

Τεύχος 174 Μάιος 2016



Διαβάστε σε
αυτή την έκδοση:

Κηλίδες....

Αίτηση EETT...

Digital Aegean,,,

Κεραία T...

Hearphones...

DX News...

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Το «5-9» εκδίδεται μηνιαία
και μπορείτε να το βρείτε
στην ιστοσελίδα μας
(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

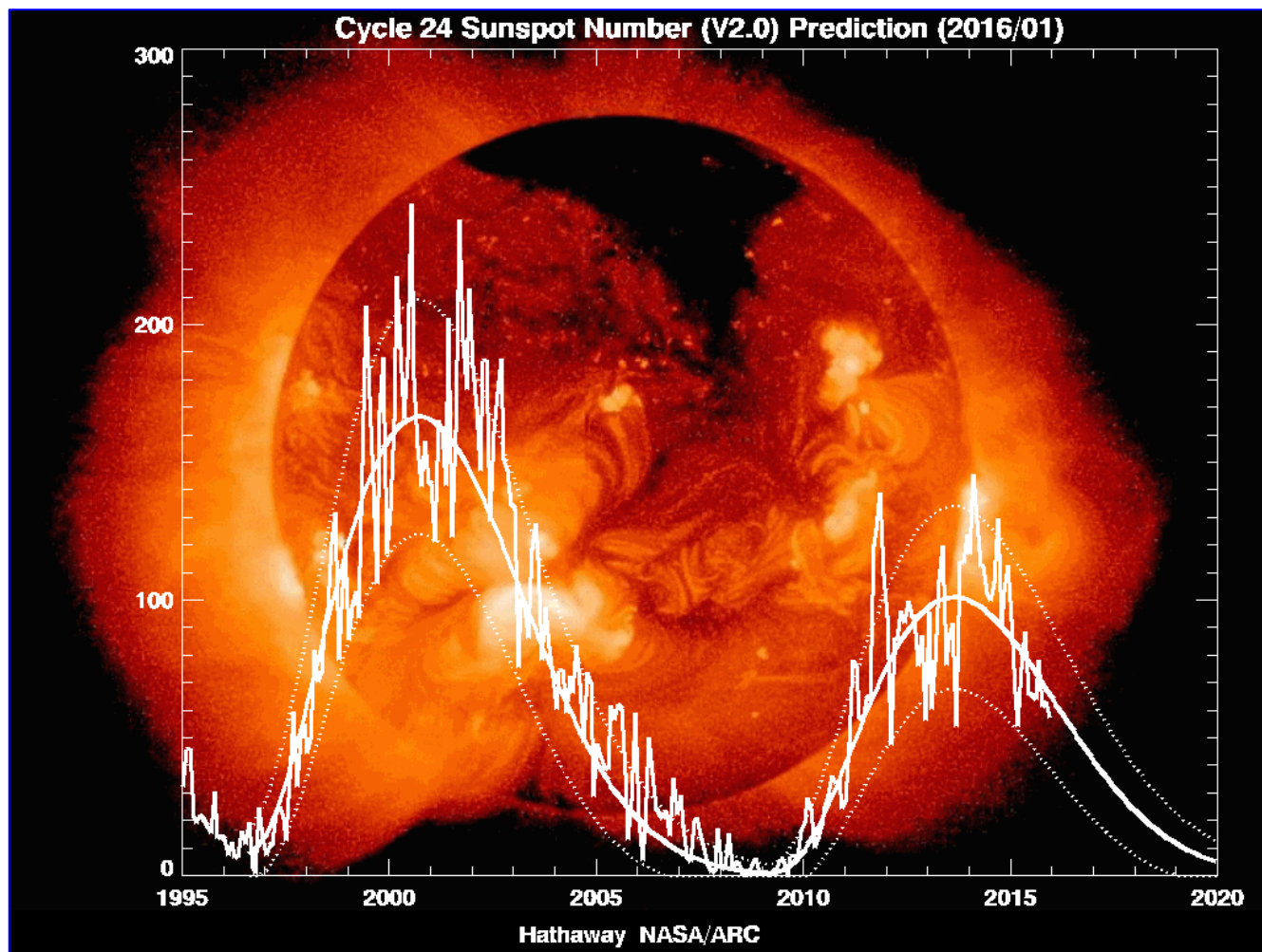
τουλάχιστον μια μέρα πριν
το τέλος του μήνα για να
δημοσιευθεί στην επόμενη
έκδοση.

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



2 & 3 Ιούλη 2016

ΧΑΜΗΛΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΗΛΙΔΩΝ = ΥΨΗΛΗ ΕΠΙΔΟΣΗ ΧΑΜΗΛΩΝ



Ο παρών ενδεκαετής κύκλος No 24 αρχίζει να “κατεβαίνει” και συμπαρασύρει και την ελάττωση των ηλιακών κηλίδων.

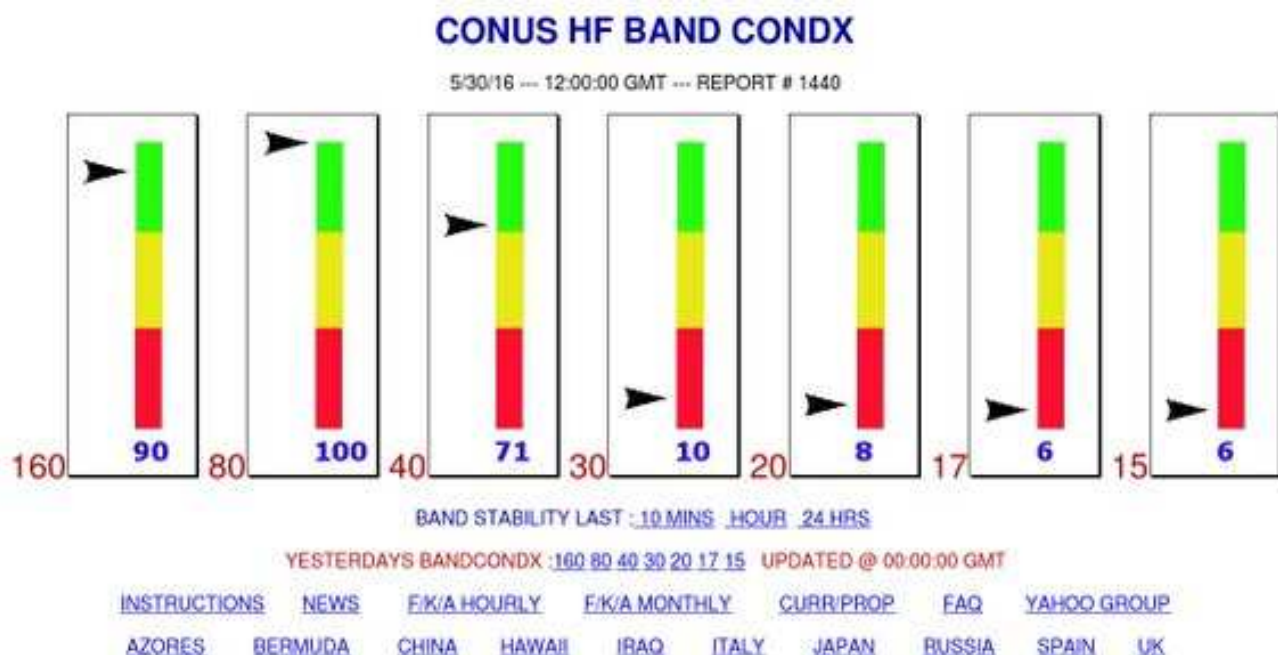
Και σαν αποτέλεσμα και τις επιδόσεις των υψηλών περιοχών , συχνοτήτων : 30, 20, 17, 15, 12, 10, 6 μέτρων .

Αντίθετα οι χαμηλές περιοχές των 160, 80 , 40 μέτρων αρχίζουν να ζωντανεύουν και τα DX να ακούγονται κάποιες φορές σαν σταθμοί της ενδοχώρας .

Υπάρχουν οι Ιονοσφαιρικοί σταθμοί που μας δίνουν συνεχώς τις συνθήκες σε μορφή γραφημάτων αλλά και σχολίων, όπως κατωτέρω:

US #HamRadio Band CondX 160m: Wide Open! 80m: Wide Open! 40m reliable.

160 m τελείως ανοιχτά τα 80 m το ίδιο 40 m αξιόπιστα



το γράφημα του σταθμού στο : www.bandconditions.com

90% τα 160, 100% τα 80, 71 % τα 40 και 10% τα 30, 8 % τα 20, 6% τα 17, 6% το 15 μέτρα.

Εδώ φαίνεται η υπεροχή των χαμηλών έναντι των φτωχών υψηλών περιοχών.

Πάντα όμως ο Ήλιος δεν είναι ο μόνος που φέρνει τα δυνατά σήματα χωρίς **καλή** κεραία κακά τα ψέματα ο δέκτης μας παραμένει "κουφός".

Στις χαμηλές συχνότητες τόσο για την εκπομπή αλλά και για την λήψη θέλουμε μεγάλες κεραίες . Μία λ/4 στα 160 μέτρα έχει 40 μέτρα ύψος και φυσικά αντίστοιχο χώρο για την εγκατάσταση των επίτονων , και κόστος .

Υπάρχουν εναλλακτικές λύσεις χωρίς να χάσουμε σε απόδοση να μειώσουμε το φυσικό ύψος των 40 μέτρων στο μισό και να το αντισταθμίσουμε με φόρτιση κορυφής δύο κεκλιμένα ακτίνια της τάξεως των 10,3 μέτρων .

Αυτή η λύση μας δίνει μία απόδοση της κεραίας **55 %** αρκετά υψηλή για την περιοχή των 160 μέτρων.

Σε πολλές περιπτώσεις στις μεγάλες πόλεις συνήθως αφήνουν ένα ακάλυπτο χώρο στο πίσω μέρος των πολυκατοικιών και επειδή η πρόσβαση είναι εύκολη από ταράτσα σε ταράτσα μπορείτε να βάλετε μία κεραία T που η τροφοδοσία της γίνεται στην βάση σαν απλό δίπολο .

Άλλη παραλλαγή το κατακόρυφο τμήμα να είναι από ομοαξονικό καλώδιο RG-58 ή RG-59 και το οριζόντιο να είναι ρυθμισμένο στα 40 μέτρα.(δίπολο λ/2).

που χρησιμεύει για T στα 160 και με αξιόλογη απόδοση.

Για τα 160 έχουμε κατασκευάσει ένα συνδετήρα τύπου T που βραχυκυκλώνει τον εσωτερικό αγωγό (ψύχα) με το εξωτερικό (πλέγμα) σχετικό το σκαρίφημα).

Ενώ για τα 40 και 15 λειτουργεί σαν κλασσικό δίπολο.

Όσοι έχετε την δυνατότητα τοποθέτησεως ιστού από 20 -27 μέτρα σε ανοικτό χώρο θα έχετε μία οικονομία για 13 έως 20 επιπλέον μέτρα. Μέχρι τα 40 που είναι τα full-size.

Για την λήψη και μόνο η πλέον αποδοτική κεραία είναι η Beverage ή Travelling Wave Antenna η οποία δεν θέλει ύψος από το έδαφος ! 0,01λ έως 0,03λ δηλαδή 0,30 έως 4 μέτρα αλλά μήκος λ έως 4λ..... 160 έως 640 μέτρα .

Τα βασικά μήκη ξεκινούν από 40 μέτρα (λ4) 160 μ λ/2 και 320 μ 2λ.

Τερματίζεται σε μία αντίσταση (άνθρακος) 470 Ohm για να μην έχει κατευθυντική επιρροή στην ουσία είναι μια διπλή γραμμή το ένα σκέλος το σύρμα και το άλλο το είδωλό του στο έδαφος, και μάλιστα όσο πιο φτωχή αγωγιμότητα τόσο το καλύτερο !!!

Στην άλλη πλευρά τροφοδοσίας γίνεται μέσω ενός μετασχηματιστή από Toroid FT-114-43 9:1 Trifilar δηλαδή 3 παράλληλων τυλιγμάτων με σύρμα 0,45 mm εμαγιέ. 8 σπείρες. Σχετικό σχέδιο.

Πλήρη θεωρητική αλλά και πρακτικές Beverage στο επόμενο τεύχος κάντε υπομονή...

Για κάθε συμπληρωματική πληροφορία din.boxmail@gmail.com



Κ. Ψιλογιάννης sv1dB

Νεο QRP Mini SW2016



ΤΝC ΓΙΑ ΤΑ ΨΗΦΙΑΚΑ ΜΟΔΕ ΤΟΥ ΑΕΓΕΑΝ VHF CONTEST 2016



Γράφει ο Μάκης Μανωλάτος
sv1nk@hotmail.com



Αγαπητοί φίλοι και συνάδελφοι γεια σας. Το **ΑΕΓΕΑΝ VHF CONTEST** σχεδόν έφτασε και μεταξύ των mode που θα διαγωνιστούν είναι και τα ψηφιακά mode. Γενικά οι ψηφιακές διαμορφώσεις βρίσκονται σε συνεχή άνοδο, είτε αφορούν την ψηφιοποιημένη μετάδοση φωνής, είτε την ψηφιακή μετάδοση δεδομένων, δηλαδή κειμένου, εικόνων, τηλεμετρίας κλπ.

Οι συσκευές TNC, σκοπό έχουν να βοηθήσουν την ομαλή διαβίβαση των ψηφιακών δεδομένων από τον ηλεκτρονικό υπολογιστή ή το Laptop σας, στον πομποδέκτη και το αντίστροφο. Πρόκειται για έτοιμες ή ιδιοκατασκευασμένες συσκευές, που φροντίζουν να προσαρμόζουν τις σύνθετες αντιστάσεις των εμπλεκόμενων συσκευών και παράλληλα φροντίζουν να θέτουν τον πομποδέκτη σε κατάσταση εκπομπής ή λήψεως, ανάλογα με τις εντολές που δέχεται από το λογισμικό.

Στις γραμμές που ακολουθούν, θα δείτε τα αναλυτικά σχέδια με βάση τα οποία μπορείτε να κατασκευάσετε τα δικά σας TNC, ώστε να διαγωνιστείτε στο SSTV, RTTY, και PSK, κατά την διάρκεια του **ΑΕΓΕΑΝ VHF CONTEST**.



Το περιοδικό 5-9report στηρίζει και υποστηρίζει το AEGEAN VHF CONTEST.

Είδη TNC

TNC είναι τα αρχικά των λέξεων Terminal Node Controller σε ελεύθερη μετάφραση: Ελεγκτής τερματικού κόμβου. Υπάρχουν δύο ειδών TNC, τα «έξυπνα» και τα «κουτά». Τα «έξυπνα» TNC, είναι εξοπλισμένα με κάποιου είδους μικροεπεξεργαστή, μνήμη, πόρτες επικοινωνίας, και ένα ελάχιστο λογισμικό - firmware μέσα σε PROM, EPROM, EEPROM κλπ και τα «κουτά» TNC, τα οποία κάνουν δύο πολύ απλές δουλειές:

1. Προσαρμόζουν ή και απομονώνουν τα ηλεκτρικά κυκλώματα του πομποδέκτη από τα ηλεκτρικά κυκλώματα του ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Αναλαμβάνουν να θέτουν τον πομπό σε κατάσταση εκπομπής ή λήψης, ανάλογα με τις εντολές που δίνει κάποιο λογισμικό.

Την επεξεργαστική ισχύ που δεν έχουν τα «κουτά TNC, την έχουν οι σημερινοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές, με επεξεργαστές πολλαπλών πυρήνων απεριόριστης πρακτικά ισχύος, ατελείωτη μνήμη, γρήγορες θύρες επικοινωνίας, στιβαρά λειτουργικά συστήματα, και πανέξυπνο λογισμικό ψηφιακής επικοινωνίας.

Οι σύγχρονοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές αντικαθιστούν την λογισμική πλευρά του TNC που βρίσκεται εγκατεστημένο στις PROM, EPROM, EEPROM κλπ και μάλιστα με τον καλύτερο τρόπο, αφού οι φυσικές δυνατότητες και η αρχιτεκτονική τους, τους επιτρέπει να εκτελούν πολύ περισσότερες εργασίες, με μεγαλύτερη ακρίβεια, και ταχύτητα.

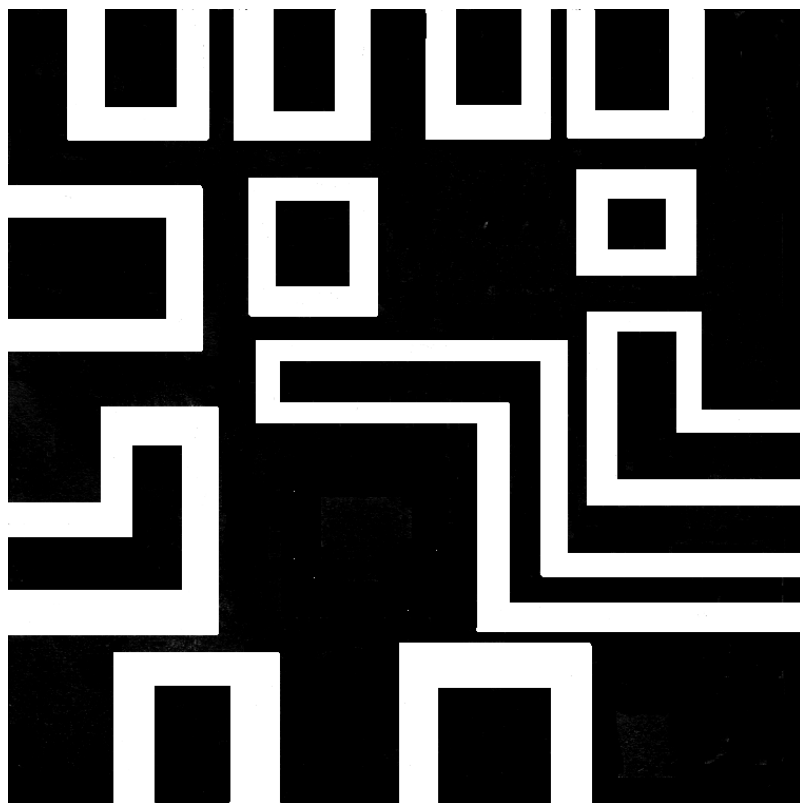
Τα TNC που έχω την χαρά να σας παρουσιάσω σήμερα, είναι «κουτά» TNC, αλλά γίνονται πανίσχυρα ανάλογα με την υπολογιστική ισχύ του υπολογιστή με τον οποίο συνεργάζεται, και την ευφυΐα του λογισμικού που υποστηρίζει το ψηφιακό mode με το οποίο προτίθεστε να επικοινωνήσετε. Μπορούν να κατασκευαστούν πολύ εύκολα, από οποιοσδήποτε ραδιοερασιτέχνη, έχουν μικρό κόστος, είναι ευέλικτα, αξιόπιστα, συνεργάζεται με θύρες RS-232 αλλά και με όλες τις θύρες USB μέσω ενός απλού RS-232/USB Adaptor-a, και υποστηρίζουν όλα τα ψηφιακά mode.



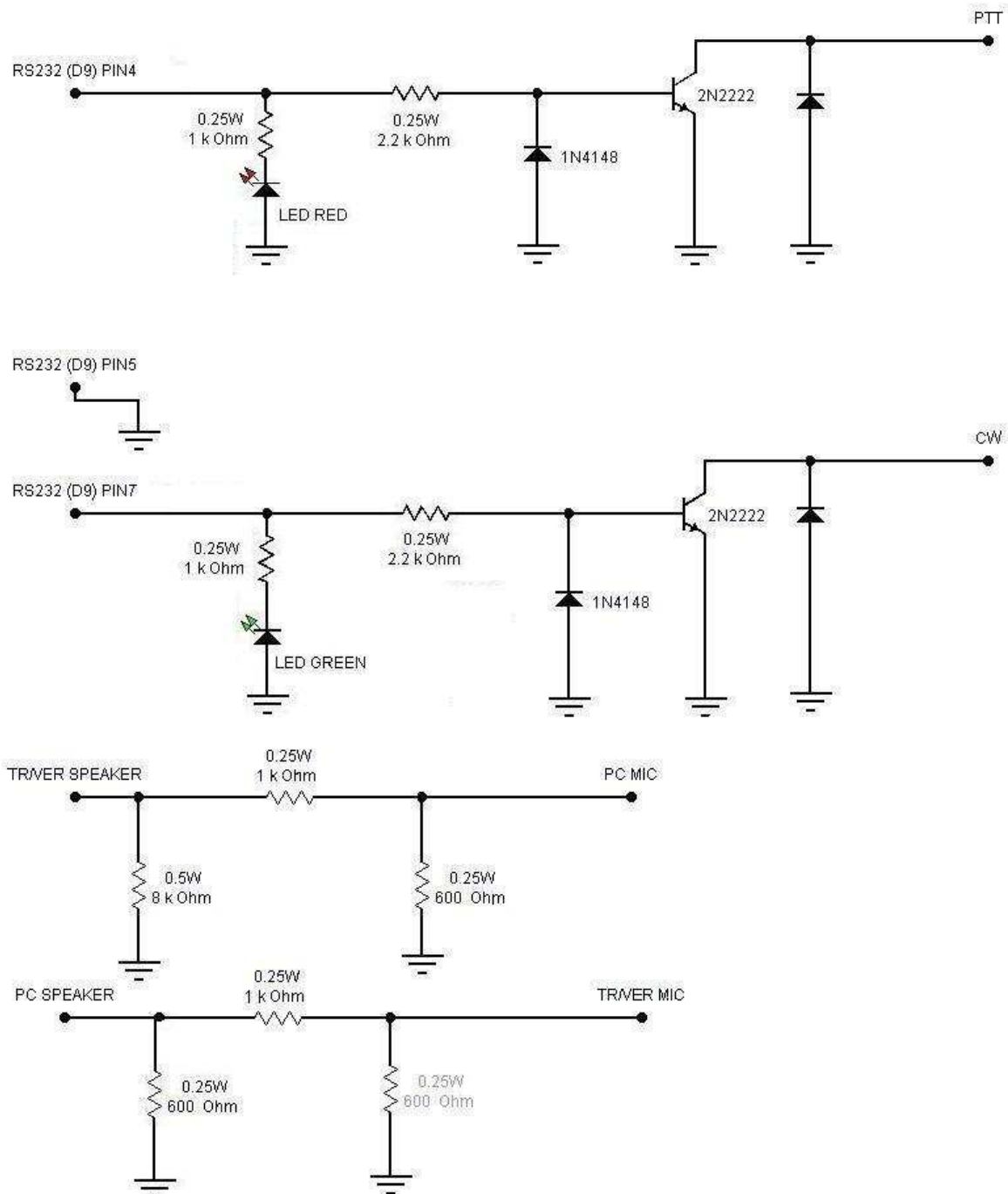
Ένα από τα πλέον δημοφιλή TNC του εμπορίου.

