SZ1A

Ημερολόγιο σταθμού Contest ΕΡΔΕ στον Κοκκινόλογγο Αγρινίου

Ένας σταθμός για όλους!

Μέρος 13ο : 1/1/2025-31/12/2025

SV1DPI

2025

3-7/1/2025 Ο SV1CQK από την Παρασκευή. Οι SV1CIB, SV1DPJ, SV1DPI, SV1TBW, SV1BFW, SV1TIQ επίσης στο σταθμό.

Δουλέψαμε πάνω στο διακόπτη των RX κεραιών και είναι πλέον λειτουργικός μέσω web interface. Το εν λόγω διακόπτη είχε κατασκευάσει ο Γιώργος SV1ELF (SK). Δέχεται 8 κεραίες RX και τις μοιράζει σε δύο εξόδους (σε 2 σταθμούς – βασικά σε 2 μπάντες). Αρχικά ο καθένας από τους 2 σταθμούς ήλεγχε την κάθε είσοδο με τηλεχειριστήριο και μπορούσαν και οι 2 σταθμοί να πάρουν την ίδια κεραία. Στη συνέχεια ο Γιώργος τοποθέτησε δύο ESP12 και έδωσε ασύρματη ζεύξη στον καθένα. Έτσι ο κάθε σταθμός μπορεί να ελέγχει το δικό του από τον browser του υπολογιστή του. Δυστυχώς είχε πολλές ατέλειες και bugs, τα οποία σε καλό βαθμό διόρθωσε ο Μάκης SV1BFW.

Επίσης ο SV1TBW δούλεψε με το μονόπολο που είχε τοποθετήσει.

Έγινε έλεγχος και διορθώσεις στο setup των υπολογιστών.

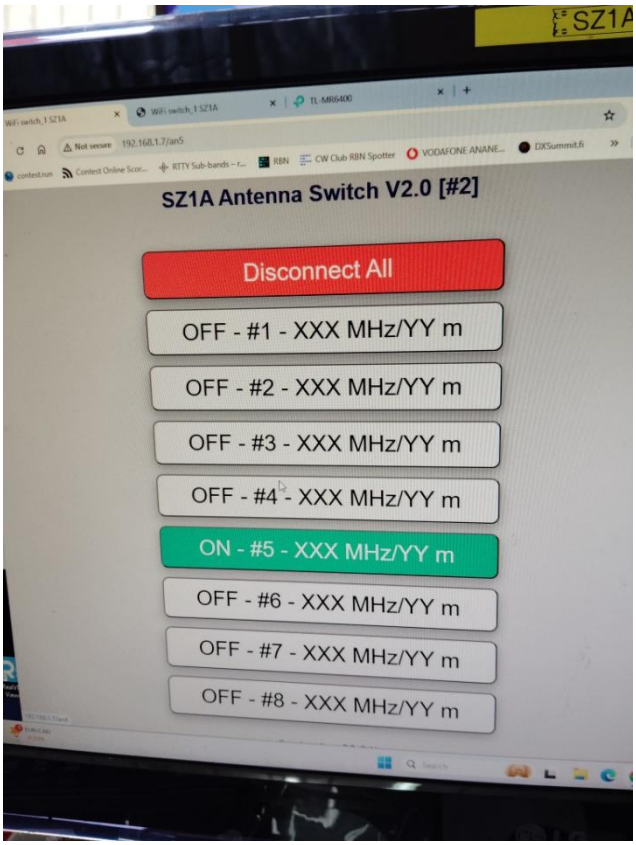
Δυστυχώς το βράδυ της Κυριακής κάηκε το τροφοδοτικό του 3ου πάγκου (κατασκευής SV1ELF) και το Yaesu Mark V του 3ου σταθμού έδειξε να μην ακούει καλά. Θα το ελέγξουμε το επόμενο ΣΚ.

Ο SV1DPJ συμμετείχε στο ARRL Roundup RTTY.

10-13/1/2025 Ο SV1CQK από την Παρασκευή. Οι SV1DPJ, SV1DPI, SV1TBW, SV1BFW, SV1TIQ, SV1CQM, και ο **Τάσος SY1ERA (για πρώτη φορά)** επίσης στο σταθμό.

Ο Τάσος SY1ERA διόρθωσε κι άλλο το software του arduino και του esp12 του διακόπτη RX κεραιών και πλέον είναι τέλειο, απαλείφοντας και τα τελευταία bugs.

Το μονόπολο βελτιώθηκε ακόμη περισσότερο, αφού στο τέρμα του τοποθετήθηκε ένας 6μετρος ιστός κι έτσι ψήλωσε.



Το Yaesu Mark V του 3ου σταθμού όντως τα έπαιξε ο δέκτης του και χρήζει επισκευής. Στη θέση του μπήκε το Icom 7600. Απαιτούσε πολλή ώρα αφού έπρεπε να συνδεθεί και το interface στο interlock.

Ο SV1RLC μας έδωσε μια ιδιοκατασκευή που είχε κάνει για να τοποθετεί παλούκια! Θέλουμε να τη χρησιμοποιήσουμε για να βάλουμε τις κάθετες για το rx array.

Έγιναν βελτιώσεις για να αντέξει μια φωτεινή πινακίδα που έχουμε κατασκευάσει.

17-20/1/2025 Ο SV1CQK από την Παρασκευή. Οι SV1CQG, SV1CIB, SV1TIQ, SV1DPJ, SV1RLC, SV1DPI, SV1TBW, SV1CQM, SV1HKH, SV1HKZ, SV1SN (μετά από καιρό) και ο **Γιώργος SV1TLY (για πρώτη φορά)** επίσης στο σταθμό.

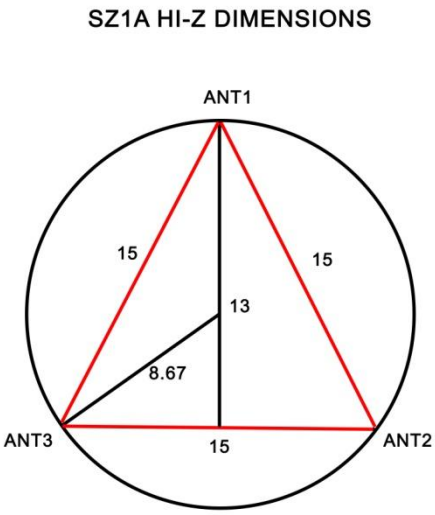
Μπήκαν ταμπελάκια σε πολλά σημεία του σταθμού για το τι είναι τι. Παρουσίαση του σταθμού στο Γιώργο SV1TLY.

Τοποθετήθηκε η φωτεινή πινακίδα του σταθμού.

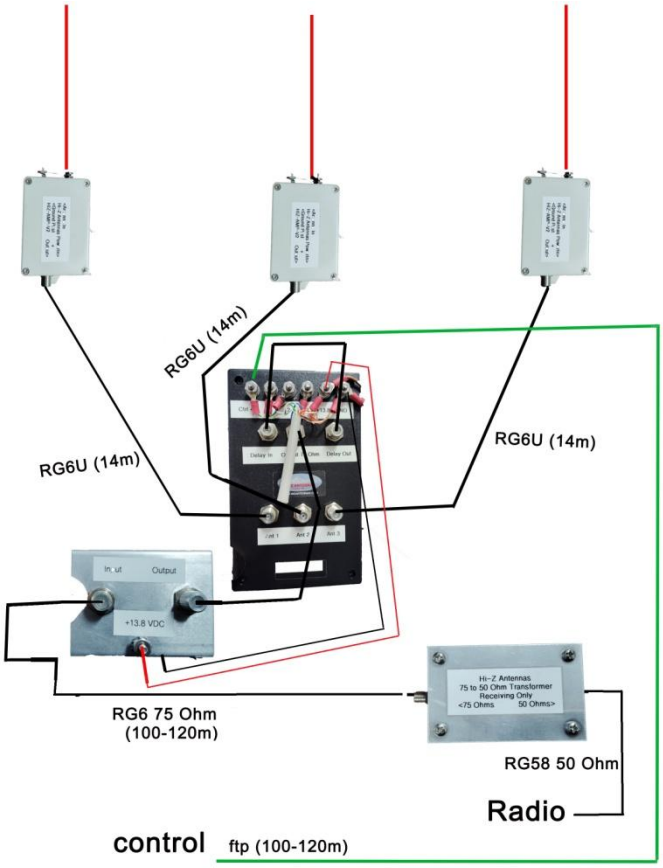
Επίσης τοποθετήθηκαν οι 3 κεραίες του RX HI-Z array. Οι κεραίες τοποθετήθηκαν σε παλούκια που σχηματίζουν ένα ισόπλευρο τρίγωνο με πλευρά 15μ. Η κάθε κεραία έχει

ύψος 7,5μ και αποτελούνται από σωλήνες αλουμινίου 1,66μ η καθεμία. Η παχύτερη είναι Φ30Χ2 και οι υπόλοιπες Φ25Χ2, Φ20Χ1,5 , Φ16Χ1,5 και Φ12Χ2. Η κάθε σωλήνα μπαίνει μέσα στην άλλη περίπου 20 εκατοστά και δένονται με 2 πιρτσίνια η καθεμία.

