.160

144.182,5 – 144.360

144.300 Κεντρική συχνότητα κλήσεως.

144.372,5 – 14.399

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB- SSTV**

144.500 QSO σε SSB-SSTV

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB-RTTY**

144.600 QSO σε SSB-RTTY

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ QSO ΣΕ SSB**

Στους 144 MHZ οι χειριστές με διαμόρφωση SSB μπορούν να χρησιμοποιήσουν τις εξής συχνότητες για QSO.

144.150 -144.160

144.182,5 - 144.360 Με κεντρική συχνότητα κλήσεως τους 144.300 MHZ

144.372,5 - 144.399

**432 MHZ**

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ CW**

Στους 432 MHZ οι χειριστές CW μπορούν να χρησιμοποιήσουν στις συχνότητες από:

432.025 – 432.050 QSO σε CW στενού εύρους

432.050 Κεντρική συχνότητα κλήσης σε CW στενού εύρους

432.050 – 432.087,5 QSO σε CW στενού εύρους

432.088,5 – 432.099,5 QSO σε CW στενού εύρους

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ SSB**

Στους 432 MHz οι χειριστές SSB μπορούν να χρησιμοποιήσουν τις εξής συχνότητες:

432.100 – 432.200 QSO σε SSB

432.200 Κεντρική συχνότητα κλήσης σε SSB

432.200 – 432.347,5 QSO σε SSB

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB- SSTV**

432.500 QSO σε SSB-SSTV

**ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ SSB- RTTY**

432.600 QSO σε SSB-RTTY.

**ΔΥΟ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΕΡΑΙΕΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΤΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ.**

Σε ένα Contest σαν το AEGEAN που σκοπό έχει την διασκέδαση και όχι την «πρωτιά» οποιαδήποτε κεραία και να χρησιμοποιήσετε είναι κατάλληλη. Είτε κατευθυνόμενη χρησιμοποιήσετε, είτε πανκατευθυντική είναι σίγουρο ότι θα μιλήσετε με ένα σωρό φίλους ραδιοερασιτέχνες από περιοχές στις οποίες δεν έχετε ξαναμιλήσει και αυτό είναι το σημαντικό, το νόημα του διαγωνισμού.

Ένα Σαββατοκύριακο να μιλήσετε με σταθμούς και περιοχές που δεν έχετε ξαναμιλήσει, είτε από το σπίτι σας, το αυτοκίνητο ή το σκάφος σας.

Όσοι συνάδελφοι έχουν μόνο ένα φορητό σταθμό: Βγείτε στο μπαλκόνι ή στην ταράτσα για να κάνετε QSO, ακόμη καλύτερα είναι αν μπορείτε να πάτε σε κάποιο λόφο ή βουνό.

Όσοι συνάδελφοι θα «τρέξουν» το contest από κινητό σταθμό: Τα καλύτερα σημεία για contest QSO είναι είτε πάνω σε κάποιους λόφους ή βουνά, είτε στην παραλία υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχει ανοιχτός ορίζοντας.

Όσοι συνάδελφοι «τρέξουν» το contest από το σπίτι ή το εξοχικό τους: Δείτε καλά την τοπολογία της περιοχής, και ρίξτε το βάρος των επαφών σας προς εκείνη την ή εκείνες τις κατευθύνσεις που δεν υπάρχουν κοντά σας μεγάλα τεχνικά έργα, λόφοι, βουνά ή γενικά επιβλαβή εμπόδια.

**Στο AEGEAN Contest «δίνουμε»:**

Διακριτικό κλήσεως - Αναφορά σημάτων (ριπόρτ) - Αύξοντα αριθμό επαφής - Locator (Τοποθεσία) -. Πχ SV1NK – 59(9) - 001 – KM17VX

**Καλή επιτυχία σε όλους !!!**  
**73s de Aegean DX group**

# Το νέο AEGEAN SOFTWARE

Το AEGEAN VHF CONTEST 2009 πλησιάζει και έπειτα από αίτημα σχεδόν όλων των συναδέλφων που έχουν λάβει μέρος κατά καιρούς φέτος το logbook software αλλάζει !!

Ο πολύ καλός φίλος και συνάδελφο Ladislav , OK1DIX μετά από επικοινωνία με το AEGEAN DX GROUP, πρόσθεσε στο γνωστό σε πάρα πολλούς VUSC4WIN καινούργια contest evaluations σχετικά με το AEGEAN VHF CONTEST

Έτσι λοιπόν η καινούργια version VUSC 6.25 υποστηρίζει και το AEGEAN VHF CONTEST !!!

Σχετικά με την version 6.25 ο OK1DIX ενημερώνει

- Υποστήριξη AEGEAN VHF Contest
- Νέες μπάντες
- Νέα modes FM and DIGI
- USB interface για έλεγχο rotator
- Υποστήριξη Yaesu rotors μέσω σειριακής
- Καλύτερα στατιστικά στοιχεία και αυτόματο update του χάρτη
- Καλύτερη συμπεριφορά στο quick restart

## ΟΔΗΓΙΕΣ

Για να εγκαταστήσετε τη νέα έκδοση πρέπει απλά να αντιγράψετε το VUSC.EXE στην υπάρχουσα εγκατάσταση (overwrite)

Κατά την πρώτη εκκίνηση του προγράμματος, κάνετε τα εξής :

- quick restart "No",
- do NOT open any contest
- make "Contest->Save config"
- close the program with "Contest->quit"

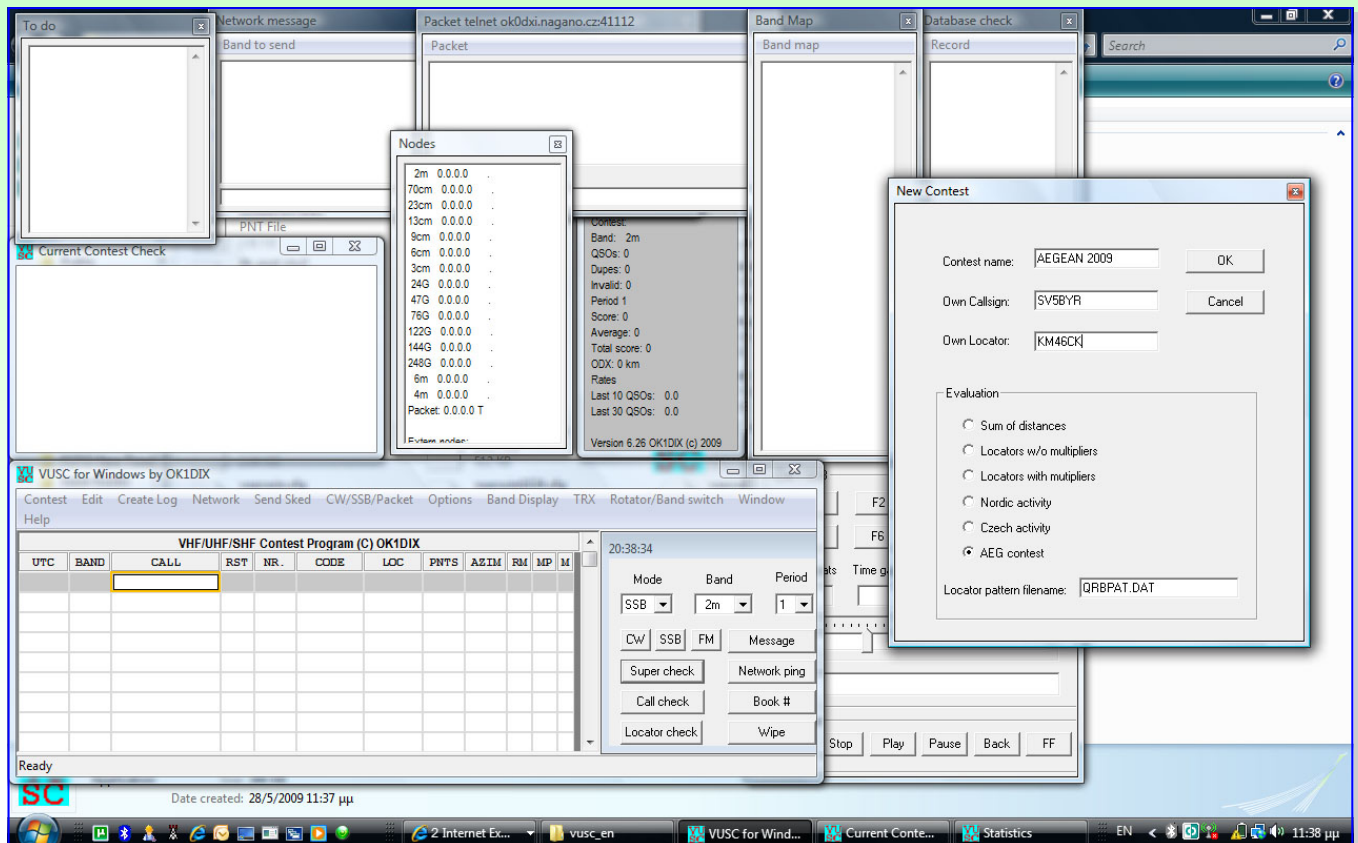
Στη συνέχεια, μπορείτε να ξεκινήσετε και να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα ως συνήθως.

**Κατεβάστε το από εδώ !!!**

[http://www.ok2kkw.com/vusc4win\\_eng.htm](http://www.ok2kkw.com/vusc4win_eng.htm)

**Καλή επιτυχία !!!!**

**73 de SV2DCD Λεωνίδας**



# AEGEAN ANTENNAS

de SV1NK

Γράφει ο Μάκης Μανωλάτος  
sv1nk@hotmail.com

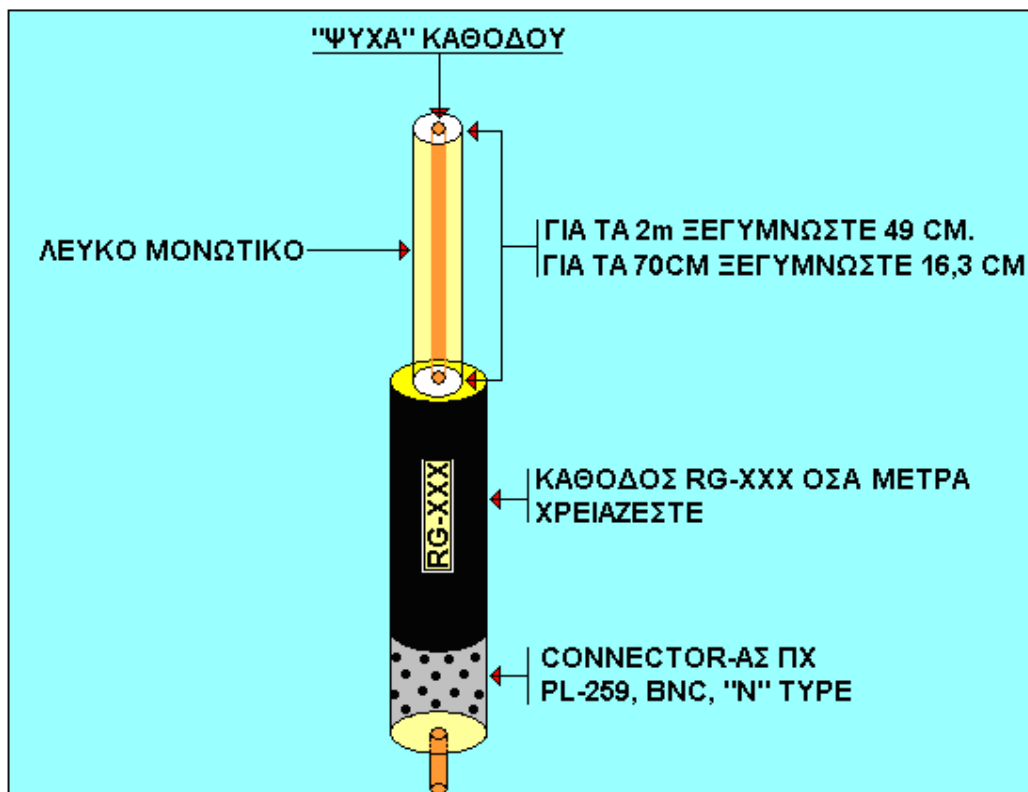
## ΙΔΙΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΕΡΑΙΩΝ ΣΧΕΔΟΝ ΜΗΔΕΝΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟ « AEGEAN VHF CONTEST »

Αγαπητοί φίλοι και συνάδελφοι γεια σας. Τα πάντα γύρω μας δείχνουν ότι το καλοκαιράκι έρχεται «Με βήμα ταχύ...» και μαζί με αυτό τα καλά τροποσφαιρικά και το Es ή E σποραδικό στην καθομιλουμένη. Ιδανική εποχή λοιπόν για καλό κυνήγι Dx και συμμετοχή στα διάφορα καλοκαιρινά VHF Contest.

Contest; Μα βέβαια, έρχεται ο Ιούλιος και η στιγμή για τη διεξαγωγή του δικού μας, του Ελληνικού VHF AEGEAN Contest. Του πρώτου Ελληνικού διαγωνισμού VHF, με την πολύ καλή συμμετοχή σταθμών από όλες σχεδόν τις Ευρωπαϊκές και όχι μόνο χώρες, και κατά πως δείχνουν τα πράγματα φέτος η συμμετοχή θα ξεπεράσει κάθε άλλη χρονιά.

Είτε για καλοκαιρινή V/UHF δραστηριότητα, είτε για το AEGEAN Contest, μια εύκολα κατασκευάσιμη και μεταφερόμενη κεραία είναι απαραίτητη. Στις επόμενες σελίδες που ακολουθούν θα βρείτε μικρές, εύκολες, φθηνές, αλλά συγχρόνως αποδοτικές κεραίες, ιδανικές για τους συναδέλφους χωρίς μεγάλη ή και καθόλου εμπειρία σε κατασκευές κεραιών.

### Εκπομπή απευθείας από την κάθοδο!



Είναι η απλούστερη κεραία που μπορεί να φτιάξει κανείς, με κατακόρυφη πόλωση και μηδέν κόστος!

### Κατασκευή

Παίρνετε ένα κομμάτι καθόδου RG, πχ. RG-58, RG213, RG-8, και ανάλογα με τη μπάντα που θέλετε να δουλέψετε ξεγυμνώνετε 49 εκατοστά για τους 145 MHz, και 16,3 εκατοστά για τους 435 MHz.

Στο άλλο άκρο της καθόδου κολλάτε ένα αρσενικό connector –ρα ανάλογα με τον τύπο του θηλυκού Connector – α που έχει ο πομποδέκτης σας.