TNC Βάσεως.

Τα TNC βάσεως είναι συσκευές που σκοπό έχουν να διευκολύνουν την συνεργασία των πομποδεκτών που έχετε εγκαταστήσει στο Shack σας με τον Η/Υ ή το Laptop σας. Κατασκευάζονται από απλά υλικά που εύκολα βρίσκεται στην Ελληνική αγορά ή ακόμη και στο συρτάρι σας! επάνω σε μια διάτρητη ή μονής όψεως πλακέτα.



Η πλακέτα του TNC βάσεως χωρίς τα εξαρτήματα.



Το γενικό ηλεκτρονικό σχέδιο του TNC βάσεως.

Το σχέδιο είναι απελπιστικά απλοποιημένο, ώστε να γίνει κατανοητό ακόμη και από αρχάριους ραδιοερασιτέχνες.

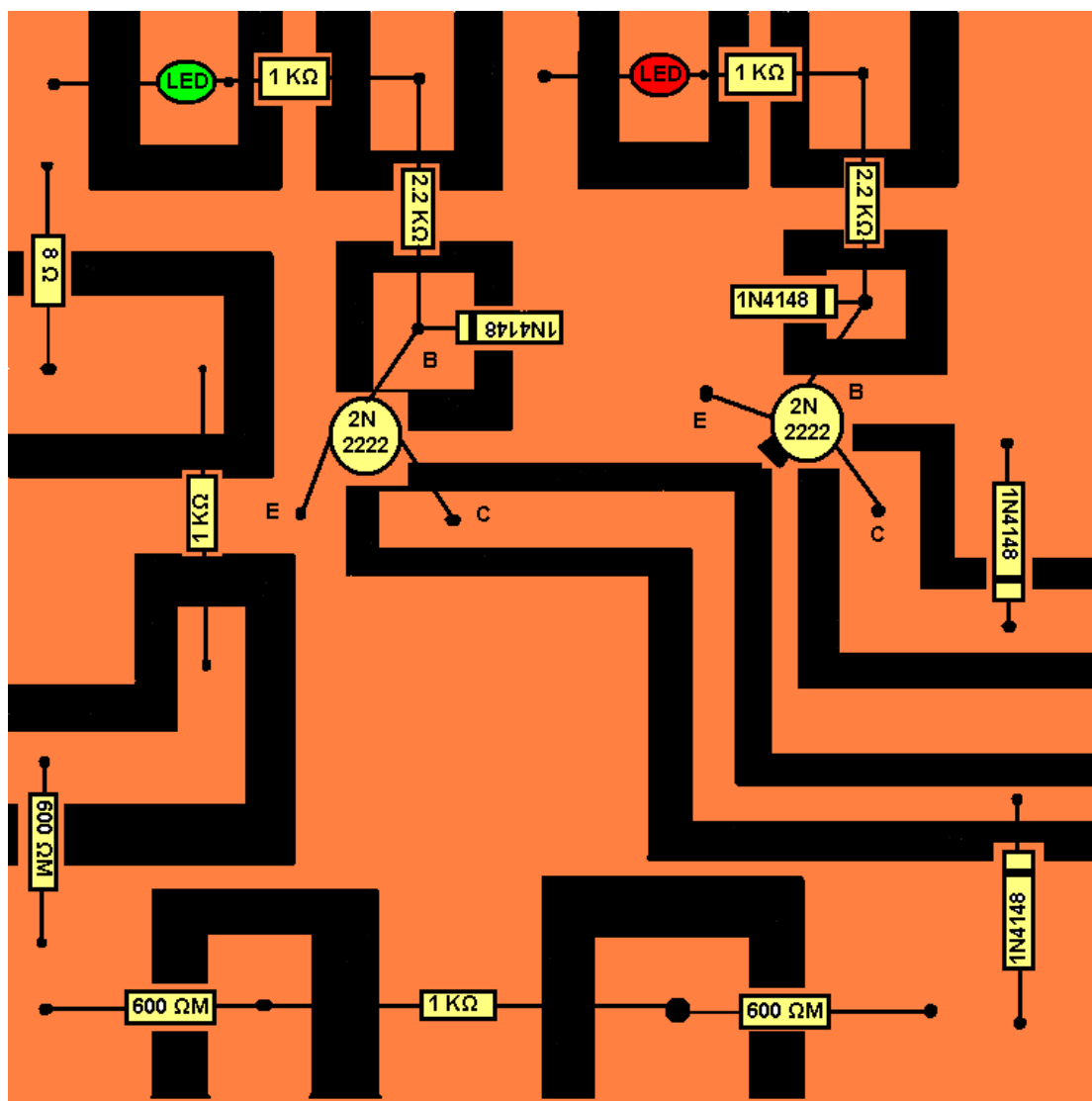
Στο πρώτο τμήμα βλέπετε το κύκλωμα που θέτει σε εκπομπή ή λήψη τον πομποδέκτη, σύμφωνα με τις εντολές του λογισμικού για την λειτουργία «ψηφιακά mode.»

Στο δεύτερο τμήμα βλέπετε το κύκλωμα που θέτει σε εκπομπή ή λήψη τον πομποδέκτη για την λειτουργία «CW», σύμφωνα με τον τρόπο που χειρίζεται ο ραδιοερασιτέχνης, ή ακολουθώντας τις εντολές κάποιου προγράμματος εκπομπής σημάτων Morse, πχ το CWTYPE που θα βρείτε στην διεύθυνση:

Στο τρίτο τμήμα βλέπετε το δικτύωμα προσαρμογής της εισόδου μικροφώνου της κάρτας ήχου του υπολογιστή σας, με την έξοδο εξωτερικού μεγαφώνου του πομποδέκτη ή την έξοδο της πόρτας δεδομένων Data Output.

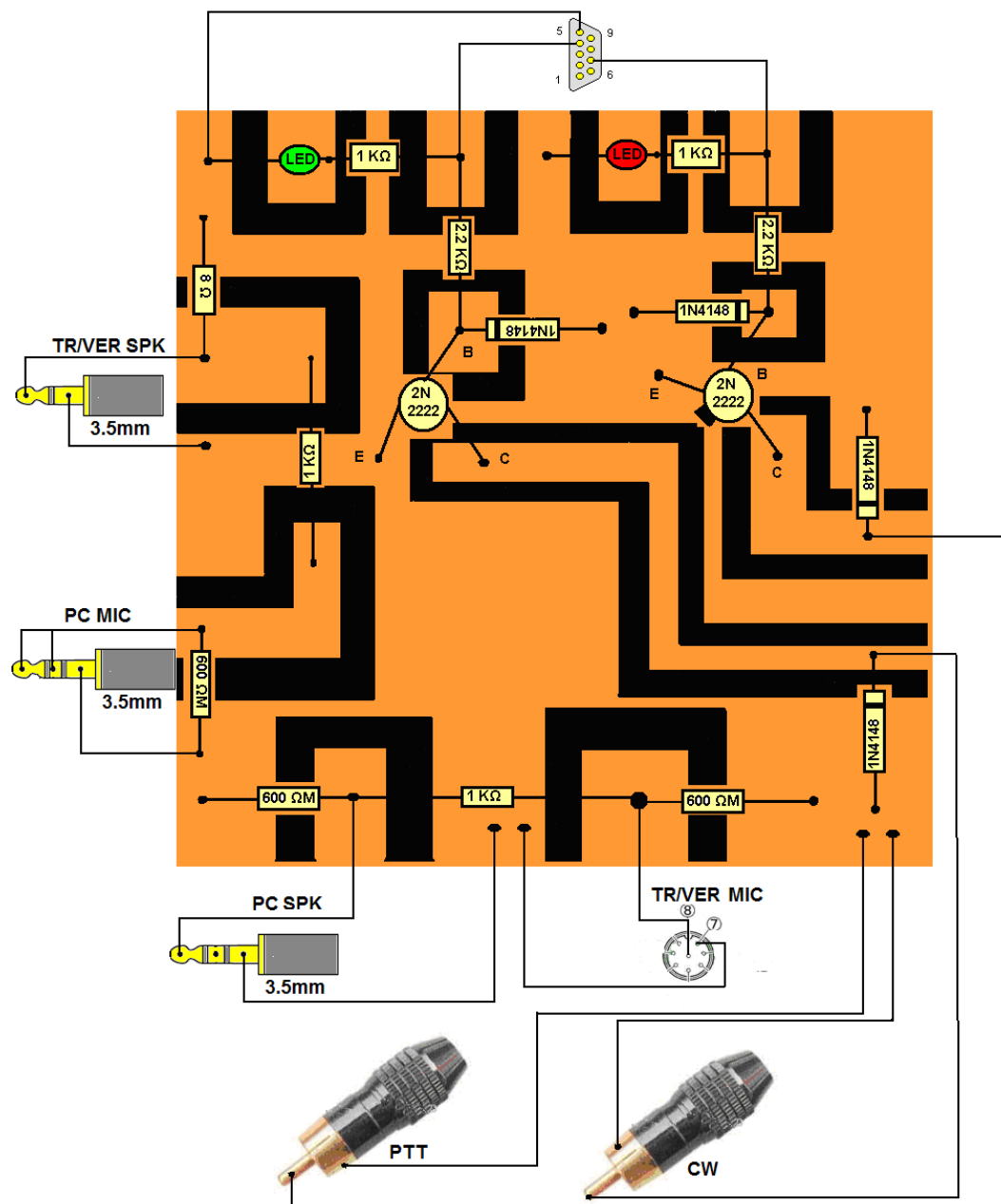
Στο Τέταρτο και τελευταίο τμήμα βλέπετε το δικτύωμα προσαρμογής της εξόδου της κάρτας ήχου του υπολογιστή σας με την είσοδο του Μικροφώνου ή της θύρας εισόδου δεδομένων – Data Input του πομποδέκτη σας.

Αν ο πομποδέκτης σας έχει αρκετά ισχυρό ενισχυτή ακουστικών συχνοτήτων, αντικαταστήστε την αντίσταση των $8\Omega/0.5\text{Watt}$ με μια $8\Omega/2\text{Watt}$, και το σημαντικότερο όλων: ΌΛΑ τα καλώδια θα είναι μπλενταρισμένα μικροφώνου, με πυκνό πλέγμα.



Η τοποθέτηση των εξαρτημάτων στην πλακέτα.

Στην επόμενη εικόνα βλέπετε την εξωτερική καλωδίωση του TNC με τον πομποδέκτη και τον υπολογιστή. Φυσικά εσείς θα χρησιμοποιήσετε Connector-ες που «ταιριάζουν» στον εξοπλισμό του δικού σας πομποδέκτη.



Η εξωτερική καλωδίωση του TNC με τον πομποδέκτη με τον Υπολογιστή.

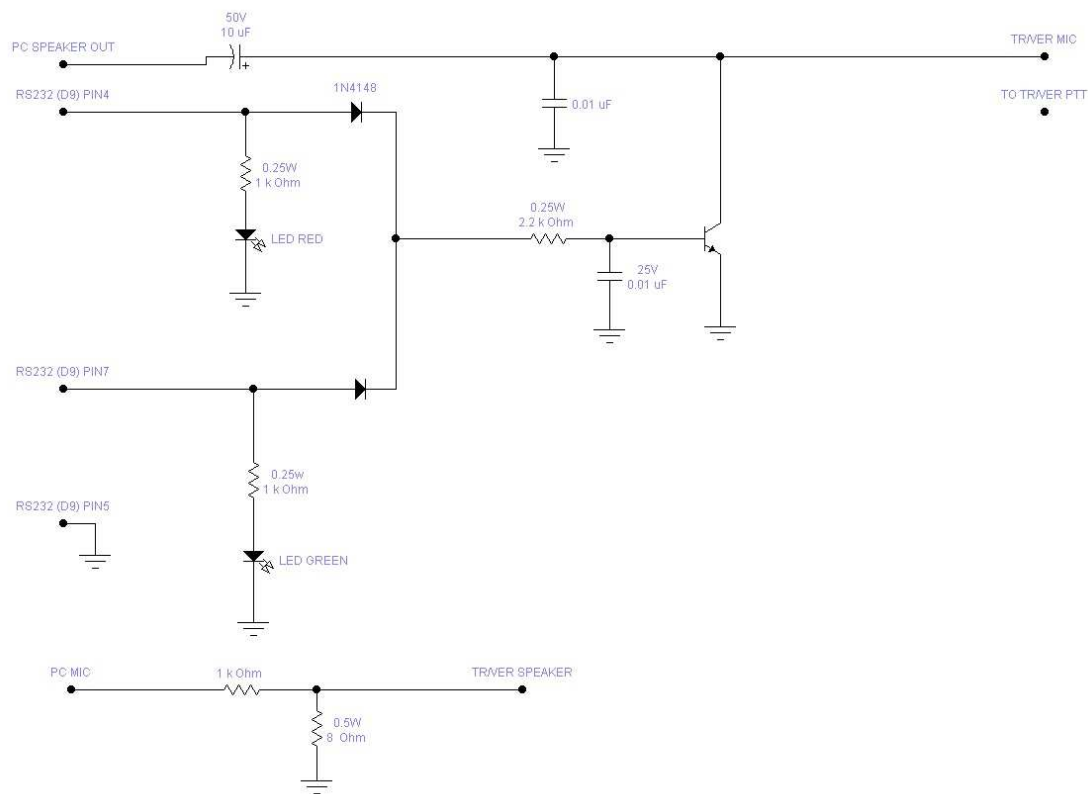
Το TNC μπορείτε να το τοποθετήσετε σε ένα πλαστικό ή μεταλλικό κουτί. Μην ξεχνάτε ότι η απόδοση του κυκλώματος εξαρτάται ανάλογα με την ποιότητα των υλικών και την προσεκτική κατασκευή.

Αποφύγετε να χρησιμοποιήσετε ήδη χρησιμοποιημένα υλικά, πολλές φορές παρουσιάζουν ή δημιουργούν προβλήματα, ειδικά τα Transistor και οι δίοδοι. Φροντίστε αν χρησιμοποιήσετε ήδη μεταχειρισμένους συνδέσμους να τους καθαρίσετε καλά, πάντως το κόστος των υλικών είναι τόσο μικρό, που δεν νομίζω να μην μπορούν να αγορασθούν καινούργια εξαρτήματα.

Ελέγξτε με το buzzer ενός πολυμέτρου αν μεταξύ της γείωσης της πλακέτας και της γείωσης του πομποδέκτη υπάρχει σύνδεση. Αν χρησιμοποιήσετε μεταλλικό κουτί, φροντίστε να υπάρχει κοινή γείωση κουτιού, πλακέτας, μπλεντάζ καλωδίων και πομποδέκτη.

TNC φορητών πομποδεκτών εκτός Kenwood και Wouxun.

Το σχέδιο που βλέπετε στην επόμενη εικόνα είναι το γενικό σχέδιο TNC που χρησιμοποιείτε για τις ψηφιακές επικοινωνίες από όλους τους φορητούς πομποδέκτες, εκτός από τα Kenwood και Wouxun, οι οποίοι δίνουν την γείωση για την εκπομπή μέσω ενός μικροσκοπικού ρελέ.

**Αυτό είναι το γενικό σχέδιο TNC για τους φορητούς πομποδέκτες.**

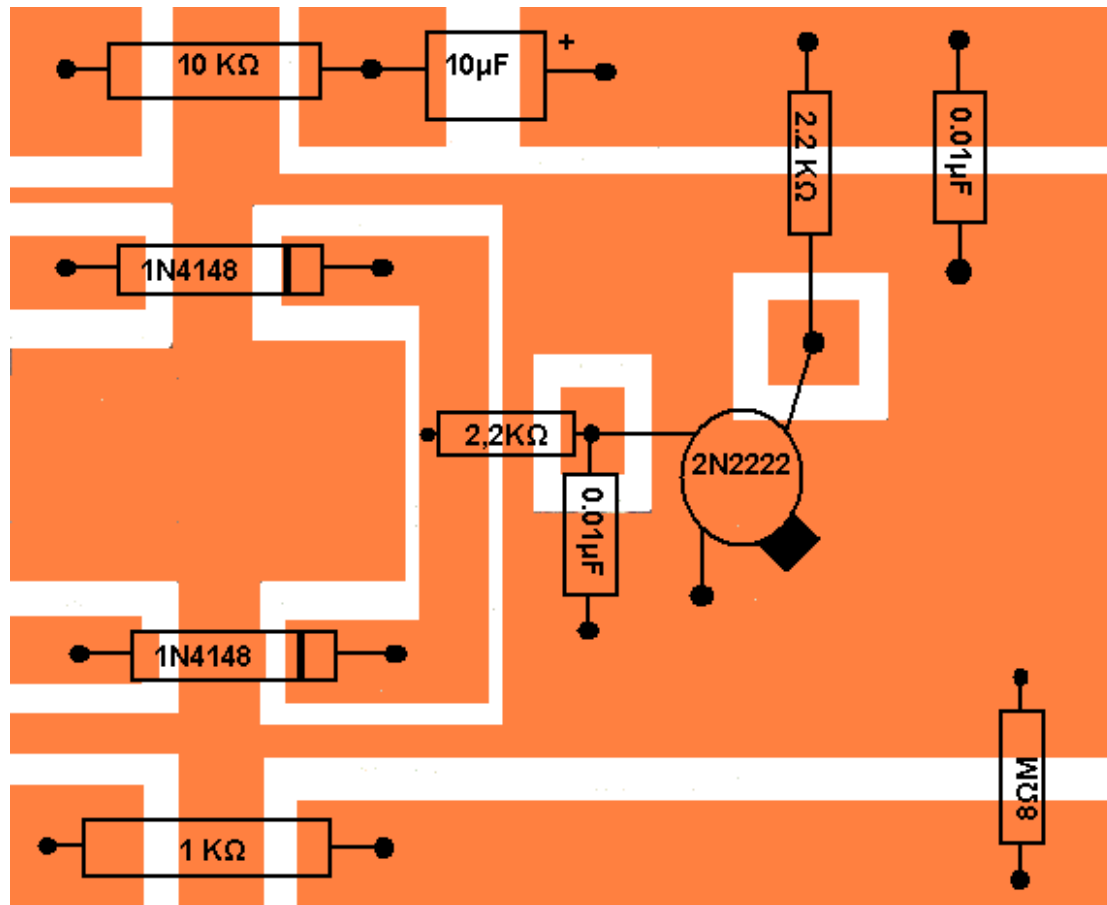
Το σχέδιο είναι πολύ απλό και εύκολα κατανοητό. Το πρώτο τμήμα δείχνει πως τα δεδομένα από την έξοδο της κάρτας ήχου του H/Y, μέσω ενός πυκνωτή 10μF οδηγείται στην είσοδο μικροφώνου του πομποδέκτη.

Στο δεύτερο τμήμα φαίνεται με ποιο τρόπο μπορούμε να ελέγξουμε την λειτουργία PTT του πομποδέκτη μέσω λογισμικού χρησιμοποιώντας τα σήματα DTR και RTS της σειριακής θύρας.

Στο τρίτο τμήμα του σχεδίου φαίνεται πώς μεταφέρονται τα δεδομένα από την έξοδο μεγαφώνου του πομποδέκτη στην είσοδο MIC του πομποδέκτη. Προσέξτε την αντίσταση των 8Ω/0.5Watt να μην είναι μικρότερη, γιατί στην ουσία αντικαθιστά το πραγματικό μέγαςφωνο του πομποδέκτη.

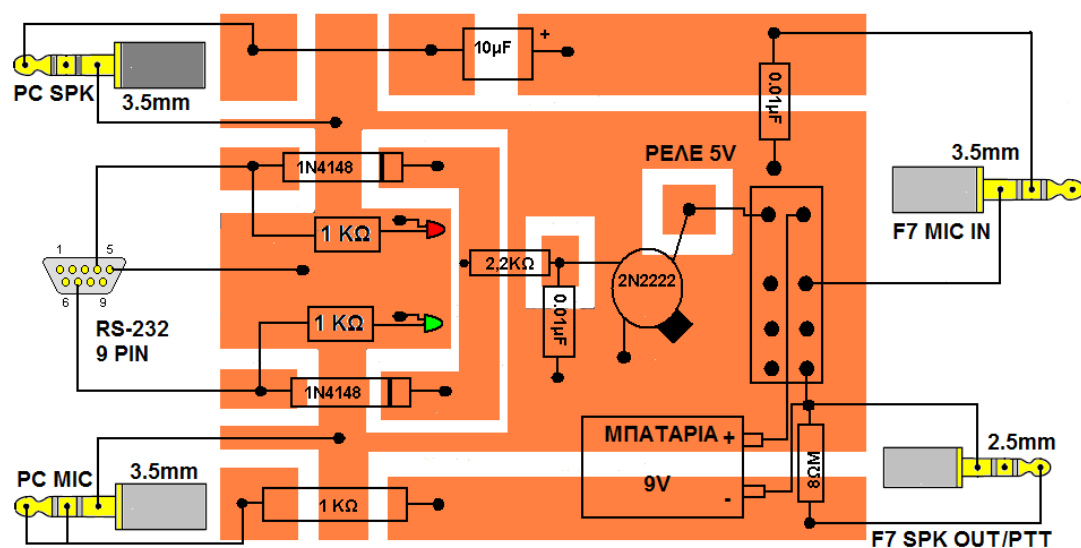
Χρησιμοποιήστε ένα καλής ποιότητας «μεταλλικό» 2N2222, όπως σας συνιστώ να κάνετε σε όλα τα TNC που σας παρουσιάζω, βέβαια μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και πλαστικό, αλλά κάποιες φορές «RF-φιάζουν». Το RF-φασμα εξαρτάται κατά κύριο λόγο από τον τρόπο κατασκευής της συσκευής και επειδή κάποιοι δεν είναι ιδιαίτερα καλοί στις κατασκευές, καλό είναι να ακολουθήσουν την συμβουλή μου.

