

Τεύχος 170 Ιανουάριος 2016



Διαβάστε σε
αυτή την έκδοση:

Καλώδια...

Η κάρτα...

Μικρόφωνα...

Ο τοίχος μου...

Midland PMR...

Awards..

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.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ



ΔΙΑΤΟΜΗ - ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ - ΑΝΤΟΧΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ

Οι ηλεκτρικές παροχές τόσο στις εγκαταστάσεις τροφοδοσίας των τηλεπικοινωνιακών συσκευών, αλλά και στις λοιπές παρελκόμενες και μη συσκευές, όπως τα πολύπριζα, οι μπαλαντέζες, γενικά οι προεκτάσεις οι συμπληρωματικές ενώσεις διαφόρων συσκευών απλών αλλά και «ηλεκτροβόρων», γιατί ένα απλό πορτατίφ δεν έχει την ίδια ένταση με ένα κλιματιστικό ή μία θερμάστρα ...

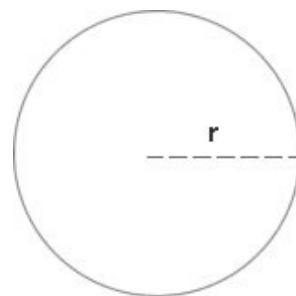
Μας «πονοκεφαλιάζει» με τι καλώδιο και τι διατομής πρέπει να τροφοδοτήσουμε τις αντίστοιχες συσκευές τα συγκεκριμένα φορτία για ασφάλεια χωρίς υπερθέρμανση του καλωδίου .

Τα καλώδια έχουν κάποια διατομή και αναφερόμαστε στην διατομή – διάμετρο του εσωτερικού χάλκινου αγωγού του διπολικού ,τριπολικού ή πολυπολικού καλωδίου .

Δεν λαμβάνουμε υπ όψη την μόνωση το πάχος της οποίας καθορίζει την χρήση του για εσωτερική ή για εξωτερική χρήση για περιβάλλον υψηλών θερμοκρασιών , υπόγειες εγκαταστάσεις κλπ εφαρμογές.

Ποια η διαφορά σε διάμετρο και διατομή ? πολλοί τα συγχέουν είναι απλή, η διάμετρος ενός αγωγού είναι η απόσταση μεταξύ των δύο πλευρών του κυλινδρικού του αγωγού που μπορούμε να μετρήσουμε με ένα παχύμετρο ενώ η διατομή είναι η επιφάνεια του κυλινδρικού αγωγού όταν τον κόψουμε κάθετα αυτή στα καλώδια μετράτε σε τετραγωνικά χιλιοστά **mm²** .

Και ο τύπος για να την βρείτε είναι **$S = \pi \cdot r^2$**



όπου **S** η επιφάνεια **π** το **3,14** και **r^2** η ακτίνα στο τετράγωνο

παράδειγμα : αγωγός διαμέτρου 8mm έχει ακτίνα 4 και $4^2 = 16$
 $3,14 \times 16 =$ **50,24 mm²** τετραγωνικά χιλιοστά ή «καρέ»...

Προσοχή μην επιρρεάζεστε από την εξωτερική «χονδρή» επένδυση πολλών προεκτάσεων ότι και στο εσωτερικό τους είναι αντίστοιχη το συνηθέστερο είναι για λόγους μηχανικής αντοχής να είναι φαινομενικά ότι αντέχει , αλλά τα καλώδια να είναι μικρής διατομής.

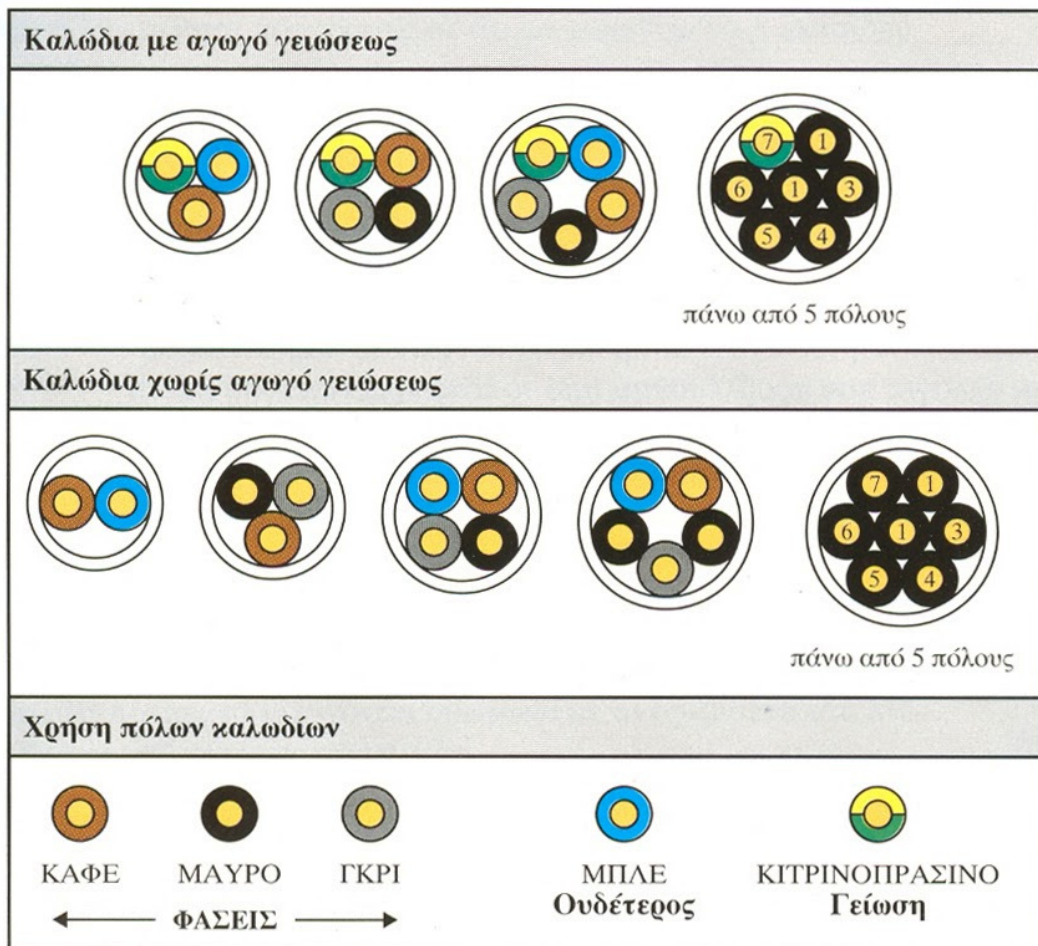
Το ποιο σωστό είναι ή να επιλέγετε επώνυμων κατασκευαστών που αναγράφουν την αντοχή τους σε Αμπέρ (πολλαπλασιάζοντας τα A με 220 V έχουμε τα Watts αντοχής) ή να κατασκευάσετε εσείς την επιθυμητή αντοχή της επιλέγοντας καλώδια , αλλά και αρσενικό - θηλυκό ρευματολήπτη - ρευματοδότη ανάλογα της χρήσεως της πχ. εάν η πρίζα είναι «πίσω» από ένα έπιπλο επιλέξτε γωνιακό φως , ώστε να μην απαιτεί απόσταση . Εάν το θηλυκό είναι στο έδαφος ή σε σημεία με υγρασία επιλέξτε ένα από Καουτσούκ που κρατά στεγανή την σύνδεση...