# AEGEAN ANTENNAS

de SV1NK

## Στήριξη

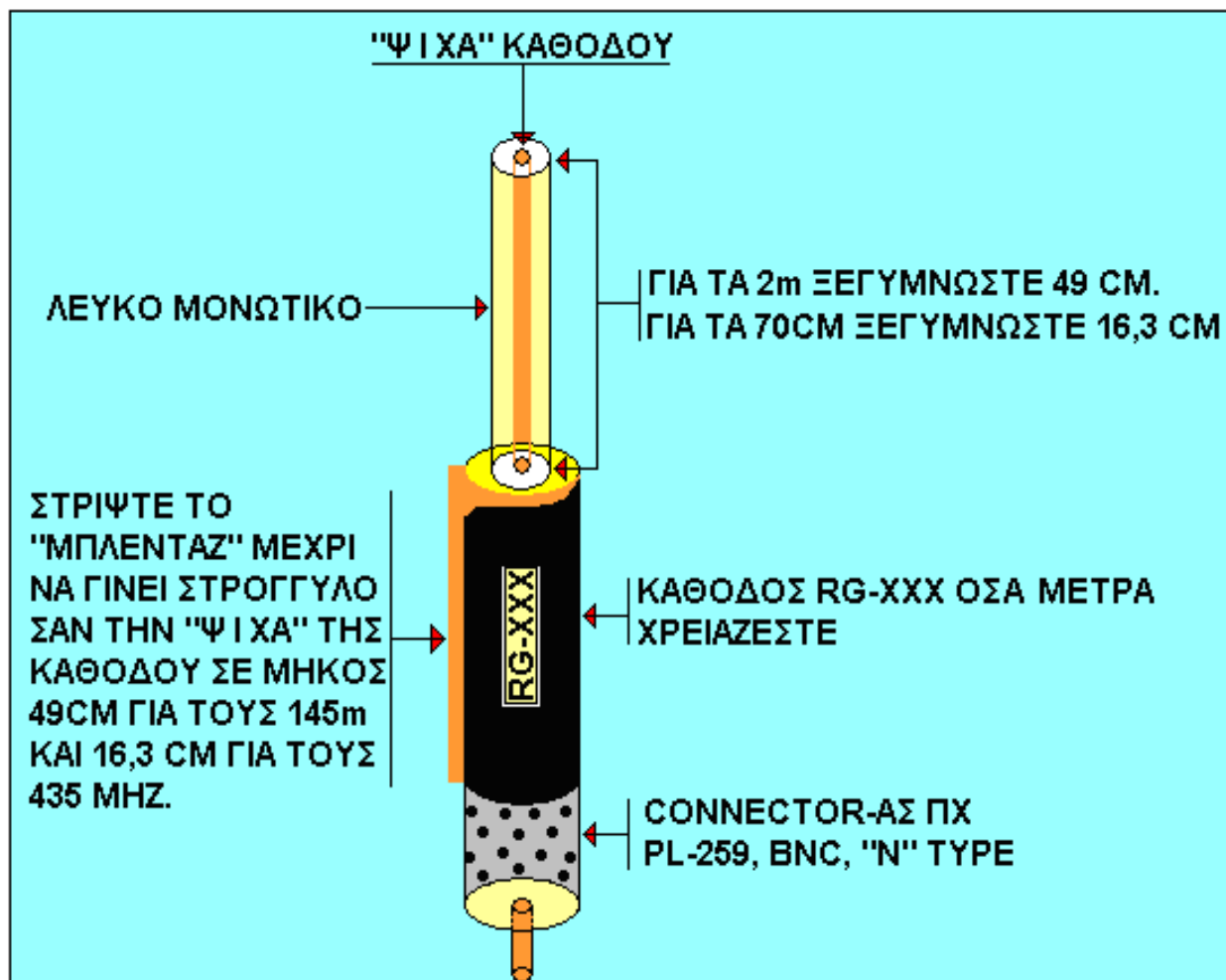
Η «κεραία(;)» είναι αυτοστηριζόμενη αν κατασκευαστεί με χονδρή κάθοδο πχ. RG-213, αλλιώς τη δένετε με μονωτική πάνω σε ένα ξύλινο σκουπόξυλο!, μια πλαστική σωλήνα, ή οτιδήποτε μονωτικό υλικό έχετε πρόχειρο.

## Στάσιμα

Ανάλογα με την κατασκευή «παίζουν» από 1,5 έως 2,5, σπάνια παραπάνω. Μην ανησυχείτε... όλοι οι φορητοί και mobile πομποδέκτες V/U είναι φτιαγμένοι να δουλεύουν κάτω από αντίξοες συνθήκες με στάσιμα που φτάνουν και τα 3, οπότε μπορείτε να κάνετε τα QSO σας με ασφάλεια.

Αν έχετε γέφυρα στασίμων κυμάτων μπορείτε να τη συντονίσετε αυξομειώνοντας το μήκος του ξεγυμνωμένου κομματιού της καθόδου, έως ότου δείτε τα λιγότερα στάσιμα.

### Κάθετο Δίπολο φτιαγμένο από κάθοδο.



Είναι ουσιαστικά η προηγούμενη κεραία, μόνο που αντί να κόψετε και να πετάξετε το «μπλεντάζ» το στρίβετε και φτιάχνετε το άλλο σκέλος του δίπολου. Η απόδοση της είναι πολύ καλύτερη από την προηγούμενη, κυρίως στην εκπομπή και λιγότερο στη λήψη.

# AEGEAN ANTENNAS

de SV1NK

## Κατασκευή

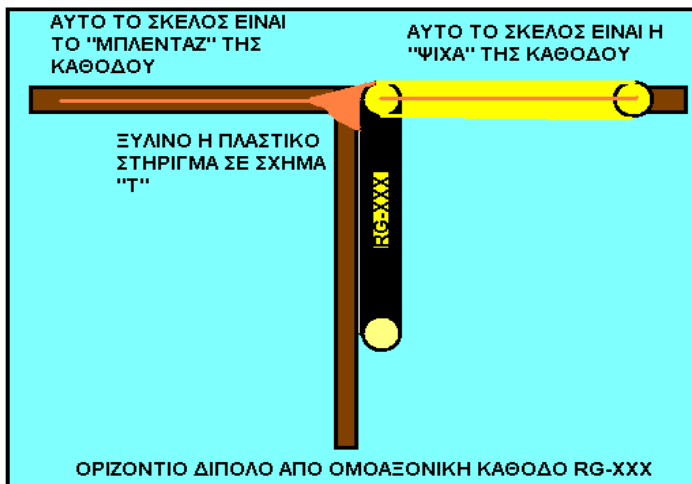
Παίρνετε ένα κομμάτι καθόδου RG, πχ. RG-58, RG213, RG-8, και ανάλογα με τη μπάντα που θέλετε να δουλέψετε ξεγυμνώνετε 49 εκατοστά για τους 145 MHz, και 16,3 εκατοστά για τους 435 MHz. Το «μπλεντάζ» που έχετε βγάλει γύρω από το πλαστικό της «ψίχας» το στρίβετε πολύ καλά έως ότου γίνει στρογγυλό σαν τη ψίχα της καθόδου.

Αυτό το «μπλεντάζ» με μήκος όσο το μήκος της «ψίχας», το στερεώνετε με μια μονωτική ταινία επάνω στην εξωτερική μόνωση της καθόδου.

Στο άλλο άκρο της καθόδου κολλάτε ένα αρσενικό connector –ορα ανάλογα με τον τύπο του θηλυκού Connector – α που έχει ο πομποδέκτης σας. Το δίπολο σας είναι έτοιμο!

## Στήριξη

Η «κεραία» είναι αυτοστηριζόμενη αν κατασκευαστεί με χονδρή κάθοδο πχ. RG-213, αλλιώς τη δένετε πάνω σε αν ξύλινο σκουπόξυλο!, μια πλαστική σωλήνα, ή οτιδήποτε μονωτικό υλικό έχετε πρόχειρο.

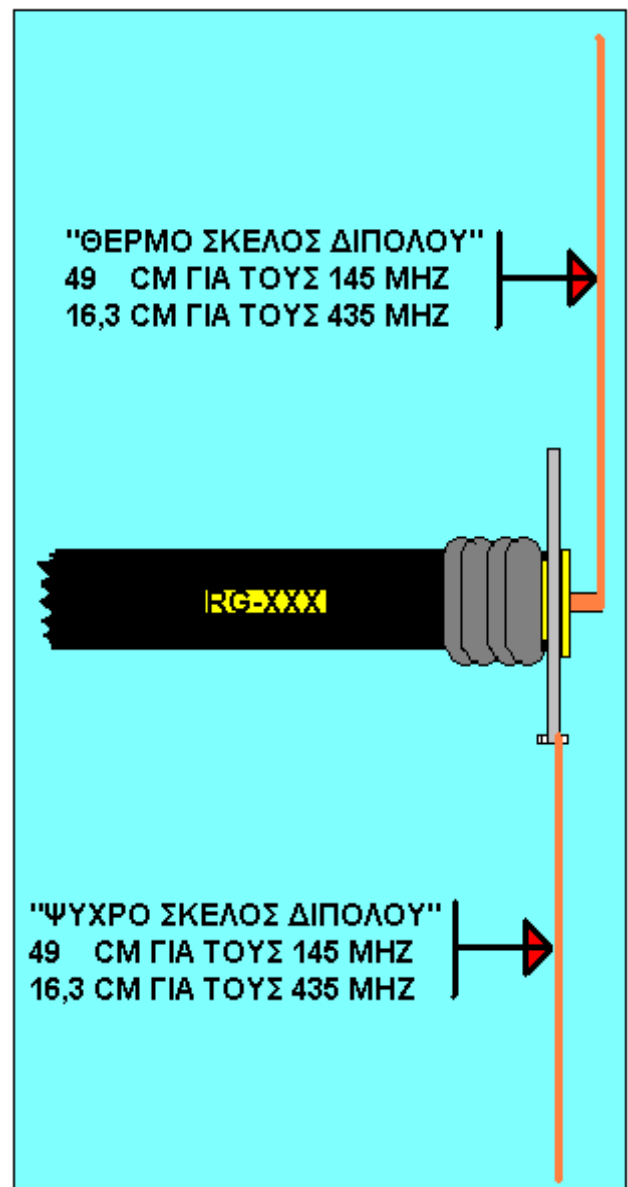


Αν θέλετε να το δουλέψετε σαν οριζόντιο δίπολο, (οριζόντια πόλωση), φτιάξτε ένα «Τ» από ξύλο ή πλαστική σωλήνα και στερεώστε τα δύο σκέλη του διπόλου με μονωτική ταινία.

## Στάσιμα

Ανάλογα με την κατασκευή «παίζουν» από 1,1 έως 2, σπάνια παραπάνω.

Αν έχετε γέφυρα στασίμων κυμάτων μπορείτε να την συντονίσετε αυξομειώνοντας το μήκος του ξεγυμνωμένου κομματιού της καθόδου μέχρι να δείτε τα λιγότερα στάσιμα.



# AEGEAN ANTENNAS

de SV1NK

## Δίπολο από Connector – α SO-239

### Κατασκευή

Αν κάπου έχετε ένα κομμάτι καθόδου RG-XXX με αρσενικό connector – α PL-259 τότε ήδη έχετε τη μισή κεραία έτοιμη! Η άλλη μισή αποτελείται από ένα Connector – α για «σασσί» τύπου SO-239, ή στην «αργό» των Ραδιοερασιτεχνών ένα θηλυκό PL.

Σε αυτό το PL κολλήστε στο μεσαίο ακροδέκτη ένα κομμάτι «μπρουντζοκόλληση» 49cm μήκος και στη μια από τις τέσσερις τρύπες που έχει για να βιδώνεται στο σασσί, βιδώστε με τη βοήθεια μιας «κόσσας» ένα άλλο κομμάτι «μπρουντζοκόλληση» 49cm μήκους, για τα 2m ή 16,3 cm για τα 70 cm αντίστοιχα. Η κεραία είναι έτοιμη! Καλορίζικη....

### Στάσιμα

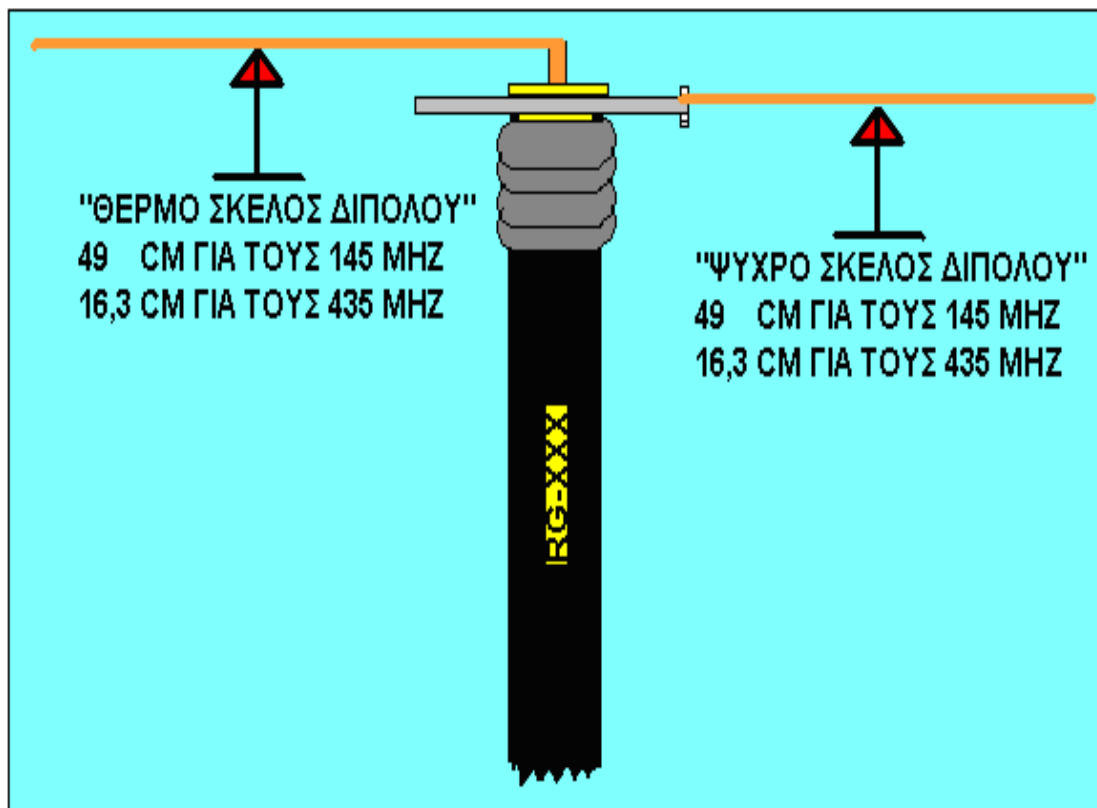
Ανάλογα με την κατασκευή «παίζουν» από 1,1 έως 2, σπάνια παραπάνω.

Αν έχετε γέφυρα στασίμων κυμάτων μπορείτε να τη συντονίσετε αυξομειώνοντας το μήκος των σκελών της.

Χωρίς συντονισμό τα στάσιμα είναι γύρω στο 1,5 – 2, αλλά με τη βοήθεια μιας γέφυρας πέφτουν ακόμη και στο 1:1.

### Στήριξη

Η «κεραία» μπορεί να στερεωθεί πάνω σε οποιοδήποτε μονωτικό πχ. ξύλινο σκουπόξυλο!, μια πλαστική σωλήνα, ή οτιδήποτε μονωτικό υλικό έχετε πρόχειρο. Αν πρέπει να στηριχτεί σε μεταλλικό ιστό ή σωλήνα, η ελάχιστη απόσταση από αυτόν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από ένα μέτρο.



**Για οριζόντια πόλωση απλώς περιστρέψτε την κεραία ώστε τα στοιχεία της να είναι παράλληλα με το έδαφος και στηρίξτε την σύμφωνα με τις παραπάνω οδηγίες.**

# AEGEAN ANTENNAS

de SV1NK

## Ground Plane

Με τα Radial εντελώς οριζόντια η GP είναι κατάλληλη για DX!

### Κατασκευή

Η πιο διάσημη κεραία μετά το «διπολάκι» είναι η Ground Plane. Φτιάχνεται πανεύκολα. Σε μια κάθοδο RG-XXX που έχει και στις δύο άκρες της Connector – ες PL-259 βιδώστε στη μια άκρη ένα θηλυκό PL ή πιο σωστά ένα SO-239. Κολλήστε στο κεντρικό ακροδέκτη του ένα κομμάτι μπρουτζοκόλληση 49 cm για τα 2m ή 16,3 cm για 70cm, και στις τέσσερις τρύπες που έχει για να βιδωθεί στο σασσί, βιδώστε 4 κόσσες πάνω στις οποίες θα κολλήσετε 4 κομμάτια μπρουτζοκόλληση 49 cm για τα 2m και 16,3 cm για τα 70cm.