Οι διαστάσεις του σχηματιζόμενου τριγώνου φαίνονται στο διπλανό σχήμα

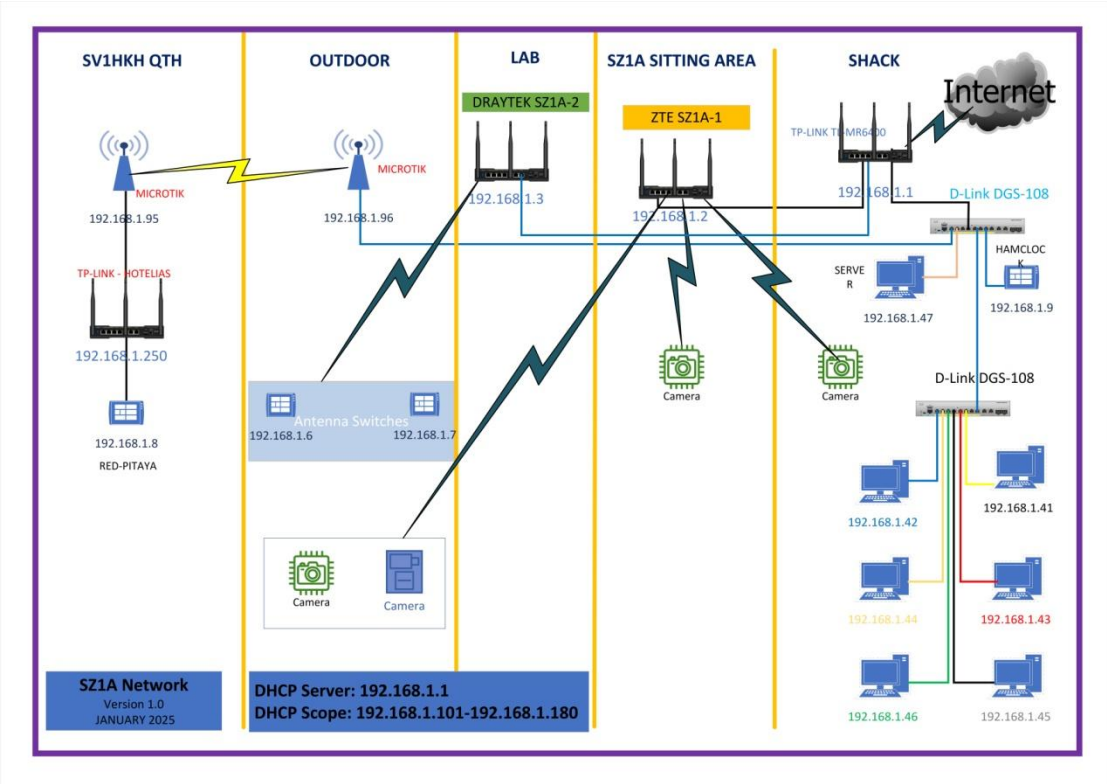


Το διάγραμμα σύνδεσης των κεραιών έχει ως εξής (δεν έχουν συνδεθεί ακόμη).



Και η θέση τοποθέτησης των 3 κεραιών έχει ως εξής:

Τέλος έγινε νέο update στο δίκτυο του σταθμού και έχει ως εξής:



24-27/1/2025 Ο SV1CQK, SV1CQG, SV1DKD, SV1BJW, SV1DPJ, SV1TBW από την Παρασκευή. Επίσης οι SV1DPI, SV1CIB, SV1TLY, SV2SZS, SV1RLC, SV1TIQ και πιθανώς κι άλλοι τις επόμενες μέρες. Contest 160m CW…

Συμμετείχαμε στο contest ως MS. Από πέρυσι είχαμε δύο παραπάνω κεραίες: την κάθετη (shunt fed ο πύργος των 40μ) και το inv-L του TBW συν το δίπολο φυσικά. Στην αρχή είχαμε θέματα με το inv-L που σπινθήριζε. Τελικά το μεγαλώσαμε λίγο σε μήκος και έπαιξε… Στο τέλος κάναμε 30 πολιτείες και μερικές ραδιοχώρες παραπάνω από πέρυσι (6 πολιτείες μόλις με το δίπολο). Χειριστές οι SV1DKD, SV1BJW, SV1DPJ, SV1CIB, SV1DPI.

Summary - SZ1A

BAND	QSO	DUP	DXCC	S/P	POINTS	AVG
160	959	33	61	30	5326	5.6
TOTAL	959	33	61	30	5326	5.6

FINAL SCORE: 484 666

Συνδέσαμε τελικά το HI-Z Rx array. Δυστυχώς δε φαίνεται να παίζει καλά. Έχει απόρριψη αλλάζοντας κατευθύνσεις αλλά δεν ακούει καλά. Στην αρχή είχε χαμηλή τάση (10,5V έφταναν στον προενισχυτή) και θεωρήσαμε αυτό ως πρόβλημα. Μετά δώσαμε κανονικά τάση αλλά τα ίδια…

Προσθέσαμε στο MOAS και τη νέα κεραία, το INV-L των 160μ.

Βάλαμε στο δίκτυο δύο συσκευές Mikrotik με διευθύνσεις 1.11 και 1.12 ώστε να τις σετάρει ο SV4FFL και να έχουμε μέσω VPN, πρόσβαση από μακριά στο σταθμό. Τελικά, στην αρχική τους διαμόρφωση, μας έβγαζαν για κάποιο λόγο εκτός του skimmer (το link του προφανώς). Θέλει μελέτη…

31/1-3/2/2025 Ο SV1CQK στο σταθμό. Επίσης οι SV1DPI SV1TLY SV1TIQ SV1DPJ (το Σάββατο). Λύσαμε το τροφοδοτικό Diamond του 2ου πάγκου που δε λειτουργούσαν τα όργανα και ο ανεμιστήρας έκανε θόρυβο προκειμένου να παραγγείλουμε για να τα αλλάξουμε.

Την Κυριακή το μεσημέρι όλοι είμαστε στην κοπή της βασιλόπιτας του συλλόγου στην ταβέρνα Αυλωνίτη.

05/02/2025 Διεξήχθησαν εκλογές στο σύλλογο. Για τα επόμενα δυο χρόνια το ΔΣ έχει ως εξής:

- Πρόεδρος Θανάσης Καψάλης SV1CQK
- Αντιπρόεδρος Θανάσης Σκεπετάρης SV1RLC
- Γραμματέας Σωτήρης Μουτόπουλος SV1RRX
- Ταμίας Κωνσταντίνος Σταμάτης SV1DPI
- Μέλος Σωτήρης Πατλιάς SV1TIQ

6/2/2025 Εκδόθηκαν τα αποτελέσματα του CQ WW SSB 2024. Είμαστε στην κατηγορία M2 και 1οι στην Ελλάδα, 14οι στην Ευρώπη και 28οι στον κόσμο. Χειριστές ήταν οι DD2CW ON3UN ON7TQ SV0XAF SV1CIB SV1DKD SV1DPI SV1DPJ SV1GE SV1JG SV1PMQ SV3RPQ SV3SKM SV8PMM.

7-10/2/2025 CQ WPX RTTY. Ο SV1CQK όλες τις ημέρες και οι SV1DPJ SV1CIB SV1DPI SY1ERA (πρώτη φορά στο σταθμό), SV1TBY, SV1TIQ, SV1ETZ (πρώτη φορά επίσης), ΒΑΣΙΛΗΣ ΖΑΧΑΡΑΚΗΣ, SV1TLY, SV1TLY.

Χειριστές στο CQ WPX RTTY ήταν οι SV1CIB SV1DPJ SY1ERA SV1RRX SV1DPI. Κατηγορία MS HP. Αναλυτικά στατιστικά

https://www.qsl.net/sz1a/sh5/2025/2025_cq-wpx-rtty_sz1a/index.htm

Summary - SZ1A

BAND	QSO	DUP	PFX	POINTS	AVG
80	238	1	122	956	4.0
40	626	12	293	2920	4.7
20	493	2	177	1070	2.2
15	420	3	164	959	2.3
10	226	2	134	583	2.6
TOTAL	2003	20	890	6488	3.2

FINAL SCORE: 5 774 320

Μπήκε καινούριο ρολόι στο shack καθώς το παλιό έσπασε. Το νέο ρολόι είναι προσφορά του Αντρέα SV1DKD.

Από το 2009 που άρχισε να υπάρχει ο σταθμός contest και εκτάκτων αναγκών SZ1A μας έχουν επισκεφθεί και ήταν χειριστές του σταθμού, πολλοί φίλοι από το εξωτερικό. Τιμώντας τους αποφασίσαμε να φτιάξαμε πινακίδες που τοποθετήθηκαν δείχνοντας τη χώρα, την πόλη, την απόσταση μεταξύ μας και τα διακριτικά τους. Αναλυτικά μνημονεύονται οι:

- BRAZIL Sao Paolo 9883Km PY2DY 238°
- ITALY Monopoli 429Km I7PHH, IK7MIY 307°
- UK London 2201Km G3XTT G0PZA 317°
- BELGIUM Turnhout 1902Km ON3UN ON7TQ 323°
- GERMANY Gundremmingen 1408Km DD2CW 325°
- BULGARIA Plovdiv 485Km LZ1JZ 36°
- AUSTRALIA Sydney 15541Km VK2IR 99°
- SOUTH AFRICA Pretoria 7204Km ZS6EZ 173°
- SWITZERLAND Reinach BL 1464Km HB9EBC 314°
- UAE DUBAI 3498Km A65SV 105°

14-17/2/2025 Ο SV1CQK στο σταθμό.

20/2/2025 Βγήκαν τα RAW Scores για το CQ WPX RTTY. Συμμετείχαμε στην κατηγορία MS HP με χειριστές τους SV1CIB SV1DPJ SY1ERA SV1RRX SV1DPI. Φαίνεται να είμαστε 1ος στην Ελλάδα, 11ος στην Ευρώπη και 13ος στον κόσμο!

CQ WPX RTTY Contest

SZ1A / Multi-Single High Power

Region World: #13 of 42

```
  8 TM0R............7,659,680 (F1DHX F4DVX F4LBZ)
  9 DQ2C............7,389,340 (DK2ZO DL2SAX DL4VK DL6RY)
 10 DM3W............6,516,820 (DK4WW DM6DX)
 11 DP6A............5,937,243 (DL5KUT DL6DH DL8OH)
 12 ND3D............5,918,262 (K3AJ WT3K ND3D K3WA)

 13 SZ1A............5,774,320 (SV1CIB SV1DPJ SY1ERA SV1RRX SV1DPI)

 14 OK1KKI..........5,055,060 (OK7PY UR7GO OK1TRJ OK1FIA)
 15 SF5X............4,650,775 (SM5EFX SM5FUG SM5SIC)
 16 NK5P............4,474,190 (AB5EB NK5P WQ5C KE5DKF AD5A KI5FTM)
 17 HB0DX...........4,372,306 (DB2TL DF6DR DL2JRM)
 18 YU5R............3,839,108 (YT2AAA YT3PL YT6DX YU5EA)
[all scores]
```

Region Europe: #11 of 27

```
  6 HG7T............7,722,000 (HA7TM HA5CAR HG5DX)
  7 TM0R............7,659,680 (F1DHX F4DVX F4LBZ)
  8 DQ2C............7,389,340 (DK2ZO DL2SAX DL4VK DL6RY)
  9 DM3W............6,516,820 (DK4WW DM6DX)
 10 DP6A............5,937,243 (DL5KUT DL6DH DL8OH)

 11 SZ1A............5,774,320 (SV1CIB SV1DPJ SY1ERA SV1RRX SV1DPI)

 12 OK1KKI..........5,055,060 (OK7PY UR7GO OK1TRJ OK1FIA)
 13 SF5X............4,650,775 (SM5EFX SM5FUG SM5SIC)
 14 HB0DX...........4,372,306 (DB2TL DF6DR DL2JRM)
 15 YU5R............3,839,108 (YT2AAA YT3PL YT6DX YU5EA)
 16 UF4S............3,816,380 (UF4S RU4K RU4SU UA5B)
[all scores]
```

Region SV: #1 of 1

```
  1 SZ1A............5,774,320 (SV1CIB SV1DPJ SY1ERA SV1RRX SV1DPI)
```

21-23/02/2025 Οι SV1CQK SV1DPJ SV1CQG SV1DPI SV1HKH SV1TBW στο σταθμό.