Δείτε τώρα την τοποθέτηση των εξαρτημάτων στην πλακέτα....



Η τοποθέτηση των εξαρτημάτων στην πλακέτα.

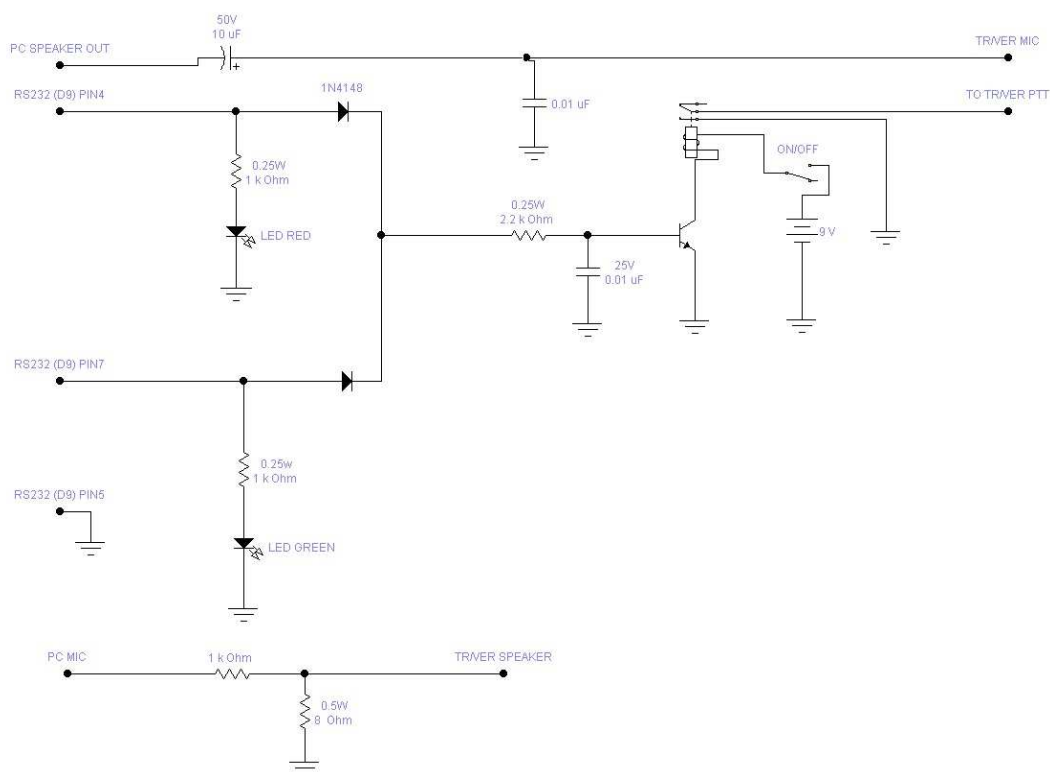
Στην επόμενη εικόνα φαίνεται η καλωδίωση του TNC. Προσέξτε τα ενδεικτικά LED δεν είναι τοποθετημένα επάνω στην πλακέτα γιατί τοποθετούνται στην πρόσοψη του κουτιού.



Η εξωτερική καλωδίωση του TNC για φορητά.

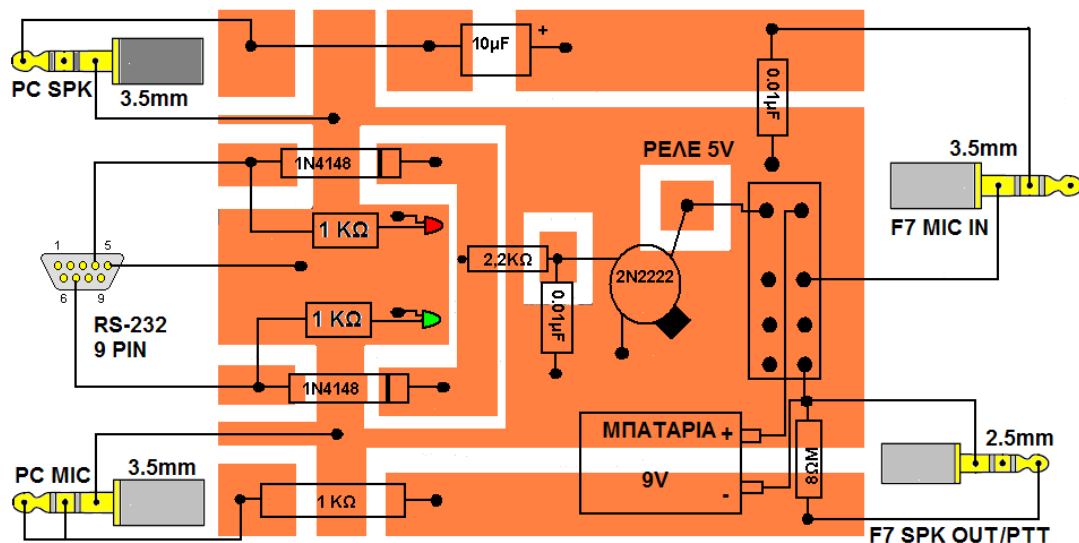
TNC φορητών πομποδεκτών Kenwood και Wouxun.

Το σχέδιο του TNC για αυτούς τους φορητούς πομποδέκτες είναι ελαφρά διαφορετικό, δείτε το....



Το σχέδιο του TNC για φορητά τύπου Kenwood και Wouxun

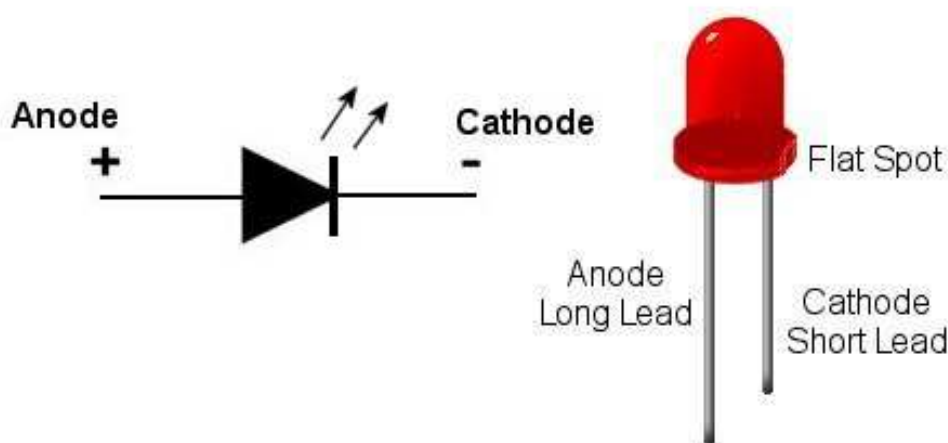
Εδώ η γείωση για την λειτουργία PTT, δίνεται μέσω της επαφής ενός μικρού ρελέ. Δυστυχώς σήμερα στην αγορά κυκλοφορούν τόσοι πολλοί φορητοί πομποδέκτες που είναι δύσκολο να ξέρουμε με ακρίβεια ποιο σχέδιο είναι κατάλληλο, έτσι θα το βρείτε πειραματικά. Ευτυχώς η πλακέτα είναι ίδια, οπότε δεν θα υπάρχουν περιττά έξοδα παρά μόνο η αγορά ενός ρελέ και ενός κλιπ για 9 Volt-η μπαταρία PP.



Η εξωτερική καλωδίωση του TNC για φορητά τύπου Kenwood και Wouxun

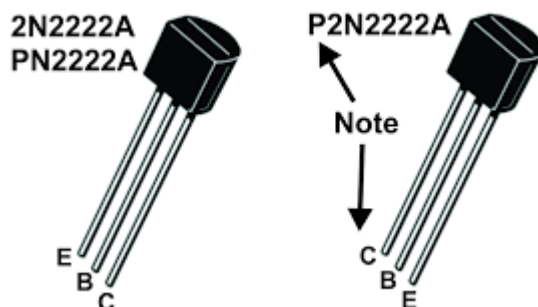
Χρηστικές πληροφορίες.**Δίοδοι LED.**

Οι δίοδοι LED έχουν πολικότητα, οπότε έχει σημασία ο τρόπος με την οποίο θα συνδεσμοποιηθούν στο κύκλωμα. Δείτε....



Το «μακρύ» πόδι στο + και το «κοντό» στο - .

Δείτε προσεκτικά την πολικότητα των Led και το μήκος των ακροδεκτών. Τα σήματα ελέγχου DTR και RTS συνδέονται στο «μακρύ» πόδι του LED, πάντως και λάθος να γίνει, απλά αντιστρέψτε τους ακροδέκτες του Led και θα δουλέψει.

Transistor

Η αντιστοιχία των ακροδεκτών του πλαστικού 2N2222.

Πρόκειται για ενεργά ημιαγωγά στοιχεία με τρεις ακροδέκτες που έχουν τα ονόματα e- Εκπομπός, b- Βάση και c - Συλλέκτης. Από αυτά:

E = Εκπομπός, συνδέεται ΠΑΝΤΟΤΕ στην γείωση της πλακέτας μας.

B = Βάση, συνδέεται ΠΑΝΤΟΤΕ σε κάποιο σήμα ελέγχου το DTS, το RTS ή και τα δύο με κατάλληλη απομόνωση τους.

C = Συλλέκτης, συνδέεται πάντοτε με μια θετική τάση. Όλοι οι πομποδέκτες στον ακροδέκτη PTT και CW, έχουν ΘΕΤΙΚΗ τάση, οπότε ο συλλέκτης συνδέεται πάντοτε .



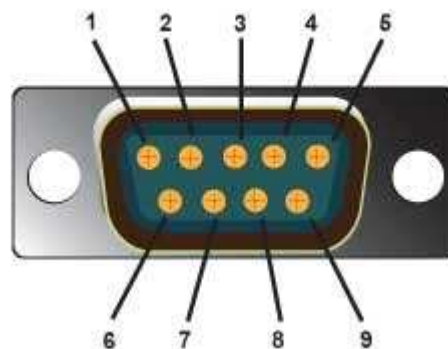
Η αντιστοιχία των ακροδεκτών του μεταλλικού 2N2222.

DB-9/RS-232 CONNECTOR.

Πρόκειται για τον νεότερο και τελευταίο τύπο connector-α RS-232 και χρησιμοποιείται από όλους τους σύγχρονους USB/RS232 Adaptors.

Δείτε ποια σήματα ή μεταφορά δεδομένων αντιστοιχεί σε ποιο ακροδέκτη.

DB-9 Connector Pin Outs

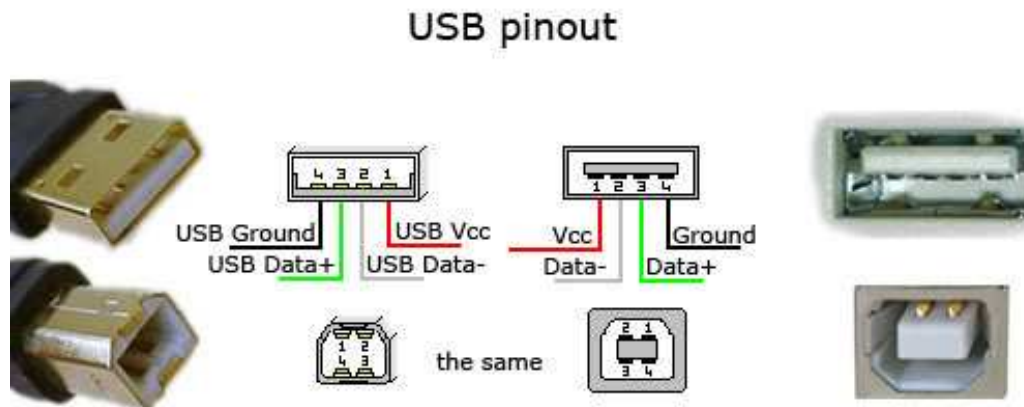


Pin #	Signal	Direction	Description
1	CD	in → computer	Carrier Detect
2	RXD	in → computer	Receive Data
3	TXD	out ← computer	Transmit Data
4	DTR	out ← computer	Data Terminal Ready
5	GND	-	Ground
6	DSR	in → computer	Data Set Ready
7	RTS	out ← computer	Request To Send
8	CTS	in → computer	Clear To Send
9	RI	in → computer	Ring Indicator (Cordless Serial Adapter: optional power input 3.3V-5.0V)

Προσέξτε να διαβάζεται σωστά τους ακροδέκτες. Δείτε τον αριθμό που γράφετε δίπλα σε κάθε ακροδέκτη.

Σύνδεσμος USB

Πρόκειται για την σημερινή αιχμή της τεχνολογίας στην μεταφορά δεδομένων. Δείτε τα είδη των συνδέσμων που υπάρχουν σήμερα στην αγορά και την αντιστοιχία σημάτων – ακίδων.



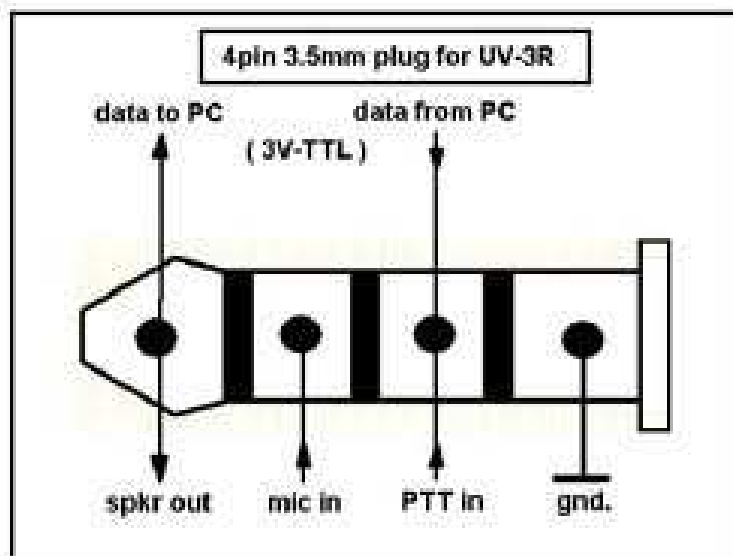
USB is a serial bus. It uses 4 shielded wires: two for power (+5v & GND) and two for differential data signals (labelled as D+ and D- in pinout)

http://pinouts.ru/Slots/USB_pinout.shtml

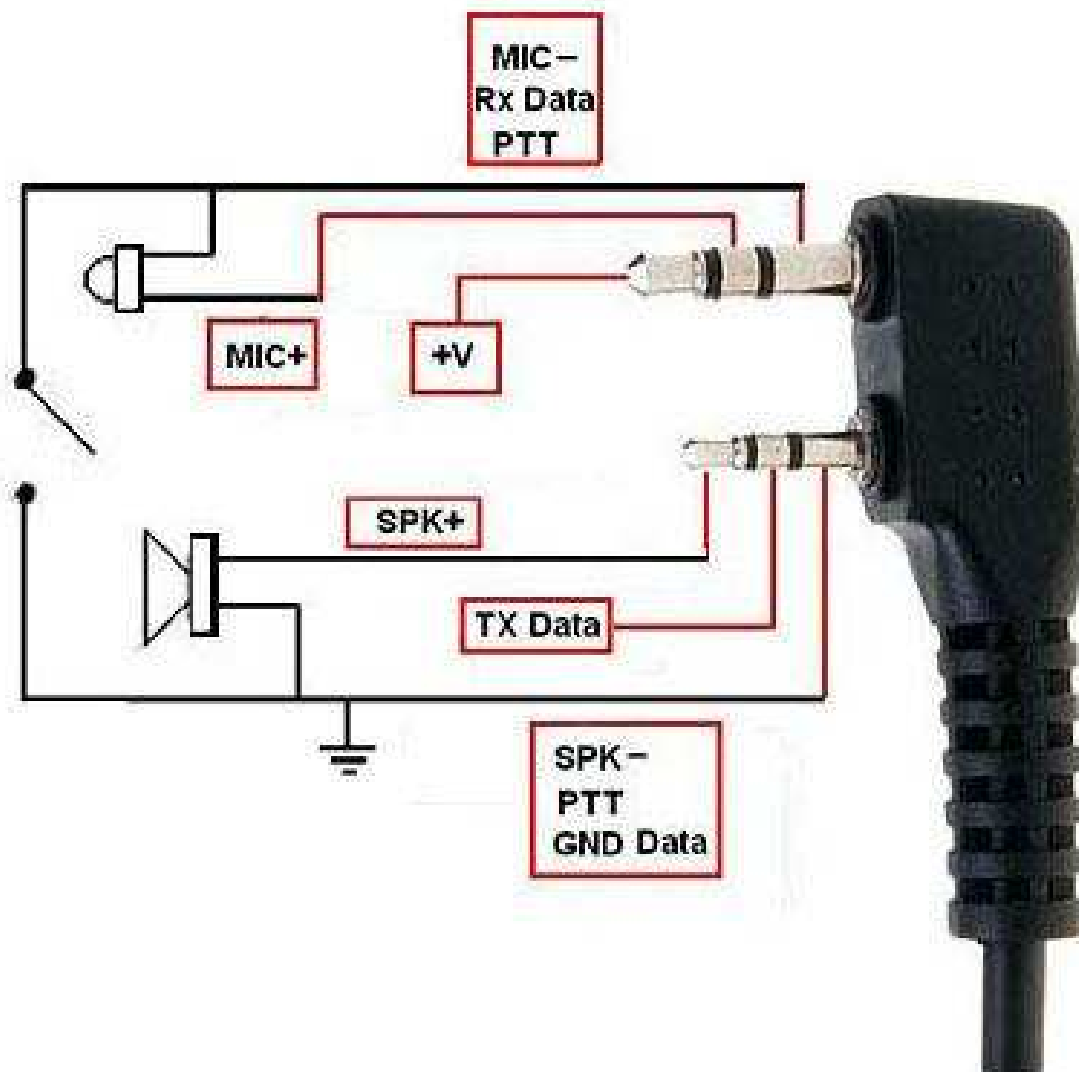
Προσέξτε πολύ καλά γιατί κάθε σύνδεσμος USB διαχειρίζεται εκτός από τα δεδομένα και μια τάση +5 Volt DC/ 0.5 Ampere. Σε περίπτωση βραχυκυκλώματος ο καπνός!!! Θα είναι πολύς και η ζημιά υπολογίσιμη.....

Σύνδεσμοι πομποδεκτών.

Αν και υπάρχουν πολλοί πομποδέκτες στην αγορά, υπάρχει μια καλή τυποποίηση στους συνδέσμους που χρησιμοποιούν, η οποία μας διευκολύνει στην καλωδίωση τους με το TNC και τον H/Y.



To pinout του baofeng UV-3R.



Το pinout για Baofeng, Kenwood, Wouxun.

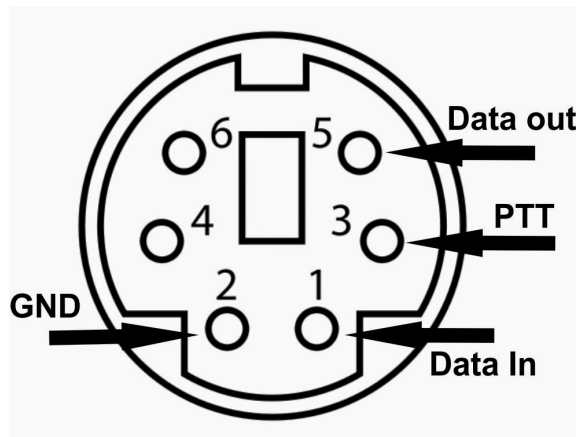
Κάποιοι κατασκευαστές δίνουν οι ίδιοι την συνδεσμολογία για να εργαστούν οι πομποδέκτες τους στα ψηφιακά mode, οπότε ακολουθήστε τις οδηγίες τους, διαφορετικά ψάξτε στο διαδίκτυο για να βρείτε κάποιο σχέδιο που θα σας βοηθήσει.

Αν δεν μπορείτε να βρείτε καμιά πληροφορία, πειραματιστείτε, έχοντας σαν οδηγό το pin out κάποιου μικρομεγάφωνου που είναι συμβατό με τον πομποδέκτη σας. συνήθως η δοκιμές για την καλωδίωση με λίγη προσπάθεια και δοκιμές αποδίδουν και η όλη προσπάθεια στέφεται με επιτυχία. Έως τώρα δεν έχω συναντήσει καποιον που να έφτιαξε κάποια από αυτά τα TNC και δεν κατάφερε να επικοινωνήσει στο ή στα ψηφιακά mode που λαχταρούσε.

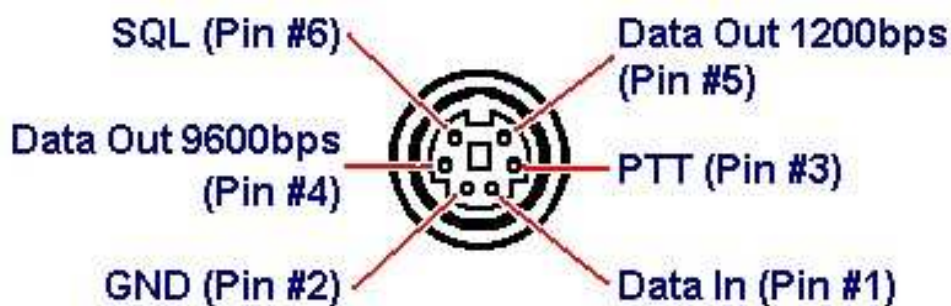
Για τους κατόχους πομποδεκτών Mobile ή βάσεως, τα πράγματα είναι εύκολα αφού όλοι οι κατασκευαστές είτε δίνουν το σχέδιο πως θα συνδέσετε το TNC είτε σας δίνει το σχέδιο με τα σήματα που δέχονται οι ψηφιακές πόρτες, είτε σας δίνει το σχέδιο με το pin out του μικροφώνου και του Speaker Output.