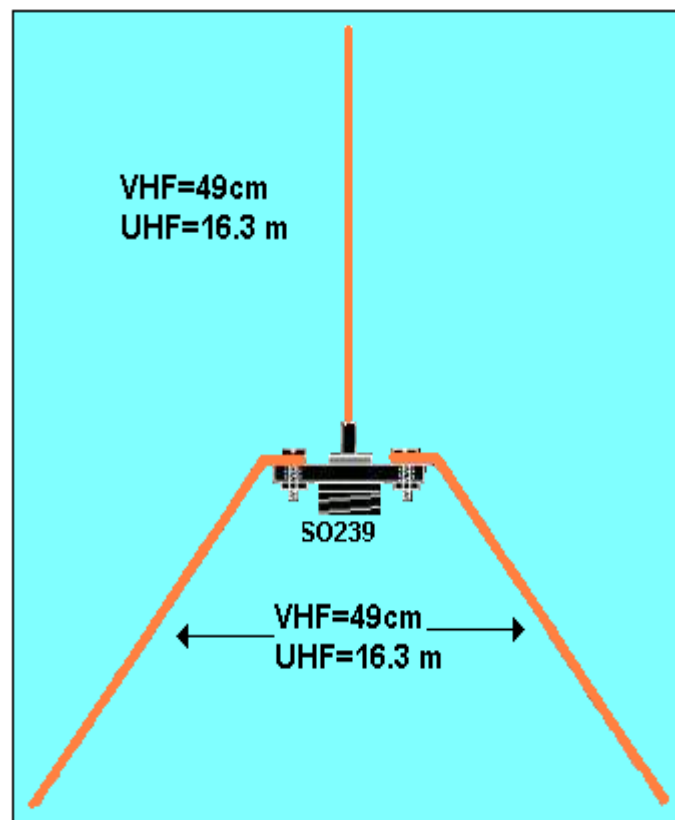
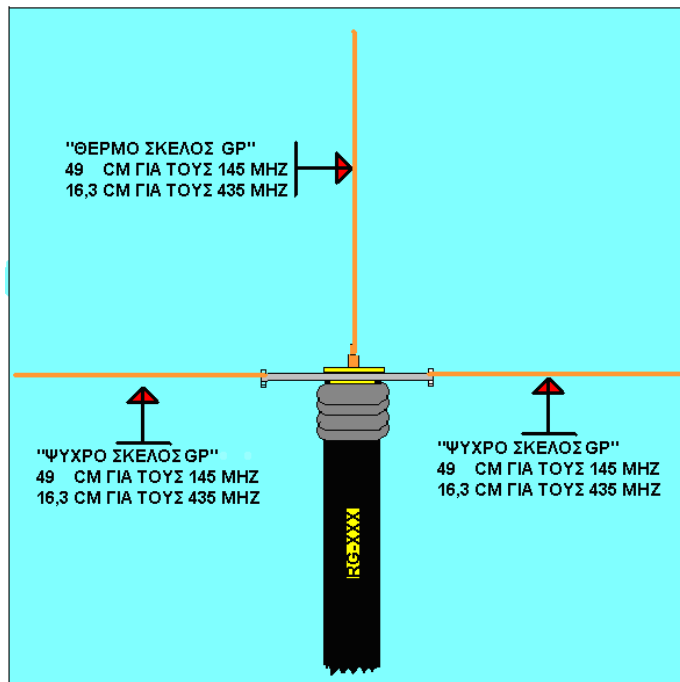
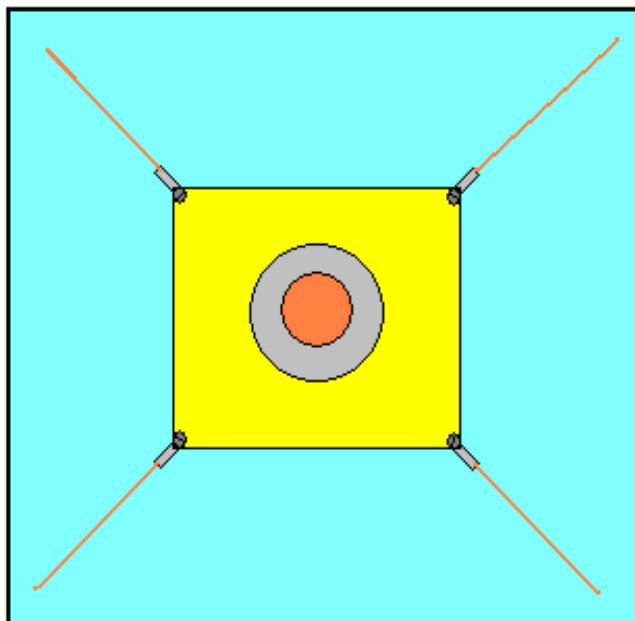
Αυτά τα τέσσερα κομμάτια μπρουτζοκόλλησης είναι τα Radial της κεραίας, και ανάλογα με τη θέση τους σε σχέση με το κάθετο (θερμό) σκέλος της κεραίας μεταβάλλεται και η γωνία εκπομπής της κεραίας.

Με τα Radial σε κλίση 45 μοιρών η GP είναι κατάλληλη για Τοπικά QSO

### Στάσιμα

Ανάλογα με την κατασκευή «παίζουν» από 1,1 έως 1.6, σπάνια παραπάνω.

Αν έχετε γέφυρα στασίμων κυμάτων μπορείτε να τη συντονίσετε αυξομειώνοντας το μήκος των σκελών της.



Χωρίς συντονισμό τα στάσιμα είναι γύρω στο 1,5 – 2, αλλά με την βοήθεια μιας γέφυρας πέφτουν ακόμη και στο 1:1.

**Έτσι τοποθετούνται τα Radial**

# AEGEAN ANTENNAS

de SV1NK

## Στήριξη

Η G.P. μπορεί να στερεωθεί πάνω σε οποιοδήποτε μονωτικό πχ. ξύλινο σκουπόξυλο!, μια πλαστική σωλήνα, ή οτιδήποτε μονωτικό υλικό έχετε πρόχειρο.

Μπορείτε να τη στηρίξετε και πάνω στην κορυφή ενός μεταλλικού ιστού ή σωλήνα χωρίς να απαιτείται κάποια απόσταση από αυτόν.

**Προσοχή!** Η G.P. εργάζεται μόνο σε κατακόρυφα τοποθετημένη θέση με... κατακόρυφη πόλωση. Αν την τοποθετήσετε οριζόντια πάλι θα εκπέμπει, αλλά με κάπως περιέργα αποτελέσματα. Εκτός contest δοκιμάστε... θα διασκεδάσετε!

## **Slim Jim από κάθοδο τηλεόρασης 300 ΩΜ ή ανοιχτή γραμμή 450 ΩΜ**

Η κεραία Slim Jim είναι διάσημη στον κόσμο των Ραδιοερασιτεχνών οι οποίοι ασχολούνται με τα V/ UHF. Φτιάχνεται εύκολα και έχει πολύ καλή απόδοση αλλά η έκδοση με κάθοδο τηλεόρασης δε μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μεγάλη ισχύ. Αν η κάθοδος σας είναι πολύ καλής ποιότητας το maximum είναι 50 Watt. Μια συνηθισμένη κάθοδος «αντέχει» το πολύ 25 Watt.

## Κατασκευή

Θα χρειαστείτε ένα κομμάτι καθόδου τηλεόρασης 300ΩΜ μήκους 1.5 μέτρου, του οποίου θα ξεγυμνώσετε τους αγωγούς του ενός άκρου και θα τους βραχυκυκλώσετε μεταξύ τους κολλώντας τους με ένα κολλητήρι έως 25 Watt.

Μετρήστε 10.16 cm από το σημείο που έχετε βραχυκυκλώσει τους αγωγούς και ξύστε τη μόνωση και των δύο αγωγών της καθόδου +/- ένα εκατοστό. Εκεί θα κολλήσετε την κάθοδο προς τον πομποδέκτη.

Στο δεξιό αγωγό της καθόδου - κεραίας και σε απόσταση 48.26cm από το βραχυκυκλωμένο άκρο κόψτε 2.54 εκατοστά αγωγού ώστε να δημιουργηθεί ένα διάκενο. Τέλος κολλήστε τους αγωγούς της απέναντι άκρης (βραχυκυκλώστε τους). Η κεραία είναι έτοιμη! Καλές επαφές.

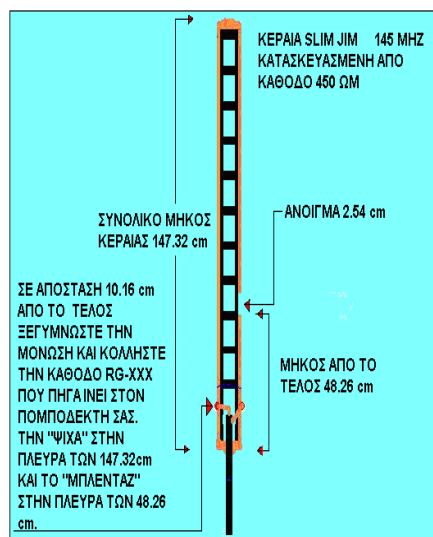
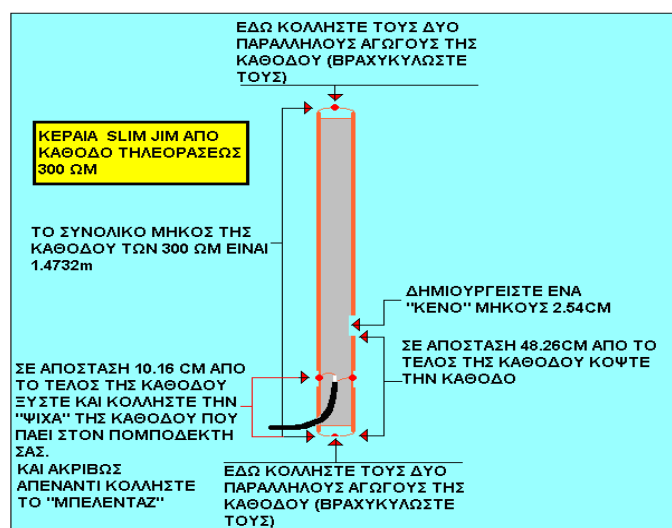
## Στάσιμα

Ανάλογα με την κατασκευή, αλλά και την ποιότητα της καθόδου των 300ΩΜ/450, τα στάσιμα «παίζουν» από 1,5 έως 2,5, σπάνια παραπάνω. Αν έχετε γέφυρα στασίμων κυμάτων μπορείτε να τη συντονίσετε μετακινώντας το σημείο τροφοδοσίας της («ψίχα» και «μπλεντάζ» κατά +/- ένα εκατοστό.) Από την εμπειρία μου πάντως σας λέω, ότι σπάνια τα στάσιμα πέφτουν κάτω από 1,5.

Σε πολύ σπάνιες περιπτώσεις η κεραία ή δεν «κατεβάζει στάσιμα με τίποτα!», ή τα πάντα γύρω της «RF-άζουν». Σε αυτή την περίπτωση δοκιμάστε να τυλίξετε σε κλειστό τύλιγμα 4-6 σπείρες RG-58 γύρω από ένα πλαστικό σωλήνα μιάς ίντσας, και στερεώστε τες με θερμόκολλα, και συνεχίστε για τον πομποδέκτη με RG-213 ή ότι άλλο χρησιμοποιείτε.

## Στήριξη

Η «κεραία» μπορεί να στερεωθεί πάνω σε οποιοδήποτε μονωτικό πχ. ξύλινο σκουπόξυλο!, μια πλαστική σωλήνα, ή οτιδήποτε μονωτικό υλικό έχετε πρόχειρο. Φροντίστε να βρίσκεται μακριά από μεταλλικά αντικείμενα γιατί όσο καλή απόδοση έχει, τόσο ανεβάζει εύκολα στάσιμα όταν βρεθεί κοντά τους.



# AEGEAN ANTENNAS

de SV1NK

## Κεραία V/U από καλώδιο RG-58!

Αυτή η κεραία είναι πραγματικά πολύ ενδιαφέρουσα μιας και με ένα «ταπεινό» κομμάτι RG-58 μπορείτε να φτιάξετε μια πολύ καλή κεραία V/U με κόστος μηδέν. Τη δική μου τη χρησιμοποιώ πάνω από ένα χρόνο και είμαι πολύ ευχαριστημένος. Γι'αυτό και σας την προτείνω.

### Κατασκευή

Θα χρειαστείτε ένα κομμάτι RG-58 μήκους 123.8 cm και ένα πλαστικό ηλεκτρολογικό σωλήνα «Κουβίδη». Μετράτε 28.8 cm από τη μια άκρη του καλωδίου RG-58 και αφαιρείτε την εξωτερική μόνωση και το «μπλεντάζ» για ένα μήκος 36cm. Στη συνέχεια αφήνετε 23cm με μόνωση και μπλεντάζ, και τα υπόλοιπα 36cm μπλεντάζ που απομένουν, τα αφαιρείτε.

Τώρα... κόβετε ένα μικρό κομμάτι RG-58 μόλις 3.5cm και βραχυκυκλώνετε το ένα άκρο του, ενώ στο άλλο άκρο ξεγυμνώνετε τη «ψίχα» και το μπλεντάζ και τη ψίχα του την κολλάτε με κόλληση στη ψίχα της κεραίας και τις δύο ψίχες μετά τις κολλάτε στο μεσαίο ακροδέκτη ενός connector-a SO-239.

Στη συνέχεια το μπλεντάζ του μικρού κομματιού RG-58 το κολλάτε με το μπλεντάζ της κεραίας και μετά και τα δύο μαζί στη γείωση του connector-a SO-239.

Με ένα κομμάτι μονωτική ταινία ή θερμόκολλα στερεώνετε το μικρό κομμάτι RG-58 επάνω στη μόνωση της κεραίας.

Τέλος βάλτε την κεραία(;) μέσα στο σωλήνα για να μπορεί να σταθεί όρθια και κλείστε τις δύο τρύπες της με θερμόκολλα. Άντε βρε.... Τη φτιάξατε! καλά QSO.

### Στάσιμα

Τα στάσιμα της κεραίας ρυθμίζονται αυξομειώνοντας το μήκος του μικρού

RG-58. Η δική μου πάντως έχει 1,5 στα VHF και 1.8 στα UHF, και δεν προσπάθησα να τα ρυθμίσω περαιτέρω, την αμαρτία μου την λέω!