Ο SV1DPJ συμμετείχε για λίγο στο UBA CW Contest. Παρατηρήθηκε stuttering στο cw στο σταθμό 1.

Διαπιστώθηκε ότι έφταιγε το μήνυμα στο F1 που ήταν $RST- ---$SERIAL+++ (υπήρχε παύλα και μετά κενό και μετά παύλες). Όταν διορθώθηκε το τραύλισμα σταμάτησε.

Παρατηρήθηκε όμως ότι κάποιος ρελές κόλλαγε και μειώνονταν η λήψη. Το πρόβλημα παρατηρήθηκε στα 15μ και φαινόταν σαν κάποιος ρελές να αρεφιάζονταν και να κόλλαγε. Δεν έγινε προσπάθεια για λύση.

28/2-4/3/2025 Τριήμερο Αποκριών - Καθαρής Δευτέρας. Οι SV1CQK, SV1CQG, SV1DPJ, SV1DPI, SV1TIQ, SV1TBW στο σταθμό.

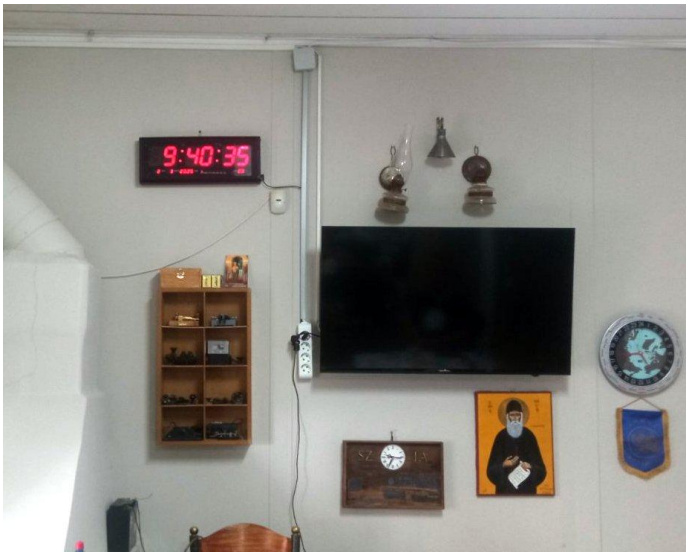
Επιδιορθώθηκε το τροφοδοτικό Diamond του 2ου πάγκου. Πιο συγκεκριμένα αλλάχτηκε ο ανεμιστήρας που έκανε θόρυβο και το βολτόμετρο-αμπερόμετρο (αντικαταστάθηκε με ψηφιακό)

Ελέγχθηκε το κόλλημα που φαίνεται να είχε το ράδιο στο σταθμό 1. Ενώ όταν άνοιξε το ράδιο, άνοιξε με το ρελέ κολλημένο, στη συνέχεια δεν το έκανε. Περαιτέρω έλεγχος απαιτείται.

Το Mark V του σταθμού 3 στο δεύτερο πάγκο, με τη βοήθεια του Κώστα SY1ERW, στάλθηκε στον Τάσο SV8YM στη Ζάκυνθο προς επισκευή. Υπενθυμίζεται ότι άκουγε χαμηλά.

Τοποθετήθηκαν σχάρες έξω και τοποθετήθηκαν μέσα τα καλώδια ρεύματος.

Επισκευάστηκε το παλιό ρολόι που ήταν στο σακ και τοποθετήθηκε στο καθιστικό. Άξιο λόγου ότι έδειχνε εκτός επισκευής αφού είχε σπάσει σε πολλά σημεία αλλά έγιναν πολλές πατέντες…



Αποξηλώθηκε η κάθετη κεραία των 80μ. Η συγκεκριμένη κεραία δε λειτούργησε ποτέ αφού δε βάλαμε ποτέ radials και δε τη συντονίσαμε. Στη θέση της θα μπει η full size κάθετη κεραία των 80μ που μας έκανε δώρο ο Gianni I7PHH.

Την Καθαρή Δευτέρα επισκέφθηκαν το σταθμό οι SV1CIE με το γιο του Κωνσταντή, ο SV2SZS με τα παιδιά του, ο Πάνος Σταμάτης με την οικογένειά του και τα πεθερικά του, ο SV1DPI με την οικογένειά του, ο SV1TBW και ο SY1EDF και κάνε όλοι μαζί κούλουμα…

7-10/3/2025 Κυριακή της Ορθοδοξίας! Ο SV1CQK από την Παρασκευή και ο SV1CQG πιο μετά. Χαμός την Κυριακή με πολύ κόσμο: SV1RRX SV1DPI SV1CQM SY1DOB SV1CIB SV1TBW SV1DPJ SV1CQG SV1RLC SV1TIQ SV1CQK SV1SN SV1TLY SV1HLB.

Τοποθετήθηκε και δεύτερη σκάρα στην οροφή της βεράντας για να περάσουν οι κάθοδοι. Στην πρώτη σκάρα πέρασαν τα καλώδια ρεύματος.

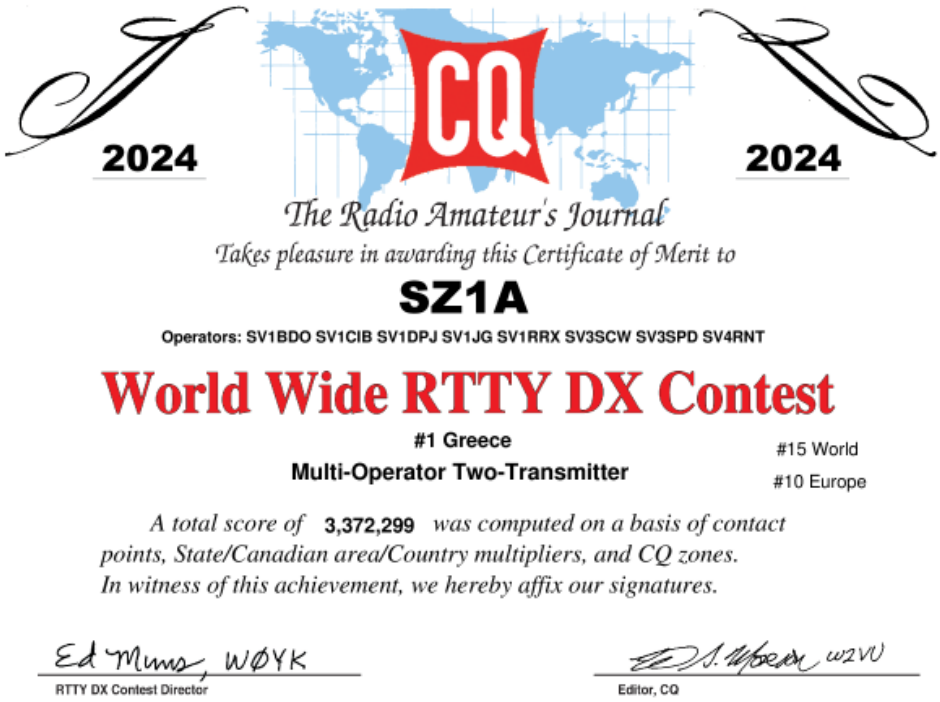
Συναρμολογήθηκε και σηκώθηκε η full size κάθετη κεραία για τα 80μ που μας έκανε δώρο ο Gianni I7PHH. **Μένει να μπουν τα ράντιαλς, η κάθοδος και πιθανώς κάποιο συντονιστικό**. Υπενθυμίζεται ότι: δέθηκε σε δύο μεριές, στα 7,5 και 15μ (ο Gianni είχε πει ότι θέλει μόνο στα 15μ). Το μήκος της είναι περίπου 21μ. Στο τέλος έχει 5 τρύπες για ρύθμιση μήκους. Τώρα είναι βαλμένη στη μεσαία τρύπα. Μπορεί να επεκταθεί ή να μικρύνει δηλαδή, κατά δύο τρύπες (περίπου 10-15 εκατοστά).

1: η κάθετη κεραία των 80μ, Στο βάθος ο πύργος 1 με τη 2 στοιχείων κεραία για τα 40μ.

Σημειώνεται επίσης ότι με δύο κοντά ράντιαλς των 5μ το καθένα πήραμε τις παρακάτω μετρήσεις:

Ανοίχτηκε αυλάκι με το τρακτέρ για να γίνει φρεάτιο που θα τοποθετηθούν οι κάθοδοι, από τον πύργο 3 έως κοντά την είσοδο του shack.

10/03/2025 Εκδόθηκαν τα αποτελέσματα του CQ WW RTTY 2024. Είμαστε 1οι στην Ελλάδα, 10οι στην Ευρώπη και 15οι στον κόσμο στην κατηγορία M2. Χειριστές οι SV1BDO, SV1CIB, SV1DPJ, SV1JG, SV1RRX, SV3SCW, SV3SPD, SV4RNT.