Καλό είναι να συμβουλευτείτε και την ιστοσελίδα :

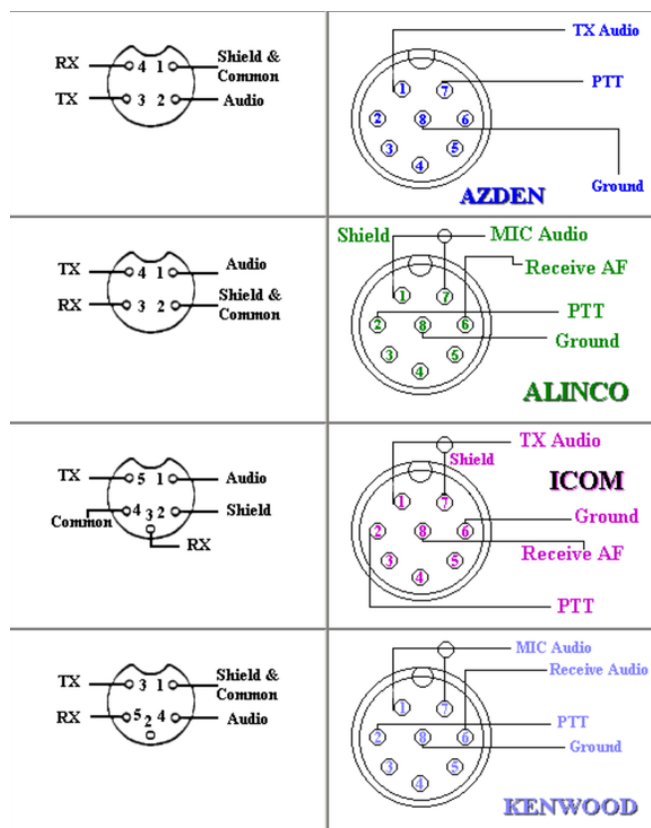
<http://f1chf.free.fr/fichiers/cablage%20MICROS/cablage%20MICROS.htm> μπορεί να σας βοηθήσει.



Data Port πομποδέκτη mobile FM.



Data port πομποδέκτη All mode.



Το pin out διαφόρων πομποδεκτών.

Adaptor USB / RS-232.**Cable adaptor USB TO RS-232**

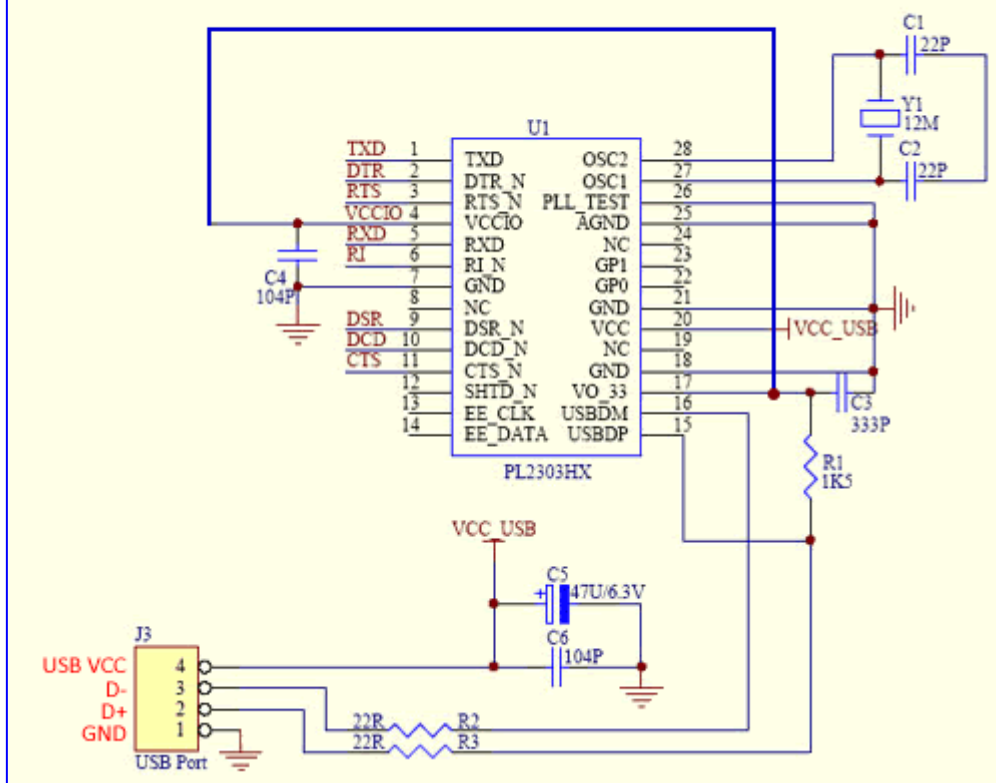
Οι θύρες USB είναι ένα σύστημα αμφίπλευρης μεταφοράς δεδομένων μεταξύ δύο ανεξάρτητων συσκευών. Τα δεδομένα αυτά είναι γενικής χρήσεως και μεταφέρονται σειριακά μεταξύ της σειριακής θύρας της μιας, στην σειριακή θύρα της άλλης.

Τα δεδομένα αυτά δεν είναι εντολές, ούτε σήματα ελέγχου RS-232 τα οποία μπορούν να εκτελεστούν άμεσα από μια συσκευή USB, για τον λόγω αυτό απαιτείται μια συσκευή «μετάφρασης» των σειριακών αυτών δεδομένων σε σήματα ελέγχου ή δεδομένα εκπομπής λήψης επιπέδου και πρωτοκόλλου RS-232. Αυτή η μεταφραστική συσκευή ονομάζεται Adaptor USB/RS232 και μας επιτρέπει να ελέγχουμε απόλυτα τα TNC.

Συνδέεται μεταξύ της θύρας USB και του TNC και έχει συνήθως την μορφή ενός καλωδίου όπου στην μια πλευρά είναι ο σύνδεσμος USB και στην άλλη ο σύνδεσμος D-9 του RS-232. Πολλοί κάνουν το λάθος να νομίζουν ότι απλά ο connector-ας αναδρομολογεί την καλωδίωση. Αυτό είναι ΛΑΘΟΣ. Στον σύνδεσμο RS-232 υπάρχει ένα μικροσκοπικό αλλά θαυμαστό ολοκληρωμένο κύκλωμα που δέχεται σειριακά δεδομένα USB και τα μετατρέπει σε σήματα ελέγχου ή δεδομένα TX/RX για θύρα RS-232.

Για τον λόγω αυτό ΠΟΤΕ μην συνδέεται ή αποσυνδέεται τον adaptor-α εν όσο λειτουργεί ο υπολογιστής αι ο πομποδέκτης. Υπάρχει κίνδυνος να καταστραφεί ο Adaptor-ας και η θύρα USB.

PL-2303HX USB TO TTL SCHEMATIC



Ένα από τα πολλά σχέδια adaptor-ων από USB σε RS-232.

Drivers – Οδηγοί USB to RS-232.

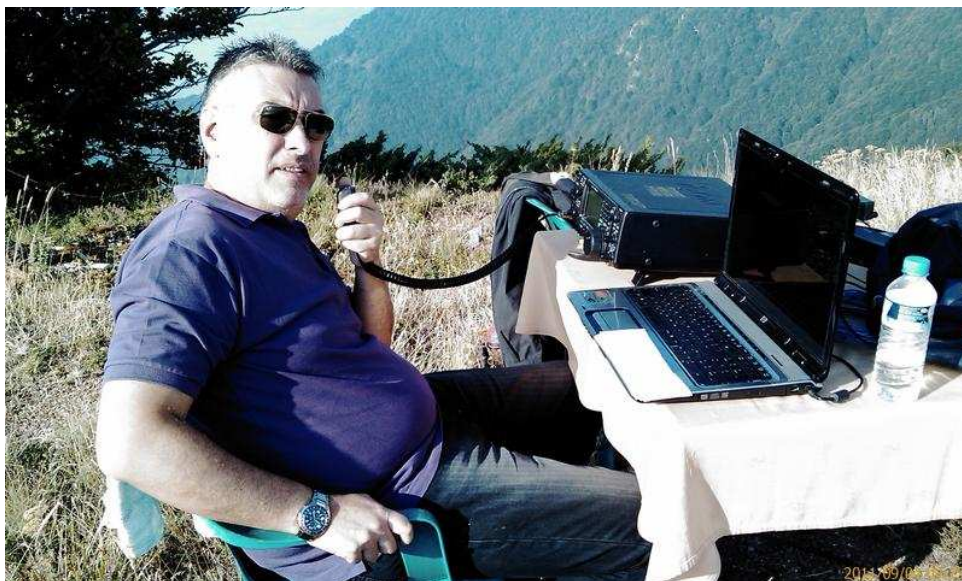
Όλοι οι adaptor-ες είναι διασυνδεόμενες συσκευές που επικοινωνούν αμφίδρομα με τον Η/Υ, χρησιμοποιώντας ένα μικρού μεγέθους λογισμικό που ονομάζεται «οδηγός συσκευής» ή Device Driver.

Χωρίς τον κατάλληλο Driver η συσκευή δεν αναγνωρίζεται από το λειτουργικό σύστημα του Η/Υ και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Ανάλογα με τον κατασκευαστή της συσκευής αλλά και το λειτουργικό σύστημα που χρησιμοποιεί ο υπολογιστής μπορεί να απαιτηθεί ένας Driver γραμμένος για το συγκεκριμένο λειτουργικό σύστημα που χρησιμοποιεί ο υπολογιστής πχ Driver για Windows 7 ή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας Driver για ομάδα λειτουργικών συστημάτων πχ για Windows 95, Me, 2000, και XP.

Οδηγοί συσκευών απαιτούνται και για τα άλλα λειτουργικά συστήματα πχ Linux, FreeBSD, OS X κλπ. Για να αναγνωριστούν οι Adaptor-ες απαιτείται και ο ανάλογος Driver για το αντίστοιχο λειτουργικό σύστημα.

Τα TNC που φτιάξαμε και SV2AEG DRIVERS.

Οι ψηφιακές επικοινωνίες σε όλο τον κόσμο έλαβαν μια καθοριστική ώθηση από ένα Σπουδαίο Έλληνα Ραδιοερασιτέχνη, τον SV2AGW που ακούει στο όνομα Γιώργος Ροσσόπουλος. Χάρη σε αυτό τον ταλαντούχο προγραμματιστή και όχι μόνο, όλοι εμείς μπορούμε να χρησιμοποιούμε τα «κουτά» TNC, αποφεύγοντας το δυσβάσταχτο οικονομικό κόστος των «έξυπνων» TNC.



SV2AGW – Γιώργος Ροσσόπουλος, ένας ταλαντούχος Έλληνας με διεθνή ακτινοβολία.

Ο Γιώργος, έχει γράψει ένα απίστευτο λογισμικό το οποίο φροντίζει για την σωστή λειτουργία των TNC που κατασκευάζουμε και θα το κατεβάσετε από την διεύθυνση:

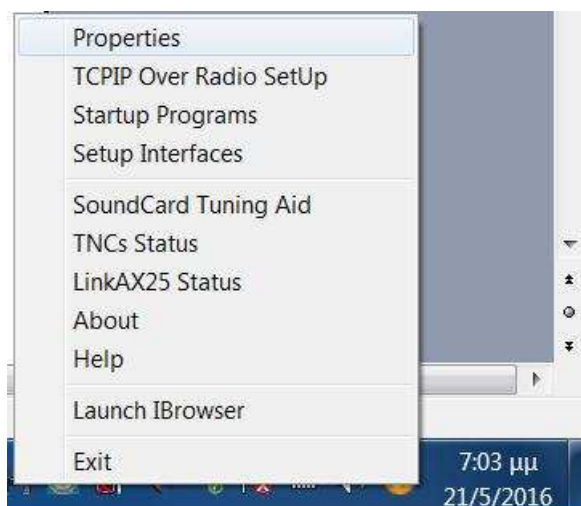
<http://www.sv2agw.com/downloads/default.htm>

Η δωρεάν έκδοση είναι η:

[AGWPE.zip](#) AGW Packet Engine ver 2013.415 Win95/98/NT/2k/ME/XP/Vista/Win7/Win8.1/Win10

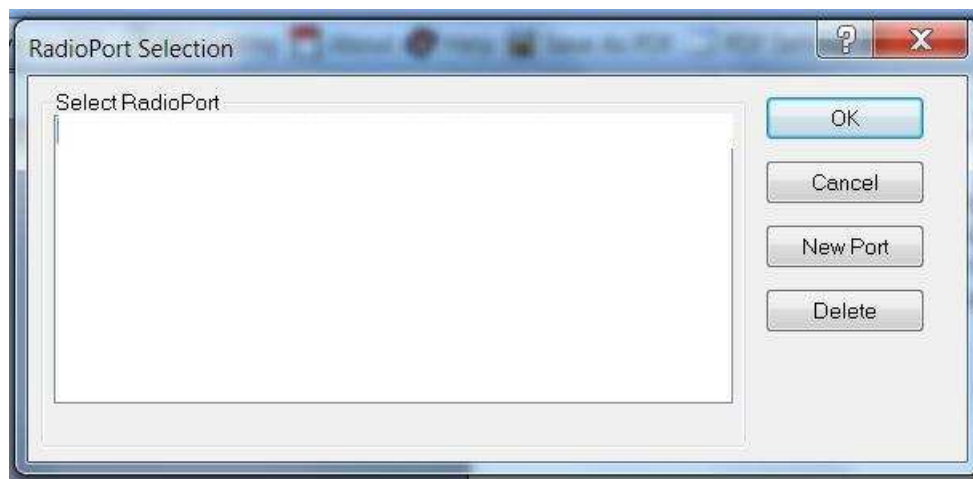
Σας συνιστώ να περιηγηθείτε την ιστοσελίδα του Γιώργου από την αρχή και θα ανακαλύψετε απίστευτα και ενδιαφέροντα πράγματα.

«Κατεβάστε» το αρχείο AGWPE και αποσυμπιέστε το σε ένα φάκελο με όνομα agwPE. Τρέξτε το αρχείο με το όνομα AGW Packet Engine. Κάτω και δεξιά στην Toolbar θα εμφανιστεί το εικονιδιάκι της Packet Engine. Κάνετε δεξί κλικ επάνω του και επιλέξτε Properties....



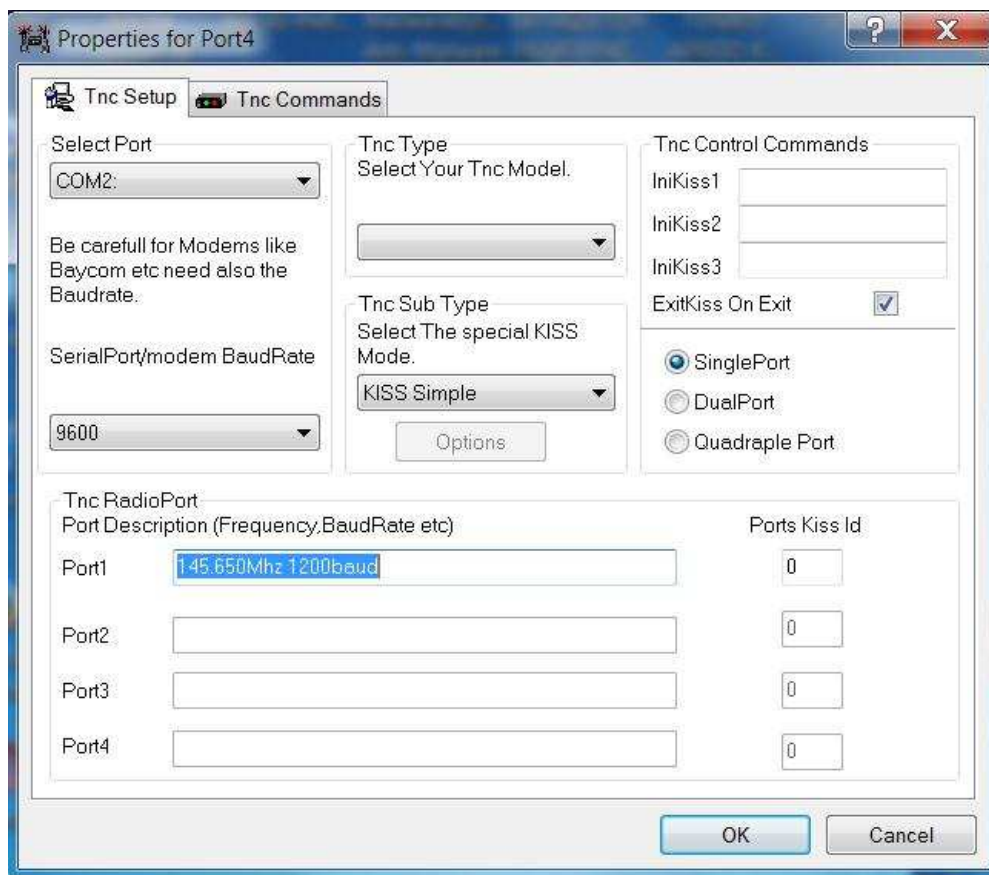
Επιλέξτε Properties.

Επιλέξτε New Port, για να δημιουργήσετε τη πόρτα επικοινωνίας σας με το TNC.



Επιλέξτε New Port.

Θα εμφανιστεί η επόμενη καρτέλα....

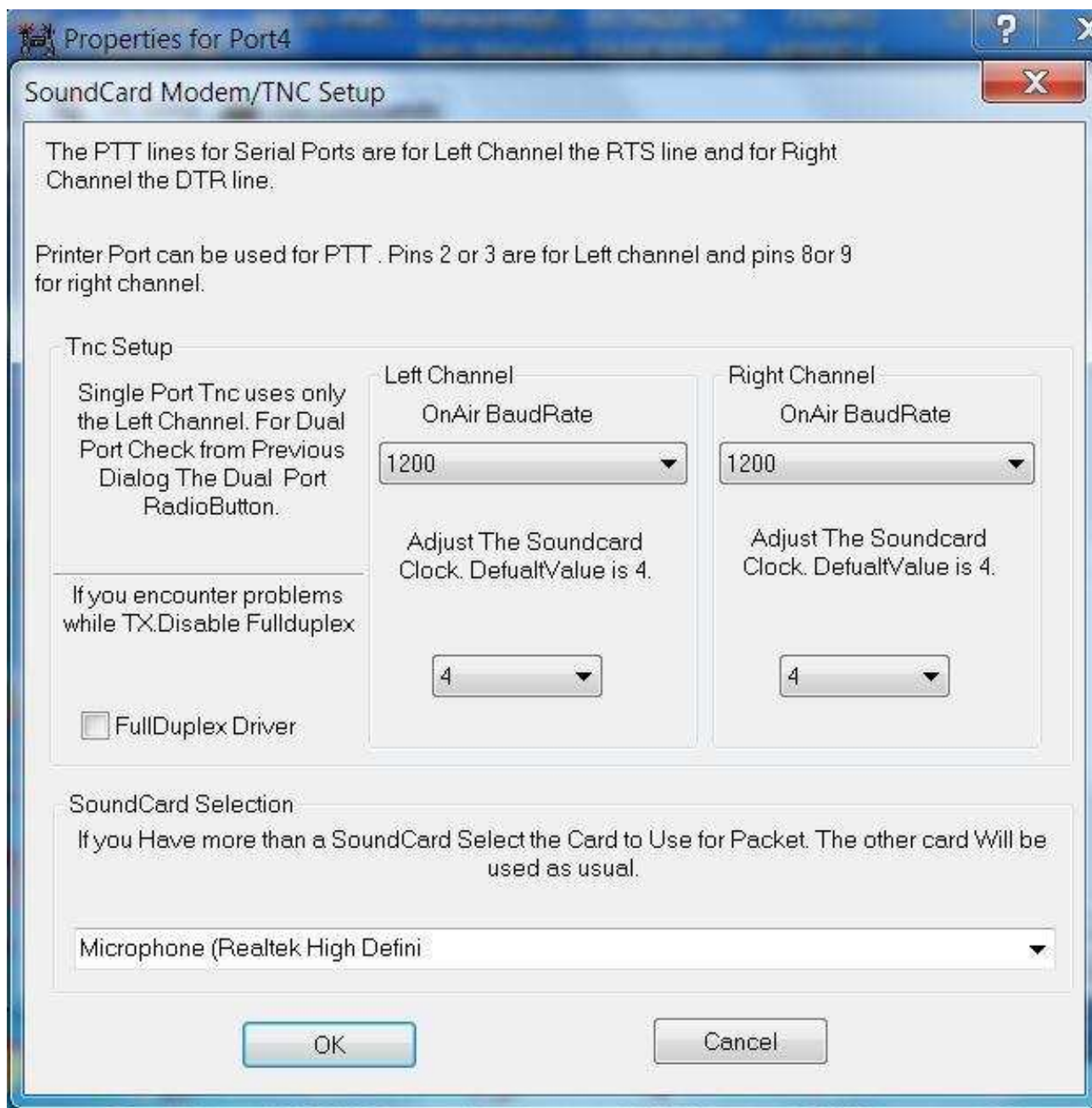


Η καρτέλα διαμόρφωσης των συνθηκών εργασίας της Packet Engine.

Στο πεδίο Select Port θα επιλέξετε την Θύρα που έχετε συνδέσει τον σύνδεσμο RS-232 ή τον Adaptor – α USB/ RS232.

Στο πεδίο Serial Port/ Modem Baud Rate θα επιλέξετε 1200.