Στον πίνακα που ακολουθεί εμφανίζεται η διατομή , η διάμετρος το επιτρεπόμενο ρεύμα διελεύσεως από τον αγωγό και την τιμή σε Ampere που πρέπει να ασφαρίζεται η γραμμή.

ΔΙΑΤΟΜΗ mm ²	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm	ΑΜΠΕΡΕ I A	ΑΣΦΑΛΕΙΑ
0,50	0,80		
0,75	0,58	9	6
1,00	1,13	11	6
1,50	1,38	14	10
2,50	1,78	20	15
4,00	2,26	25	20
6,00	2,70	31	25
10,00	3,57	43	35
16,00	4,50	75	60
25,00	5,64	100	80
35,00	6,68	125	100
50,00	8,00	160	125
70,00	9,45	200	160
95,00	11,00	240	200

Ένα άλλο εξ ίσου σοβαρό θέμα είναι η επιλογή του χρώματος του καλωδίου.

Ο ΕΛΟΤ με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ-HD 384 δίδει πλέον μεταξύ των άλλων και την ΝΕΑ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ. Βάση των Ευρωπαϊκών προδιαγραφών.



Έτσι **ο ουδέτερος αγωγός** σε όλα τα δίκτυα και ηλεκτρικές συνδέσεις , πίνακες κλπ είναι ΜΟΝΟ **ΜΠΛΕ**. Και σήμανση **N (Neutral)**



Παλαιά ήταν **γκρι** . ΠΡΟΣΟΧΗ σε παλαιές συνδέσεις διότι τώρα το Γκρι είναι το χρώμα της 3^{ης} φάσεως το παλαιό **ΚΟΚΚΙΝΟ**...

Τα μονοπολικά καλώδια είναι ΜΑΥΡΑ για βοηθητικές χρήσεις.



Σε διπολικά καλώδια οι αγωγοί είναι ουδέτερος **ΜΠΛΕ** και φάση

ΚΑΦΕ .



Στα τριπολικά **ΜΠΛΕ** , **ΚΑΦΕ**, και ΓΕΙΩΣΗ **ΚΙΤΡΙΝΗ**

Στα τετραπολικά **ΜΠΛΕ**, **ΚΑΦΕ**, **ΜΑΥΡΟ**, **ΓΚΡΙ**

Στα πενταπολικά **ΜΠΛΕ**, **ΚΑΦΕ**, **ΜΑΥΡΟ**, **ΓΚΡΙ**, **ΚΙΤΡΙΝΟ** .

Περισσότεροι από πέντε αγωγούς ΟΛΟΙ ΜΑΥΡΟΙ με ΛΕΥΚΟΥΣ αριθμούς .

Εξωτερικά : Επένδυση ΛΕΥΚΑ τα εσωτερικών χώρων , ΜΑΥΡΑ τα εξωτερικών χώρων , ΓΚΡΙ τα εξειδικευμένα αντοχής σε ειδικές συνθήκες , βιομηχανικών εφαρμογών . Άλλα χρώματα αναλόγως χρήσεων .

Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί με τα χρώματα γκρι, μαύρο διότι σε πολλές παλαιές συνδεσμολογίες και τα δύο ήταν τα χρώματα του ουδετέρου το σημερινό Μπλε.

Η χρήση αγωγών με πολύκλωνα εύκαμπτα καλώδια προσδίδει μεγάλη ευκολία και ασφάλεια στις συνδέσεις τα εύκαμπτα καλώδια ειδικά στις μεγάλες διατομές είναι «μαλακά» και δουλεύονται ποιο εύκολα τοποθετούνται , διέρχονται και ακολουθούν τις κτιριακές διαρρυθμίσεις , εντός πινάκων, καναλιών κλπ.