2024 CQ 2024

The Radio Amateur's Journal

Takes pleasure in awarding this Certificate of Merit to

SZ1A

Operators: SV1BDO SV1CIB SV1DPJ SV1JG SV1RRX SV3SCW SV3SPD SV4RNT

World Wide RTTY DX Contest

#1 Greece

Multi-Operator Two-Transmitter

#15 World

#10 Europe

A total score of 3,372,299 was computed on a basis of contact points, State/Canadian area/Country multipliers, and CQ zones. In witness of this achievement, we hereby affix our signatures.

Ed Muns, WØYK — RTTY DX Contest Director

W2VU — Editor, CQ

Επίσης εκδόθηκαν τα αποτελέσματα του CQ WW CW 2024 όπου ο SZ1A έλαβε μέρος στην κατηγορία MS HP. 1οι στην Ελλάδα, 30οι στην Ευρώπη και 44οι στον κόσμο, στην πιο απαιτητική κατηγορία, αυτή τη φορά με ρεκόρ!!! Λίγο πάνω από 8 εκατομμύρια πόντοι! Ευχαριστούμε όλους για τη στήριξη! Χειριστές οι SV1BJW SV1CDN SV1DKD SV1DPI SV1DPJ SV1JG.

The Editors of CQ

The Radio Amateur's Journal

Take pleasure in awarding this Certificate of Merit to

SZ1A

Operators: SV1BJW SV1CDN SV1DKD SV1DPI SV1DPJ SV1JG

In recognition of the achievement of winning the

2024 WORLD–WIDE DX CONTEST CW

Multi-Operator Single-Transmitter High Power

#1 Greece

A total score of 8,052,528 12 points was computed on the basis of Zones, Countries and Stations worked. In witness of this achievement, we hereby affix our signatures.

Greece Record

K1AR — On Behalf of the CQWW Contest Committee

W2VU — Editor

14-15/03/2025 Ο SV1CQK στο σταθμό. Το Σάββατο 15 και την Κυριακή 16 καλύψαμε το ράλι 1η ανάβαση Αγρινίου, οπότε δεν ήταν κανείς.

21-24/03/2025 Οι SV1CQK όλες τις μέρες και λιγότερες οι SV1DPJ, SV1DPI, SV1TIQ, SV1TBW, SY1DWA. Κόψαμε και τοποθετήσαμε την κάθοδο για την κάθετη των 80μ, καθώς και 16 ράντιαλς. Δυστυχώς η κάθετη συντονίζει στο 3,350! Θέλει κόντεμα…

24/03/2025 Οι καθαρίστριες νωρίς το απόγευμα προετοίμασαν το σταθμό για το contest, με τη συνοδεία του SV1TIQ.

25-26/3/2025 Ο SV1CQK πήγε στο σταθμό. Επίσκεψη το απόγευμα και ο SV1CQM.

26-31/3/2025 Οι DD2CW, ON3UN στο σταθμό! Τους υποδέχθηκαν οι SV1HKH SV1HLB.

Το ΠΣΚ η διεξαγωγή του CQ WPX SSB Contest. Την Παρασκευή και ο υπόλοιπος κόσμος. Οι χειριστές είναι οι DD2CW, ON3UN, SV1CIB, SV1DKD, SV1DPI, SV1DPJ, SV1GE, SV1JG, SV3RPQ, SV3SKM, και ο SV8PMM. Οι SV3 ήρθαν το Σάββατο πρωί και έφυγαν Κυριακή απόγευμα. Ομάδα υποστήριξης κυρίως οι SV1CQK και SV1HKH, και κατά δεύτερο λόγο οι SV1CQG, SV1TIQ, SV1TBW, SV1CQM, SV1RRX. Επισκέπτες, με γλυκά και χωρίς, οι SY1ERA, SV1TLY, SY1DOB, και άλλοι.

Πετύχαμε το καλύτερο σκορ μας ως τώρα, κάτι παραπάνω από 14 εκατομμύρια πόντους. Λογικά θα μείνει περισσότερο από τα 11 εκ. του περσινού σκορ μας που ήταν το καλύτερο ως τώρα. Επίσης κάναμε και τα περισσότερα QSOs στο WPX SSB ως τώρα. Αναλυτικά:

Summary - SZ1A

BAND	QSO	DUP	PFX	POINTS	AVG
160	20	1	8	40	2.0
80	489	5	71	1030	2.1
40	851	9	317	2179	2.6
20	1654	26	493	2708	1.6
15	1561	27	338	2227	1.4
10	743	4	236	1547	2.1
TOTAL	5318	72	1463	9731	1.8

FINAL SCORE: 14 236 453

Την Παρασκευή και το Σάββατο έβρεχε συνέχεια, η διάδοση δεν ήταν ότι καλύτερο, συν ότι η βροχή έβαζε θόρυβο στους δέκτες.

Από προβλήματα,

- επανήλθε η παρενόχληση από τα 40 στα 20μ συν την παλιά από τα 20 στα 10μ. Δυστυχώς χωρίς να ξέρουμε γιατί. Θέλει πάλι ψάξιμο.

- Επίσης ένα καλώδιο, μετά τον ενισχυτή του σταθμού 1, χάλασε. Έτσι κάπως χάσαμε καμιά ώρα ψάχνοντας να βρούμε τη βλάβη.
- Είχαμε φυσικά μόνο έναν inband σταθμό.
- Το software interlock δε δούλεψε όσον αφορά το ποδοπtt. Ενώ δούλευε με τα function keys, δε δούλευε όταν πάταγες ptt με το πόδι. Προφανώς κάποιο λάθος στο σετάρισμα του DXlog;
- Επίσης στο σταθμό 3 το MOAS δεν έβλεπε τη 2η κεραία (Inv-L) στα 160μ.

Την Κυριακή ανεβοκατεβάσαμε την κάθετη **κεραία των 80μ και τη συντονίσαμε**. Είναι οκ από στάσιμα από 3,5-3,62 και από 3,7-3,8 παρουσιάζοντας περισσότερα στάσιμα γύρω από το 3,65 (πιθανώς λόγω του BPF (θέλει ψάξιμο). Την Κυριακή το βράδυ παίξαμε με την κάθετη στα 80μ κι έδειξε να πηγαίνει καλά, χωρίς πάντως κάποια έκπληξη.

31/3-01/04/2025 Πρωί πρωί και αφού οι περισσότεροι έφυγαν, δημιουργήθηκε μια ομάδα, αρχικά αποτελούμενη από τους SV1GE, SV1CQK, SV1TIQ, SV1DPI, SV1HLB, SV1TBW, SV1CIB, SV1CQG, SV8PMM, που ανέλαβε να κατεβάσει την κεραία των 20μ και το πάνω κομμάτι του πύργου 3, προκειμένου να αναβαθμιστεί με τον 12μετρο αλουμινένιο πύργο που είχαμε αγοράσει τον μισό (με δωρεές μελών) και τον άλλο μισό μας είχε δωρίσει ο SV1GE.

Ο SV1DKD, βοηθούμενος από τον SV8PMM, πήρε μετρήσεις από το shack (φίλτρα, κλπ) ώστε να εντοπίσουμε προβλήματα και να βρούμε λύσεις. Αργότερα θα αναφέρουμε αναλυτικά τα συμπεράσματα του Αντρέα.

Με τη βοήθεια του γερανού του κ Ανδρώνη, που χειρίζονταν ο SV1HLB, κατεβάσαμε την κεραία και το κομμάτι του πύργου.

Δυστυχώς επιλέξαμε λάθος τρόπο να κατεβάσουμε την κεραία και ταλαιπωρηθήκαμε. Πιο συγκεκριμένα στην κορυφή του πύργου τοποθετήσαμε μια μεγαλύτερη σε διατομή σωλήνα με τροχαλία απ' ότι το μαστ και από εκεί κρεμάσαμε με σκοινί την κεραία. Δε βάλαμε όμως σκοινιά για να δημιουργήσουμε ένα τρόλεϊ, όπως είχαμε κάνει με τη 40άρα. Ως αποτέλεσμα η 20άρα κατέβηκε δίπλα στον πύργο κι όχι στο καθαρό μέρος του προαυλείου και μπλέχτηκε με αντηρίδες, καλώδια ΔΕΗ κλπ. Έτσι κάπως κόπηκαν τα πριτσίνια από δύο στοιχεία κι έπεσαν χωρίς άλλες ζημιές ευτυχώς.

Το βράδυ της Δευτέρα έμειναν στο σταθμό οι SV1GE SV1CQK.

Την Τρίτη το πρωί πάλι εκεί. Πήραμε καινούριο ασύστροφο συρματόσκοινο 6άρι μήκους 35μ και με τη βοήθεια και τις οδηγίες του SV1GE, συναρμολογήσαμε στο έδαφος τα 3 κομμάτια (δύο αλουμινένια κι ένα σιδερένιο).

Χρειάστηκε να κοπεί ένα μέρος του παλιού πύργου, κοντά στο 1μ. Έτσι ο νέος πύργος θα αποτελείται από τα δύο σιδερένια κομμάτια που είχε και ως τώρα (-1μ), συνολικού μήκους 5,20+4,90=10,1μ. Σ' αυτά προσαρμόστηκε το βαγονάκι που χρησιμοποιεί ο SV1GE στις κατασκευές του και μέσα σ' αυτό θα «γλυστράει» ο 12μετρος αλουμινένιος. Μ' αυτόν τον τρόπο η κεραία θα κατεβαίνει για συντήρηση ή οτιδήποτε άλλο στα 12-13μ, ενώ το συνολικό ύψος της κεραίας θα είναι περίπου στα 21μ (10,1μ το σιδερένιο κομμάτι + 10,5μ το αλουμινένιο + 0,5μ μαστ=21μ)_. Στην κορυφή του πύργου μπήκε καινούριο κουζινέτο για να κρατάει το βάρος της κεραίας.

Επίσης αλλάξαμε όλα τα U-bolts Φ60 της κεραίας των 20μ (τα περισσότερα είχαν σκουριάσει (παρότι γαλβανιζέ). Στη συνέχεια αλλάξαμε τα πριτσίνια που είχαμε (σε δύο τουλάχιστον στοιχεία κόπηκαν καθώς την κατεβάζαμε). Βάλαμε πάχους 4,8mm και μήκους 1,2cm στις πιο μεγάλες σωλήνες και 4mm στις πιο

μικρές. Και στις δύο περιπτώσεις ήταν πιο μεγάλα από αυτά που είχαμε ως τώρα. Τέλος αλλάξαμε και το σκοινί που κρατάει το boom.