Στο πεδίο TNC Type θα επιλέξετε Sound Card, τότε θα εμφανιστεί μια καρτέλα που αφορά την ίδια την Sound Card και σε αυτήν αρκεί να αποεπιλέξετε την επιλογή Full Duplex Driver και μετά να πατήσετε το OK για επιβεβαίωση αυτής της επιλογής.



Το FullDuplexDriver να μην είναι επιλεγμένο.

Στην συνέχεια στο πεδίο TNC Sub Type, επιλέξτε Kiss Simle.

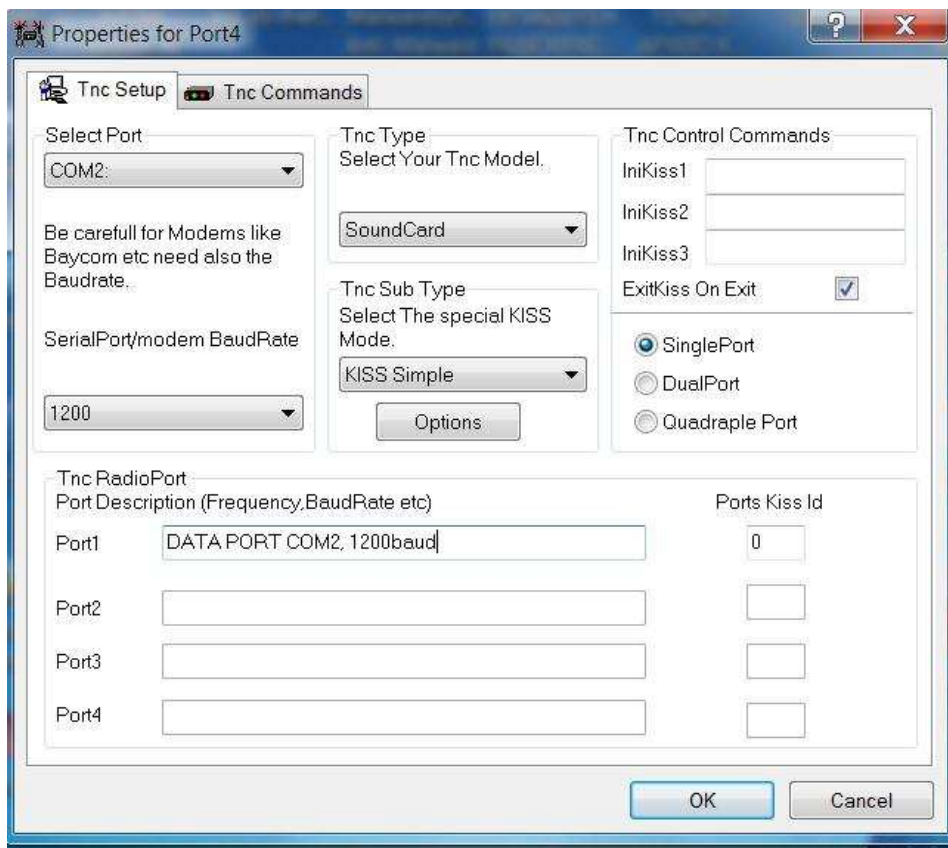
Στο TNC Control Commands όλα τα πεδία θα είναι KENA και επιλεγμένη η επιλογή Exit Kiss on Exit.

Στην συνέχεια επιλέξτε Single Port

Το τμήμα Port Description καλό είναι να γράψετε κάτι γνώριμο σε εσάς. Εγώ συνηθίζω να γράφω DATA PORT COM2, 1200 Baud.

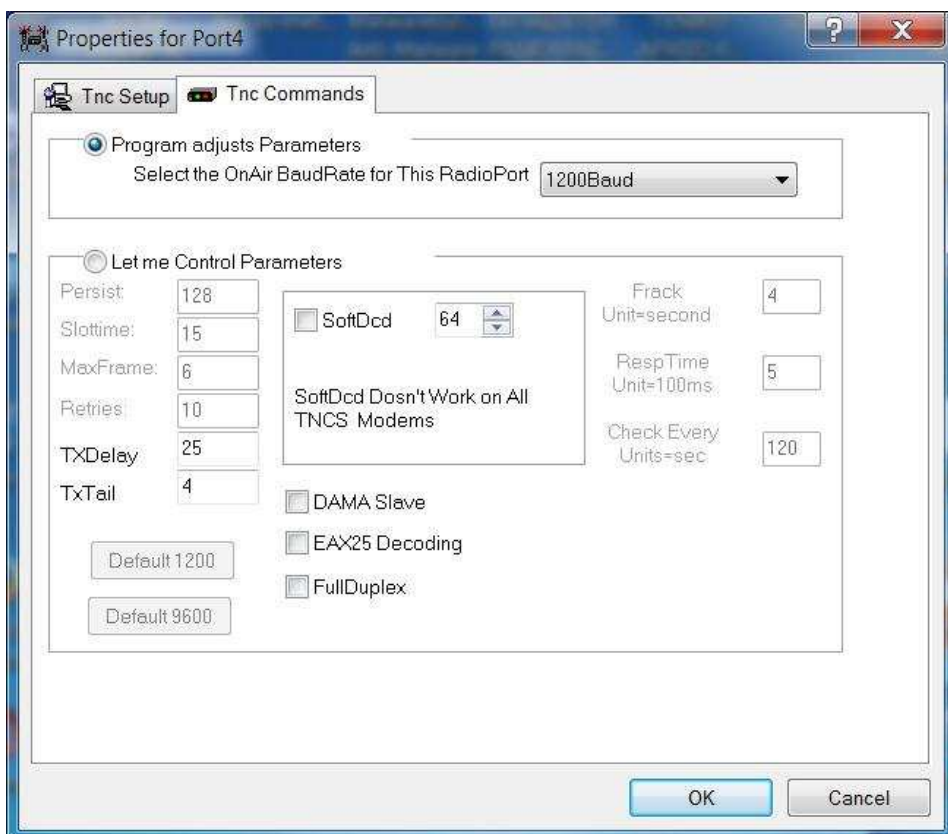
Πρακτικά τελειώσατε, στην καρτέλα Tnc Commands δεν αλλάζουμε τις ρυθμίσεις και πατάμε OK για να καταχωρηθούν οι ρυθμίσεις μας. Τελειώσατε!

Δείτε πώς θα πρέπει να είναι η καρτέλα των ρυθμίσεων σας....



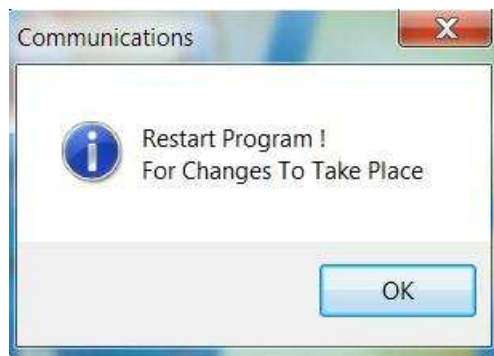
Οι ρυθμίσεις μας είναι έτοιμες για να καταχωρηθούν! Απλά πιέστε OK.

Η καρτέλα Tnc Commands θα πρέπει να είναι με αυτές τις ρυθμίσεις...



Δεν αλλάξετε τις ρυθμίσεις της καρτέλας TNC Commands.

Αν όλα πήγαν καλά, στο τέλος θα εμφανιστεί το εξής παράθυρο.....



Ξανατρέξτε το agwPE και είστε έτοιμοι!!! Καλά QSO...

Κάποια προγράμματα δεν χρειάζονται την agwPE για να εργαστούν, γιατί μπορούν να διαχειριστούν μόνο τους τις λειτουργίες του TNC, οπότε διαβάστε τις πληροφορίες που συνοδεύουν το λογισμικό και πράξτε ανάλογα.

Το Λογισμικό του AEGEAN VHF CONTEST.

Στο AEGEAN VHF CONTEST, συνήθως «τρέχουμε» SSTV. RTTY και PSK, ενώ συγχρόνως δίνουμε την θέση μας μέσω APRS στο 144.800 MHZ. Ας δούμε λοιπόν κάποιο απλό λογισμικό που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για αυτές τις επικοινωνίες.

MMSSTV



SSTV, ένα υπέροχο Ψηφιακό mode που όταν το γνωρίσεις σε μαγεύει.

Πρόκειται για το κορυφαίο ίσως δωρεάν λογισμικό, δοκιμασμένο επί σειρά ετών με ΑΡΙΣΤΑ αποτελέσματα. Θα το «κατεβάσετε» από την ιστοσελίδα:

<http://hamsoft.ca/pages/mmsstv.php>

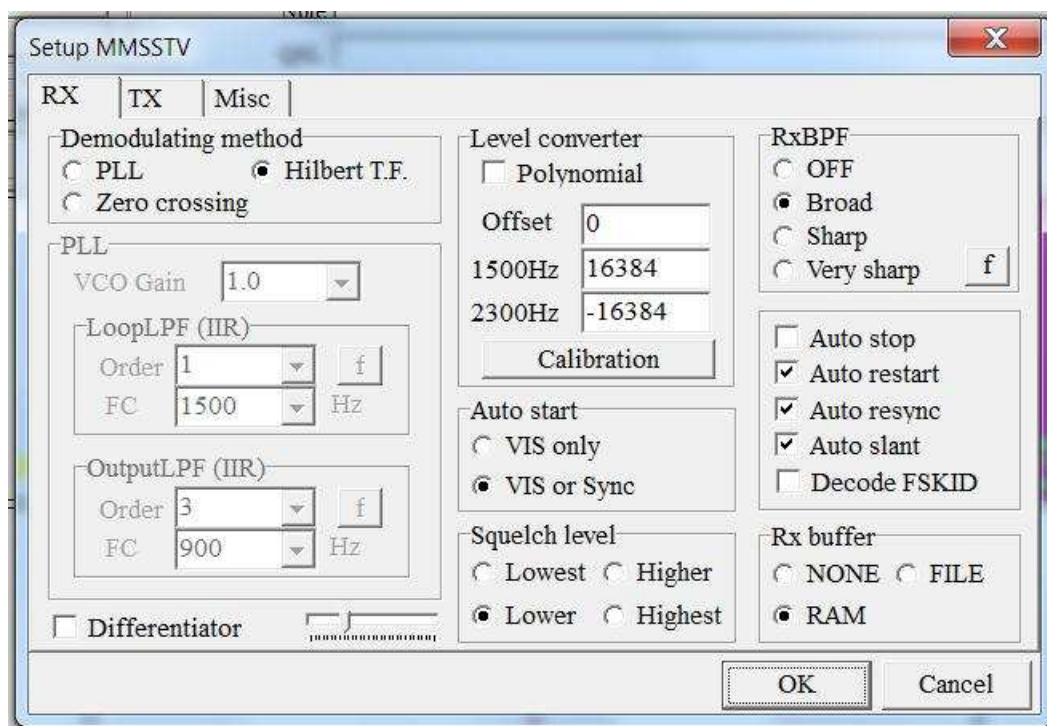
Η εγκατάσταση είναι πολύ απλή και η ρύθμιση πολύ εύκολη.

Αφού εγκαταστήσετε το πρόγραμμα το «τρέχετε» και επιλέγετε την καρτέλα Options.



Αρχίστε από την καρτέλα Options.

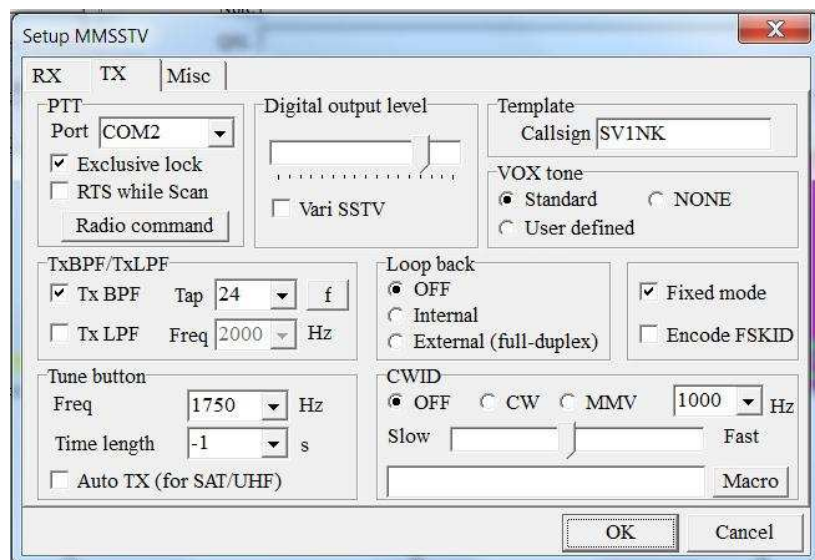
Διαλέγετε την επιλογή Setup MMSSTV(O).



Επιλέξτε την αυτόματη διόρθωση της εικόνας – Auto slant.

Στην καρτέλα RX επιλέξτε το auto slant. Μην πειράξετε τίποτε άλλο, είναι όλα προρυθμισμένα!

Επιλέξτε την καρτέλα TX. Στο τμήμα PTT επιλέξτε την Θύρα στην οποία έχετε συνδέσει το TNC που φτιάξατε και στο τμήμα Template γράψτε το διακριτικό σας.



Επιλέξτε προσεκτικά την θύρα για την λειτουργία PTT και συμπληρώστε το διακριτικό σας.

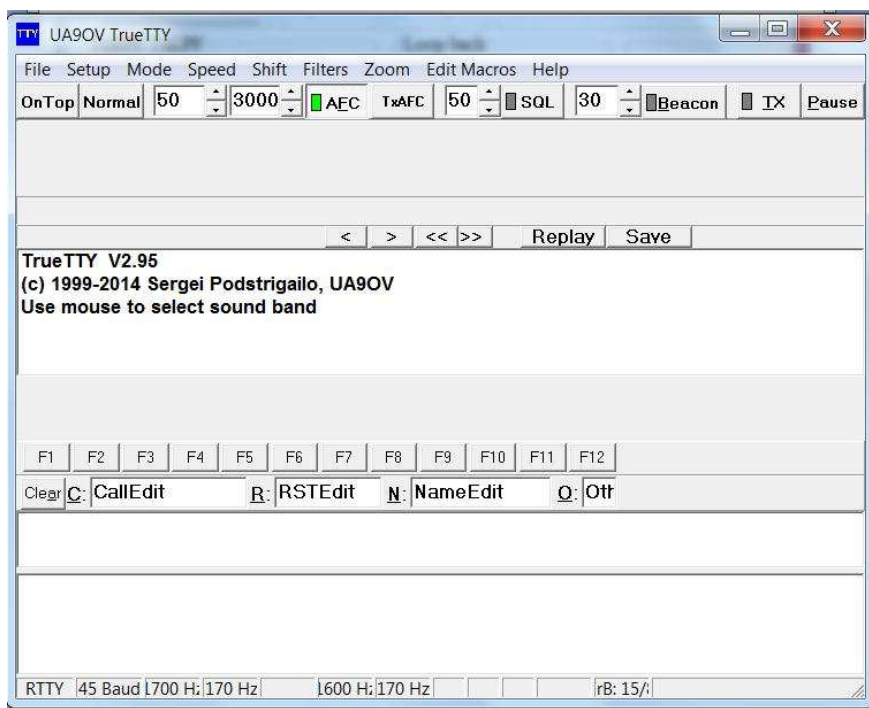
Αφήστε όλα τα άλλα όπως είναι, είναι προρυθμισμένα. Τελειώσατε! Καλά SSTV-QSO!!! Αν δεν το έχετε ήδη καταλάβει το πρόγραμμα λειτουργεί χωρίς το agwPE.

TRUE TTY

Είναι ένα πανεύκολο πρόγραμμα RTTY, με εξαιρετική συμπεριφορά. Θα το «κατεβάσετε» από την διεύθυνση:

<http://www.dxsoft.com>

Θα το εγκαταστήσετε μέσα σε ελάχιστα λεπτά και τρέξετε το, θα δείτε την επόμενη εικόνα:



Το γραφικό περιβάλλον του True TTY.

Η ρύθμιση του είναι πολύ απλή, επιλέξτε Setup, Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο ρυθμίσεων στο οποίο θα πρέπει να κάνετε τις επιλογές:

Στην καρτέλα Interface, θα επιλέξετε:

PTT Port Type -> COM-Port

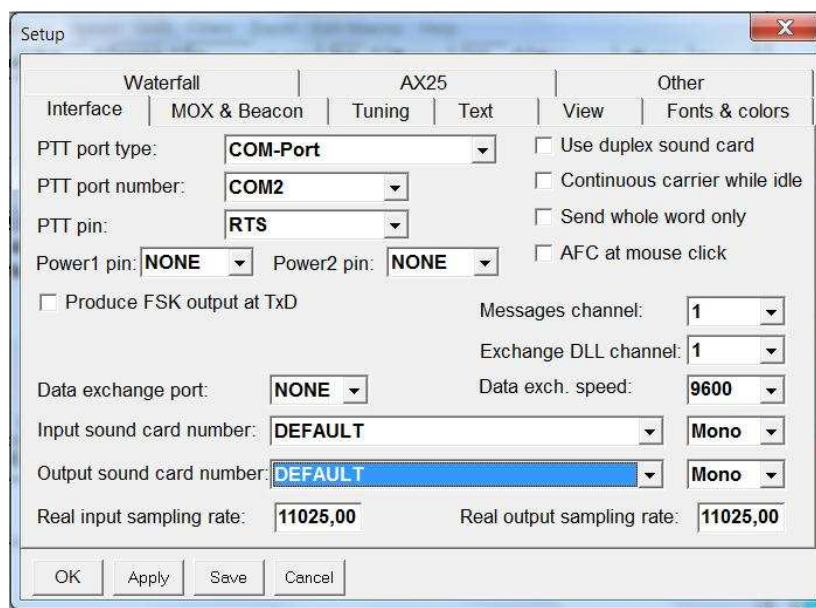
PTT Port Number -> COM2 (ή όποια έχετε επιλέξει εσείς)

PTT Pin -> RTS

Input Sound Card Number -> DEFAULT

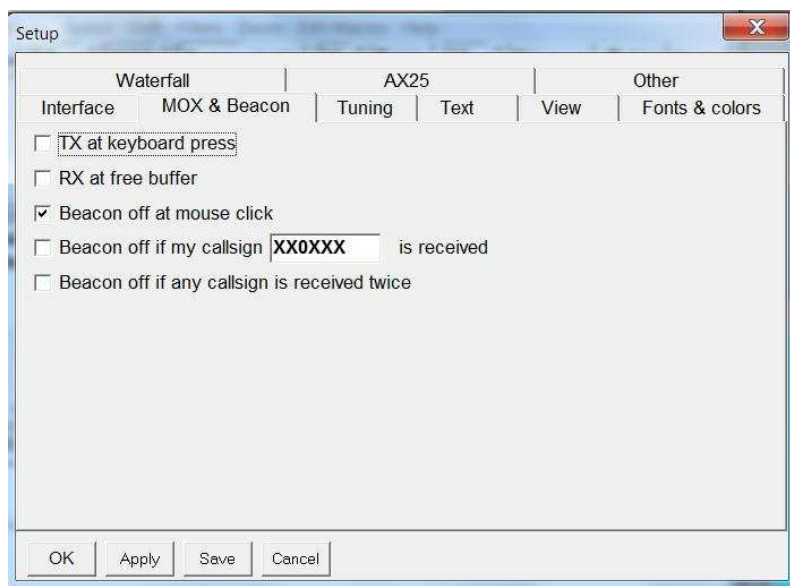
Output Sound Card Number -> DEFAULT ή αν έχετε πολλές κάρτες ήχου, αυτή που θα χρησιμοποιήσετε για τις ψηφιακές σας επικοινωνίες.

Δεν αλλάζετε καμιά άλλη ρύθμιση στην καρτέλα Interface.



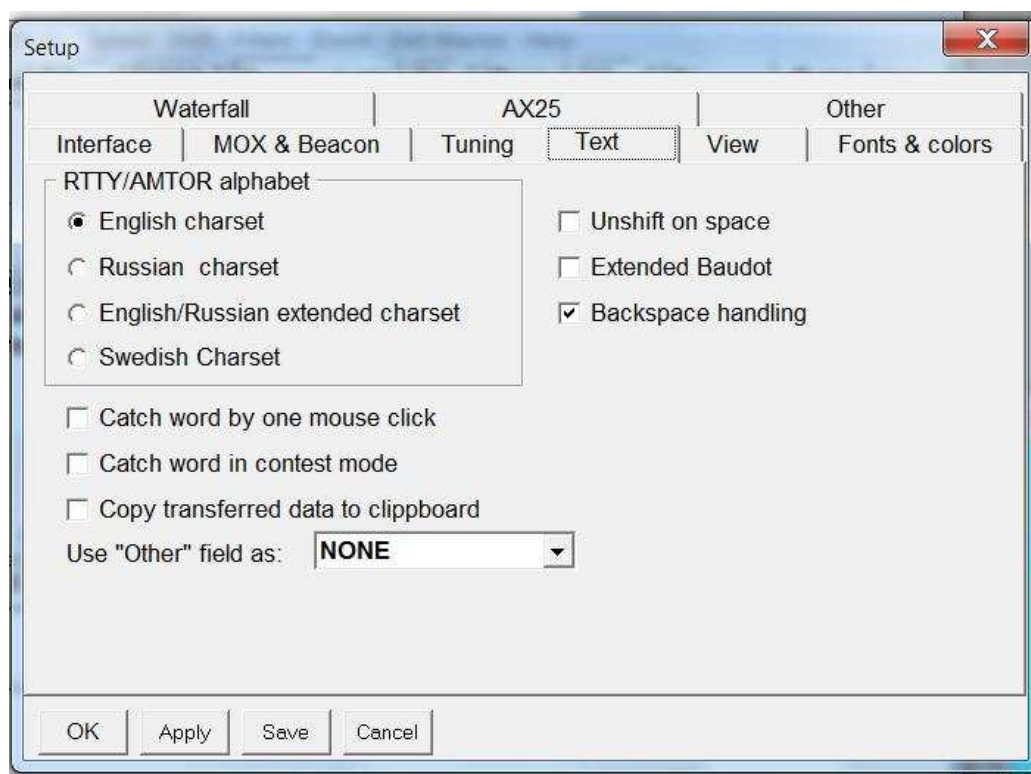
Φυσιολογικά θα πρέπει να κάνετε ίδιες επιλογές.