Αντίθετα τα μονόκλωνα είναι δύσχρηστα σκληρά και η όλη εγκατάστασή τους προβληματική...

Τα πολύκλωνα συνδέονται με ειδικά σωληνωτά άκρα ανάλογα με την διατομή του καλωδίου απλά –μονά αλλά και διπλά όταν στο ίδιο σημείο συνδέονται δύο αγωγοί.



Κάθε περίπτωση έχει και τις ιδιαιτερότητές της και επειδή δεν μπορούν να καλυφθούν όλες οι περιπτώσεις εδώ ότι απορίες έχετε στο e-mail : din.boxmail@gmail.com



Χρόνια Πολλά και να έχετε ένα ευτυχισμένο

2016



SV1DB

Μικρόφωνα



Γράφει ο **SV8QDU**
Μιχάλης Κριτωτάκης
sv8qdu@gmail.com



Γενικά για μικρόφωνα

Μικρόφωνα είναι συσκευές που μετατρέπουν τα ηχητικά κύματα σε ηλεκτρικά σήματα. Χρησιμοποιούνται ευρέως στα στούντιο καταγραφής φωνής, στους ραδιοτηλεοπτικούς σταθμούς, στην κινητή και σταθερή τηλεφωνία καθώς και στον ραδιοερασιτεχνισμό.

Έγινε αντιληπτό ότι η ποιότητα του αναπαραγόμενου ήχου έχει άμεση σχέση με την ποιότητα του μικροφώνου που χρησιμοποιείται στην ηχογράφηση. Η έρευνα που αναπτύχθηκε στην κατασκευή του μικροφώνου, έχει σαν αποτέλεσμα να κυκλοφορούν σήμερα στην αγορά μικρόφωνα σε ευρεία περιοχή τιμών ανάλογα την ποιότητα του μικροφώνου.

Ανάλογα μεν τον τρόπο μετατροπής της ηχητικής ενέργειας σε ηλεκτρική ενέργεια διακρίνουμε τα μικρόφωνα σε :

Πυκνωτικά μικρόφωνα
Κρυσταλλικά μικρόφωνα
Μικρόφωνα άνθρακα
Δυναμικά μικρόφωνα και
Μικρόφωνα επαφής



Πυκνωτικά μικρόφωνα

Το πυκνωτικό μικρόφωνο στηρίζει τη λειτουργία του στη μεταβολή της χωρητικότητας ενός πυκνωτή καθώς προσπίπτουν τα ηχητικά κύματα σ' αυτόν. Πιο αναλυτικά: Καθώς τα ηχητικά κύματα φθάνουν στο μικρόφωνο κτυπούν στον μπροστινό οπλισμό του πυκνωτή που υπάρχει στο εσωτερικό του. Αποτέλεσμα να πάλλεται ο οπλισμός του πυκνωτή με συνέπεια να μεταβάλλεται η απόσταση των οπλισμών του πυκνωτή. Επειδή η χωρητικότητα είναι αντιστρόφως ανάλογη με την απόσταση των οπλισμών του πυκνωτή, η πρόσκρουση του ήχου σε ένα μικρόφωνο πυκνωτή έχει σαν συνέπεια την μεταβολή της χωρητικότητας του πυκνωτή που βρίσκεται στο εσωτερικό του αναλογικά με το ηχητικό κύμα που φτάνει σ' αυτόν.

Η χωρητικότητα του πυκνωτή είναι πολύ μικρή, περίπου 30-40pF, ενώ μικρή είναι και η μεταβολή της χωρητικότητας και όχι μεγαλύτερη από 10%, δηλαδή 3-4pF. Σε αυτό το γεγονός οφείλεται και το ασθενές σήμα στην έξοδο του πυκνωτή. Γι' αυτό μέσα στο μικρόφωνο αυτού του τύπου υπάρχει ένα τρανζίστορ FET το οποίο έχει μεγάλη αντίσταση εισόδου για την ενίσχυση του σήματος του πυκνωτή.

Πλεονεκτήματα του μικροφώνου πυκνωτή είναι η καλή πιστότητα, η καλή απόκριση συχνοτήτων, ενώ **μειονεκτήματα** μικρό σήμα εξόδου, μεγάλη σύνθετη αντίσταση, ανάγκη παροχής τάσης τροφοδοσίας για τον εσωτερικό ενισχυτή.

Κρυσταλλικά μικρόφωνα

Η λειτουργία των κρυσταλλικών μικροφώνων στηρίζεται στο πιεζοηλεκτρικό φαινόμενο. Το μικρόφωνο αυτού του τύπου αποτελείται από ένα πλακίδιο πιεζοηλεκτρικού κρυστάλλου του οποίου οι δυο επιφάνειες είναι επιμεταλλωμένες. Το σύστημα βρίσκεται σε θήκη που περιέχει μεμβράνη η οποία πάλλεται με τα προσπίπτον ηχητικά κύματα και συνδέεται με την επιμεταλλωμένη πλευρά του κρυστάλλου. **Πλεονεκτήματα** αυτού του τύπου μικροφώνου είναι η καλή απόκριση συχνότητας, η υψηλή τάση εξόδου ενώ **μειονεκτήματα** είναι η μικρή ευαισθησία και η ευαισθησία τους στις μεταβολές της θερμοκρασίας και της υγρασίας.