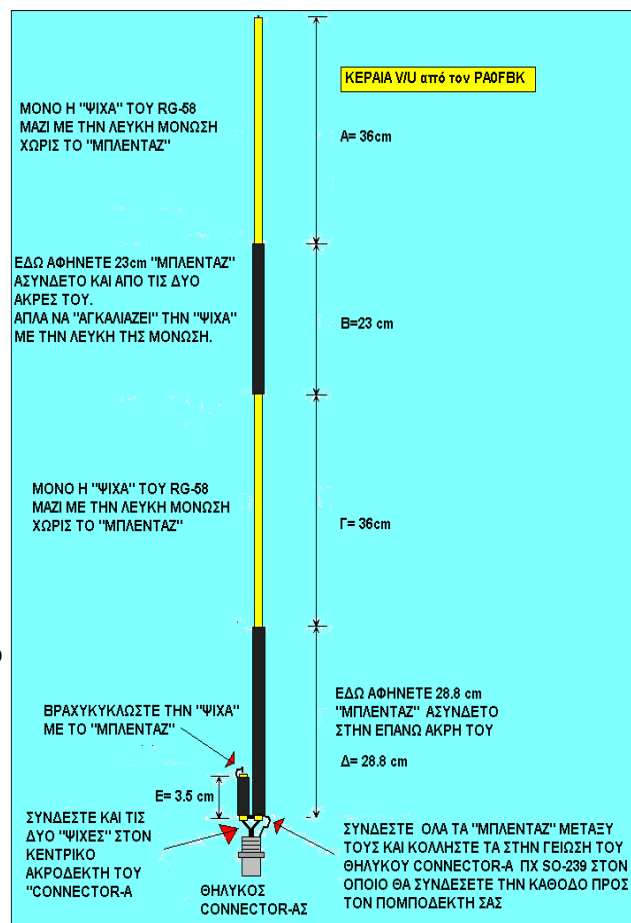
### Στήριξη

Η κεραία λόγω του σωλήνα «Κουβίδη» είναι αυτοστηριζόμενη. Μπορεί να στερεωθεί σε οποιοδήποτε μονωτικό υλικό, σκουπόξυλο ή πλαστική σωλήνα. Όπως σχεδόν όλες οι κεραίες αυτού του είδους επηρεάζονται από τα μεταλλικά αντικείμενα. Μπορεί να στερεωθεί σε μεταλλικό σωλήνα αν μεσολαβεί ένα κομμάτι μονωτικό 1 μέτρου.

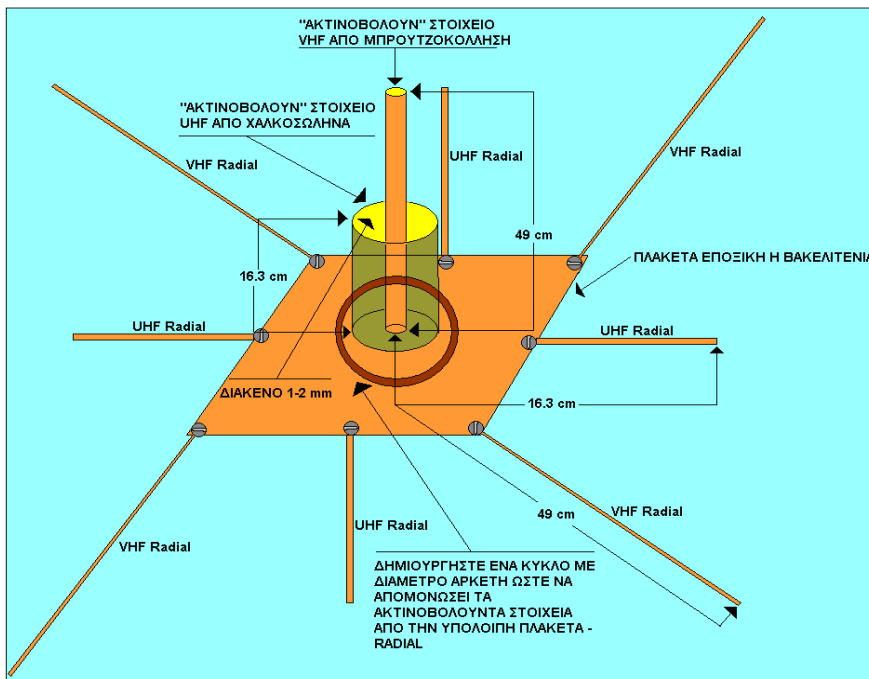
### Και μια «μεταλλική» V/U

Αν ποτέ κάποιος από εσάς πάει για διακοπές στην Κεφαλονιά και αποβιβαστεί στον Πόρο με προορισμό το Αργοστόλι περνώντας από το χωριό Αγία Ειρήνη θα τη δει να στέκεται «περήφανη» στην ταράτσα του σπιτιού της γιαγιάς μου!!

Θρυλική κεραία! Μιλάει – ακούει καταπληκτικά και συναγωνίζεται σε απόδοση και αντοχή τις εργοστασιακές! Είναι μια από τις λίγες που στερεώνεται κατευθείαν πάνω σε μεταλλικό ιστό με στάσιμα στα VHF 1:1 και στα UHF 1:1,2. Στο «ενεργητικό» της έχει γράψει άπειρα QSO σε FM!! Με την Μάλτα, την Ιταλία και το μεγαλύτερο μέρος της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και της Πελοποννήσου!



# A EGEAN ANTENNAS de SV1NK



**Δείχνει τέρας! Αλλά είναι απλούστατη!**

### Κατασκευή

Η κεραία για να φτιαχτεί, χρειάζεται 5 βέργες μπρουτζοκόλληση 1-2 mm, ένα χαλκοσωλήνα 20 cm με διάμετρο 1 cm, μια πλακέτα μεγάλη (όχι διάτρητη), 6 κοσσάκια.

Βρείτε τη μέση της πλακέτας και χαράξτε έναν κύκλο με διάμετρο λίγο μεγαλύτερη από τη διάμετρο του χαλκοσωλήνα πχ.1,5 cm.

Σχηματίζεται μια νησίδα απομονωμένη από την υπόλοιπη πλακέτα. Σε αυτήν τη νησίδα ανοίγετε μια τρυπούλα αρκετή για να περάσει ένα καλωδιάκι 1mm.

Τοποθετείτε το So-239 και κολλάτε ένα καλωδιάκι ή και την ίδια τη ψίχα του, αν είναι αρκετά μακριά στη νησίδα. Αμέσως μετά κολλήστε τη βέργα των 2m και μετά το σωλήνα για τα 70 cm.

Μετρήστε από το κέντρο που είναι το SO-239 μέχρι τις άκρες της πλακέτας την απόσταση και προσθέστε τόσο μήκος radial, όσο χρειάζεται για να έχετε συνολικό μήκος 49cm για τα 2m και 16.3 cm για τα 70 cm.

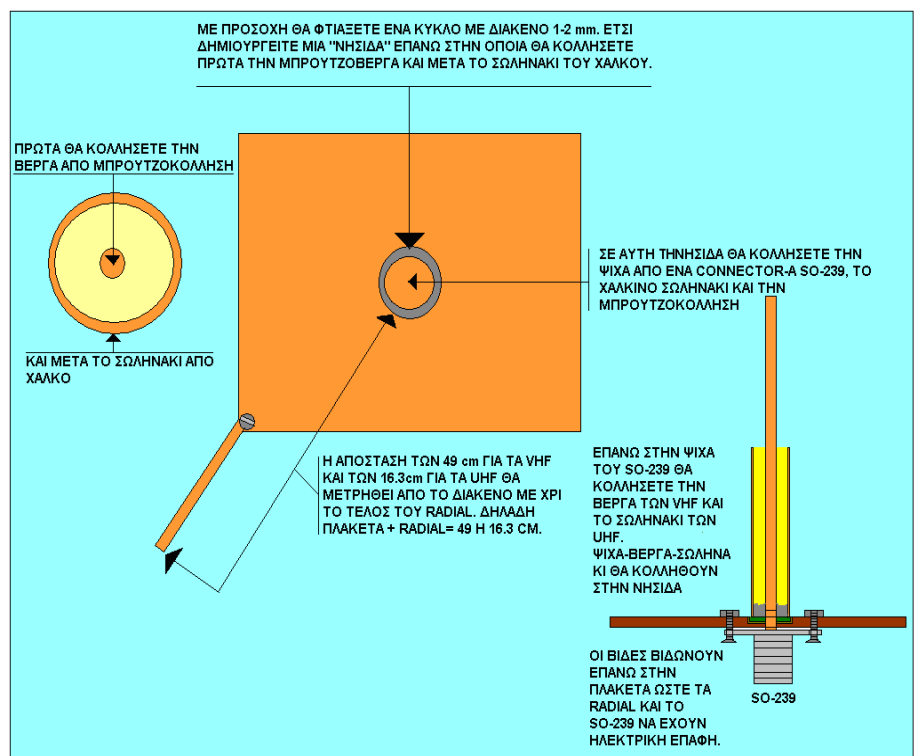
**Αν όλα πάνε καλά η κεραία είναι έτοιμη!**

### Στήριξη

Η κεραία στηρίζεται και πάνω σε μονωτικά στηρίγματα και σε μεταλλικούς ιστούς κατευθειάν χωρίς προβλήματα στασίμων. Εγώ στη δική μου κεραία, την πλακέτα τη στερέωσα σε ένα κομμάτι αλουμινίου σχήματος «Γ» και με δύο «U» τηλεοράσεως πάνω σε έναν ιστό τηλεοράσεως.

### Στάσιμα

Με τις διαστάσεις που σας δίνω, τα στάσιμα είναι γύρω στο 1.5 και στα VHF και στα UHF. Με αυξομείωση των Radial τα στάσιμα μπορούν να έρθουν έως 1:1. Στην ακραία περίπτωση που τα στάσιμα δε πέφτουν! (μέχρι τώρα δεν έχει συμβεί σε κανέναν από όσους την έχουν φτιάξει) δοκιμάστε να αυξομειώσετε τα «ακτινοβολούντα» στοιχεία V/U.



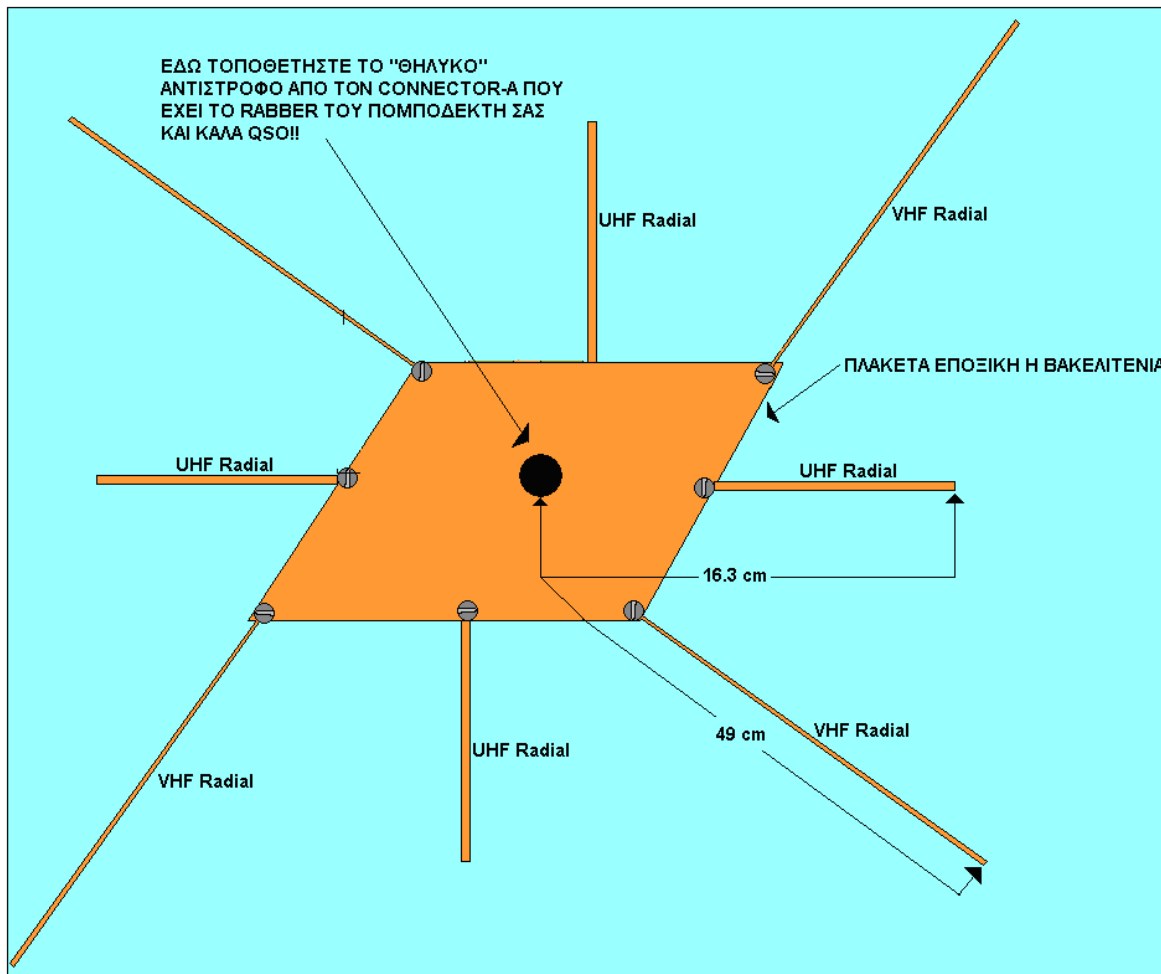
# AEGEAN ANTENNAS

de SV1NK

## Μετατροπή του Rubber σε Ground Plane

Για τους συναδέλφους που βρίσκουν δύσκολες όλες τις προηγούμενες κατασκευές, αλλά θέλουν να πάρουν μέρος στο Contest με κάτι καλύτερο από την Rubber πάνω στο V/U τους, υπάρχει η εξής φθηνή, γρήγορη και αποδοτική λύση. Να χρησιμοποιήσουν την ίδια τη φορητή κεραία του μηχανήματος αυξάνοντας όμως την ένταση της ακτινοβολουμένης ισχύος της.

Αυτό γίνεται με τη χρησιμοποίηση ενός συστήματος Radial V/U όπως δείχνει το παρακάτω σχήμα. Το μόνο που μπορώ να σας υποσχεθώ είναι τουλάχιστον ο διπλασιασμός της ακτινοβολουμένης ισχύος σας σε σχέση με την rubber επάνω στον πομποδέκτη, και πολύ χαμηλά στάσιμα.



### Κατασκευή

Η κατασκευή του συστήματος των Radial μπορεί να γίνει είτε πάνω σε ένα κομμάτι αλουμίνιο είτε πάνω σε ένα κομμάτι πλακέτα, πάνω στην οποία θα βάλετε τέσσερα Radial για κάθε μπάντα με συνολικό μήκος 49cm για τα VHF, και 16.3 cm για τα UHF, από το κέντρο του Connector-a που έχετε τοποθετήσει στο κέντρο

του αλουμινίου ή της πλακέτας.

### Στήριξη

Η κεραία στηρίζεται και πάνω σε μονωτικά στηρίγματα και σε μεταλλικούς ιστούς κατευθείαν χωρίς προβλήματα στασίμων. Εγώ στη δική μου κεραία την πλακέτα τη στερέωσα σε ένα κομμάτι αλουμινίου σχήματος «Γ» και με δύο «U» τηλεοράσεως πάνω σε μισό ιστό τηλεοράσεως στα Camping Σκύρου, Ακράτας, και Βασιλικής Λευκάδας, δίπλα στη σκηνή μου.