Το απόγευμα κατά τις 4μμ έφυγαν και οι τελευταίοι, έχοντας σχεδόν ολοκληρώσει τη δουλειά. Έμενε η αγορά νέου μαστ, πιο χοντρού (Φ50 τούμπο πράσινο) και νέων U-bolts (ανοξείδωτων) για το μαστ. Το σχέδιο έλεγε ότι θα ανεβάσουμε και πάλι πύργο και κεραία την Κυριακή 6 Απριλίου. Ή τουλάχιστον έτσι νομίζαμε…

Στη συνέχεια ξέσπασε «πόλεμος» για το αν πρέπει να βάλουμε δεύτερο κουζινέτο ή ένα αρκεί, όπως δηλαδή είχαμε ως τώρα. Οι απόψεις των μελών διίστανται. Ως εκ τούτου, κεραία και πύργος θα μείνει μέχρι νεωτέρας μέχρι να βρούμε τα υλικά που απαιτούνται για να βάλουμε δεύτερο κουζινέτο, ώστε να επανέλθει η «ειρήνη».

4-6/4/2025 Ο SV1CQK στο σταθμό. Την Κυριακή και οι SV1CQM SV1DPI SV1RLC SV1TBW SV1TIQ και **για πρώτη φορά ο Κωνσταντίνος SV1TNE** που ξεναγήθηκε στο σταθμό.

Μετακόμισε η βάση του ρότορα λίγο πιο κάτω στον αλουμινένιο πύργο, για να υπάρχει χώρος για το δεύτερο ρουλεμάν. Ήδη παραγγείλαμε νέα βάση (για την ακρίβεια δύο – να έχουμε και backup) στον SV1GE και αναμένεται μες την εβδομάδα, για να μπει το δεύτερο ρουλεμάν. Επίσης αποφασίστηκε από τον πρόεδρο να

αγοράσουμε δεύτερο ρουλεμάν Yaesu GS050 και να μην αφήσουμε το κουζινέτο που είχε βάλει ο SV1GE. Επίσης μετά από συζήτηση είπαμε να αγοράσουμε και καινούρια κάθοδο Hyperflex 10 μήκους 16μ με κονέκτορες, κατάλληλη για το κινούμενο μέρος του πύργου και η οποία στη συνέχεια θα συνδεθεί στο τύπου Heliax ½ " καλώδιο που έχουμε. Και τέλος μιας και το καλώδιο του ρότορα ήταν ενωμένο, είπαμε να αλλάξουμε και το καλώδιο του ρότορα με Liycy 7X1 για να είναι όλα καινούρια.

Ανοίξαμε το Balun της 20άρας που είχε κατασκευάσει ο SV1ELF (SK) για να δούμε πώς πάει (το Balun είναι με 2 φερρίττες Mix43). Παρότι δεν είχε νερό, είχε υγρασία και δύο παξιμάδια είχαν σκουριάσει. Κάτι πρέπει να κάνουμε μ' αυτό.

Τέλος έγινε συντήρηση στο ρουλεμάν τύπου Yaesu GS050 που είχαμε στον παλιό πύργο και ήταν ψιλο-κολλημένο. Ανοίχτηκε, πλύθηκε και γρασαρίστηκε εκ νέου.

07/04/2025 Raw scores από το cq wpx ssb που λάβαμε μέρος στην κατηγορία M2. Σύμφωνα με τα ακατέργαστα αποτελέσματα είμαστε 21^{οι} στον κόσμο, 12^{οι} στην Ευρώπη και 1^{οι} στην Ελλάδα.

SZ1A / Multi-Op Two-transmitter

```
Region World: #21 of 75

  16 AA4VT..........18,175,626 (AA4VT AA5JF K3DNE KD4D KG9V WN4AFP)
  17 SX9V...........16,966,497 (LZ3FN LZ5VK SV2CLJ SV2DCD SV2DSJ SV9DJO SV9FBG SV9GPV SV9OFS)
  18 DR4A...........15,261,345 (DB2WD DF5RF DH2WQ DK5PD DL6WT)
  19 WR3Z...........14,893,824 (K3ANI N3OC W3IDT WR3Z)
  20 SO4R...........14,302,101 (SP4JCP SP4TKR SP5BJ SP5BK SP5C SP5LST SQ2RAD)

  21 SZ1A...........14,233,527 (DD2CW ON3UN SV1CIB SV1DKD SV1DPI SV1DPJ SV1GE SV1JG SV3RPQ SV3SKM SV8PMM)

  22 WC6H...........14,057,216 (K6ST NC6R NU6S VA7RR WC6H WK6I)
  23 S51A...........13,987,230 (S50NB S50V S51MG S54VV S55BG S55O S56B S56C S57AZJ S57FJ S57L)
  24 IQ6JU..........12,800,775 (IK6QON IU0DHV)
  25 YL400L.........11,476,476 (YL1ZF YL2CI YL2LY YL3BF YL3GAZ YL3JA)
  26 CB1C...........9,205,812 (CA1NPK CE1KV CE1WFN CE1WGM CE1WY XQ1KZ XQ3SK)
 [all scores]
```

```
Region Europe: #12 of 31

   7 OH5Z...........21,915,228 (OH1WZ OH4XX OH5LF OH6XX OH7WV UR8UQ)
   8 UW5Y...........19,899,873 (UR0MC UR5YKO US0YW US2YW UW7LL)
   9 SX9V...........16,966,497 (LZ3FN LZ5VK SV2CLJ SV2DCD SV2DSJ SV9DJO SV9FBG SV9GPV SV9OFS)
  10 DR4A...........15,261,345 (DB2WD DF5RF DH2WQ DK5PD DL6WT)
  11 SO4R...........14,302,101 (SP4JCP SP4TKR SP5BJ SP5BK SP5C SP5LST SQ2RAD)

  12 SZ1A...........14,233,527 (DD2CW ON3UN SV1CIB SV1DKD SV1DPI SV1DPJ SV1GE SV1JG SV3RPQ SV3SKM SV8PMM)

  13 S51A...........13,987,230 (S50NB S50V S51MG S54VV S55BG S55O S56B S56C S57AZJ S57FJ S57L)
  14 IQ6JU..........12,800,775 (IK6QON IU0DHV)
  15 YL400L.........11,476,476 (YL1ZF YL2CI YL2LY YL3BF YL3GAZ YL3JA)
  16 OL5G...........7,992,320
  17 PI4DX..........7,657,650 (PA3EVY PD1DX)
[all scores]
```

```
Region SV: #1 of 1


   1 SZ1A...........14,233,527 (DD2CW ON3UN SV1CIB SV1DKD SV1DPI SV1DPJ SV1GE SV1JG SV3RPQ SV3SKM SV8PMM)
```

11-14/4/2025 Σαββατοκύριακο των Βαΐων. Ο SV1CQK από την Παρασκευή. Το Σάββατο παρέλασε πολύς κόσμος: SV1CIB, SY1EDF, SV1DPI, SV1DPJ, SV1TBW, SV1CQM, SV1RLC, SY1ERA, SV1TLY, SV1HLB.

Τελικά αγοράσαμε 55m Hyperflex13 μαζί με δύο κονέκτορες προκειμένου να αντικατασταθεί όλο το καλώδιο της 20άρας, 55μ Liycy καλώδιο 7X1 για το ρότορα, και 55μ σωλήνα σπιράλ, δύο βάσεις για ρουλεμάν/ρότορα για τον πύργο του GE, δύο ρουλεμάν Yaesu GS050, 4 U-bolt ανοξείδωτα 50X90 με παξιμάδια ασφαλείας και τέλος 2μ πράσινη γαλβανισμένη σωλήνα νερού 1 1/2" (εξωτερική διάμετρος 48mm) για μαστ.

Στο αλουμινένιο κομμάτι τοποθετήθηκε ο ρότορας, μετά το GS050 ρουλεμάν με μία από τις δύο βάσεις του GE, και στην κορυφή το ρουλεμάν-κουζινέτο που είχε φέρει ο GE. Τέλος τοποθετήθηκε το νέο μαστ και κεντραρίστηκε. Αλλάχθηκαν κάποιες βίδες με άλλες ασφαλείας. Όλα αυτά το πρωί.

Κι ενώ υποτίθεται ότι είμαστε έτοιμοι να ανεβάσουμε το κομμάτι, διαπιστώσαμε ένα λάθος στο πώς πέρναγε το συρματόσχοινο στις τροχαλίες. Όταν ο πύργος θα τερμάτιζε, το συρματόσχοινο θα δίπλωνε. Περάσαμε το συρματόσχοινο με τρόπο να μην έχει αυτό το θέμα (εσωτερικά) αλλά έβρισκε στο κινούμενο μέρος του πύργου. Κάναμε μια πατέντα κολλώντας με ηλεκτροσυγκόλληση μια χοντρή λάμα και βάζοντας σε ελαφρώς διαφορετική θέση την τροχαλία (στην ουσία την απομακρύναμε 3-4 χιλιοστά) και όλα καλά.

Τελικά νωρίς το απόγευμα ήρθε ο SV1HLB με το γερανάκι του κ. Ανδρώνη που πάντα μας βοηθάει, και βάλαμε την υπερκατασκευή στον πύργο. Χρειάστηκε αρκετή ώρα πηγαίνοντας σιγά σιγά για να μη γίνει κάποιο λάθος. Μετά κατεβάσαμε το κινούμενο μέρος ώστε να πατάει κάτω.

Μένουν αρκετά ακόμη να γίνουν: εκτός του να μπει η κεραία, πρέπει να μπει το μαγκανάκι που θα ανεβάζει τον πύργο (πρέπει να γίνει μια

κατασκευούλα για να ταιριάξει), να μπει ξανά κάποιες γωνιές για να κρεμαστούν ξανά τα δίπολα, να μπουν αντηρίδες (πέφτουν σε διαφορετικά σημεία πλέον και μπορεί να χρειαστεί να πέσει μπετόν για τη στήριξή τους), να κολληθούν οι κονέκτορες και να απλωθεί η κάθοδος, το ίδιο για το καλώδιο του ρότορα, κλπ.