Μικρόφωνα άνθρακα

Η λειτουργία τους είναι απλή και στηρίζεται στη μεταβολή της αντίστασης που παρουσιάζει μια ποσότητα κόκκων άνθρακα, όταν μεταβάλλεται η πίεση που ασκείται σ' αυτούς.

Τα μικρόφωνα άνθρακα αποτελούνται από ένα θάλαμο γεμάτο κόκκους άνθρακα, που η μια πλευρά καλύπτεται από μια μεμβράνη στην οποία είναι προσαρμοσμένο ένα ηλεκτρόδιο προς το εσωτερικό μέρος των κόκκων. Ένα δεύτερο ηλεκτρόδιο είναι στερεωμένο στην απέναντι πλευρά του θαλάμου. Το σύστημα συνδέεται με ένα μετασχηματιστή δια μέσου μιας πηγής τάσης στο οποίο διαρρέεται από μικρό συνεχές ρεύμα. Όταν φτάνουν ηχητικά κύματα στη μεμβράνη, αυτή πάλλεται ασκώντας πιέσεις στους κόκκους άνθρακα. Αποτέλεσμα το ρεύμα του κυκλώματος να μεταβάλλεται με αποτέλεσμα την εμφάνιση επαγωγικής τάσης στο δευτερεύον του μετασχηματιστή. Το ηλεκτρικό σήμα από το δευτερεύον ενισχύεται και χρησιμοποιείται κατάλληλα.

Η αντίσταση του άνθρακα είναι μικρή, κυμαίνεται από 50 έως 200Ω και μπορεί να μεταβάλλεται λόγω των ηχητικών πιέσεων έως και 50%.

Πλεονεκτήματα του μικροφώνου άνθρακα είναι η καλή ευαισθησία, το μεγάλο ηλεκτρικό σήμα στην έξοδο και το χαμηλό κόστος. **Μειονεκτήματα** τους είναι η μεγάλη παραμόρφωση, η ανάγκη συνεχούς πηγής τροφοδοσίας και η κακή απόκριση συχνότητας, συγκεκριμένα έχουν ικανοποιητική απόδοση για ένα εύρος συχνοτήτων από 100Hz έως 5500Hz.

Επειδή στην τηλεφωνία το εύρος συχνοτήτων των ακουστικών σημάτων που χρησιμοποιούνται είναι στενό, συγκεκριμένα από 100Hz έως 3400Hz, τα μικρόφωνα άνθρακα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά στις συσκευές τηλεφώνων.



Δυναμικά μικρόφωνα

Το μικρόφωνο αυτό αποτελείται από ένα πηνίο στερεωμένο πάνω σε μια εύκαμπτη μεμβράνη. Το πηνίο τοποθετείται μέσα σε ισχυρό μαγνητικό πεδίο που δημιουργείται από ένα μόνιμο μαγνήτη και στο οποίο μπορεί να κινείται ελεύθερα. Καθώς τα ηχητικά κύματα κτυπούν την μεμβράνη, αυτή μαζί με το πηνίο ταλαντώνονται και καθώς το πηνίο βρίσκεται μέσα στο μαγνητικό πεδίο εμφανίζεται επαγωγική τάση στα άκρα του ανάλογη με το ηχητικό κύμα που προκαλεί τις ταλαντώσεις.

Μειονεκτήματα αυτού του τύπου μικροφώνου είναι η χαμηλή σύνθετη αντίσταση 50-200Ω και ότι επηρεάζονται από ισχυρά πεδία που μπορεί να δημιουργούνται από μετασχηματιστές ισχύος ή ηλεκτρομαγνήτες.

Μικρόφωνα επαφής

Αυτά διαφέρουν από τα προηγούμενα γιατί μετατρέπουν τις δονήσεις ενός μέσου, όχι του αέρα, σε ηλεκτρικές μεταβολές. Πρέπει να εφάπτονται στο δονούμενο σώμα, γι' αυτό και ονομάστηκαν μικρόφωνα επαφής. Χρησιμοποιούνται σε περιπτώσεις που θέλουμε το ηλεκτρικό σήμα που θα έχουμε στην έξοδο του μικροφώνου να είναι απαλλαγμένο τελείως από τους θορύβους του περιβάλλοντος.

Αυτού του τύπου τα μικρόφωνα χρησιμοποιούνται στα μουσικά όργανα ή στα ιατρικά μηχανήματα. Είναι ιδανικά για τα μουσικά όργανα ειδικά όταν μας ενδιαφέρει ανεξάρτητη καταγραφή ήχου από κάθε μια πηγή ή ομάδα οργάνων.

Ασύρματα μικρόφωνα

Στα ασύρματα μικρόφωνα η μετάδοση του σήματος γίνεται ασύρματα. Το ίδιο το μικρόφωνο περιέχει μικροπομπό για την μετάδοση του σήματος με την χρήση ραδιοκυμάτων. Λίγο πιο πέρα βρίσκεται ο δέκτης για τη λήψη αυτών των ραδιοκυμάτων. Τα ασύρματα μικρόφωνα δεν διαφέρουν από τα ενσύρματα μικρόφωνα στον τρόπο μετατροπής της ηχητικής ενέργειας σε ηλεκτρική.

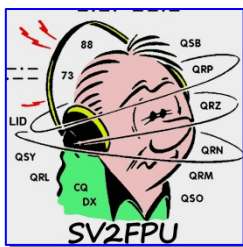
Χαρακτηριστικά μεγέθη των μικροφώνων

Ευαισθησία. Είναι η ικανότητα του μικροφώνου να μετατρέπει τις μικρές ηχητικές πιέσεις που ασκούνται στην επιφάνεια του σε μεταβολές τάσης με ικανοποιητικό πλάτος.