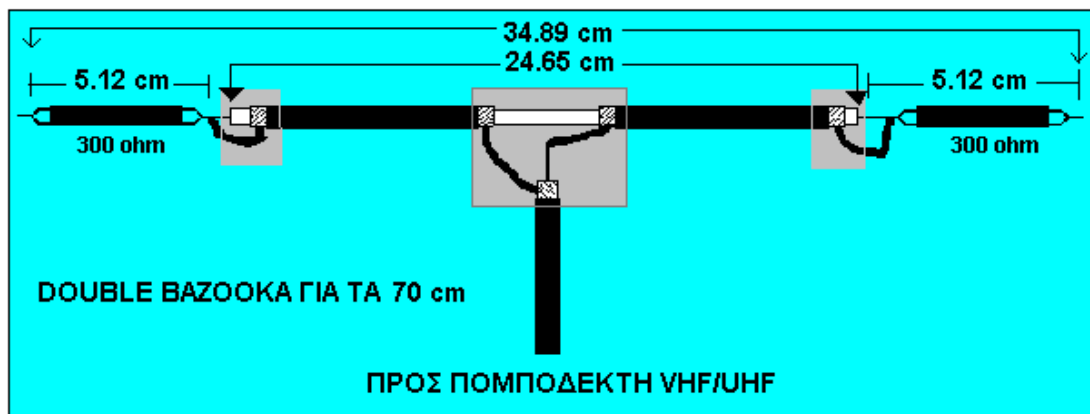
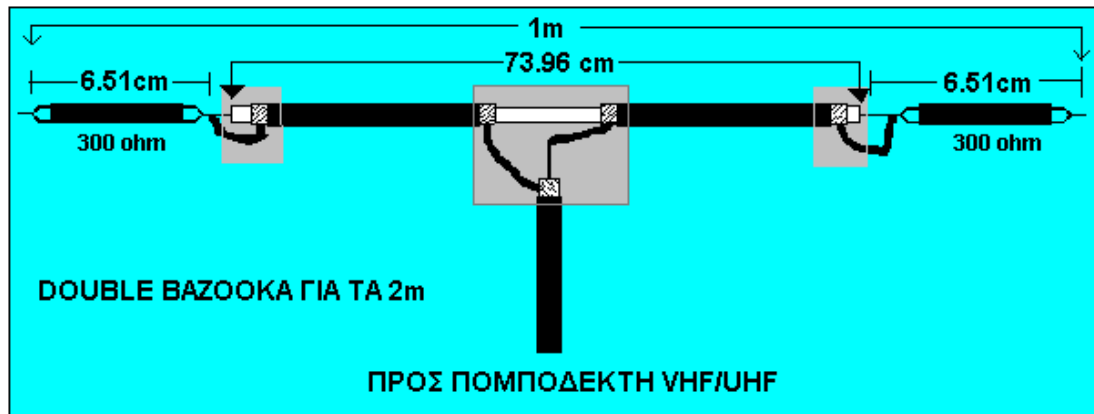
### Στάσιμα

Με τις διαστάσεις που σας δίνω τα στάσιμα είναι γύρω στο 1.5 και στα VHF και στα UHF. Με αυξομείωση των Radial τα στάσιμα μπορούν να βελτιωθούν κάπως, αλλά γενικά οι κεραίες Rubber τα έχουν τα στασιμάκια τους και επειδή αυτές δεν μπορούν να ρυθμιστούν, τα στάσιμα μόνο από τα Radial, δε μπορούν να πέσουν πολύ.

# AEGEAN ANTENNAS

de SV1NK

## Η περίφημη Double Bazooka για τα 2m και τα 70cm



Η αλήθεια είναι ότι η πρώτη γνωριμία που είχα με την Double Bazooka ήταν γύρω στο 1978 όταν τη χρησιμοποίησα στη Citizen Band (27 MHz). Περισσότερο ήταν η περιέργεια που με έσπρωξε να τη φτιάξω και λιγότερο η ανάγκη. Τελικά την έφτιαξα και διαπίστωσα ότι ήταν μια κεραία η οποία φτιάχτηκε εύκολα, μεταφερόταν εύκολα και είχε ικανοποιητική απόδοση. Τη δοκίμασα και στις ραδιοερασιτεχνικές μπάντες και έμεινα ικανοποιημένος. Η κεραία και για τα 2m και για τα 70 cm έχει πολύ μικρές διαστάσεις. Κατασκευάζεται εύκολα, και είναι μια καλή περίπτωση για να χρησιμοποιηθεί στα 2m και στα 70cm κατά τη διάρκεια του AEGEAN Contest.

### Κατασκευή

Για την κατασκευή θα χρειαστείτε ένα κομμάτι καλώδιο RG-58, ένα κομμάτι κάθοδο τηλεοράσεως 300 ΩΜ, και ένα κομμάτι πλαστική σωλήνα ή ένα κομμάτι ξύλο ή άλλο μονωτικό.

### Στήριξη

Η κεραία στηρίζεται πάνω σε μονωτικά υλικά όπως και οι προηγούμενες κεραίες π.χ. πάνω σε ένα «T» φτιαγμένο από πλαστική σωλήνα ή ξύλο και ανάλογα με την πόλωση που θέλουμε, τη στηρίζουμε οριζόντια ή κατακόρυφα. Εγώ στη δική μου κεραία στα CB την είχα «κρεμάσει» με δύο μονωτήρες σαν οριζόντιο δίπολο ενώ για τα V/U την έβαλα μέσα σε πλαστική σωλήνα και πέρασα την κάθοδο μέσα από μια τρύπα που έκανα στη μέση ακριβώς της πλαστικής σωλήνας και την τοποθετώ οριζόντια για DX, και κατακόρυφα για τοπικά QSO.

### Στάσιμα

Με τις διαστάσεις που σας δίνω τα στάσιμα είναι γύρω στο 1.5 και στα VHF και στα UHF. Με αυξομείωση των κομματιών που είναι φτιαγμένα από κάθοδο 300 ΩΜ I τα στάσιμα μπορούν να βελτιωθούν κάπως, αλλά γενικά είναι μια κεραία χαμηλών στασίμων.

# AEGEAN ANTENNAS

de SV1NK

## ΚΕΡΑΙΕΣ YAGI – UDA

Για τους περισσότερο απαιτητικούς συναδέλφους, θα παρουσιάσουμε την κατασκευή μιας κεραίας Yagi – Uda. Αυτή που όλοι λέμε απλά «Beam», φτιαγμένη από ξύλο και χονδρό μονόκλωνο χαλκόσυρμα!

### Κεραία Yagi – Uda 3 στοιχείων για τα 2m – 70cm

Οι κεραίες Yagi – Uda ή απλά Beam όπως έχει επικρατήσει να λέγονται, είναι οι κεραίες με τις οποίες οι Dx-ers των V/UHF βασίζονται για να στείλουν το σήμα τους όσο μακρύτερα μπορούν αλλά και να λάβουν σήματα, που με τις προηγούμενες κεραίες ούτε καν θα μπορούσαν να ανιχνεύσουν!

Κοστίζουν λίγο παραπάνω σε χρόνο και Ευρώ, αλλά η απόδοσή τους είναι ασύγκριτα καλύτερη από την απόδοση όλων όσων σας περιέγραψα στις παραπάνω σελίδες.

Μια κεραία beam λοιπόν εύκολα μπορεί να φτιαχτεί με λίγα κομμάτια ξύλου και μερικά μέτρα χονδρό χαλκόσυρμα 2,5 -3 χιλιοστών, και θα μας χαρίσει πολλές ώρες απίθανης διασκέδασης!

Η πολικότητα της κεραίας παίζει σημαντικό ρόλο στην ένταση των σημάτων που στέλνει / λαμβάνει. Αν οι κεραίες αυτές χρησιμοποιηθούν στο AEGEAN Contest χρησιμοποιείστε κατακόρυφη πόλωση μιας και οι περισσότεροι σταθμοί μέσα στην Ελλάδα θα εκπέμπουν με κατακόρυφη πόλωση. Αν έχετε βλέψεις για DX με σταθμούς εκτός Ελλάδος! χρησιμοποιείστε οριζόντια πόλωση. Πάντως οι περισσότεροι SV/SW σταθμοί θα εκπέμπουν από το QTH, όπου σχεδόν όλοι χρησιμοποιούν κάθετες κεραίες. Κάθετες κεραίες χρησιμοποιούν και οι φορητοί σταθμοί και οι mobile. Ελάχιστοι που ασχολούνται συστηματικά με V/UHF Dxing έχουν BEAM σε οριζόντια πόλωση.

### Κατασκευή

Η κεραία κατασκευάζεται από ξύλο και χονδρό μονόκλωνο ηλεκτρολογικό σύρμα 2,5 – 3 mm. Το boom, το μεγάλο ξύλο δηλαδή πάνω στο οποίο θα στηριχτούν τα στοιχεία της κεραίας έχει μήκος για τα:

$$2m = 1m$$

$$70cm = 30 cm$$

Το «πηχάκι» πάνω στα οποία θα στερεώσετε το καλώδιο του ανακλαστήρα θα έχει μήκος για τα:

$$2m = 1.14m$$

$$70cm = 38 cm$$

Το «πηχάκι» πάνω στα οποία θα στερεώσετε το καλώδιο του διπόλου θα έχει μήκος για τα:

$$2m = 99 cm$$

$$70cm = 33 cm$$

Το «πηχάκι» πάνω στα οποία θα στερεώσετε το καλώδιο του κατευθυντήρα θα έχει μήκος για τα:

$$2m = 94 cm$$

$$70cm = 32 cm$$

Τώρα κόψτε το μονόκλωνο ηλεκτρολογικό καλώδιο στα εξής μήκη:

$$\text{Ανακλαστήρας } 2m = 1.13m$$

$$\text{Ανακλαστήρας } 70cm = 37.93cm$$

$$\text{Δίπολο } 2m = 49.13 cm \text{ κάθε στοιχείο του διπόλου.}$$

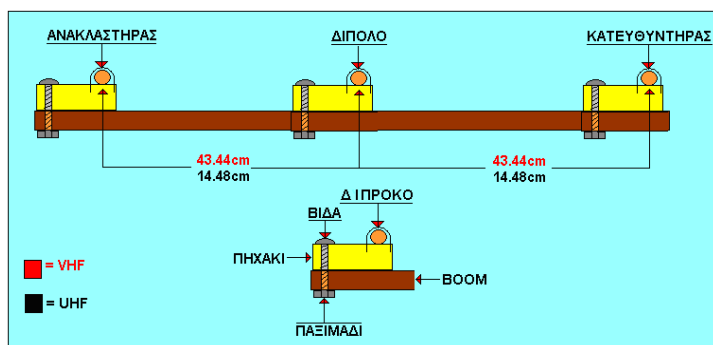
$$\text{Δίπολο } 70cm = 16.37cm \text{ κάθε στοιχείο του διπόλου.}$$

$$\text{Κατευθυντήρας } 2m = 93.10 cm$$

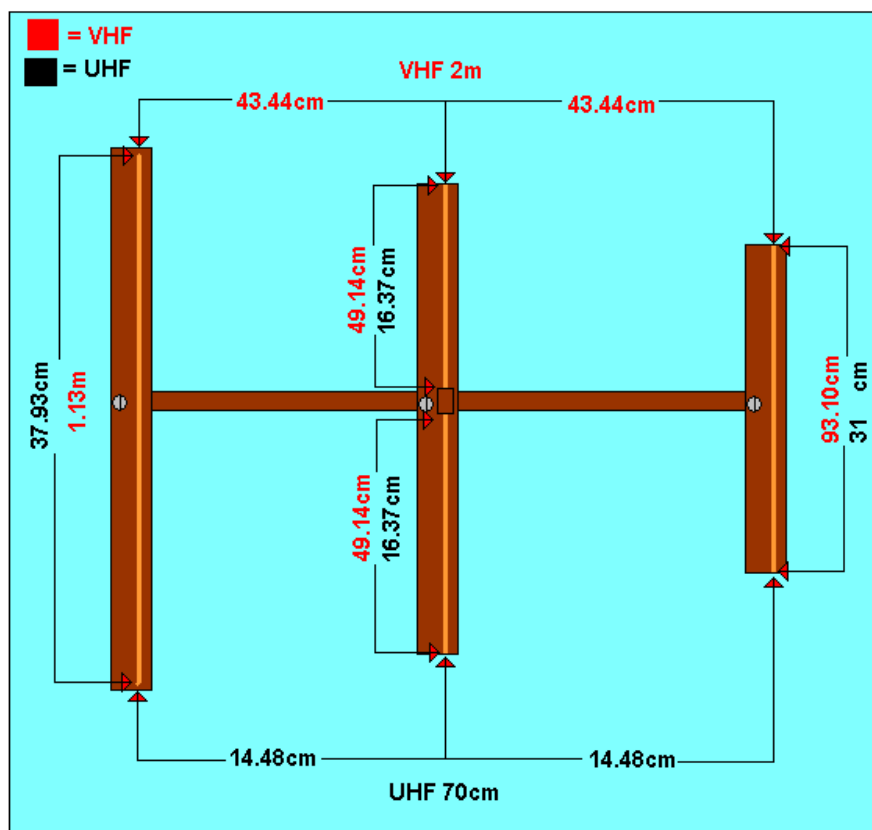
$$\text{Κατευθυντήρας } 70cm = 31cm$$

# A EGEAN ANTENNAS de SV1NK

Βιδώστε τον ανακλαστήρα στη μια άκρη του boom και σε απόσταση 43.44cm βιδώστε το δίπολο. Προσοχή! Τα 43.44 cm είναι η απόσταση από το χάλκινο σύρμα του ανακλαστήρα έως το χάλκινο σύρμα του διπόλου. Από το χάλκινο σύρμα του διπόλου μετράτε πάλι 43.44 cm και βιδώνετε τον κατευθυντήρα. Για τα 70cm η απόσταση Ανακλαστήρα – διπόλου είναι 14.48cm, και διπόλου κατευθυντήρα πάλι 14.48cm.



Η κεραία όπως φαίνεται από το πλάι.



Η κεραία όπως φαίνεται από επάνω.

## Στάσιμα

Αν την κατασκευάσετε με τις διαστάσεις που σας προτείνω, η κεραία έχει στάσιμα γύρω στο 1.5. Με αυξομείωση των διαστάσεων του διπόλου τα στάσιμα έρχονται ακόμη και στο 1:1.

## Στήριξη

Η κεραία μπορεί να στηριχθεί σε οποιονδήποτε ξύλινο ή πλαστικό ιστό. Αν πρέπει να στηριχθεί σε μεταλλικό ιστό θα πρέπει να μεσολαβεί 1m ξύλινου ιστού ή πλαστικού μεταξύ της κεραίας και του μεταλλικού ιστού.

# AEGEAN ANTENNAS

de SV1NK

## Κεραία Yaagi – Uda 2 στοιχείων Ανακλαστήρας – Δίπολο για τα 2m και τα 70 cm

Αν για οποιονδήποτε λόγο η κεραία 3 στοιχείων σας δυσκολεύει, μπορείτε να την κατασκευάσετε χρησιμοποιώντας δύο στοιχεία, τον ανακλαστήρα και το οδηγό στοιχείο, το δίπολο δηλαδή στο οποίο συνδέουμε την κάθοδο.

Η κεραία δύο στοιχείων έχει βέβαια λίγο μικρότερη απόδοση από αυτή των τριών, αλλά σίγουρα καλύτερη από ένα απλό δίπολο ή μια ground plane. Οπότε αξίζει η κατασκευή της.