Στην καρτέλα MOX & Beacon θα πρέπει να έχετε τις επιλογές που βλέπετε στην επόμενη εικόνα...



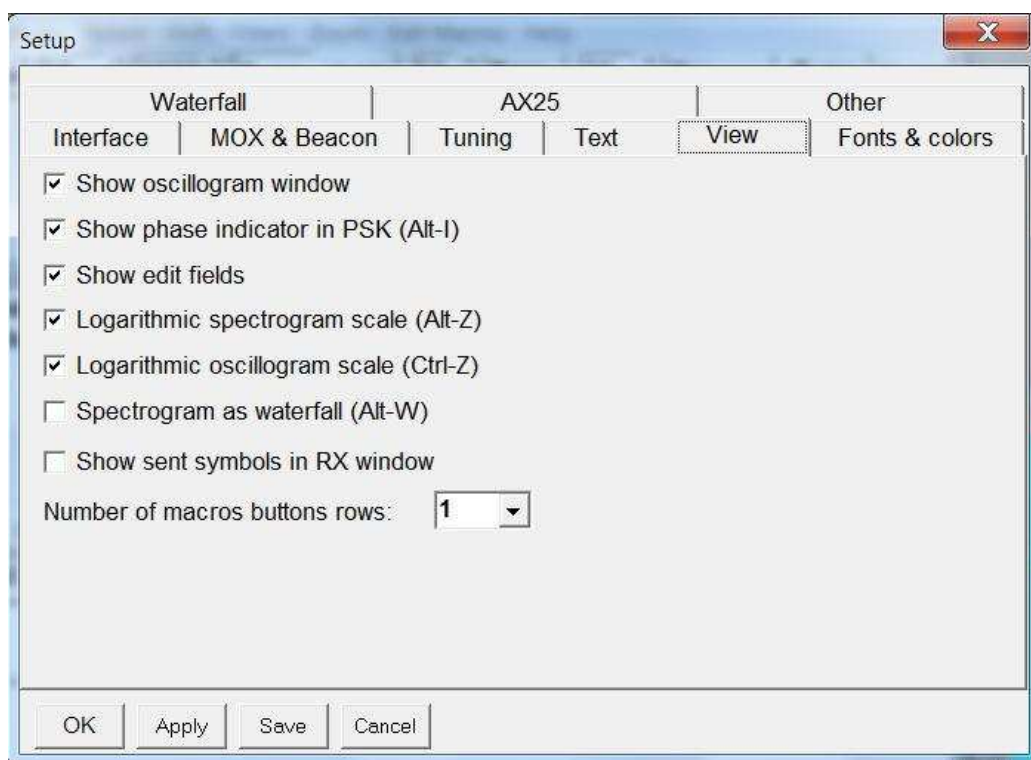
Μόνο το Beacon off θα είναι επιλεγμένο.

Στην καρτέλα Tuning δεν κάνετε καμιά ρύθμιση, στην καρτέλα Text επιλέγετε English charset και Backspace handling, δείτε...



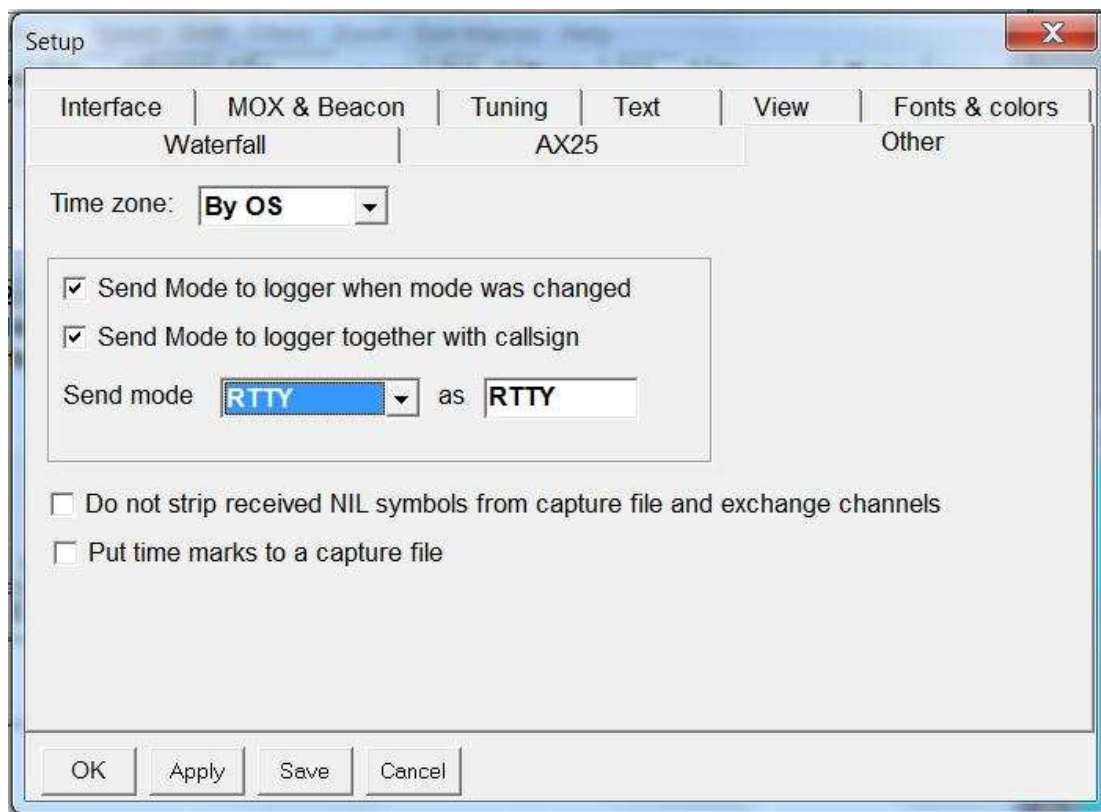
Να κάνετε ίδιες επιλογές.

Στην καρτέλα View θα κάνετε τις εξής επιλογές:



Να κάνετε ίδιες επιλογές.

Στην καρτέλα Fonts and Colors σας συνιστώ να μην κάνετε αλλαγές, αλλά αυτό είναι τελείως υποκειμενικό. Καμιά αλλαγή δεν κάνετε στην καρτέλα Waterfall. Στην καρτέλα AX25 το Kiss mode να είναι επιλεγμένο, ενώ στην καρτέλα Other να κάνετε τις ίδιες επιλογές με αυτές που βλέπετε....



Κάνετε τις ίδιες επιλογές και τελειώσατε..

Με την καρτέλα Other τελειώσατε και πιέσετε Apply και μετά OK. Η επιλογή Save δεν είναι διαθέσιμη αν δεν καταβάλετε στον δημιουργό του προγράμματος κάποιο μικρό ποσό. Πάντως και η δωρεά έκδοση λειτουργεί θαυμάσια!

UI View.

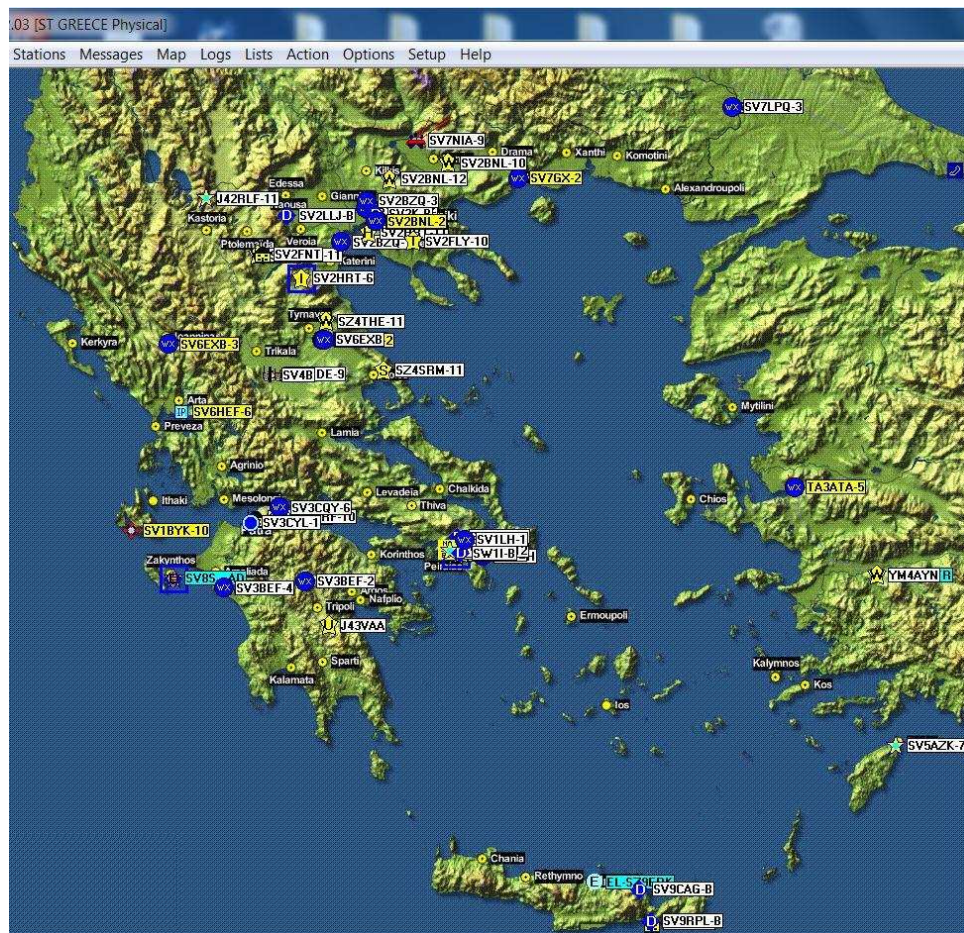
Πρόκειται για ένα κορυφαίο δωρεά πρόγραμμα APRS το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να δηλώνετε την θέση σας ή να δίνεται πληροφορίες σε όλη την διάρκεια του διαγωνισμού.

Το πρόγραμμα θα το «κατεβάσετε» από την ιστοσελίδα:

<http://www.ui-view.net>

Όπως θα διαβάσετε και στο κείμενο θα πρέπει να κάνετε δωρεά εγγραφή για να μπορείτε να εγκαταστήσετε στον υπολογιστή σας την έκδοση 32 Bit, ενώ η έκδοση 16 Bit μπορεί να λειτουργήσει χωρίς εγγραφή. Πρακτικά και οι δύο εκδοχές του προγράμματος κάνουν τα ίδια πράγματα οπότε είτε με την 32αρα, είτε με την 16αρα έκδοση μπορείτε να δώσετε το QTH Locator και τις πληροφορίες που θέλετε.

Εγώ πάντως σας συνιστώ την έκδοση 32bit ως περισσότερο «προικισμένη»!



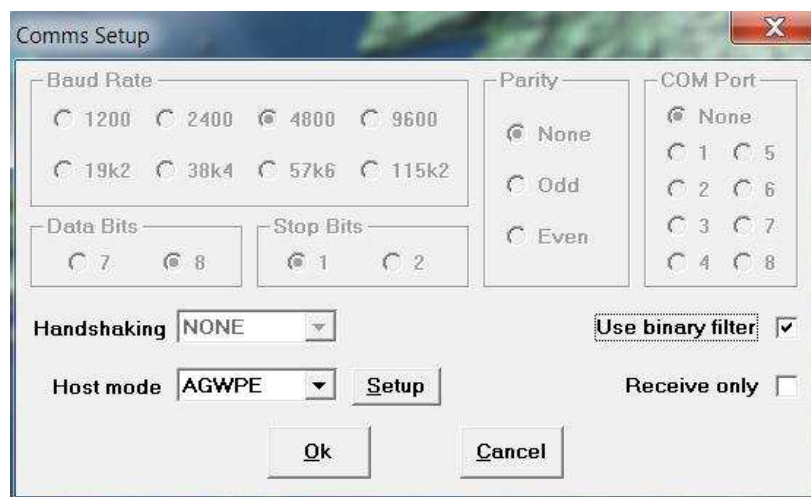
Τα Beacons αρκετών Ραδιοερασιτεχνικών σταθμών σε όλη την Ελλάδα.

Τ

«Κατεβάστε» και εγκαταστήστε το πρόγραμμα στον σκληρό δίσκο, αλλά μην το «τρέξετε» ακόμη. Πρώτα πρέπει να «τρέξετε» τον οδηγό agwPE που συναντήσαμε σε προηγούμενες σελίδες του άρθρου. ΑΦΟΥ «τρέχει» το agwPE ρυθμισμένο, τότε και μόνο τότε τρέξετε το UI-View.

Οι ρυθμίσεις του είναι:

Επιλέξτε Setup -> Comms Setup και κάνετε τις ίδιες επιλογές που δείχνει η εικόνα..



Επιλέξτε host mode AGWPW και Use binary filter.

Στην συνέχεια Setup -> Station Setup και κάνετε τις αντίστοιχες ρυθμίσεις...



Βάλτε τα δικά σας στοιχεία.

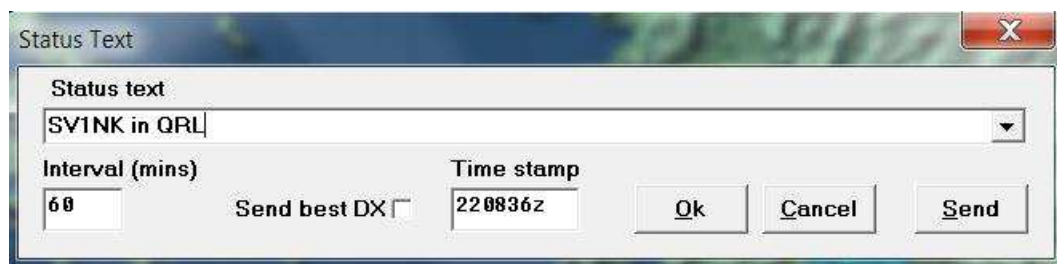
Στο Callsign θα γράψετε το δικό σας ή το ειδικό διακριτικό που σας εκχώρησε το Υπουργείο. Στο Latitude και Longitude θα βάλετε τις γεωγραφικές που θα βρείτε διαδικτυακά στην ιστοσελίδα:

<http://qthlocator.free.fr/index.php>

Το Unproto port είναι 1 και στο Unproto address θα γράψετε APRS και κολλητά σαν μια λέξη τα τελευταία γράμματα του διακριτικού σας πχ APRSNK. Αφού βάλετε ένα κόμμα, γράψτε WIDE1,1 ή WIDE 2,2. ΤΙΠΟΤΕ ΑΛΛΟ!.

Στο Beacon comment θα γράψετε το κείμενο με τις πληροφορίες που θέλετε να εκπέμπετε περιοδικά στο δίκτυο APRS και να βλέπουν οι άλλοι ραδιοερασιτέχνες.

Πχ. SX1A QRV 145.475 FM. Το UI-View Tag να είναι επιλεγμένο. Στα Beacon interval επιλέξτε Fixed = 30, Mobile = 0, 0, Km και Internet 30. Στα Symbol επιλέξτε αυτό που σας εκφράζει, Compressed Beacon κενό Gps Symbol ότι θέλετε και πιάστε OK.



Αλλάξετε το κείμενο μόνο! καμιά άλλη ρύθμιση.

Στην συνέχεια επιλέξτε Setup -> Status Text και γράψτε ότι πληροφορίες θέλετε να βλέπουν οι άλλοι Ραδιοερασιτέχνες πχ SX1A 144.290, 145.475, 433.550 και μετά OK.

Στην συνέχεια επιλέξτε Setup -> Station Information. Εδώ υπάρχουν 5 κενά πεδία στα οποία μπορείτε να καταχωρήσετε ιδιαίτερες πληροφορίες που αφορούν τον σταθμό σας πχ.

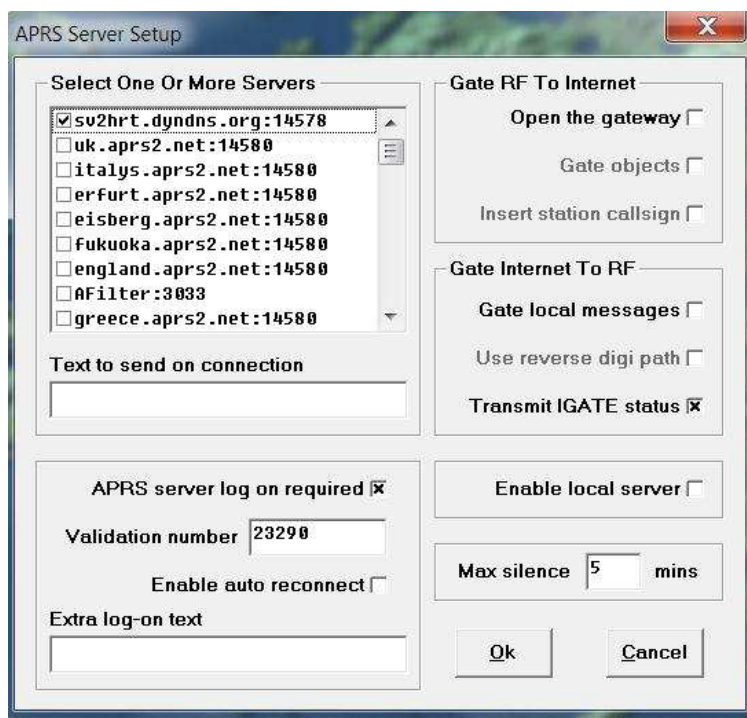
Στην πρώτη γραμμή: AEGEAN VHF CONTEST

Στην δεύτερη γραμμή: SX1A 50, 144, 430 MHZ CONTEST STATION

Στην τρίτη γραμμή: TR/VER WOUXUN UVP-1P

Στην τέταρτη γραμμή: Antenna X-510 V/U

Στην Πέμπτη γραμμή: Best 73's form SX1A Group.



Επιλέξτε τον Server του SV2HRT, εξαιρετική δουλειά!

Ξέρω κουρασθήκατε αλλά τελειώνουμε... Επιλέξτε Setup -> APRS Server Setup και επιλέξτε sv2hrt.dyndns.org: 14587. Εδώ θα πρέπει να δώσω συγχαρητήρια για τον υποδειγματικό τρόπο με τον οποίο λειτουργεί αυτός ο APRS SERVER και μας δίνει πρόσβαση στα APRS Data μέσω διαδικτύου.

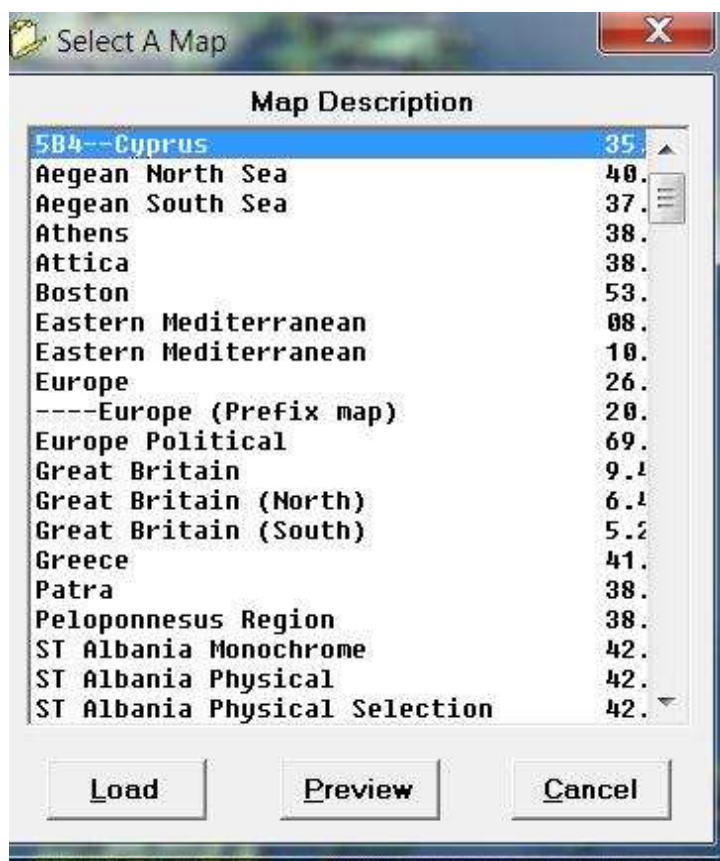


SV2HRT-Παύλος Τσερκέζος

Ο συνάδελφος SV2HRT, πήρε την άδεια του το 2004, ζει στη Τούμπα της Θεσσαλονίκης, και έχει αναπτύξει πλούσια ραδιοερασιχνική δραστηριότητα. Ο APRS SERVER του είναι ίσως ο μοναδικός που εργάζεται τόσο απροβλημάτιστα. Αξίζει να επισκεφθείτε τον ιστότοπο του στην διεύθυνση:

<http://sv2hrt.blogspot.gr>

Συγχαρητήρια αγαπητέ συνάδελφε και σε ευχαριστούμε που μας διευκολύνεις με το σπουδαίο έργο σου.



Επιλέξτε τον χάρτη που σας εξυπηρετεί.

Επιλογή χάρτη εργασίας. Επιλέξτε Map -> Load a map και από τον κατάλογο που θα εμφανιστεί επιλέξτε τον χάρτη που σας εξυπηρετεί πχ. Χάρτης της Ελλάδας, της Αττικής, της Ευρώπης κλπ.

Δύο λόγια για τους χάρτες. Η επιλογή των χαρτών με τους οποίους θα εργαστείτε είναι υποκειμενική, επομένως ο καθένας επιλέγει ελεύθερα τους χάρτες που τον ικανοποιούν από το διαδίκτυο, και τους κατεβάζει αποσυμπίεσμένους «χύμα» στον φάκελο Maps του UiView στον σκληρό σας δίσκο.