Παραπλεύρως αυτών:

Επικαιροποιήθηκε το Json αρχείο του MOAS στην έκδοση 2,7 και πλέον διορθώθηκε το πρόβλημα στο σταθμό 3 (δε φαίνονταν όλες οι κεραίες στα 160μ).

Επίσης αλλάχθηκε η κάρτα γραφικών στον υπολογιστή 7 και διορθώθηκε επιτέλους το πρόβλημα που δε έδειχνε καλά στην οθόνη. Μάλιστα φαίνεται να δουλεύει πολύ πιο αποδοτικά ο υπολογιστής πλέον.

Ο Τάσος SY1ERA έκανε πειράματα με ένα πρόγραμμα που έφτιαξε, το οποίο θα ακούει το dxlog και θα μας δείχνει διάφορα στοιχεία για το πώς πάμε στο contest σ' ένα browser. Ακόμη δε δουλεύει σωστά και χρήζει βελτιώσεων.

Επιλέχθηκε ένας υπολογιστής για να τον φτιάξουμε ώστε να τον χρησιμοποιούμε στα γραφεία για διάφορες δουλειές.

Στο Balun της 20άρας αλλάχθηκαν οι βίδες με ανοξείδωτες και μπήκε ειδική ρητίνη (Magic Power Gel 1000) ώστε να γίνει IP68 και να μην ξαναπάρει νερό. Έγινε αρκετά βαρύτερο αλλά πλέον δεν υπάρχει χώρος για το νερό! Έτσι πρέπει να γίνουν όλα τα BalUn μας για να είμαστε σίγουροι.

Την Κυριακή στο σταθμό οι SV1CQK, SV1DPI, SV1TBW, SV1TNE **με τον ανιψιό του Ορέστη** (πρώτη φορά στο σταθμό) και ο SV1RRX. Κυρίως μαζέματα και καφεδάκι…

Εκδόθηκε manual – βιβλίο οδηγιών χρήσης του σταθμού, στα Ελληνικά, που έγραψε ο SV1DPI. Είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση

https://www.qsl.net/sz1a/download/manuals/SZ1A%20MANUAL%20ver1.pdf

18-19/4/2025 Μ.Παρασκευή και Μ. Σάββατο. Ο SV1CQK στο σταθμό.

21/4/2025 Δευτέρα μετά το Πάσχα. Ο SV1CQK στο σταθμό, κυρίως για να ταΐσει τα γατιά.

25-28/4/2025 Ο SV1CQK στο σταθμό . Επίσκεψη και οι SV1TBW, SV1TIQ, SV1DPI, SV1DPJ, SV1CIB, SV1CQM και SV1CQG.

Διαπιστώθηκε ότι η κεραία των 10μ είχε στάσιμα. Κατέβηκε ο πύργος, συντηρήθηκε το BalUn και διαπιστώθηκε ότι είχε φύγει από τη θέση του ένα καλώδιο που ένωνε το στοιχείο με τον κονέκτορα. Αποκαταστάθηκε η βλάβη.

Επίσης αγοράστηκαν και πήγαν στο σταθμό 21 φερρίττες mix31 τύπου ντόνατς, για να τοποθετηθούν στα νέα καλώδια που εισήρθαν στο shack τον τελευταίο καιρό και 10 μικροί για τσοκάκια (κόστος 170€ περίπου που καλύφθηκε από το ταμείο του συλλόγου).

2-5/5/2025 Ο SV1CQK στο σταθμό . Επίσκεψη και οι SV1TBW, SV1TIQ, SV1RLC, SV1DPI, SV1DPJ, SV1CIB και Βασίλης Σχίζας. Σάββατο απόγευμα έως και Κυριακή και οι SV1RRX, SV1BDO. Επίσης ο Billy ένας φίλος του SV1CQK.

Ο Billy καθάρισε το μεγαλύτερο μέρος του αυλακιού που είχε κάνει το τρακτέρ για να περάσουμε το καλώδια από τον πύργο 3 στο shack.

Επίσης ο SV1BDO έφερε ένα μαγγανάκι για να χρησιμοποιήσουμε στον πύργο 3 και με μεγάλο τύμπανο για το συρματόσχοινο αλλά και υποβοήθηση! Εκτός του ότι μπορεί με ένα τρυπάνι να ανεβάσεις τον πύργο, κλειδώνει εκεί που σταματάει χωρίς κάποια άλλη κίνηση. Αντέχει για βάρος 2000 λιβρών.

Ο SV1DPJ συμμετείχε για λίγο και στο ARI DX Contest.

6/5/2025 Εκδόθηκαν τα αποτελέσματα του CQ 160m CW Contest του Ιανουαρίου 2025. Είχαμε συμμετάσχει στην κατηγορία MS. Είμαστε 1ος στην Ελλάδα, 35ος στην Ευρώπη και 41ος στον κόσμο κάνοντας 451.764 πόντους - 925 QSOs (485.000 περίπου το Raw score). Πετύχαμε το καλύτερο σκορ μας ως τώρα στο συγκεκριμένο contest και το καλύτερο που έχει γίνει από το σταθμό μας (το 2017 από τον SV1DPI 427.367 πόντοι 990 QSOs). Σε σχέση με πέρυσι είμαστε πολύ καλύτερα (πέρυσι θέση 1/43/59 αντίστοιχα – 250.000 πόντοι περίπου) έχοντας χάσει τότε το 1ο βράδυ λόγω του ότι βρήκαμε το δίπολο κομμένο.

Υπολειπόμαστε όμως αρκετά του SV ρεκόρ (900.726-1522 QSOs από τους J42L) αλλά και του καλύτερου σκορ που έχει γίνει στο SV, από τον SV2DSJ (928.855-1388 QSOs).

Χειριστές οι SV1DKD SV1BJW SV1DPJ SV1CIB SV1DPI.

Αυτή τη χρονιά εγκαταστήσαμε το Hi-Z RX array που όμως δε δούλεψε. Ως εκ τούτου είμαστε και φέτος χωρίς κεραίες RX. Αντιθέτως είχαμε 3 επιλογές στην εκπομπή (δίπολο, invertel L και κάθετη).

9-12/5/2025 Ο SV1CQK από την Παρασκευή. Το Σάββατο και ιδιαίτερα την Κυριακή πολύς κόσμος: SV1CQG, SV1TIQ, SV1CQM, SV1RRX, SV1TBW, SV1DPI, SV1DPJ, SV1CIB, SY1DOB, SV1TNE και ο γιος του **Θανάσης SV1TFG για πρώτη φορά** στο σταθμό (σύντομη ξενάγηση αφού την περισσότερη ώρα φτιάχναμε την κεραία). Επίσης σύντομη επίσκεψη από τον Κώστα Παππά με ένα φίλο του.

Το Σάββατο **ετοιμάστηκε η κεραία των 20μ**, αφού μπήκε το BalUn, μπήκε το καλώδιο του ρότορα (και τον γυρίσαμε τέρμα αριστερά – ώστε η κεραία να μπει κοιτάζοντας προς τον Νότο), έγινε η τρύπα στο mast και πέρασε ο πείρος του ρότορα, και μπήκε ένα σίδερο για να κρεμαστεί δίπολο ή ότι άλλο και παράλληλα να ανεβοκατεβάζουμε υλικά.

Την Κυριακή, με περισσότερο κόσμο, είχαμε προγραμματίσει να ανεβάσουμε την κεραία.

Δυστυχώς οι πεπειραμένοι αναβάτες μας (SV1HKH, SY1BCS) δε μπορούσαν να είναι μαζί μας λόγω διαφορετικών προτεραιοτήτων και υποχρεώσεων τους. Έτσι είμαστε έτοιμοι να παραιτηθούμε αν και ήταν εξαιρετικά επείγον να ανεβάσουμε την κεραία λόγω του επικείμενου CQ WPX CW σε δύο εβδομάδες.

Ευτυχώς δύο αναπάντεχοι εθελοντές παρουσιάστηκαν: **οι SV1CQM και SY1DOB**. Σκαρφάλωσαν στον πύργο και με τη βοήθειά τους **η κεραία ανέβηκε** και τοποθετήθηκε στον πύργο, αν και μας πήρε αρκετή ώρα.

Μένουν αρκετές δουλειές ακόμη και ελπίζουμε όλα να πάνε καλά για να μπορέσουμε να ανταποκριθούμε και να είμαστε έτοιμοι. Ενδεικτικά αναφέρουμε:

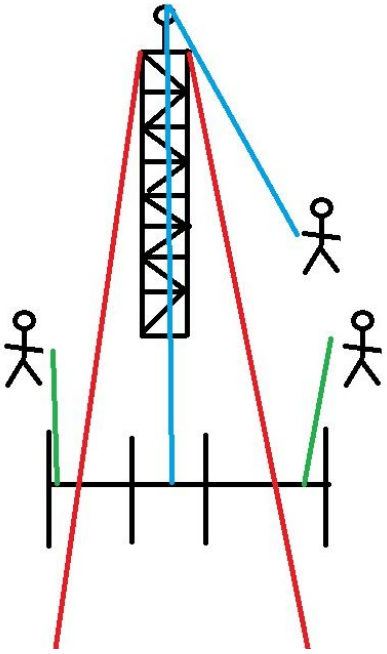
- Να μπουν κονέκτορες στην κάθοδο, να μπει σε σωλήνα και να συνδεθεί στην κεραία (ελπίζουμε ότι όλα θα δουλεύουν οκ).
- Να μπει το μαγγανάκι για να μπορεί να ανέβει ο πύργος πάνω αφού αυτή τη στιγμή η κεραία είναι στα 12μ. Και πάλι ελπίζουμε να ανεβαίνει χωρίς άλλα προβλήματα, το τηλεσκοπικό κομμάτι του πύργου.
- Να σκαφτούν τρύπες για αντηρίδες και να πέσει μπετόν. Το ραντεβού με το JCB του κ. Ανδρώνη (και πάλι τον ευχαριστούμε) για το σκάψιμο είναι αυτή την εβδομάδα. Και φυσικά να μπουν δυο σειρές αντηρίδων.
- Να καλουπωθεί και να πέσει μπετόν στο αυλάκι για να περάσουν κάθοδοι, καλώδιο ρότορα, κλπ καλώδια.
- Να μπει το δίπολο των 80μ (και να παίζει χωρίς στάσιμα διότι στον πύργο 1 που είχε παρόμοιο ύψος, έκανε κόλπα)