Απόκριση συχνοτήτων. Είναι το μέγεθος εκείνο που δείχνει την ομοιομορφία της ευαισθησίας του μικροφώνου για ολόκληρη την περιοχή ακουστικών συχνοτήτων από 16Hz έως 20000Hz.

Πιστότητα. Είναι η ικανότητα του μικροφώνου να μετατρέπει τις μεταβολές της ηχητικής πίεσης σε μεταβολές τάσης χωρίς αυτή η μετατροπή να επιφέρει μεταμορφώσεις.

Σύνθετη αντίσταση. Είναι η αντίσταση που παρουσιάζει ένα μικρόφωνο, που μπορεί να κυμαίνεται από 50Ω έως 50kΩ ανάλογα το μικρόφωνο. Η σύνθετη αντίσταση του μικροφώνου παίζει ρόλο στη προσαρμογή αντιστάσεων μεταξύ μικροφώνου και ενισχυτή.

**Ο ΠΑΠΑΦΟΥΝΗΣ ΓΡΑΦΕΙ...****Ο ΤΟΙΧΟΣ ΜΟΥ, Η ΣΙΓΟΥΡΙΑ ΜΟΥ...**

Αγαπητοί φίλοι συνάδερφοι ραδιοερασιτέχνες και μη, εύχομαι σε εσάς και τις οικογένειές σας υγεία, τύχη και προκοπή και στην πολύπαθη πατρίδα μας να διοικηθεί από πατριώτες που δεν φοβούνται την ρίξη με το χτες, δεν φοβούνται να σηκώσουν το ανάστημα τους στην γεμάτη υποκρισία Ευρώπη, δεν φοβούνται να κοιτάξουν στα μάτια την νεολαία και να τους πουν την αλήθεια!

Θα μπορούσε να χαρακτηριστεί ως σημεία των καιρών, αναγκαστική προσαρμογή, χειραφέτηση συνείδησης, ψυχολογία του όχλου, ή ήταν να γίνει κι έγινε, αυτή η καθημερινή μας ταύτιση με τον τοίχο μας στο facebook και στα άλλα μέσα κοινωνικής δικτύωσης. Κάνω **like**, πατάω **μου αρέσει**, και δηλώνω την ευαρέσκεια μου, δηλώνω ενταγμένος στο σύστημα, δηλώνω ζωντανός! Αυτό ήταν, αγωνίστηκα με τον τρόπο μου, ας γυρίσω πλευρό κι ας κοιμηθώ! Σιγά μην ασχοληθώ εγώ με τα κοινά, σιγά μην βάλω το κεφάλι μου στον ντουρβά, σιγά μην πληρώσω εγώ συνδρομή... δόξα τον Θεό τα ριπίτερ δουλεύουν, το χόμπι μας γίνεται κυρίως από το σπίτι, ας τρέξουν οι συνήθεις ύποπτοι, ας πληρώσουν οι συνήθεις ύποπτοι, ας νοιαστούν άλλοι για την εκπαίδευση των υποψηφίων, εγώ το πάτησα το like κι ας γυρίσω πλευρό!

Όσο κι αν προσπάθησα να πείσω για την αναγκαιότητα του εγχειρήματος να στηρίξουμε τους συλλόγους μας, που προσέφεραν, προσφέρουν και θα εξακολουθήσουν να προσφέρουν ανειδίκελώς υπηρεσίες που στηρίζουν και προωθούν την υπηρεσία ραδιοερασιτέχνη, αυτοί σκοπίμως κωφεύουν.

Μα θα μου πεις κι αυτοί όταν ήσαν νέοι έκαναν τους δικούς τους αγώνες και τώρα κουράστηκαν, ή παράτησαν το χόμπι ή κι εγώ δεν ξέρω τι... Συμφωνώ ότι υπάρχουν κι αυτές οι περιπτώσεις αλλά, υπάρχουν και οι άλλοι, στους οποίους απευθύνομαι, οι οποίοι θέλουν ένα κλικ για να σηκωθούν από τον καναπέ, οι οποίοι έχουν τόσα να δώσουν... θες να μάθουμε οι νεότεροι την ιστορία του ελληνικού ρ/ε, θες να μοιραστούν φωτογραφίες, θες να δώσουν ιδέες πως θα πάει μπροστά η υπηρεσία, θες να μεταδώσουν πολύτιμες γνώσεις και τόσα άλλα θες.

Όσο λοιπόν υπάρχουν αυτοί που έχουν να προσφέρουν, κι όσο ο Θεός μου δίνει δύναμη, δεν θα πάψω να τσιγκλώ ούτως ώστε να αυγατίσει η δύναμη του ραδιοερασιτεχνικού συλλόγου. Μπορεί κάποιοι να με χαρακτηρίζεται γραφικό μα υπάρχουν ακόμα πιο πολλοί οι οποίοι μου δείχνετε ότι τουλάχιστον στηρίζετε τις απόψεις μου.

Βγείτε λοιπόν από την 'ασφάλεια' που σας προσφέρει φαινομενικά ο 'τοίχος' σας και στηρίξτε με την προσφορά σας τον τοπικό σύλλογο ή και την ΕΕΡ που εμπράκτως προσφέρουν έργο!