### Κατασκευή

Η κεραία κατασκευάζεται από ξύλο και χονδρό μονόκλωνο ηλεκτρολογικό σύρμα 2,5 – 3 mm, όπως και η τριών στοιχείων. Το boom, το μεγάλο ξύλο δηλαδή πάνω στο οποίο θα στηριχτούν τα στοιχεία της κεραίας έχει μήκος για τα: 2m = 48 cm, για τα 70cm = 17 cm

Το «πηγάκι» πάνω στο οποίο θα στερεώσετε το καλώδιο του ανακλαστήρα θα έχει μήκος για τα:

2m = 1.14m

70cm = 38 cm

Το «πηγάκι» πάνω στο οποίο θα στερεώσετε το καλώδιο του δίπολου θα έχει μήκος για τα:

2m = 99 cm

70cm = 33 cm

Τώρα κόψτε το μονόκλωνο ηλεκτρολογικό καλώδιο στα εξής μήκη:

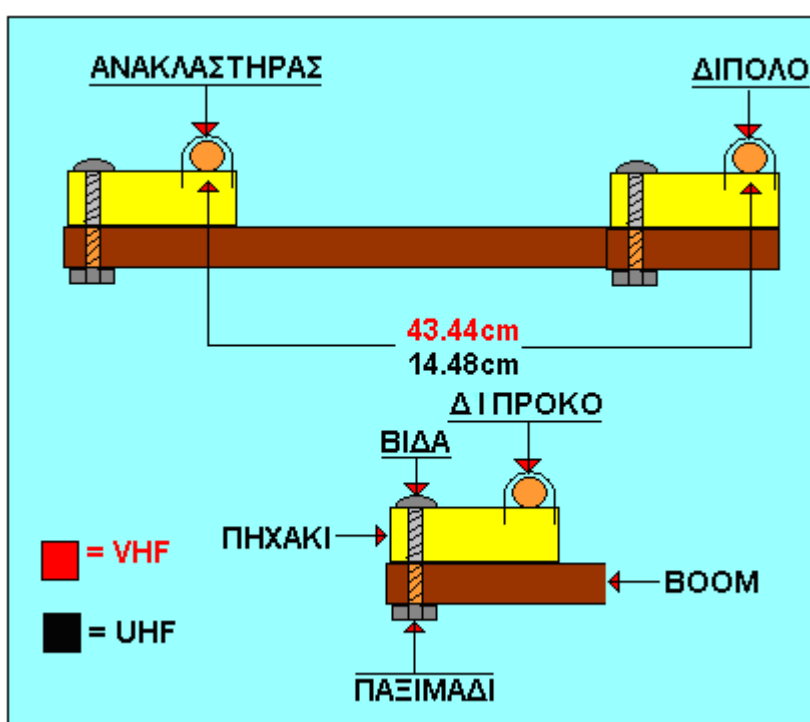
Ανακλαστήρας 2m = 1.13m

Ανακλαστήρας 70cm = 37.93cm

Δίπολο 2m = 49.13 cm κάθε στοιχείο του δίπολου.

Δίπολο 70cm = 16.37cm κάθε στοιχείο του δίπολου.

Βιδώστε τον ανακλαστήρα στη μια άκρη του boom και σε απόσταση 43.44cm βιδώστε το δίπολο. Προσοχή! Τα 43.44 cm είναι η απόσταση από το χάλκινο σύρμα του ανακλαστήρα έως το χάλκινο σύρμα του δίπολου. Για τα 70cm η απόσταση Ανακλαστήρα – δίπολου είναι 14.48cm,



**Η κεραία από το πλάι, μικρή αλλά θαυματουργή!**

### Στάσιμα

Αν την κατασκευάσετε με τις διαστάσεις που σας προτείνω, η κεραία έχει στάσιμα γύρω στο 1.5. Με αυξομείωση των διαστάσεων του δίπολου τα στάσιμα έρχονται ακόμη και στο 1:1.

### Στήριξη

Η κεραία μπορεί να στηριχθεί σε οποιονδήποτε ξύλινο ή πλαστικό ιστό. Αν πρέπει να στηριχθεί σε μεταλλικό ιστό θα πρέπει να μεσολαβεί 1m ξύλινου ιστού ή πλαστικού μεταξύ της κεραίας και του μεταλλικού ιστού.

# AEGEAN ANTENNAS

de SV1NK

Και η κεραία όπως φαίνεται από επάνω.

## Κεραία Yagi – Uda 2 στοιχείων με Οδηγό στοιχείο – κατευθυντήρα. για τα 2m – 70cm

Ουσιαστικά είτε κατασκευάσετε την προηγούμενη κεραία Ανακλαστήρα – οδηγό στοιχείο είτε κατασκευάσετε την έκδοση Οδηγό στοιχείο – Κατευθυντήρα, στην πράξη είναι το ίδιο αν και υπάρχουν διαφορές. Ο ισχυρότερος κατασκευαστικός λόγος για την επιλογή της έκδοσης Οδηγό στοιχείο – κατευθυντήρας, είναι το μικρότερο μήκος του κατευθυντήρα σε σχέση με αυτό του ανακλαστήρα. Οπότε η κεραία μπορεί να μεταφερθεί πιο εύκολα.

Παρά ταύτα θα είχε ενδιαφέρον να τις κατασκευάσετε και τις δύο και να τις δοκιμάσετε εκτός contest στην πράξη. Έτσι θα δείτε τις τελειώς διαφορετικές ιδιότητες που έχει ο ανακλαστήρας σε σχέση με τον κατευθυντήρα και αντίστροφα.

### Κατασκευή

Η κεραία κατασκευάζεται από ξύλο και χονδρό μονόκλωνο ηλεκτρολογικό σύρμα 2,5 – 3 mm. Το boom, το μεγάλο ξύλο δηλαδή πάνω στο οποίο θα στηριχτούν τα στοιχεία της κεραίας έχει μήκος για τα:

2m = 48 cm

70cm = 17 cm

Το «πηχάκι» πάνω στο οποίο θα στερεώσετε το καλώδιο του διπόλου θα έχει μήκος για τα:

2m = 99 cm

70cm = 33 cm

Το «πηχάκι» πάνω στο οποίο θα στερεώσετε το καλώδιο του κατευθυντήρα θα έχει μήκος για τα:

2m = 94 cm

70cm = 32 cm

Τώρα κόψτε το μονόκλωνο ηλεκτρολογικό καλώδιο στα εξής μήκη:

Δίπολο 2m = 49.13 cm κάθε στοιχείο του διπόλου.

Δίπολο 70cm = 16.37cm κάθε στοιχείο του διπόλου.

Κατευθυντήρας 2m = 93.10 cm

Κατευθυντήρας 70cm = 31cm

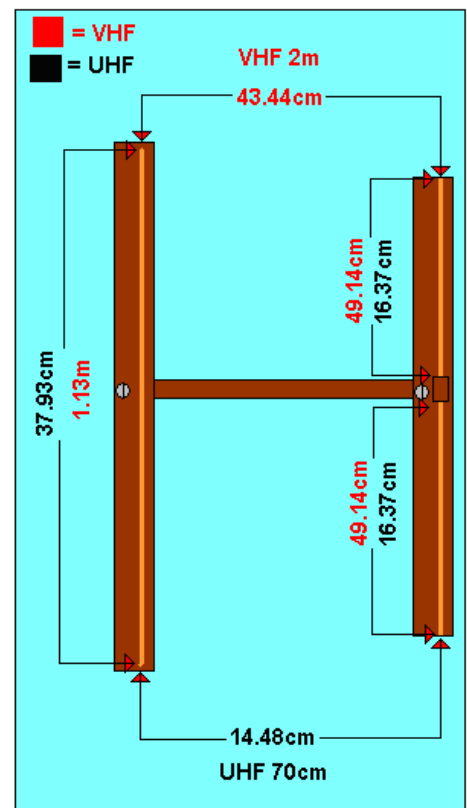
Βιδώστε το οδηγό στοιχείο στη μια άκρη του boom και σε απόσταση 43.44cm βιδώστε τον κατευθυντήρα. Προσοχή! Τα 43.44 cm είναι η απόσταση από το χάλκινο σύρμα του οδηγού στοιχείου έως το χάλκινο σύρμα του κατευθυντήρα. Για τα 70cm η απόσταση Οδηγού στοιχείου – κατευθυντήρα είναι 14.48cm.

### Στάσιμα

Αν την κατασκευάσετε με τις διαστάσεις που σας προτείνω, η κεραία έχει στάσιμα γύρω στο 1.5. Με αυξομείωση των διαστάσεων του διπόλου, τα στάσιμα έρχονται ακόμη και στο 1:1.

### Στήριξη

Η κεραία μπορεί να στηριχθεί σε οποιονδήποτε ξύλινο ή πλαστικό ιστό. Αν πρέπει να στηριχθεί σε μεταλλικό ιστό, θα πρέπει να μεσολαβεί 1m ξύλινου ιστού ή πλαστικού μεταξύ της κεραίας και του μεταλλικού ιστού.



# AEGEAN ANTENNAS

de SV1NK

## Και μια Ιδέα!

Όχι δεν είναι δική μου, απλά την προτείνω...

Σε πολλά Club εκτός Ελλάδος γίνονται διαγωνισμοί ανάμεσα στα μέλη τους για την κατασκευή της «καλύτερης» κεραίας πχ. Της καλύτερης κεραίας 5/8λ για τα 2m ή για την καλύτερη Quad 4 στοιχείων για τα 70cm κλπ. με ανάλογες διακρίσεις για τους νικητές.

Μήπως.... λέω τώρα... μήπως ήρθε η στιγμή να γίνει κάτι τέτοιο και στην Ελλάδα; Μήπως αντί να διαφημίζουμε κεραίες ή να γράφουμε θεωρίες ήρθε η στιγμή να τα βλέπουμε και στην πράξη;

Μήπως θα μπορούσε το **5-9report** να οργανώσει έναν τέτοιο διαγωνισμό, ή μήπως θα μπορούσε να οργανωθεί από τους Οργανωμένους Συλλόγους της χώρας μας, «Μεγάλους» και «Μικρούς»; Για να δούμε θα υπάρξουν πρωτοβουλίες;

## Αντί επιλόγου!

Όλες τις παραπάνω κεραίες τις έχω κατασκευάσει κατά καιρούς και για διάφορους λόγους, και όλες δουλεύουν πολύ καλά. Σε καμιά από αυτές τις κεραίες δεν αναφέρω απολαβή ή άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά αφού τα πάντα εξαρτώνται από την κατασκευαστική δεξιότητα του καθενός μας.

Υπάρχουν δύο λόγοι που σας τις προτείνω. Ο πρώτος λόγος είναι γιατί δεν κοστίζουν σχεδόν τίποτε, ο χρόνος κατασκευής τους είναι ελάχιστος, και η απόδοσή τους είναι πέρα από κάθε προσδοκία.

Ο δεύτερος λόγος είναι γιατί αν τις κατασκευάσετε έγκαιρα, θα μπορέσετε να τις δοκιμάσετε κατά την διάρκεια του **Aegean Contest**, επικοινωνώντας με μακρινούς σταθμούς και βλέποντας στην πράξη την απόδοση και τις δυνατότητες που έχει η κεραία ή κεραίες που κατασκευάσατε.

Όσοι έχουν γέφυρα στασίμων κυμάτων κατάλληλη για μετρήσεις VHF/UHF θα διαπιστώσουν ότι όλες οι κεραίες συντονίζουν θαυμάσια με πολύ χαμηλά ή και καθόλου στάσιμα, αλλά για περιορισμένο εύρος ζώνης. Αυτό συμβαίνει γιατί ο λόγος μήκος κύματος εκπομπής / διάμετρο των στοιχείων της κεραίας είναι πολύ μεγάλος.

Στις περισσότερες «οριακές» περιπτώσεις κακής κατασκευής, τα στάσιμα μέσα στις Ραδιοερασιτεχνικές μπάντες από άκρη σε άκρη, δεν ξεπέρασαν τα 2.5, οπότε μην ανησυχείτε δεν υπάρχει κίνδυνος για τον πομποδέκτη σας.

Υπάρχει αρκετός χρόνος για να κατασκευάσετε και κυρίως να δοκιμάσετε κάποια ή κάποιες από αυτές τις κεραίες που σας προτείνω, ώστε να είστε έτοιμοι για το **AEGEAN Contest**.

## Και λίγες συμβουλές....

Αν σκέπτεστε να «βγείτε» σε φωνή με διαμόρφωση FM που είναι και το πιο συνηθισμένο, στα VHF συντονίστε την κεραία σας για τα λιγότερα στάσιμα στην συχνότητα 145.400 MHz, και στα UHF στο 433.475 MHz.

Αν το SSB είναι η αδυναμία σας, για τα VHF συντονίστε για τα λιγότερα στάσιμα στο 144.300 και στα UHF στο 432.200.

Για τους λάτρεις του CW συντονίστε τις κεραίες σας στα VHF στο 144.035 και στα UHF στο 430.050.

Για όσους θέλουν να δουλέψουν SSTV στα VHF, συντονίστε την κεραία σας 144.500, και στα UHF στο 433.400 για FM/SSTV και στο 432.500 για SSB/SSTV.

Και με αυτές τις λίγες συμβουλές τελειώσαμε τις προτάσεις μας για εύκολες και φτηνές κεραίες για το **AEGEAN Contest**. Σας εύχομαι καλή επιτυχία στις κατασκευές σας, να είστε όλοι καλά, να χαίρεστε τις οικογένειές σας και το χόμπι μας και ραντεβού στις 6 και 7 Ιουλίου για να ανταλλάξουμε report-a, καλημέρες, να δοκιμάσετε τις κεραίες που μόνοι σας κατασκευάσατε, να διασκεδάσουμε, να περάσουμε καλά!

**Πολλά 73**  
**de SV1NK**  
**Μάκης**



**Αγαπητοί φίλοι και φίλες**

**Το WTDXT σας προσκαλεί να ανταμώσουμε στα  
ερτζιανά από τις 22 μέχρι τις 31 Μαΐου και να  
μιλήσετε με το SY2WT και τον Φάρο Ποσιδίου**

**GRE-111**



**SY2WT**

**WTDXT LOTA EXPEDITION GRE-111 22 MAY - 31 MAY  
ALSO PARTICIPATE CQ WPX CW CONTEST 30-31 MAY  
[www.whitetowerdxt.com](http://www.whitetowerdxt.com)**

**73s & C U ON THE AIR**



# HamFest 2009

ΟΤΩΣ ΤΟ ΕΪΔΕ Ο SV9GPV ΓΙΩΡΓΟΣ

## 1<sup>η</sup> Ραδιοερασιτεχνική Συνάντηση (HamFest) στη Δυτική Μακεδονία

Η Ραδιολέσχη Φλώρινας διοργανώνει στον Άγιο Παντελεήμονα Αμυνταίου Ν. Φλώρινας

**την Κυριακή 14 Ιουνίου 2009 και από 9.00 πμ**  
την 1<sup>η</sup> Ραδιοερασιτεχνική Συνάντηση στη Δυτική Μακεδονία

Καλούμε όλους τους φίλους Ραδιοερασιτέχνες απ' όλη την Ελλάδα να μας τιμήσουν με την παρουσία τους. Το HamFest θα γίνει στο Camping του Αγίου Παντελεήμονα Αμυνταίου Ν. Φλώρινας, σ' ένα μαγευτικό τοπίο, δίπλα στη λίμνη Βεγορίτιδα. Ο χώρος διαθέτει μεγάλο parking, νερό, WC και ηλεκτρικό ρεύμα. Η παραχώρηση του χώρου θα είναι δωρεάν για Συλλόγους, ραδιοερασιτέχνες και εμπόρους. Ενδεικτικές αποστάσεις : 30 λεπτά από Έδεσσα, 20 λεπτά από Πτολεμαΐδα, 35 λεπτά από Κοζάνη, 1 ώρα από Βέροια, 1½ ώρα από Θεσσαλονίκη.

Υπεύθυνος επικοινωνίας : Βοζινίδης Κώστας (SW2FAV)

Τηλέφωνα επικοινωνίας : 2385028556, 6945057409, 6932278044

<http://radiolesxiflorinas.blogspot.com/> e-mail : styliadis at sch.gr

Συνδιοργάνωση : Νομαρχία Φλώρινας, Δήμος Αμυνταίου, Τοπικό Συμβούλιο Νεολαίας Δήμου Αμυνταίου

Χορηγοί Επικοινωνίας : ΡΑΔΙΟ ΛΕΧΟΒΟ 97,1 και ΡΑΔΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑ 101,5

Παραθέτουμε χάρτη του Ν. Φλώρινας, όπου φαίνεται η θέση του Αγίου Παντελεήμονα, ο χώρος του **1ου HamFest στη Δυτική Μακεδονία - Κυριακή 14 Ιουνίου 2009**, στο σημείο συνάντησης των Νομών Φλώρινας, Πέλλας και Κοζάνης και ανάμεσα στις λίμνες Βεγορίτιδα και Πετρών, σ' ένα μαγευτικό τοπίο.