Συνήθως η διαδρομή είναι: Δίσκος c: -> Program Files (86) -> Peak System -> Ui View32 -> Maps. Προσοχή «ρίξτε» τους χάρτες και τα αρχεία με τις συντεταγμένες που τους συνοδεύουν μέσα «χύμα», διαφορετικά δεν θα τους αναγνωρίσει το πρόγραμμα.

Δείτε κάποια site με χάρτες που ίσως σας ενδιαφέρουν:

http://www.sv2bzq.gr/map_aprs.htm

<http://sv1fyx.blogspot.gr/2011/02/new-aprs-maps-of-greece-v10-built.html>

<http://www.qsl.net/sv3eao/aprsg.htm>

Φτάσαμε στο τέλος. Ανοίξτε τον πομποδέκτη σας στο 144.800 MHz και βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει σωστά την κεραία, και το TNC. Βεβαιωθείτε ότι το TNC είναι συνδεδεμένο με τον υπολογιστή σας και αν έχετε πρόσβαση στο διαδίκτυο ότι είστε συνδεδεμένοι. Τρέξτε το Ui View...

Επιλέξτε ένα χάρτη, και σε λίγα λεπτά θα συνδεθείτε αυτόματα στο ασύρματο δίκτυο APRS, παράλληλα αν θέλετε περισσότερη και γρηγορότερη ενημέρωση επιλέξτε Action -> Connect to APRS Server θα εμφανιστεί το εξής παράθυρο διαλόγου..



Πατήστε το Yes!

Πατήστε YES και τελειώσατε. Ο χάρτης θα γεμίσει σταθμούς!

Επίλογος.

Οι ψηφιακές επικοινωνίες είναι μια σύγχρονη μορφή ραδιοερασιτεχνικών QSO με μεγάλο ενδιαφέρον. Το AEGEAN VHF CONTEST υποστηρίζει τις ψηφιακές επικοινωνίες και τις βραβεύει.

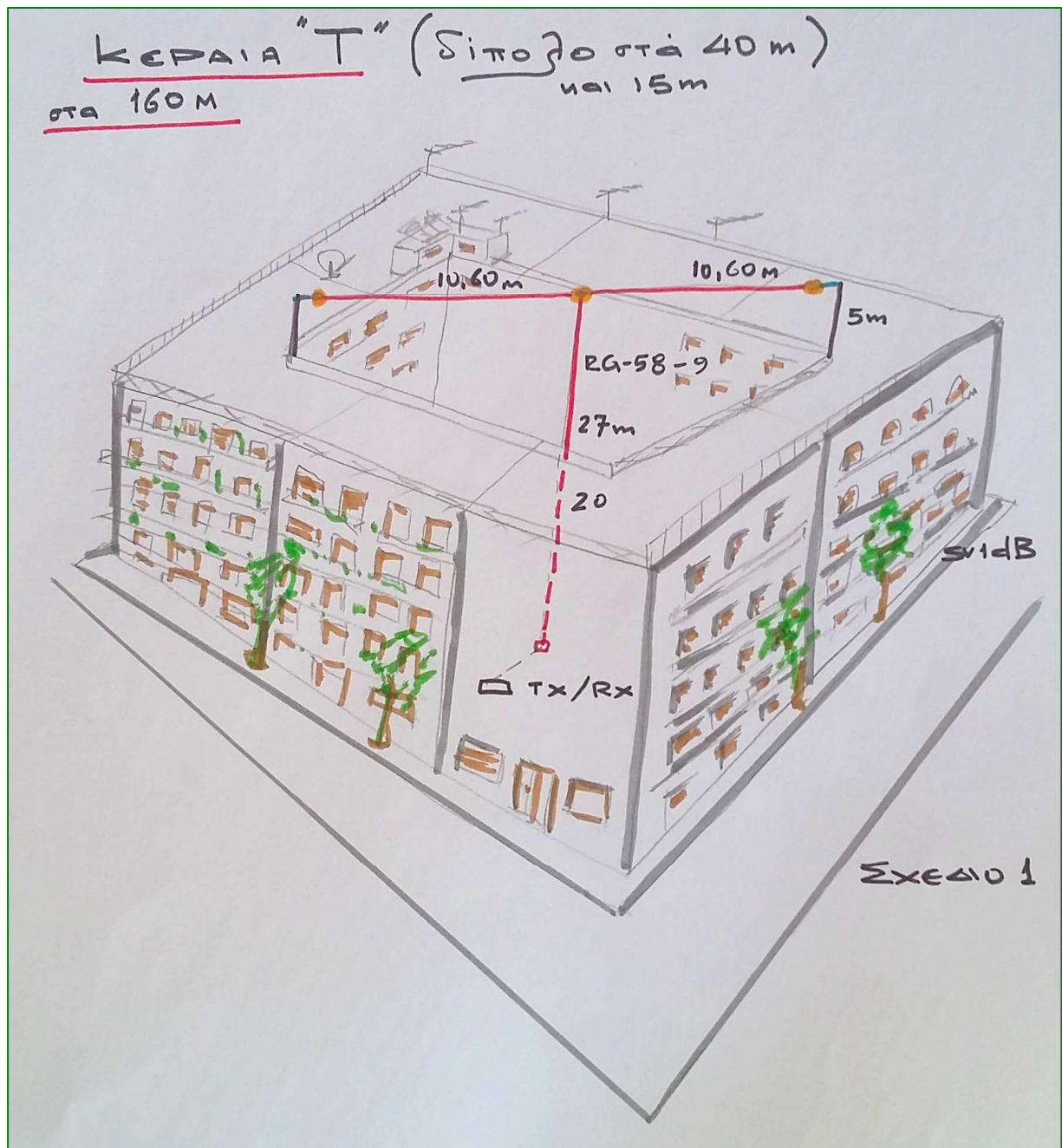
Εύχομαι σε όλους καλές κατασκευές, καλώς ήλθατε στον κόσμο των ψηφιακών επικοινωνιών, καλά QSO, και καλά αποτελέσματα στο AEGEAN VHF CONTEST.

Πολλά 73

Μάκης

SV1NK

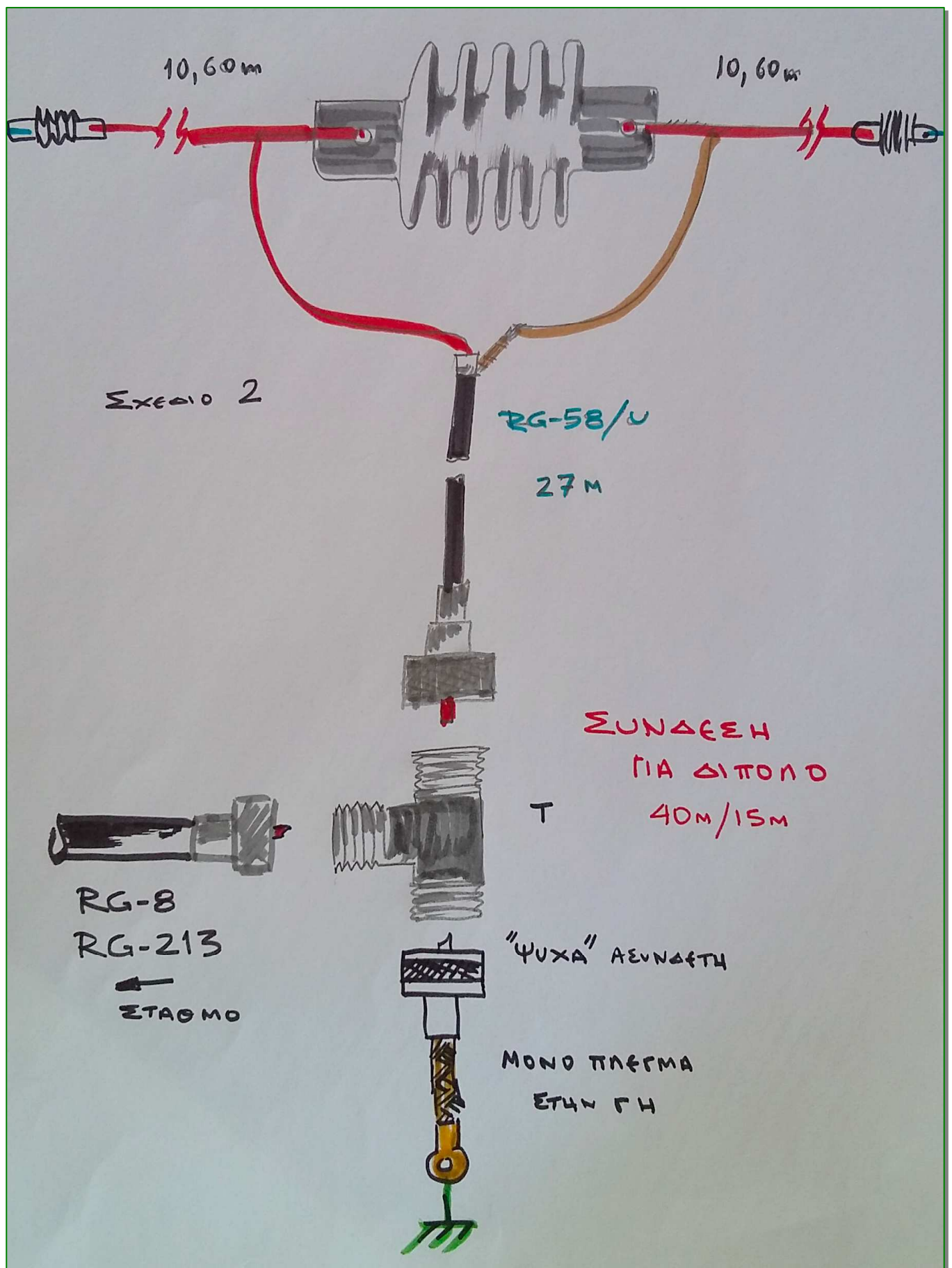
Σκαρίφημα κεραίας "Τ" στον ακάλυπτο χώρο μεταξύ πολυκατοικιών.

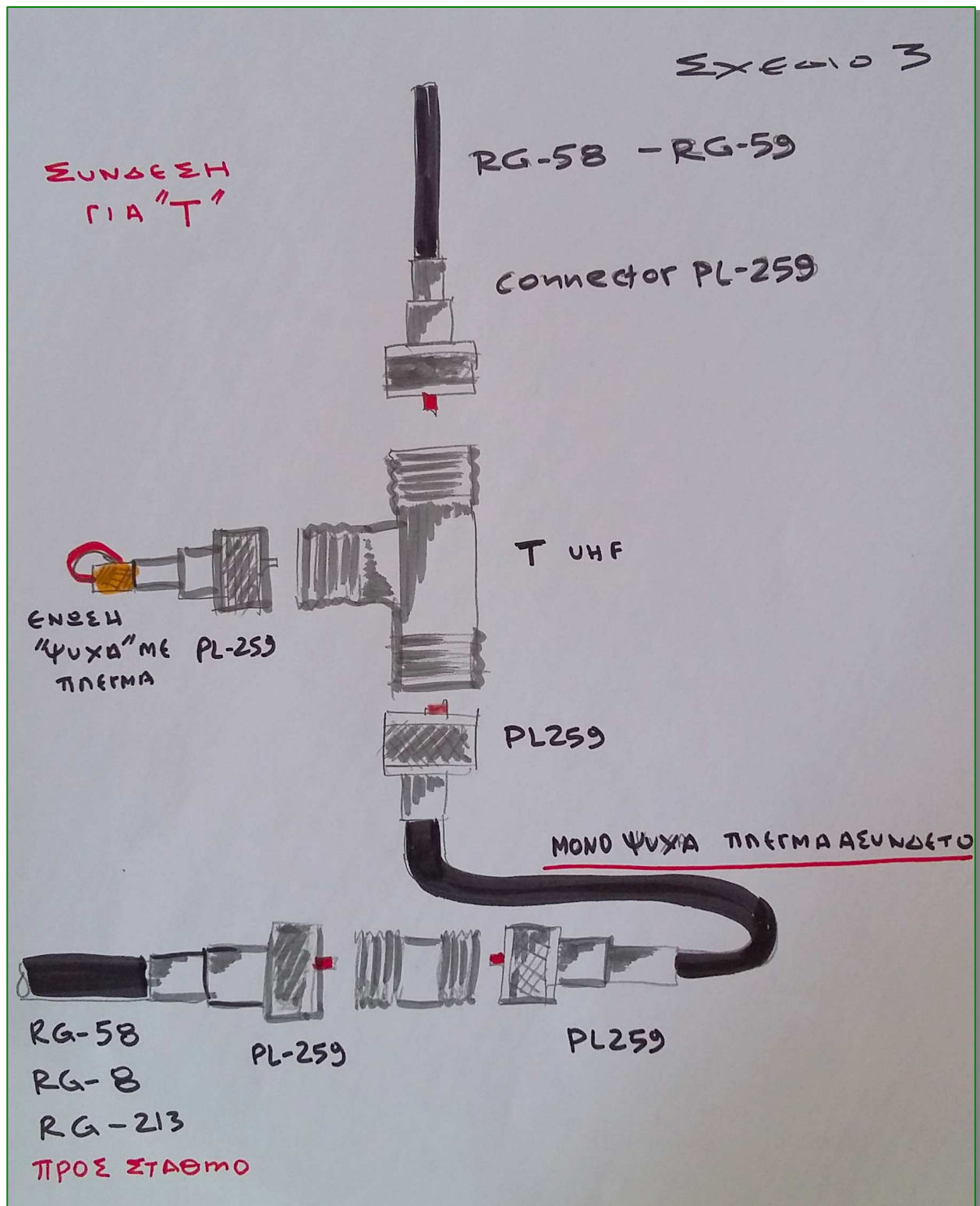


Το ανωτέρω δίπολο μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν κλασικό δίπολο $\lambda/2$ στα 40 μέτρα αλλά και στα 15 μ

Με καλές επιδόσεις το μόνο που πρέπει να αλλάζεται είναι η τροφοδοσία του σαν δίπολο απ ευθείας στον σταθμό ή μέσω μιας συνδεσμολογίας συνδετήρων T που

Βραχυκυκλώνουν το εσωτερικό αγωγό "ψύχα" με τον εξωτερικό λεπτομέρεια στα σχέδια 2 και 3.





Για κάθε πρόσθετη πληροφορία din.boxmail@gmail.com



Ο ΠΑΠΑΦΟΥΝΗΣ ΦΑΝΤΑΖΕΤΑΙ...

The Magic Headphones...



-... Ευχαριστώ πολύ για την πληροφόρηση... χμμμ... ναι θα το ήθελα... πέρασαν αρκετές ημέρες από τότε που φύγαμε από την Μόσχα... οδήγησε με σε παρακαλώ στο βαγόνι του τηλεγράφου...

-... Αμέσως κύριε Ζανό...



... ταριραριπ, τιραραριπ, τιρα, ταριραριπ, τιριπ, ταριριριπ, τααρα άκουσαν τα αυτιά του Ίαν ακριβώς έξω από το γραφείο του τηλεγράφου, τρίτο βαγόνι κατά σειρά μετά την μηχανή, και τα γραφεία και δωμάτια προσωπικού, και **ΕΠΑΘΕ** κι αυτός και τα αυτιά του και η ψυχή του... τι ήχος ήταν αυτός?, τι μελωδία?, Τι χροιά?, τι να μετέδιδε άραγε? Και δώστου να κολλούν τα ερωτηματικά το ένα μετά το άλλο... έμαθα τόσα, άκουσα και είδα, πλήρωσα και πληρώθηκα εκατομμύρια φράγκα, δολλάρια, μάρκα, ρούβλια, πεσέτες, δραχμές, γνώρισα μέρη και ανθρώπους και τώρα **τιν τούτο** αναρωτήθηκε και κάνει μία έτσι, πιάνει το χερούλι της πόρτας εισόδου στο radio room και το κατεβάζει ουσιαστικά αδιαφορώντας για την μεγάλη ταμπέλα στο άνω μέρος της...



-... Παρακαλώ πολύ κύριεεεεε.... εεεε.... δεν επιτρέπ....

-... Ε κύριε Παβλόφ, εκ μέρους του δον Ζανό ζητώ συγνώμη για την ενόχληση... είπε ο καμαρώτος προσπαθώντας να σώσει την κατάσταση, και συνέχισε... ο κύριος Ζανό δεν γνωρίζει ρώσικα και δεν ήθελε να ενοχλήσει... είναι Γάλλος επιχειρηματίας επιβάτης της διακεκριμένης θέσης, και θα ήθελε πολύ να στείλει ένα τηλεγράφημα στο Παρίσι, είπε και έκλεισε με νόημα το δεξί του μάτι στον αναστατωμένο αξιωματικό, ολοκληρώνοντας την... μάλλον κατά μία έννοια επιτυχημένη προσπάθεια αποκατάστασης της διαταραγμένης τάξης...

-... Εντάξει Σερτζέυ, δεκτή η συγνώμη σου, ... και στρίβοντας την βαριά πολυθρόνα ακριβώς ενενήντα μοίρες δεξιότερα, σηκώθηκε από το γραφείο του ασυρμάτου αντιλαμβανόμενος ότι πρέπει να υποδεχθεί τελικά τον νίρ επισκέπτη... σας καλωσορίζω στον χώρο του τηλεγράφου του υπερσιβηρικού συρμού... χμμμ... Σέρτζ μετέφραζε...

-... μεταφράζω κε Αξιωματικέ...

... το τηλεγράφημα έλεγε :

‘Αγαπημένοι μου γονείς, εύχομαι το τηλεγράφημα μου να σας βρει υγιείς στοπ είμαι πολύ καλά στη υγεία μου και το ταξίδι μου κυλά υπέροχα στοπ βρίσκομαι στο Ούλαν Ουντέ στην Λίμνη Βαϊκάλη στην κεντροανατολική χώρα στοπ και προβλέπεται να φτάσω στο Βλαδιβοστόκ σε δύο εβδομάδες περίπου στοπ σας φιλώ ο γιος σας Ίαν’

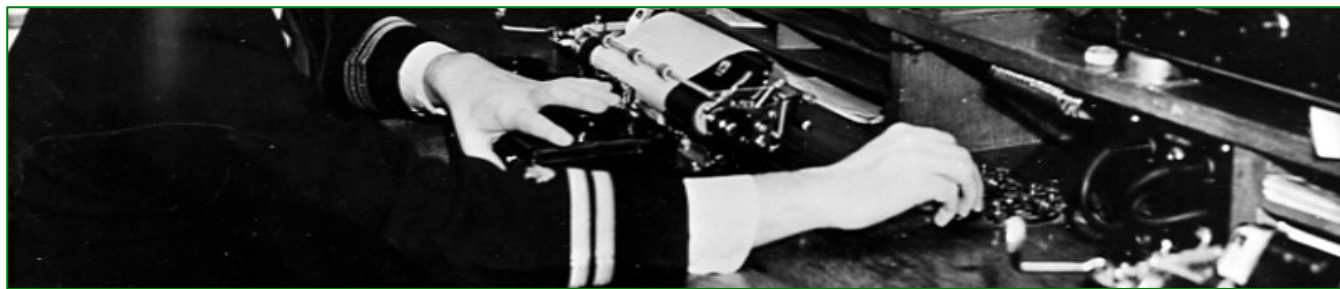
... τελειώνοντας ο Ίαν την συγγραφή του τηλεγραφήματος το παρέδωσε στα χέρια του τηλεγραφητή κι εκείνος επέστρεψε στον γνώριμο χώρο του ασυρμάτου του, έπιασε με το δεξί χέρι ένα μικρό μοχλό σαν χερούλι, τακτοποίησε τον αγκώνα του σχολαστικά τέσσερεις πόντους πριν το τέλος του κρυστάλλινου επικαλύματος του γραφείου και ως δια μαγείας οι ήχοι που πριν δεκαπέντε λεπτά τον μάγεψαν ξαναήρθαν στα πεινασμένα τύμπανα των αυτιών του πιο ζωντανοί, ολοκάθαροι, κρυστάλλινοι, σαγηνευτικοί και μία ευφορία πλημμύρισε όλο του το κορμί την ώρα που δεν υπήρχε τρίχα του που να μην ανατριχιάσει!!!!!!!

Ο Ίαν κυριολεκτικά δηλητηριάστηκε με έναν ανιάτο ιό που έμελλε να καθορίσει σε ένα μεγάλο βαθμό την μετέπειτα πορεία της ζωής του...

-... Κύριε Παβλόφ συγνώμη μα ξέρετε έχω χάσει τα λόγια μου... θα μπορούσατε να μου μάθετε αυτό που άκουσα, αυτούς τους ήχους, δεν ξέρω καν πως λέγονται... συγνώμη... Σέρτζ μετέφραζε... είπε ο Ίαν και τα μάτια του ήταν όλο προσμονή τεντωμένα, καρφωμένα κυριολεκτικά στα χείλη του τηλεγραφητή κι ας μην ήξερε λέξη ρώσικα...

-... εεεε, χμμμ, ναι... έχουμε έντεκα ημέρες μέχρι να φτάσουμε στο τέρμα... συνήθως στους σταθμούς φτάνουμε πριν το μεσημέρι... που έχω και την πιο πολύ δουλειά...

-... Λοιπόν, ξανασηκώθηκε, τέντωσε με τις χούφτες του το κάτω άκρο από το σακάκι της στολής του, και συνέχισε... εάν μπορείτε να έρχεστε κάθε πρωί στις 07.30, γιατί παίζει μεγάλο ρόλο το καθαρό μυαλό στην αποστήθιση των σημάτων morse, σας υπόσχομαι ότι σε έντεκα ημέρες ταξιδιού που μας απομένουν θα σας μάθω την γλώσσα επικοινωνίας που ακούει στο όνομα **morse code**...