Κάντε **like** με την προσωπική σας παρουσία και πείτε **μου αρέσει** πρόσωπο με πρόσωπο!

Είπα και ελάλησα**73****Παπαφούνης**

**Ο ΠΑΠΑΦΟΥΝΗΣ ΦΑΝΤΑΖΕΤΑΙ...**

-... το πλοίο αφού έφτιαξε την βλάβη συνέχισε το μακρύ ταξίδι του για το Τουβαλού αλλά την επομένη ημέρα, όπως τα έλεγε ο παπάς στο τηλέφωνο, το νησί χτυπήθηκε από την σφοδρότερη καταιγίδα του αιώνα...

-... ναι σε λέω, είναι αλήθεια, μπορεί εμείς να συνεχίσουμε κανονικά το ταξίδι μας για το Τουβαλού αλλά το νησί γνώρισε τις συνέπειές του φαινομένου Ελ Νίνιο... οι άνεμοι ξεπέρασαν τα εκατόν ογδόντα χιλιόμετρα και τα κύματα περνούσαν από την μία μεριά της πρωτεύουσας Φουναφούτι στην άλλη... νομίζεις ότι η ανεξέλεγκτη ρύπανση θα έχει καλά αποτελέσματα? Εεεεε? Μέχρι κι εμείς μωρή σε λίγο καιρό θα είμαστε συλλεκτικά αντικείμενα... καλά όχι ότι και τώρα εγώ με τόσα που τράβηξα κι επέζησα δεν είμαι αλλά...

-... σκάσε μωρή τρελλοκομείο, που νομίζεις ότι είσαι το κέντρο της γης, και πες μου τι έγινε με το πλοίο... πότε επιτέλους φτάσατε στο Τουβαλού... άιντε μας έπρηξες...

-... εεεε, ναι... δεν έχεις κι άδικο... το ταξίδι συνεχίστηκε, όπως σου προείπα, χωρίς άλλα απρόοπτα, ενώ ο καπετάνιος βοηθούσε με τον ασύρματο τον παπα Πασαί, που καλούσε σε βοήθεια και αναμετέδιδε τις πληροφορίες είτε από την Αυστραλία, είτε από το Τουβαλού... δώδεκα ώρες κράτησε η κακοκαιρία, και μετά, ως δια μαγείας, η γαλήνη και ο ήλιος επικράτησαν ενώ παραδόξως δεν υπήρξαν νεκροί ή τραυματίες... είδες πόσο σημαντικό είναι να μπορείς να επικοινωνείς ακόμα και στις έκτακτες ανάγκες και να προσφέρεις βοήθεια σώζοντας ακόμη και ζωές... δεν υπάρχει σου λέω... γιατί καλή η επαφή στα βραχεία αλλά είναι άλλο πράγμα να βοηθάς τον συνάνθρωπο σου μέσα από την υπηρεσία ραδιοερασιτέχνη...

Το ταξίδι της κάρτας έφτασε στο τέλος της...

Προσπάθησα στα σχεδόν τρία χρόνια που ασχολούμαι με αυτήν την ιστορία να περάσω αξίες και μηνύματα που απορρέουν από το χόμπι μας. Να σας διασκεδάσω μέσα από την εξέλιξη φανταστικών καταστάσεων και γεγονότων... να αυτοσαρκαστώ και να αυτοειρωνευτώ... να τσιγκλίσω πράγματα και άτομα χωρίς να θίγω... να γίνω και να γίνουμε όλοι όσοι διάβασαμε την ιστορία περισσότερο οικολόγοι...

Ευχαριστώ πολύ για την ακρόαση!

Εγώ... η κάρτα!