Τηλέφωνα επικοινωνίας : 6945057409, 6932278044.

Συχνότητες επικοινωνίας : 145.215 simplex και R4 (145.700 -600) και τα δύο με υπότονο 88,5.





## Ο ΠΑΠΑΦΟΥΝΗΣ ΓΡΑΦΕΙ... 1° / 2°

THIS IS W4/SV2FPU CALLING CQ & STBY...QRZ?

### Αγαπητοί φίλοι και φίλες συνάδερφοι ραδιοερασιτέχνες και μη,

Δεν ξέρω αν ακούτε τους ήχους από τις τουρμπίνες του τετρακινητήριου Airbus A340-300 (φυσικά και δεν τους ακούτε, αλλά όταν τελειώσει ο Παπαφούνης το άρθρο του έχει βάλει στοίχημα με τον εαυτό του ότι μόλις το διαβάσετε θα είναι σαν να γυρίσατε από την Ανατολική Ακτή των Ηνωμένων Πολιτειών...γλουπι!), πάντως οι βαθύσυχνες αυτάρες του ταλαιπωρούνται βάνουσα και δεν τον αφήνουν να συγκεντρωθεί να γράψει στα...10.100 μέτρα υψόμετρο με θερμοκρασία (ευτυχώς εξωτερική) -53c...



### OK!

Κυρίες και Κύριοι σας ομιλεί ο Κυβερνήτης αυτού του... κειμένου, θα πετάξουμε με την «ΠΑΠΑΦΟΥΝΗΣ AIRLINES» σε ένα 12ήμερο ταξίδι από την Θεσσαλονίκη για Αθήνα, direct για Νέα Υόρκη και από εκεί στην Βιρτζίνια και στο Νόρφολκ...μετ' επιστροφής!

Το ταξίδι θα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων τουριστικούς, παραδοσιακούς, εθνικούς και ραδιοερασιτεχνικούς προορισμούς.

Παρακαλώ πολύ καθ' όλη την διάρκεια της ανάγνωσης να έχετε δεμένη την ζώνη του καθίσματος του shack, το κάθισμα σε γωνία 120 μοιρών (κουέκ!), το ατομικό τραπεζάκι ανοιχτό (γυναίκα πότε θα μου φέρεις εκείνο το ουίσκι με τα ξηροκάρπια, ο Παπαφούνης έχει φρέσκο άρθρο και δεν κρατιέμαι από την αγωνίαaaaa!) απενεργοποιήστε τα κινητά σας, μην σας κόψουν πάνω στο καλύτερο, και τέλος



προσήλωση σε αυτό που θα διαβάσετε... Το αεροπλάνο με επιβάτες όλους εσάς και πιλότο τον Παπαφούνη τροχοδρομεί και...ωωωπ...οι τουρμπίνες ουρλιάζουν, οι πλάτες κόλλησαν στο κάθισμα από την ώση και μόλις απογειωθήκαμε...

Το project ξεκίνησε να τρέχει περί τα μέσα Γενάρη 09, όταν ένα ακόμη επαγγελματικό ταξίδι αιτήθηκε να συμμετάσχει ο Παπαφούνης, και μιλάμε αυτήν τη φορά εκτός Ευρώπης και συγκεκριμένα στην Virginia Beach, VA-USA...!



Όλα σχεδιάστηκαν και οργανώθηκαν με μαθηματική ακρίβεια και σε συνδυασμό με 5ήμερη καν. άδεια η συνολική διάρκεια της αποστολής έφτασε τις 10 διανυκτερεύσεις, 4 στην Νέα Υόρκη, και 6 στην Βιρτζίνια...not bad!

Αμερική θέλετε να πάτε? Ρωτάω? Τι είπατε...? Ναιiiii!!!

Πληρώστε τότε, γιατί, κάποτε είχανε πολλά λεφτά...εκεί!

Τι λέει μωρέ τούτος, κουζουλάθηκε που λένε και στο SV9land... Και εξηγούμε:

1)Πριν βγάλετε εισιτήρια πεταχτείτε μία βόλτα από πρεσβεία Η.Π.Α στην Αθήνα για έκδοση βίζας, μια που είμαστε από τις απολύτως ελάχιστες EU χώρες που ακόμη ισχύει αυτό το παρωχημένο καθεστώς (ο Ομπάμα λέει ότι θα το καταργήσει...).

Το κόστος της είναι 107€ συν τα έξοδα παραμονής τριών ημερών στην πρωτεύουσα...Καλή αρχη!



2)Αεροπορικά εισιτήρια να υπολογίσετε με Ολυμπιακή τουλάχιστον 1000€

3)Ξενοδοχείο στην Νέα Υόρκη, για μία διανυκτέρευση, χωρίς πρωινό, ποικίλει, αν επιλέξετε κέντρο Μανχάταν (τουλάχιστον 200€) ή προάστιο (τουλάχιστον 100€ + έξοδα μεταφοράς προς το κέντρο).Προσωπικά αν ξαναπάω θα επιλέξω το πρώτο γιατί γλυτώνεις και χρόνο και πολύ χρήμα...Μην διανοηθείτε να νοικιάσετε αυτοκίνητο χωρίς ενημερωμένο destination...απλά χαθήκατε!

4)Κάθε σου κίνηση στοιχίζει σε χρήμα, πολύ χρήμα και πάλι καλά που βοηθάει το ισχυρό Ευρώ (1 € περίπου 1,32\$-αντιστοιχία τέλη Απριλίου 09)

5)Το πιο σημαντικό: οπλιστείτε με υπομονή για τις άπειρες ουρές που θα καλεστείτε να περιμένετε, στα αεροδρόμια, στα λιμάνια, στα αξιοθέατα και...κατανόηση στις κατά τόπους αρχές για τους σωματικούς ελέγχους που θα σας γίνουν... Και αφού επεξηγήσαμε τα διαδικαστικά πάμε και στο κυρίως πιάτο...

Ο γράφων αναχώρησε για το μεγάλο υπερατλαντικό ταξίδι ένα βροχερό πρωινό από την Θεσσαλονίκη στις 07.50 τοπική και έφτασε χωρίς να κλείσει μάτι στο Ν.Υ. στις 23.00 Ελλάδας – 16.00 ECT (East Coast Time).

Το πλάνο περιλάμβανε άφιξη στο ξενοδοχείο στο νησί STATEN ISLAND, το οποίο βρισκόταν τόσο κοντά βλέποντας τον χάρτη από το κέντρο της Ν.Υ., αλλά και τόσο μακριά στην πραγματικότητα... σκεφτείτε οι Αθηναίοι, να μένεις στην Χαλκίδα και να πρέπει να κάνεις την διαδρομή μέχρι το κέντρο σε 2-3 ώρες αιτία του κυριολεκτικά άπειρου traffic με 12 λωρίδες μπουλιαρισμένες επί μήκους αδιευκρίνιστου!

Την πρώτη ημέρα στόχο έβαλε ο Φούνης να επισκεφτεί το Άγαλμα της Ελευθερίας (Statue of Liberty), το κέντρο της Αστόριας, που είναι μια μικρή Ελλάδα και το Παγκόσμιο Κέντρο Εμπορίου – Empire State Building - (μέχρι 11 Σεπ 2001 ήταν τα δίδυμα – the Twins όπως τα αποκαλούσαν οι Αμερικάνοι).

Έτσι κι έγινε αλλά με πολύ κόπο εξαιτίας των ουρών για έλεγχο...αλλά δεν πειράζει...τουλάχιστον η ασφάλεια ήταν υποδειγματική! Δώσε φώτο κι άσε τα λόγια βρε Φούνηρη...!

-Έφτασε!!!!!!



**Προσγείωση στο βροχερό και κρύο (9°C) JFK, ΝΥ Αεροδρόμιο Του Κόσμου, η μετακίνηση στα 8 τέρμιναλ γίνεται με αυτοκινούμενο ηλεκτρικό τρένο (δίχως οδηγό)!**



Άγαλμα της Ελευθερίας, 20\$ να το δεις και άλλα 20 να το ανέβεις (αφού είχες κάνει τουλάχιστον προ 3ημέρου κράτηση)



Παπαφούνης βλέμμα ονειροπόλου...  
Λύκου...

θα βγω άραγες να κάνω κανένα CQ...σας  
είπα η κατάσταση τουχαρκτηρίστηκε ως  
μη αναστρέψιμη!



Μόλις κατέβηκα από το ταξί αυτό συνάντησα στο  
κέντρο της Αστόριας... Κυριολεκτικά πιο πολλά  
Ελληνικά ακούς εδώ παρά σε κάποια μέρη της  
Ελλάδας!



**No comments! LEFKOS PYRGOS VS WHITE TOWER!**

**ΕΥΓΕ στους Έλληνες της διασποράς, δεύτερης και τρίτης γενιάς και τα Ελληνικά φαρσί!**



**Ο Άνθρωπος που του αξίζει το Α κεφαλαίο:**

**Λούης (Ηλίας) Παντελίδης, μαζί του γνώρισα την Νέα Υόρκη και απέκτησα έναν υπέροχο φίλο!**

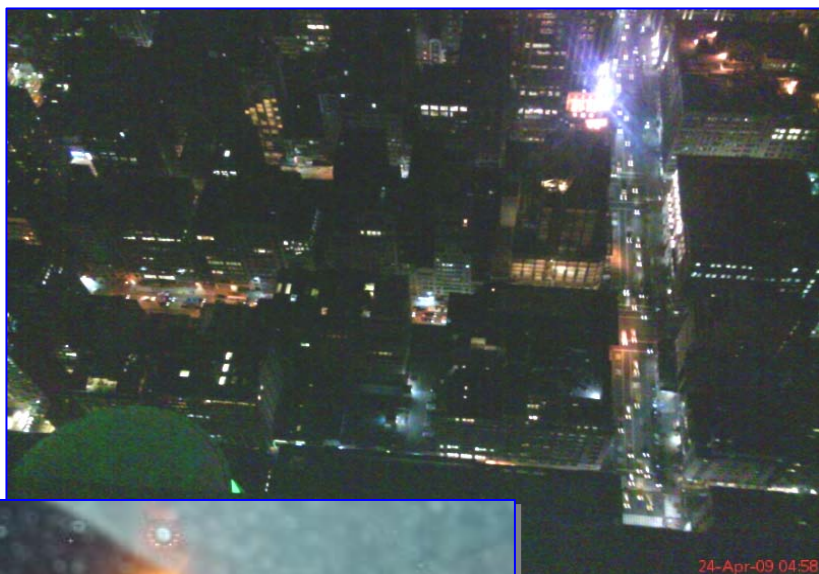
**Empire State building – Απλά μαγικό – μέχρι και 4 πολιτείες βλέπεις από κει, αλλά 20\$ για τον 86 όροφο, 2 ώρες αναμονή, και άλλα 15\$ για τον 102 όροφο!**



**Ο ουρανοξύστης της Chrysler στο κέντρο όπως φαίνεται από το Διεθνές Κέντρο Εμπορίου! Νάνος !**



Μοιάζουν τα σπίτια με σπιρτόκουτα,  
μοιάζουν μυρμήγκια οι άνθρωποι,  
το μεγαλύτερο ανάκτορο μοιάζει μ'  
ένα μικρούλι τόπι,  
κι όλοι αυτοί που σε πικράνανε, από  
ψηλά αν τους κοιτάξεις...  
θα σου φανούν τόσο ασήμαντοι,  
που στην  
στιγμή θα τους ξεχάσεις...  
τραγουδούσε ο Χατζής στα '70s...!



**1 εκατομμύριο  
ΝεοЙорκέζοι  
μαζεύονται κάθε  
Πρωτοχρονιά εδώ!**

**Αυτά όσον αφορά  
τα τουριστικά...**

Στα ραδιοερασιτεχνικά  
τώρα δεν υπήρξε το  
αναμενόμενο  
αποτέλεσμα...

Αρκετά emails σε  
τοπικά radio clubs  
έμειναν αναπάντητα,  
ενώ, το μοναδικό two  
way από την ARRL,  
στέφθηκε με πλήρη  
αποτυχία μια που

θέση στο τρένο για Connecticut δεν βρέθηκε (περίπου στα 160 μίλια μακριά), ενώ rent a car με destination ούτε, και πάει το ραντεβού στον ναό του Αμερικάνικου και ίσως Παγκόσμιου ραδιοερασιτεχνισμού!

Αφού πήρατε μία γερή δόση από New York πάμε παρακάτω και πετάμε στις 26 Απρ για Νόρφολκ Βιρτζίνια, μία πτήση κοντά στην ώρα πάνω από τις ακτές του Ατλαντικού και από τους 14 βαθμούς C προσγειωνόμαστε στους 34C και άπειρη κάψα! Εν μέσω πολύωρων επαγγελματικών και προσωπικών υποχρεώσεων ο Φούνης βρήκε, χάρη στους Virginia Beach, VA ραδιοερασιτέχνες τον χρόνο να γνωρίσει αυτούς που χρόνια τώρα μιλάει και να απολαύσει φιλοξενία 1<sup>ης</sup> κλάσης!

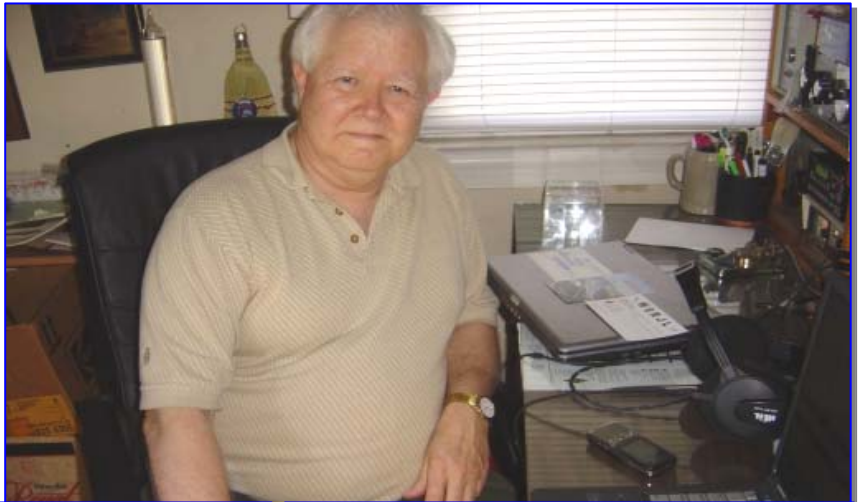
Επί 6 μέρες μία πλειάδα hams έδειξε το ham spirit και άνοιξε σπίτια, shacks, ασυρμάτους και...έχασε την ησυχία της με τις αγριοφωνάρες και τους ήχους μορς του W4/SV2FPU, οργάνωσε κατεδαφίσεις, επισκέψεις στα αξιοθέατα της περιοχής, κατεύθυνε μέσω VHF repeaters όπου ο Φούνης χάθηκε, και γενικότερα στήριξε αυτήν την επίσκεψη σε σημείο απίστευτο...