Είμαστε αισιόδοξοι ότι θα καταφέρουμε τουλάχιστον τα πιο βασικά και να είμαστε έτοιμοι στο CQ WPX CW…

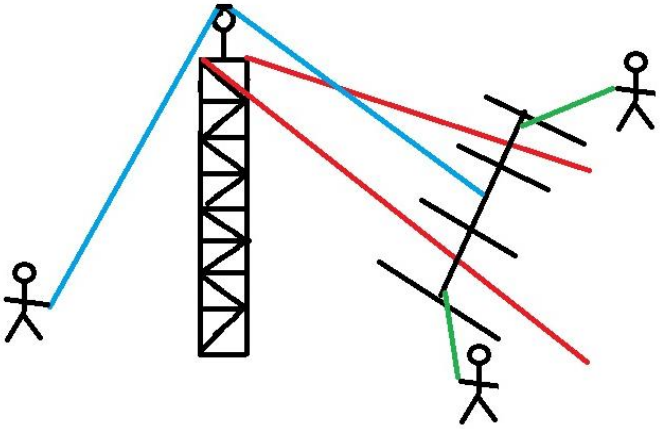
Οι SV1CQG, SV1DPJ **έκοψαν τα χόρτα** στο προαύλιο.

Άξιος αναφοράς **ο τρόπος που ανεβάσαμε την κεραία**, χωρίς γερανό:

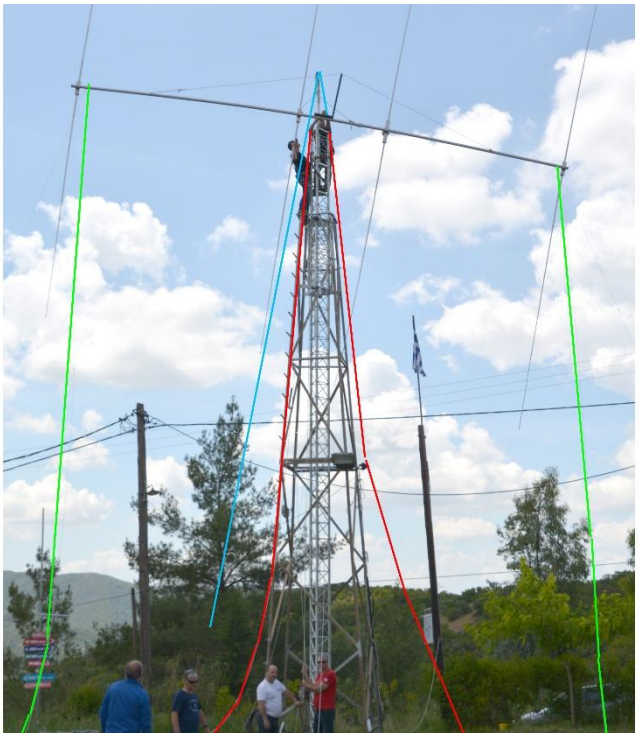
Από την κορυφή του πύργου δέθηκαν δύο σχοινιά από τις δύο άκρες του πύργου και αγκυρώθηκαν σε σταθερό σημείο, δημιουργώντας δύο «ράγες» που πάνω τους θα ταξίδευε προς την κορυφή του πύργου, η κεραία (κόκκινες γραμμές στο σκαρίφημα).



Στις άκρες της κεραίας δέθηκαν δύο σχοινιά για να μπορούμε να την κουμαντάρουμε. Επειδή μετά δε θα τα φτάναμε για να τα λύσουμε, δέθηκαν με τον "κόμπο του κλέφτη". Με αυτόν τον κόμπο τραβώντας από τη μια μεριά ο κόμπος σφίγγει, ενώ από την άλλη λύνεται το σχοινί και το παίρνεις μαζί σου (πράσινες γραμμές).

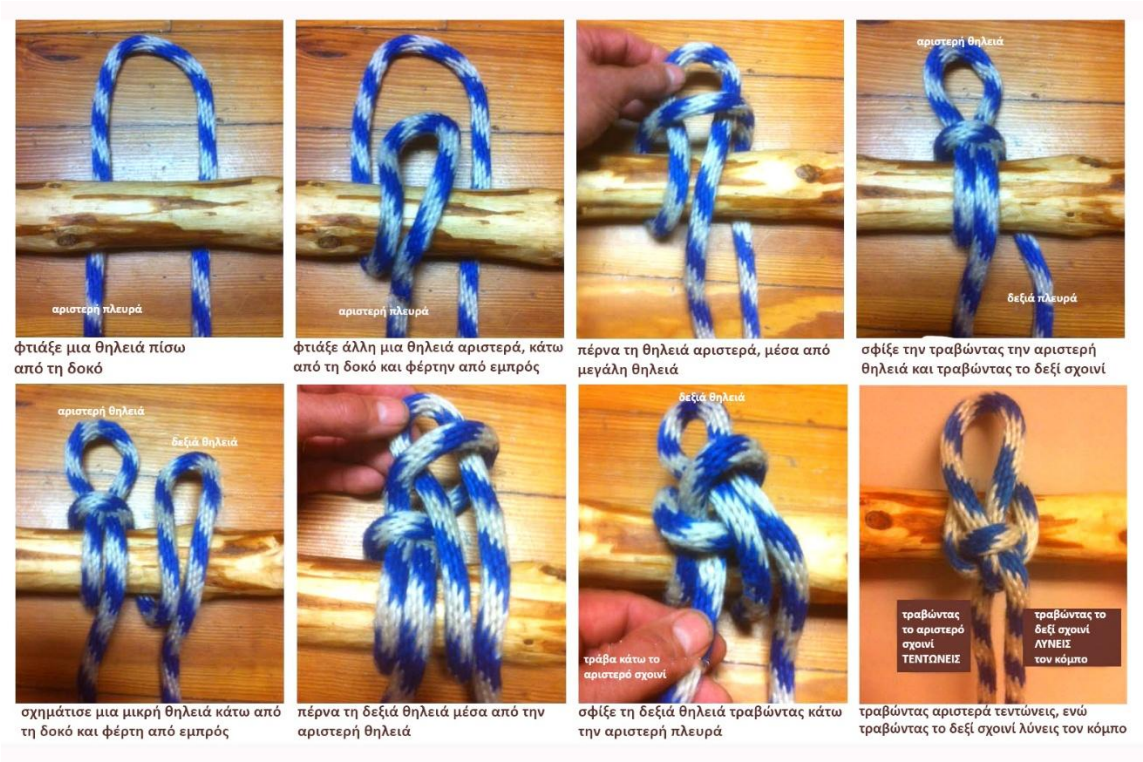


Η κεραία τοποθετείται με το μπουμ στο πλάι και τα στοιχεία της κάθετα προς τον πύργο, ώστε να «περάσει» από τον πύργο και δένεται με σχοινί από το κέντρο της. Το σχοινί αυτό περνάει από τροχαλία που τοποθετούμε στην κορυφή του



mast και από την άλλη μεριά τραβάνε την κεραία να ανέβει 1-2 άτομα (μπλε σχοινί).

Στην κορυφή του πύργου είναι 1-2 άτομα που θα πάρουν την κεραία, όταν φτάσει, θα τη στρίψουν οριζόντια (γιατί θα φτάσει σε πλάγια θέση) και θα τη βιδώσουν στο mast.



φτιάξε μια θηλειά πίσω από τη δοκό

φτιάξε άλλη μια θηλειά αριστερά, κάτω από τη δοκό και φέρτην από εμπρός

πέρνα τη θηλειά αριστερά, μέσα από μεγάλη θηλειά

σφίξε την τραβώντας την αριστερή θηλειά και τραβώντας το δεξί σχοινί

σχημάτισε μια μικρή θηλειά κάτω από τη δοκό και φέρτη από εμπρός

πέρνα τη δεξιά θηλειά μέσα από την αριστερή θηλειά

σφίξε τη δεξιά θηλειά τραβώντας κάτω την αριστερή πλευρά

τραβώντας αριστερά τεντώνεις, ενώ τραβώντας το δεξί σχοινί λύνεις τον κόμπο

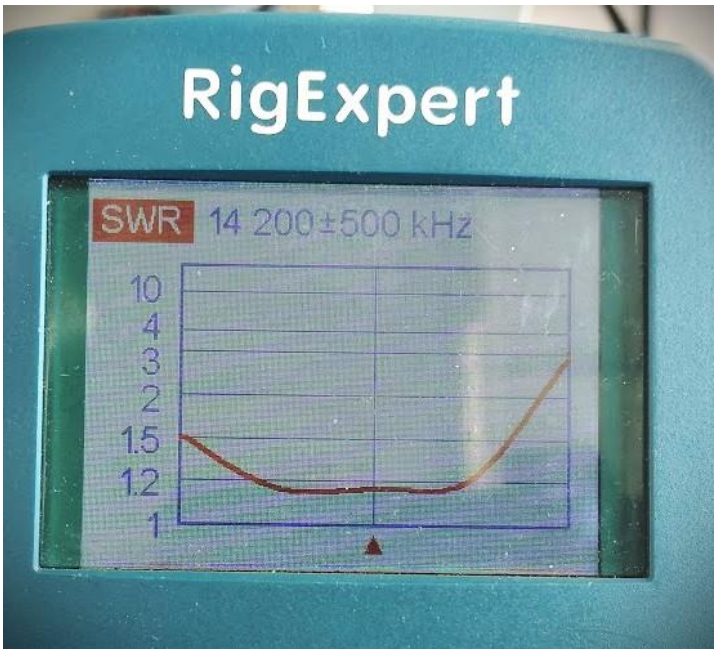
ο κόμπος του κλέφτη (draw hitch)

16-19/5/2025 Ο SV1CQK από την Παρασκευή και πολλοί ακόμη τις επόμενες μέρες.SY1EDF, SV1SN, SV1DPI, SV1CIB, SV1TIQ, SV1CQG, SV1RLC, SV1DPJ, SV1CQK