... σύμφωνοι? Κι άπλωσε το χέρι του με σκοπό να επισφραγιστεί η 'συμφωνία'... ο Ίαν σηκώθηκε αστραπιαία δρασκέλισε σε ένα κλάσμα του δευτερολέπτου τα εκατονπεννηντατρία εκατοστά που τον χώριζαν από τον αξιωματικό και έκλεισε και με τις δύο παλάμες του το προτεταμένο χέρι φωνάζοντας σχεδόν...

-... Σύμφωνοι κε Παβλόφ... κι άλλαζε σελίδα στο βιβλίο της ζωής του δια παντός!

Συνεχίζεται...



ΑΙΤΗΣΗ

Του AEGEAN DX GROUP, δια του Αντιπροσώπου του στο Λεκανοπέδιο Αττικής
Ραδιοερασιτέχνη Κου Μανωλάτου Γεράσιμου SV1NK, κατοίκου Αθήνας, οδός
Βρανά 7, Νέο Ψυχικό 11525, αριθμός δελτίου ταυτότητας X657479., τηλ.
6948664493.

Προς την : **Εθνική Επιτροπή Ταχυδρομείων Τηλεπικοινωνιών.**
Διεύθυνση: Λ. Κηφισίας 60, Μαρούσι, Τ.Κ. 15125

Θέμα: **ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ**
50 – 50.800, 144 – 145.575, 432 – 433.575 MHZ, κατά την διάρκεια του
AEGEAN VHF CONTEST, στις 2-3/7/2016.

Αξιότιμοι Κύριοι, όπως κάθε χρόνο, έτσι και εφέτος κατά το χρονικό διάστημα 2-3/7/2016, θα διεξαχθεί ο Πανερωπαϊκής Εμβέλειας διαγωνισμός **AEGEAN VHF CONTEST**. Για την αποφυγήν δυσάρεστων καταστάσεων που ενδεχόμενος θα έθεταν σε κίνδυνο την ομαλή έκβαση του διαγωνισμού και την δημιουργία σχολίων εις βάρος της χώρας μας, σας παρακαλούμε να εντείνεται την επιτήρηση των ραδιοερασιτεχνικών συχνοτήτων 50 – 50.800, 144 – 145.575, 432 – 433.575 MHZ. Ιδιαίτερα θα σας παρακαλούσαμε να επιτηρηθούν οι συχνότητες των ψηφιακών εκπομπών 144.500 SSTV και 144.600 RTTY επειδή εξακολουθούν να παρενοχλούνται από σταθμούς οι οποίοι εκπέμπουν αναλογική φωνή με διαμόρφωση FM.

Θα είναι ιδιαίτερη τιμή για όλους τους συντελεστές του διαγωνισμού, αλλά και του συνόλου των διαγωνιζομένων ραδιοερασιτεχνών, να ακούσουμε και εφέτος τον σταθμό σας SZ1EETT να συμμετέχει στον διαγωνισμό και παράλληλα να επιτηρεί τις συχνότητες που σας αναφέραμε..

Με εκτίμηση

Μανωλάτος Γεράσιμος

SV1NK

Αντιπρόσωπος του AEGEAN DX GROUP
στο Λεκανοπέδιο Αττικής.



DX NEWS

Το DX Calendar δημοσιεύεται κάθε μήνα.

Ιδιαίτερη προσπάθεια γίνεται ώστε να είναι το δυνατόν ποιο πρόσφατο. Έτσι όλες οι DX πληροφορίες του να είναι εντός των προθεσμιών.

Όπως θα δείτε το DX Calendar έχει τρεις στήλες.

Η πρώτη στήλη με τίτλο «PERIOD till xx/xx» αναφέρετε στην ημερομηνία της DX πληροφορίας. Από την ημέρα που διαβάζετε το ημερολόγιο, έως την ημερομηνία τέλους της δραστηριοποίησης (till... ημερομηνία).

Η δεύτερη στήλη με τίτλο «CALL» αναφέρετε στην DX πληροφορία, με επιγραμματικά ότι χρειάζεται να ξέρετε γύρω από αυτή.

Η τρίτη στήλη με τίτλο «REF xxxxx» αναφέρεται με έναν αριθμό στο Bulletin όπου πρέπει να ανατρέξετε εάν θέλετε να δείτε επί πλέον λεπτομέρειες γύρω από την DX πληροφορίες.

Για να δείτε την data base που περιέχονται με τους αριθμούς τους τα DX Bulletins πρέπει να επισκεφτείτε το: <http://www.425dxn.org/425/indbulle.html>

Εάν κάποια από τις ενεργοποιήσεις σας ενδιαφέρει ιδιαίτερα και θέλετε να είστε ακόμη ποιο μεθοδικοί μιά απλή αλλά καλή ιδέα είναι νά επισκεφτείτε το DX SUMMIT <http://www.dxsummit.fi/> και στο πεδίο search να βάλετε το call sign και να το ψάξετε στο mode και στην μπάντα που σας ενδιαφέρει τις ημερομηνίες που αναφέρει το 425 DX News ότι θα δραστηριοποιηθεί...

Καλό κυνήγι και πολλά new one!

73 to all of you!

```
=====
*** 4 2 5 D X N E W S ***
***** CALENDAR *****
=====
Edited by I1JQJ & IK1ADH
Direttore Responsabile I2VGW
```


PERIOD	CALL	REF
till 25/06	LA/DL5RMH: Lofoten Islands (EU-076)	1309
till 25/06	LA/PB3A/p: Lofoten Islands (EU-076)	1310
till 26/06	JA8COE/8: Rebun Island (AS-147)	1311
till 27/06	OX/F6ACH/p: Uummannaq (NA-134), Greenland	1311
till 27/06	OY/SM7RYR: Faroe Islands (EU-018)	1311
till 27/06	RC1M/p, RV1CC/p, UA1QV/p: Kashin Island (EU-102)	1311
till 27/06	XX9TGM: Coloane (AS-075), Macau	1309
till 28/06	8Q7HW: Maldives (AS-013)	1310
till 29/06	FJ/W9DR and FJ/W9AEB: St Barthelemy (NA-146)	1309
till 29/06	GP3ZME/p: Guernsey (EU-114)	1309
till 30/06	DL20GDXF: special callsign	1300
till 30/06	EM90LUR: special callsign	1300
till 30/06	IO3AC: special callsign	1304
till 30/06	LZ425STA: special callsign	1287
till 01/07	IU2HDO/IF9: Favignana Island (EU-054)	1309
till 04/07	DF8HS: Fehmarn Island (EU-128)	1307
till 04/07	J6/NY3B: St. Lucia (NA-108)	1311
till 06/07	SV8/GM0LVI/p: Zakynthos Island (EU-052)	1309
till 10/07	TM62EURO: special callsign (France)	1306
till 11/07	J79XE: Dominica (NA-101)	1310
till 11/07	TM16EURO and TM16EFC: special callsigns	1308
till 12/07	HI8RCD: Radio Club Dominicano's 90th anniversary	1310
till 13/07	D44TWO: Sao Tiago (AF-005), Cape Verde	1311
till 13/07	HR5/F2JD: Honduras	1301
till 14/07	3B8/M0RCX: Mauritius Island (AF-049)	1309
till 15/07	V47JA: St. Kitts (NA-104)	1305
till 16/07	RT73xx: special callsigns	1298
till 04/09	RI1C: IOTA group EU-133	1308
till 20/11	II0IEM: special callsign	1282
till 30/11	FW1JG: Wallis Island (OC-054)	1247
till 15/12	8T2BH: Antarctic station Bharati	1282
till 31/12	3Z6DOBRZEN: special callsign	1288
till 31/12	4J1926xx, 4K1926xx: special callsigns	1290
till 31/12	4J90xx, 4K90xx: special callsigns	1290
till 31/12	4JRA29, 4KRA29: special callsigns	1290
till 31/12	9A1700SBD: special callsign	1287
till 31/12	9A50CBM: special callsign	1288
till 31/12	9A70#: special callsigns	1295
till 31/12	CF, CG, CH, CI: special prefixes (Canada)	1308
till 31/12	DF90KWTJ: special callsign	1287
till 31/12	DM0MORSE: special callsign	1288
till 31/12	DP65HSC: special callsign	1287
till 31/12	EI1916E: special callsign	1287
till 31/12	GK, MK, 2K: special prefixes (Cornwall)	1285
till 31/12	HA1956BA: spceicla callsign	1310
till 31/12	HB0AFVL: special callsign	1288
till 31/12	SX210RCK: special callsign	1299
till 31/12	YU0TESLA: special callsign	1290
till March 2017	RI1AND: Novolazarevskaya Base (Antarctica)	1300
till 31/05 2017	DL0POLIO: special callsign	1309
25/06-29/06	T88WJ: Koror (OC-009), Palau	1311
25/06-22/07	YN2RP: Nicaragua	1312
26/06-01/07	GB2BLE: Lundy Island (EU-120)	1309
27/06-02/07	9A/DM5JBN: Rab Island (EU-136)	1312
27/06-20/07	4O1/ON5JE: Montenegro	1312
28/06-04/07	9H3G: Malta (EU-023)	1309
28/06-26/07	PA100FDM: special event station	1311

29/06-06/07	V4/G0FWX: St Kitts (NA-104)	1311
30/06-12/07	XW4XR: Laos	1312
June	4JF1BAKU, 4JF1EU, 4KF1BAKU: special callsigns	1310
June	5W0COW: Samoa (OC-097)	1310
June	HQ8S: Swan Island (NA-035)	1311
June	K6VVA/KL7: Mystery IOTA Tour	1303
June	LX35G: special callsign	1308
June	LX95J: special callsign	1288
June	P5/3Z9DX: North Korea	1311
June	SM4CTI/0: Morto Island (EU-084)	1309
01/07-03/07	TM65EU: EU-065	1309
01/07-05/07	RK1O/p: Sosnovets Island (EU-161)	1312
01/07-10/07	S79V: Mahe (AF-024), Seychelles	1305
01/07-31/07	LZ1886PGS: special callsign	1287
01/07-03/08	CP1XRM: Bolivia	1305
02/07-03/07	IT9FUN/p, IT9FX/p, IT9GNG/p: Santa Maria Isl (EU-166)	1312
02/07-03/07	IT9WKH/p and IT9WUC/p: Santa Maria Island (EU-166)	1312
02/07-03/07	IW9APP/p and IW9HII/p: Santa Maria Island (EU-166)	1312
02/07-08/07	9A/DM5JBN: Pag Island (EU-170)	1312
02/07-08/07	SV9/OK6DJ: Crete (EU-015)	1312
02/07-12/07	J75KG, J79WI, J79IX, J77HQ: Dominica (NA-101)	1312
03/07-10/07	IZ3GNG/IG9: Lampedusa Island (AF-019)	1312
03/07-11/07	PJ2/W3HNC and PJ2/K3NK: Curacao (SA-099)	1312
03/07-18/07	WX4SKY/A: Dauphin Island (NA-213)	1312
04/07-10/07	J8/KE1B and J8/W6NN: Bequia Island (NA-025)	1309
05/07-08/07	OX3LX: Greenland (NA-018)	1312
06/07-08/07	T88MZ: Koror (OC-009), Palau	1312
07/07-14/07	YJ0GA: Efate (OC-035), Vanuatu	1309
08/07-14/07	HB0/RC3C: Liechtenstein	1307
08/07-18/07	DJ7MH/p: Baltrum Island (EU-047)	1312
08/07-23/07	EN1NML, EN2NML, EN3NML: special callsigns	1312
08/07-23/07	EN4NML, EN5NML, EN6NML: special callsigns	1312
08/07-23/07	EN7NML, EN8NML, EN9NML: special callsigns	1312
09/07-15/07	OX3LX: Tasiilaq Island (NA-151)	1312
11/07-16/07	8P6MM and 8P6NN: Barbados (NA-021)	1309
12/07-17/07	ZY8M: Maraca Island (SA-045)	1311
14/07-18/07	7Y9TH: Ras Afia lighthouse	1295
16/07-23/07	OE2YOTA: special callsign	1311
23/07-03/08	9A/HA9MDN: Vir Island (EU-170)	1309
25/07-01/08	VC2Q: Zone 2	1311
26/07-31/07	PX8K: Caviana de Dentro (SA-042)	1307
27/07-03/08	M/DL1DAW: Isles of Scilly (EU-011)	1311
27/07-04/08	TM6G: Groix Island (EU-048)	1311
28/07-31/07	GM3SQX and GM7O: Isle of Arran (EU-123)	1311
28/07-31/07	XL2I: Ile-aux-Coudres (NA-128)	1311
28/07-01/08	DR0F: Neuwerk Island (EU-127)	1311
28/07-01/08	GM2AS and GM5TO: Isle of Arran (EU-123)	1309
28/07-01/08	XR1T: Santa Maria Island (SA-069)	1311
28/07-02/08	MM0TFU/p: Isle of Arran (EU-123)	1307
29/07-31/07	ED1M: Mouro Island (EU-142)	1312
29/07-31/07	K4C: Core Banks (NA-067)	1311
29/07-31/07	ZY8D: Ilha das Canarias (SA-072)	1310
29/07-01/08	MK1KTA and MK1K: Isles of Scilly (EU-011)	1309
29/07-02/08	R70ASIA: GUSMP Island (AS-070)	1311
29/07-03/08	E2X: Chang Island (AS-125)	1307
29/07-05/08	MM0BQI/p and GM1J: Tanera Mor (EU-092)	1289
30/07-31/07	OZ/DL2JRM: Hjarno Island (EU-172)	1307
30/07-31/07	SZ8P: Tinos Island (EU-067)	1310
30/07-31/07	VA2NDX: Ile d'Orleans (NA-128)	1312

30/07-31/07	VE2JFM/VE9: Ile Lameque (NA-068)	1312
July	K6VVA/KL7: Mystery IOTA Tour	1303
July	SM4CTI/0: Morto Island (EU-084)	1309
01/08-05/08	VE3LYC/KL7: Cooper Island (NA-172)	1310
01/08-31/08	LZ1043PMU: special callsign	1287
05/08-15/08	RI0FS: Shikotan Island (AS-062)	1303
13/08-21/08	GM0GRC and GM7GRC: Isle of Arran (EU-123)	1303
14/08-18/08	UE23RRC: Kambal'nyy Island (AS-142)	1300
14/08-18/08	VI6DH400: Dirk Hartog Island (OC-206)	1310
15/08-18/08	UE23RRC/p: Paramushir Island (AS-025)	1300
17/08-28/08	TX2AH: Mangareva (OC-063), French Polynesia	1293
18/08-22/08	7Y9OU: Cap Fer lighthouse	1295
19/08-29/08	CY9C: St. Paul Island (NA-094)	1297
20/08-27/08	TM6U: Saint Marcouf Islands (EU-081)	1296
31/08-09/09	IA5C: Capraia Island (EU-028)	1312
August	K6VVA/KL7: Mystery IOTA Tour	1303
August	SM4CTI/0: Morto Island (EU-084)	1309
01/09-30/09	LZ304MED: special callsign	1287
03/09-25/11	VP6AH: Pitcairn Island (OC-044)	1293
10/09-18/09	II3TF: special callsign	1301
15/09-19/09	7Y9SE: Cap Sigli lighthouse	1295
24/09-03/10	H44GC: Guadalcanal (OC-047), Solomon Islands	1305
25/09-08/10	VK9NZ: Norfolk Island (OC-005)	1309
27/09-04/10	T2R: Tuvalu (OC-015)	1303
September	SM4CTI/0: Morto Island (EU-084)	1309
September	VK5MAV/6: Lacepede Islands (OC-214)	1305
01/10-31/10	LZ935MWC: special callsign	1287
04/10-17/10	H40GC: Nendo Island (OC-100), Temotu Province	1305
14/10-30/10	V6Z: Chuuk (OC-011), Micronesia	1297
14/10-30/10	V7: Kwajalein (OC-028) * by GM4YXI and GM3WOJ	1297
18/10-21/10	H44GC: Guadalcanal (OC-047), Solomon Islands	1305
26/10-09/11	ZL7G: Chatham Islands (OC-038)	1307
01/11-30/11	LZ960SPA: special callsign	1287
04/11-14/11	XU7MDC: Cambodia	1303
November	J5: Bijagos Archipelago (AF-020), Guinea-Bissau	1306
November	LX35G: special callsign	1308
01/12-28/12	PI35ETL: special callsign	1303
01/12-31/12	LZ463PP: special callsign	1287
February	2017 RT9K/9: AS-054, AS-068, AS-104, AS-121	1310
March	2017 RT9K/9: AS-054, AS-068, AS-104, AS-121	1310
October	2017 T31W: Kanton Island, Central Kiribati (OC-043)	1307
dates TBA	Myanmar: AS-182, AS-183, AS-184 (IOTA new ones)	1293

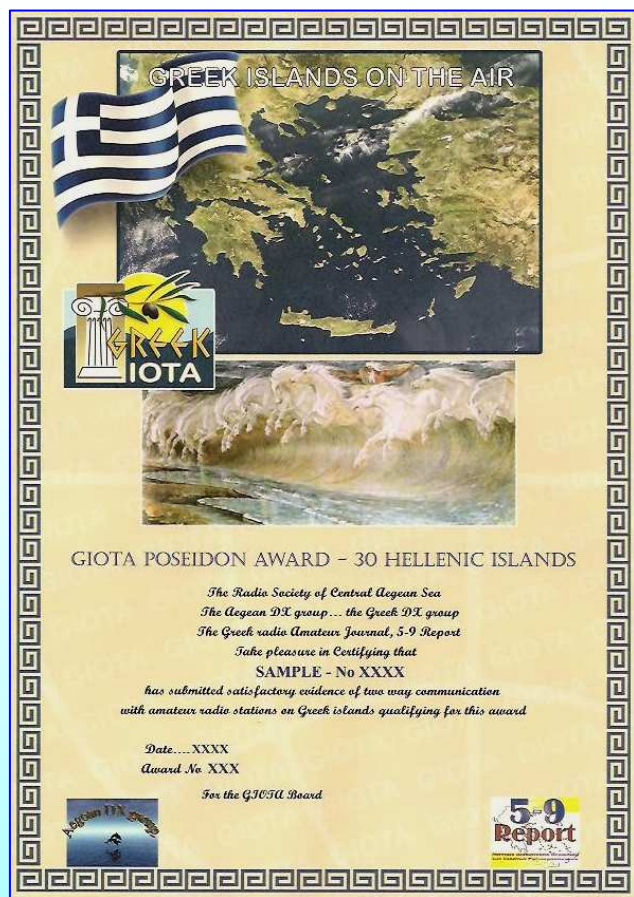
 Mauro Pregliasco, I1JQJ/K1JQJ

 425 DX News Editor

 E-mail: i1jqj@425dxn.org
<http://www.425dxn.org>

 ©425DXN by I1JQJ since 1991

Greek Islands On The Air – GIOTA award programme.



GIOTA 10 HELLENIC ISLANDS

Απαιτούνται 10 επιβεβαιωμένες επαφές από 10 Ελληνικά νησιά και τουλάχιστον από ένα από:

Βόρειο Αιγαίο. Νότιο Αιγαίο. Θάλασσα Δωδεκανήσου. Κρητικό Πέλαγος. Ιόνιο Πέλαγος.

GIOTA POSEIDON AWARD - 30 HELLENIC ISLANDS

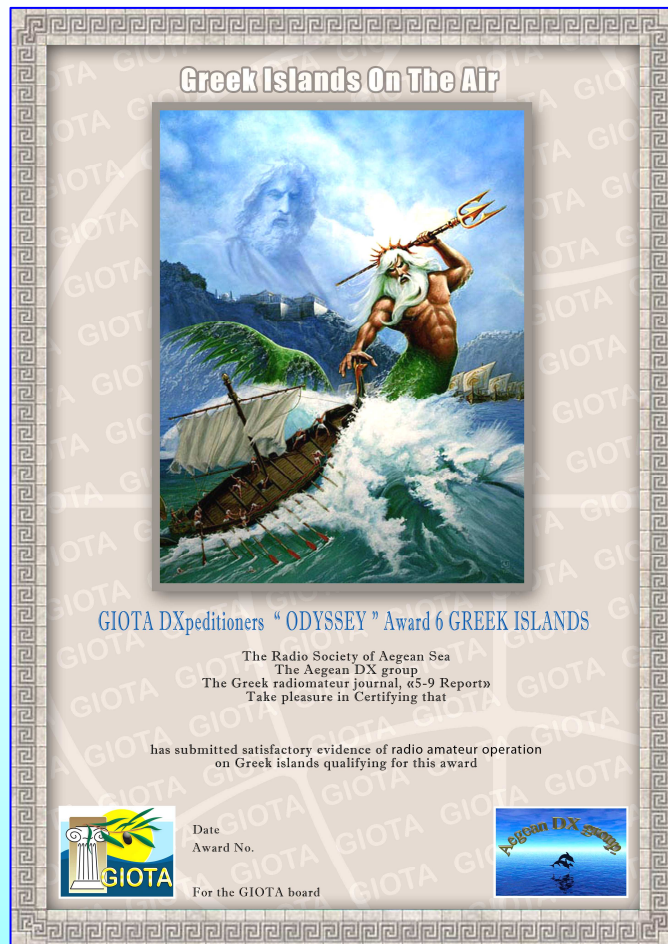
Απαιτούνται 30 επιβεβαιωμένες επαφές από 30 Ελληνικά νησιά και τουλάχιστον από ένα από:

Βόρειο Αιγαίο. Νότιο Αιγαίο. Θάλασσα Δωδεκανήσου. Κρητικό Πέλαγος. Ιόνιο Πέλαγος.

Περισσότερες πληροφορίες:

www.greekiota.gr

Greek Islands On The Air – GIOTA award programme. DXpeditioners



GIOTA DXpeditioners Award – 3 GREEK ISLANDS

**Απαιτείτε η ενεργοποίηση 3 νησιών σε οποιοδήποτε
Ελληνικό Πέλαγος.**

GIOTA DXpeditioners «ODYSSEY» Award – 6 GREEK ISLANDS

**Απαιτείτε η ενεργοποίηση 6 νησιών σε οποιοδήποτε
Ελληνικό Πέλαγος.**

Περισσότερες πληροφορίες:

www.greekiota.gr

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