**W8RJL, Ron Young, απόμαχος του US Navy, αδειούχος από το 1954, νυν και πρώην πρόεδρος μερικών από τα σημαντικότερα radio clubs της Virginia Beach, οργάνωσε για τον Παπαφούνη σχεδόν όλα τα main events!**

**Η συζυγός του είναι η Juddy W4JJY.**

**Η μητέρα του είναι η Rebecca, K8HED, και ο πατέρας του είναι ο Ned, W8BQJ, αμφότεροι με ραδιοερασιτεχνική ιστορία άνω των 70 ετών!!!**



**W8BQJ Ned, Father & W8RJL Ron, Son...πριν αρκετά χρόνια...**



**Ο Ron W8RJL...το 1955 στα πρώτα του ραδιοερασιτεχνικά βήματα... Άραγε ποιος τράβηξε την φωτο? Μα αυτός που του διδάξε τον ρ/ε...Ο πατέρας του! Απλά μεγαλείο!**



**Μόλις τελείωσε το operating ο SV2FPU, παρέα με τον**

**Ron W8RJL...Ωραία πράματα, ε Μπάμπη 2HNZ, εσένα το λέω!**





**KE4AZL Butch, άλλος ένας great om,  
κι αυτός απόστρατος ναρκαλιευτής του US Navy!**



**K1KO Karl, K5VIP Barry,  
KE4AZL Butch, WD4NZX  
Sal, K4NTO Bob, WA4EUL  
Bill, W8RJL Ron, W4JJY  
Judy και στην μέση ο  
Παπαφούνης μαζί με  
αρκετές γλ...**

**Μια υπέροχη κατεδάφιση, όλοι ένα μακριά από σύνορα, αποστάσεις, και οποιαδήποτε είδους αντιπαράθεση...όλοι με ένα κοινό: την αγάπη στον ραδιοερασιτεχνισμό!**

**ΕΠΙΒΑΛΛΕΤΑΙ! ΣΑΣ ΤΟ ΠΡΟΤΕΙΝΩ ΑΝΕΠΙΦΥΛΑΚΤΑ!**

Εδώ κάπου τελειώνει το 1<sup>ο</sup> μέρος αυτού του king size οδοιπορικού στην Αμερική...Φυσικά η συνέχεια στο επόμενο...Μέχρι τότε ευχές για υγεία καλά dx και τα λέμε από τον Φάρο Ποσιδίου, CW ή SSB ή ψηφιακά!

**Πολλά 73 από τον Παπαφούνη  
SV2FPU**

# Ορθή επανάληψη των αποτελεσμάτων του AEGEAN VHF Contest 2008

## ΕΝΑΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ 144MHZ

CALL	QSO	LOCATORS	DXCC	SCORE
SV2DCD/P	87	40	14	43919
SV3GKE/8	56	31	8	22464
SV4CDB	52	20	7	18022
SV9CVY	39	16	5	15108
SV8MDV	22	12	4	4164
SV1JST	21	7	2	2291

## ΕΝΑΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ 50MHZ

CALL	QSO	LOCATORS	DXCC	SCORE
SV9GPV	236	117	27	225648
SV9CJO	131	80	19	105545

## ΕΝΑΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ 430 MHZ

CALL	QSO	LOCATORS	DXCC	SCORE
-	-	-	-	-

## ΕΝΑΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΟΛΕΣ ΟΙ ΜΠΙΑΝΤΕΣ

CALL	QSO	LOCATORS	DXCC	SCORE
SW1MNE/QRP/ P	22	11	3	9565
SV1EIW	22	6	2	6785
SV5DKL	3	2	2	1054

## ΠΟΛΛΟΙ ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ 144MHZ

CALL	QSO	LOCATORS	DXCC	SCORE
SY4A	17	9	4	8252

## ΠΟΛΛΟΙ ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ 50MHZ

CALL	QSO	LOCATORS	DXCC	SCORE
SY75NW	122	46	18	75653

## ΠΟΛΛΟΙ ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΟΛΕΣ ΟΙ ΜΠΙΑΝΤΕΣ

CALL	QSO	LOCATORS	DXCC	SCORE
SZ8S	79	47	22	96757
J43N	65	30	15	75643
SX7W	91	20	6	68953

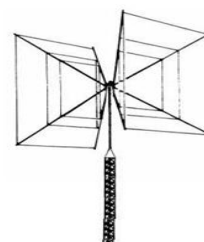
Ζητώ συγνώμη αλλά η πίεση και η ταχύτητα σε κάθε τεύχος μπορεί να οδηγήσει σε λάθη.

**SV5BYR**

# Περί...κεραιών



## CUBICAL QUAD ANTENNA



Γράφει ο Ντίνος Νομικός-SV1GK  
(Γ' Μέρος)

### CUBICAL QUAD ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ



Η κεραία αυτή, όπως αναφερθήκαμε και στο προηγούμενο τεύχος, αποτελείται από δύο στοιχεία εκ των οποίων το ένα είναι το οδηγό στοιχείο.

Εμείς θα εξετάσουμε μια τέτοια κεραία η οποία αποτελείται από το οδηγό στοιχείο και έναν ανακλαστήρα (Σχήμα 1).

#### Η ΑΠΟΛΑΒΗ

Ένας σημαντικός παράγοντας που επηρεάζει δραστικά την απολαβή της κεραίας είναι και η απόσταση μεταξύ των δύο στοιχείων της.

Αν μελετήσουμε την καμπύλη του (Σχήματος 2), θα παρατηρήσουμε ότι μεταβάλλοντας την απόσταση μεταξύ των στοιχείων της από 0,05 μέχρι 0,98 του λ, τότε η απολαβή μεταβάλλεται και φτάνει σε μια μέγιστη τιμή, που είναι περίπου 7,2 dB, πράγμα το οποίο συμβαίνει όταν η απόσταση μεταξύ των στοιχείων της γίνει 0,12 του λ.

Το gain της cubical quad δύο στοιχείων, όπως φαίνεται και από την παραπάνω καμπύλη, αρχίζει να μειώνεται αισθητά όταν η απόσταση μεταξύ των στοιχείων της είναι μικρότερη του 0,05 λ ή μεγαλύτερη του 0,28 λ και αυτό οφείλεται κυρίως στην αύξηση της αντίστασης απωλειών του σύρματος της κεραίας, εννοείται βέβαια ότι παράλληλα αλλάζει και η σύνθετη αντίσταση της στο σημείο τροφοδοσίας της.

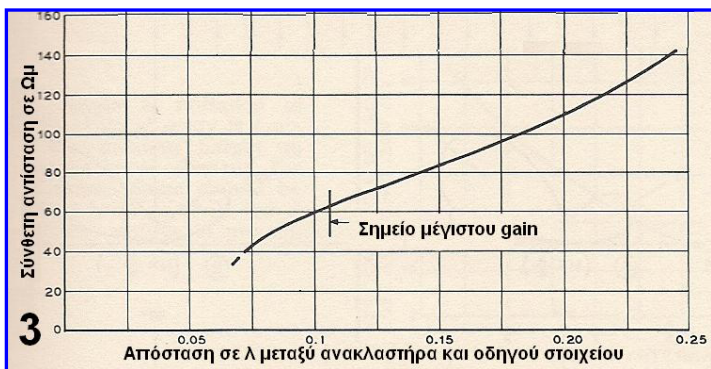
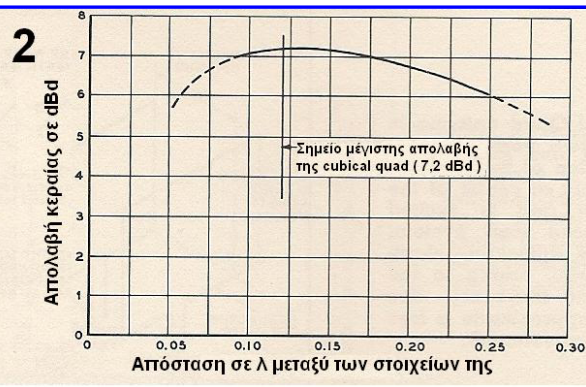
#### Η ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ

Όπως αναφέραμε και προηγουμένως η αντίσταση ακτινοβολίας μιας cubical quad μεταβάλλεται αισθητά ανάλογα με την απόσταση μεταξύ των δύο στοιχείων της.

Μια καλλίτερη απεικόνιση της μεταβολής της σύνθετης αντίστασης αυτής της κεραίας φαίνεται στο (Σχήμα 3). Εδώ θα παρατηρήσουμε ότι αν μεταβάλλουμε την απόσταση μεταξύ των στοιχείων της από 0,08 λ στα 0,25 λ, τότε η σύνθετη αντίσταση που παρουσιάζει στο σημείο τροφοδοσίας της κυμαίνεται από 40 Ωμ μέχρι 140 Ωμ.

Στην απόσταση των 0,12 λ, όπου παρουσιάζει και την μέγιστη απολαβή της, η σύνθετη αντίσταση είναι γύρω στα 65 Ωμ.

Αν λοιπόν εμείς θέλουμε να την τροφοδοτήσουμε απ' ευθείας με μια γραμμή μεταφοράς των 52 Ωμ, τότε η απόσταση μεταξύ των στοιχείων της πρέπει να γίνει 0,08 του λ, πράγμα το οποίο και σύμφωνα με το (Σχήμα 2) δεν μεταβάλλει ουσιαστικά την απολαβή της.



# Περί...κεραιών

Τα παραπάνω βέβαια ισχύουν εφ' όσον το ύψος της κεραίας από το έδαφος είναι πάνω από  $\lambda/2$  , και αυτό γιατί η απόσταση της κεραίας από το έδαφος είναι ένας σημαντικός παράγοντας μεταβολής της αντίστασής της , όπως άλλωστε ισχύει και για όλες τις κεραίες , μόνο που στην cubical quad αυτές οι μεταβολές είναι περισσότερο έντονες .

**Αν συγκρίνουμε το gain μιας cubical quad 2 στοιχείων και μιας κεραίας Yagi-Uda επίσης 2 στοιχείων , η cubical quad υπερτερεί της αντιστοιχης Yagi-Uda κατά 2 dBd περίπου , ενώ συγκρινόμενη με μια Yagi-Uda 3 στοιχείων παρουσιάζει την ίδια περίπου απολαβή .**

Έτσι λοιπόν , πρακτικά μπορούμε να πούμε ότι μια cubical quad 2 στοιχείων έχει την ίδια απολαβή με μια Yagi-Uda 3 στοιχείων , ενώ μια cubical quad 3 στοιχείων έχει την ίδια περίπου απολαβή με μια Yagi-Uda 4 στοιχείων . Αυτός άλλωστε είναι και ο λόγος που οι περισσότεροι ραδιοερασιτέχνες που χρησιμοποιούν για κεραία μια cubical quad προτιμούν αυτή των 2 στοιχείων .

## Ο ΛΟΓΟΣ F/B

Μια άλλη βασική παράμετρος της κεραίας είναι και ο λόγος οπισθίας αποκοπής (Front to Back ratio) .



Αν η κεραία μας συντονιστεί σύμφωνα με τα παραπάνω δεδομένα τότε στην συχνότητα συντονισμού της θα παρουσιάζει έναν λόγο F/B της τάξεως των 25 dB περίπου .

Όπως παρατηρούμε από το (Σχήμα 4) , ενώ στην συχνότητα συντονισμού της ο λόγος F/B παίρνει την μεγαλύτερη τιμή του , που είναι 25 dB περίπου , εν τούτοις αν μετακινηθούμε από αυτήν την συχνότητα κατά 3% υψηλότερα ή χαμηλότερα , τότε ο λόγος F/B μεταβάλλεται απότομα και μειώνει αρκετά dB τον λόγο F/B .

Αυτό όμως που επηρεάζει τόσο τον λόγο F/B , όσο και το gain της κεραίας αυτής είναι ο σωστός συντονισμός του ανακλαστήρα .

Όπως και στην κεραία Yagi-Uda έτσι και εδώ παρατηρούμε ότι δεν είναι ποτέ δυνατόν να έχουμε συγχρόνως όλες τις παραμέτρους της κεραίας ρυθμισμένες έτσι ώστε κάθε μια να έχει την μέγιστη απόδοσή της . Έτσι λοιπόν πρέπει να γίνουν οι απαραίτητοι συμβιβασμοί στις παραπάνω παραμέτρους ώστε να πετύχουμε την βέλτιστη δυνατή απόδοση της κεραίας .

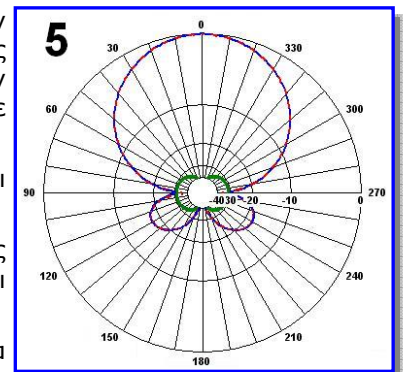
Ένας άλλος σημαντικός παράγοντας που δεν πρέπει να παραβλέπεται είναι και η διάμετρος του σύρματος με το οποίο θα κατασκευαστεί .

Οι τύποι υπολογισμού της , που αναφέραμε στο προηγούμενο τεύχος του 5-9 report , αναφέρονται σε πολύκλωνο χάλκινο καλώδιο το οποίο να έχει διάμετρο γύρω στο 1,5 mm .

Αν χρησιμοποιηθεί σύρμα μεγαλύτερης διαμέτρου , τότε η συχνότητα συντονισμού της αλλάζει .

Το διάγραμμα ακτινοβολίας μιας κεραίας cubical quad 2 στοιχείων φαίνεται στο (Σχήμα 5) .

Περισσότερα όμως για την κεραία cubical quad θα δούμε στο επόμενο τεύχος του **5-9 report** ,



Μέχρι τότε , πολλά 73

**Ντινος - SV1GK**

**Αν έχετε στην περιοχή σας συναδέλφους χωρίς πρόσβαση στο Διαδίκτυο τυπώστε το "5-9 Report" και δώστε τους.**



**F  
O  
R  
S  
A  
L  
E**

Ο SV8FMV Μανώλης, πουλάει άλλο ένα από τα διπλά κλασικά κομμάτια της συλλογής του.

Πρόκειται για το **TS-120S** μαζί με το VFO 120 το μικρόφωνο SHURE και το AZDEN PCS-5000. Το συγκεκριμένο μηχάνημα είχε παρουσιαστεί σε παλαιότερο 5-9 Report από τον SV8CYR Αλέξανδρο.

Τιμή όλου του σέτ, για το οποίο παρέχετε εγγύηση καλής λειτουργίας, 400 Ευρώ.

Τηλ: 6974939846

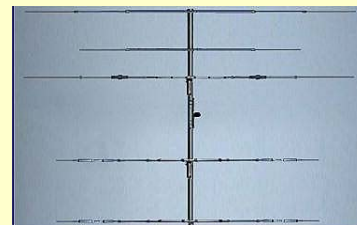


Πωλείται KENWOOD φίλτρο **YG-455C1** για 455KHz IF 80 euro.



Dennis Drakopoulos [sv1cdn@hol.gr]

Πωλείται **ΚΕΡΑΙΑ PKW THF5e Plus** 400 Euro  
Η κεραία είναι καινούργια στα κουτιά της και καλύπτει τις μπάντες των 10-15-20 και 40m. Τα τεχνικά της χαρακτηριστικά θα τα βρείτε στο παρακάτω Link:  
<http://www.antennapk.com/catalogo/THF5ePLUS.htm>



Δημήτρης SV1DAT 6974552834 e-mail [sv1dat@gmail.com](mailto:sv1dat@gmail.com)

Σετ Ιστών στρατιωτικών προδιαγραφών από FIBERGLASS 12m - 60 Ευρώ (σετ 10 τεμαχίων)  
- Σωτήρης SV1BDO τηλ. 6972-747828



Παρακαλούνται οι συνάδελφοι πού καταχωρούν αγγελίες ραδιοερασιτεχνικών μηχανημάτων και αξεσουάρ να επισυνάπτουν και τις σχετικές φωτογραφίες σε χαμηλή ανάλυση των προς πώληση ειδών.

Επισημαίνεται επίσης ότι η δημοσίευση των αγγελιών γίνεται **ΕΝΤΕΛΩΣ ΔΩΡΕΑΝ**