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
```


20 February 2016

A.R.I. DX Bulletin

No 1294

=====

*** 4 2 5 D X N E W S ***

***** CALENDAR *****

=====

Edited by I1JQJ & IK1ADH

Direttore Responsabile I2VGW

PERIOD	CALL	REF
till 21/02	CW1C: Fortaleza del Cerro lighthouse	1293
till 21/02	PQ7A, PW7M, ZW7WAA: Ponta do Mel lighthouse	1292
till 21/02	PS5M: Ilha do Mel (SA-047)	1289
till 21/02	V31YN: Belize	1287
till 21/02	V47TR: St. Kitts (NA-104)	1292
till 21/02	VE7ACN/7: Gabriola Island (NA-075)	1293
till 21/02	YW6Z: Piritu Afuera (SA-090)	1292
till 21/02	ZV1M: Ilha Grande (SA-029)	1290
till 22/02	JD1BMT and JI3XTZ/JD1: Chichijima (AS-031), Ogasawara	1293
till 22/02	JD1BOW: Chichijima (AS-031), Ogasawara	1292
till 22/02	P40W: Aruba (SA-036)	1292
till 22/02	PJ6/G3SXW, PJ6/GM3YTS, PJ6/K4UEE: Saba (NA-145)	1293
till 22/02	PJ6/K5AC, PJ6/NM1Y, PJ6/W6IZT: Saba (NA-145)	1293
till 22/02	Z81X: South Sudan	1294
till 23/02	5V7TH: Togo	1293
till 23/02	C6AKQ and C6AQL: Grand Bahama (NA-080)	1293
till 23/02	VP2MWA and VP2MRF: Montserrat (NA-103)	1291
till 24/02	J79E: Dominica (NA-101)	1293
till 24/02	V63DX and V6A: Pohnpei (OC-010), Micronesia	1289
till 24/02	XW4XR: Laos	1293
till 25/02	V47KA: St. Kitts (NA-104)	1291
till 26/02	FS/F8AAN: St. Martin (NA-105)	1292
till 28/02	A35T: Tongatapu (OC-049), Tonga	1292
till 29/02	DL1965WH: special event station	1242
till 29/02	EG1TOR, EG2TOR, EG3TOR: special callsigns	1293
till 29/02	EG4TOR, EG5TOR, EG7TOR: special callsigns	1293
till 29/02	LU1ZI: Base Carlini, South Shetlands (AN-010)	1292
till 29/02	LY16W: special callsign	1291
till 29/02	LZ389SGB: special callsign	1287
till 29/02	WA2USA/4: St. George Island (NA-085)	1291
till 01/03	3B8HD: Mauritius Island (AF-049)	1291
till 01/03	6W7/F6HMJ: Senegal	1289
till 04/03	3XY1T: Los Islands (AF-051), Guinea	1292
till 04/03	KG4BP, KG4EU, KG4HF, KG4HP, KG4WV: Guantanamo Bay	1292
till 05/03	PZ5LP: Suriname	1285
till 09/03	FG/F6ITD and TO6D: Guadeloupe (NA-102)	1287
till 12/03	PJ7AA: Sint Maarten (NA-105)	1292
till 14/03	V31AX: Belize	1290
till 15/03	VY0ERC: Ellesmere Island (NA-008)	1291
till 27/03	KL7RST: Alaska	1291
till 27/03	VY0RST, VY1RST, VE8RST: Canada	1291
till 30/03	FG4KH: Guadeloupe (NA-102)	1293
till 31/03	6W/EA1HFI: Senegal	1287
till 01/04	VP8DPD: Falkland Islands (SA-002)	1293
till 14/04	H44MS: Guadalcanal (OC-047), Solomon Islands	1287
till 30/04	4V1TL: special callsign (Haiti)	1288
till 27/05	8J2SMT: special callsign	1287
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	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	HB0AFVL: special callsign	1288	
till 31/12	YU0TESLA: special callsign	1290	
20/02-21/02	PJ6A: Saba (NA-145)	1293	
20/02-21/02	PR2DX: Ilha Comprida (SA-024)	1294	
20/02-26/02	J64SLI: St. Lucia (NA-108)	1289	
20/02-05/03	YN5RN and YN5PL: Nicaragua	1293	
21/02-22/02	C6ATS: Anguilla Keys (NA-219)	1294	
21/02-04/03	V26IS: Antigua (NA-100)	1293	
21/02-17/04	6Y5/JA0RQV: Jamaica (NA-097)	1293	
22/02-28/02	EG1PAA: Arousa Island (EU-080)	1293	
22/02-01/03	V47JR: Nevis (NA-104)	1294	
22/02-02/03	YB9/DK7TF, YB9/DF1FF, YB9/DH6ICE: Bali (OC-022)	1293	
22/02-06/03	ZV451RIO: special callsign	1293	
25/02-07/03	S9BK: Sao Tome (AF-023)	1293	
26/02-14/03	FG/F6GWV, FG/F6HMQ, TO66R: Guadeloupe (NA-102)	1294	
27/02-30/03	EI8GQB and EI1A: Ireland	1294	
28/02-06/03	C91IJ and C92CC: Monzambique	1294	
28/02-07/03	WP2AA: US Virgin Islands (NA-106)	1294	
28/02-09/03	FG/IW5ELA: Guadeloupe (NA-102)	1293	
29/02-03/03	VK5MAV/6 and VK5CE/6: Breaksea Island (OC-243)	1290	
February	ET7L: Ethiopia	1291	
February	OP0LE: Antarctic station Princess Elisabeth	1284	
01/03-07/03	V7: Majuro (OC-029), Marshall Islands * by AH6OY	1294	
01/03-16/03	T32CO, T32FS, T32LJ: East Kiribati (OC-024)	1290	
01/03-16/03	T32MU, T32SB, T32TR, T32WW: East Kiribati (OC-024)	1290	
01/03-21/03	R85PAR: special callsign	1294	
01/03-31/03	LZ300MSP: special callsign	1287	
02/03-15/03	TX7EU: Marquesas Islands (OC-027)	1290	
02/03-18/03	4S7GWG and 4S7RTG: Sri Lanka (AS-003)	1293	
04/03-13/03	3C7GIA: Bioko Island (AF-010), Equatorial Guinea	1293	
04/03-16/03	5X1XA: Uganda	1294	
05/03-13/03	DA0HEL: Helgoland Island (EU-127)	1294	
05/03-13/03	DL0IH: Helgoland Duene (EU-127)	1294	
06/03-13/03	3DA0IJ and 3DA0CC: Swaziland	1294	
06/03-21/03	5J0P: San Andres Island (NA-033)	1289	
07/03-12/03	S9BK: Principe (AF-044)	1293	
10/03-13/03	IA5/IK3JLV and IA5/IW3ILP: Capraia Island (EU-028)	1293	
10/03-24/03	J34G: Grenada (NA-024)	1293	
12/03-24/03	S9BK: Sao Tome (AF-023)	1293	
10/03-26/03	3W2BR: Con Son Island (AS-130)	1289	
15/03-23/03	GD4SKA and GD0A: Isle of Man (EU-116)	1289	
15/03-26/03	VK9CK: Cocos (Keeling) Islands (OC-003)	1287	
15/03-15/05	JG8NQJ/JD1: Minami Torishima (OC-073)	1293	
16/03-08/04	VK0EK: Heard Island (AN-003)	1293	
17/03-29/03	FP/KV1J: Miquelon Island (NA-032)	1291	
31/03-14/04	FT4JA: Juan de Nova (AF-012)	1286	
March	ET7L: Ethiopia	1291	
March	FM5KC and TO5A: Martinique (NA-107)	1293	
01/04-30/04	LZ1700SIP: special callsign	1287	
08/04-09/04	JA8COE/6: Danjo Islands (AS-056)	1289	
09/04-14/04	DU1WQY/1: OC-128	1293	
11/04-24/04	8R1A: Guyana	1291	
13/04-19/04	A25UK: Botswana	1293	
14/04-19/04	DU1WQY/8: OC-130	1293	

19/04-24/04	DU1WQY: OC-042	1293
19/04-29/04	9M0S: Spratly Islands (AS-051)	1291
28/04-01/05	A91HI: Hawar Island (AS-202, new one for IOTA)	1294
30/04-02/05	9M8RC: Satang Besar (OC-165)	1293
April	ET7L: Ethiopia	1291
01/05-07/05	TM6U: Saint Marcouf Islands (EU-081)	1291
01/05-31/05	LZ1867SEI: special callsign	1287
08/05-15/05	E44QX: Palestine	1291
20/05-31/05	VK9NT: Norfolk Island (OC-005)	1293
28/05-04/06	9A8DXG: Palagruza Islands (EU-090)	1291
01/06-30/06	LZ425STA: special callsign	1287
June	LX95J: special callsign	1288
01/07-31/07	LZ1886PGS: special callsign	1287
27/07-02/08	XM2IOTA: Iles-de-la-Madeleine (NA-038)	1291
29/07-05/08	MM0BQI/p: Tanera Mor (EU-092)	1289
01/08-31/08	LZ1043PMU: special callsign	1287
17/08-28/08	TX2AH: Mangareva (OC-063), French Polynesia	1293
01/09-30/09	LZ304MED: special callsign	1287
03/09-25/11	VP6AH: Pitcairn Island (OC-044)	1293
01/10-31/10	LZ935MWC: special callsign	1287
01/11-30/11	LZ960SPA: special callsign	1287
01/12-31/12	LZ463PP: special callsign	1287
dates TBA	Myanmar: AS-182, AS-183, AS-184 (IOTA new ones)	1293

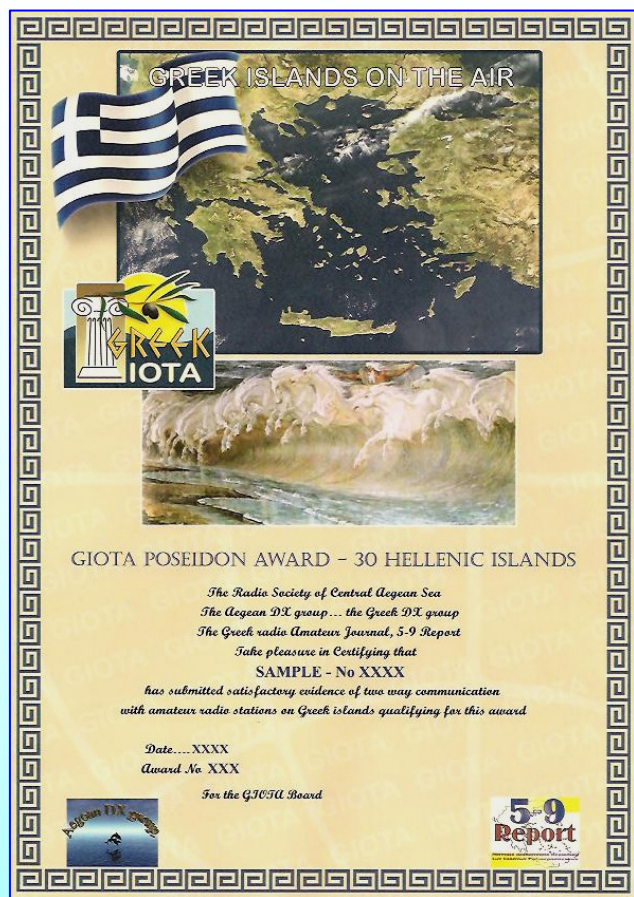
425 DX NEWS HOME PAGE: <http://www.425dxn.org>425 DX NEWS MAGAZINE: <http://www.425dxn.org/monthly>

Midland GB1

Νέο!!!

Type: License-free PMR446 transceiver**Frequency range:** 446.00625-446.09375 MHz (All PMR446 channels)**Mode:** NFM (NFM/FM after modification)**Antenna impedance/connector:** 50 ohms**Dimensions (W*H*D):** 100*22*85 mm**Weight:** 220 gr (7.76 oz)

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 GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA

Greek Islands On The Air



GIOTA DXpeditioners Award - 3 GREEK ISLANDS

The Radio Society of Aegean Sea
The Aegean DX group
The Greek radio amateur journal, «5-9 Report»
Take pleasure in Certifying that

has submitted satisfactory evidence of radio amateur operation on Greek islands qualifying for this award

Date
Award No.

For the GIOTA board



GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA

GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA

Greek Islands On The Air



GIOTA DXpeditioners «ODYSSEY» Award 6 GREEK ISLANDS

The Radio Society of Aegean Sea
The Aegean DX group
The Greek radiomateur journal, «5-9 Report»
Take pleasure in Certifying that

has submitted satisfactory evidence of radio amateur operation on Greek islands qualifying for this award

Date
Award No.

For the GIOTA board



GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA

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.**