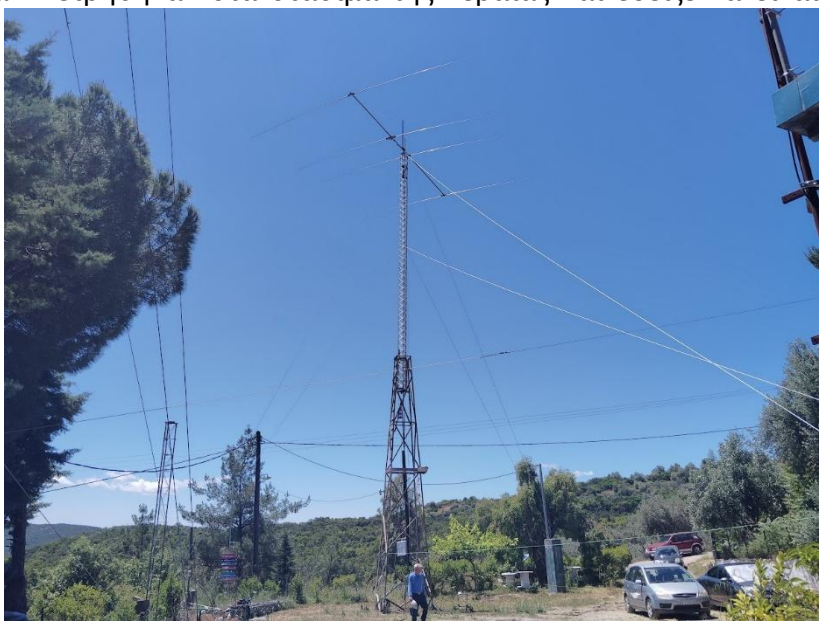
Ολοκληρώσαμε τις δουλειές ώστε να μπορέσουμε να συμμετάσχουμε στο CQ WPX CW την επόμενη εβδομάδα. Βεβαίως κάποια ακόμη πράγματα μένουν να γίνουν σε πιο μόνιμη μορφή. Πιο συγκεκριμένα:

- Τοποθετήθηκε το μαγγανάκι που μας δώρισε ο SV1BDO στον πύργο 3 προκειμένου να ανεβοκατεβαίνει. Είναι πολύ καλό, έχει ατέρμονα για να ανεβάζει τον πύργο. Είναι βέβαια πολύ αργό λόγω της πολύ μεγάλης σχέσης μετάδοσης. Ο πύργος ανεβαίνει αργά δηλαδή αλλά μπορεί να ανέβει με ένα ηλεκτρικό τρυπάνι. Το τρυπάνι είναι γρήγορο όμως και ζεσταίνει τον ατέρμονα. Στην πράξη θα ήθελε ένα αργό και δυνατό μοτέρ. Κάτι που πρέπει να κάνουμε στο μέλλον.
- Τοποθετήθηκε στα 20μ η κάθοδος Hyperflex13 αφού κολλήθηκαν οι κονέκτορες. Η κάθοδος περάστηκε μέσα σε προστατευτική σωλήνα. Η νέα κάθοδος συνολικού μήκους 55μ, αναμένεται να μας δώσει επιπλέον τουλάχιστον 0,5dB λόγω λιγότερων απωλειών σε σχέση με το RG213 που είχαμε.

- Μπήκε το καλώδιο του ρότορα και **σεταρίστηκε ο ρότορας και των 20μ και των 40μ από την αρχή,** με το αριστερό τέρμα του στο Νότο (μόνο της 20άρας, της 40άρας την επόμενη φορά), ώστε η διαδρομή που κάνει συνήθως, από 300-360-40 μοίρες να μην τον κάνει να φέρνει ολόκληρη γύρα.
- Μπήκε ένα μπράτσο στην κορυφή του πύργου για να μεταφέρουμε πράγματα και από εκεί πιάσαμε και το δίπολο των 80μ στα 15μ ύψος περίπου (εκεί που ήταν και πριν). Το **δίπολο των 80μ συντονίστηκε στο CW** (λιγότερα από 1,5 στάσιμα από το 3473-3575) και τοποθετήθηκε.



- Στη συνέχεια ανέβηκε ο πύργος στο τελικό του ύψος όπου πέρασε ο πείρος που τον κρατάει εκεί. Η κεραία των 20μ είναι πλέον στα 20μ. Μετρήθηκαν στα στάσιμα της κεραίας και έδειξε να είναι καλύτερα απ' ότι ήταν με λιγότερα από 1,2 SWR σε όλη τη μπάντα! Συνδέθηκε στο ράδιο και οι πρώτες εντυπώσεις ήταν εξαιρετικές με πολύ δυνατά σήματα!



- Στο τέλος δέθηκαν δύο σειρές αντηρίδων μία στα 21 και μία στα 15μ περίπου.

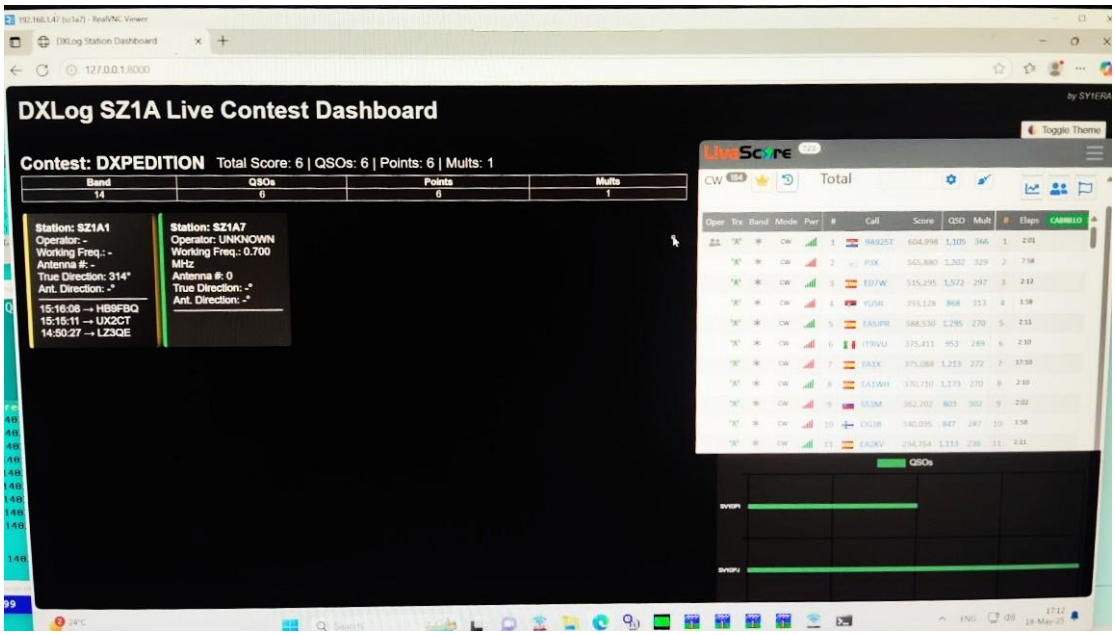
Τι μένει να γίνει:

- Να σκαφτούν οι λακούβες στα σημεία που έχουμε προκαθορίσει και να πέσει τσιμέντο ώστε οι αντηρίδες να μην είναι δεμένες σε προσωρινά σημεία αλλά σε μόνιμα και με το σωστό βάρος.

- Να μπει λαστιχοταινία στη σύνδεση της καθόδου με το BalUn της 20άρας.
- Να δεθεί πιο μόνιμα το στήριγμα που τώρα στηρίζει το δίπολο των 80μ.
- Να γίνει το τσιμέντινο αυλάκι (ήδη σκαμμένο και υπάρχουν και τα καλούπια που μας έφτιαξε ο SV1TIR) για να περάσουν οι κάθοδοι και τα λοιπά καλώδια από τον πύργο 3 προς το shack.
- Να μπει ένα αργό μοτέρ μόνιμα για να ανεβοκατεβάζει τον πύργο.

Κατά τ' άλλα έγινε update στους υπολογιστές και στο DXlog και κάποια αρχικά τεστ και έδειξαν όλα να δουλεύουν όπως πρέπει.

Δοκιμάσαμε επίσης ένα πρόγραμμα που φτιάχνει ο Τάσος SY1ERA. Σκοπός είναι να βλέπουμε στο καθιστικό τι ακριβώς κάνει ο κάθε σταθμός στο shack: σε ποια συχνότητα είναι, τι σκορ έχουμε, ποιος είναι ο χειριστής, πόσα και ποια QSO κάνει, σε ποια κατεύθυνση κοιτάει η κεραία κάθε στιγμή, κλπ. Το πρόγραμμα έχει ακόμα bugs αλλά η πρώτη εντύπωση ήταν πολύ θετική και ελπίζουμε να το κάνουμε καλύτερο. Η πρώτη οθόνη είναι η ακόλουθη:



20/5/2025 Μετά το CQ WPX SSB το Μάρτιο, ο **SV1DKD** με τη βοήθεια κυρίως του SV8PMM, έκανε διάφορες μετρήσεις με το VNA του σταθμού. Συνέταξε την ακόλουθη τεχνική έκθεση που έθεσε υπόψιν των μελών.

https://www.qsl.net/sz1a/download/diary/SZ1A%20%CE%A4%CE%B5%CF%87%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%AE%20%CE%88%CE%BA%CE%B8%CE%B5%CF%83%CE%B7%20SV1DKD%20-%20%CE%9C%CE%B5%CF%84%CF%81%CE%AE%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82%20NanoVNA%20-%20%CE%9C%CE%AC%CF%81%CF%84%CE%B9%CE%BF%CF%82%202025.pdf

Συνοπτικά τα συμπεράσματα, όπως μεταφέρθηκαν από τον Αντρέα SV1DKD, είναι:

1. Τα μικρά φίλτρα dunestar πρέπει να βγουν (και να πάνε για επισκευή;) - από ότι ξέρω έχει ήδη γίνει.

2. Ο ημιαυτόματος ενισχυτής OM2500A που μας δώρισε ο Τζεφ, φαίνεται ότι έχει πρόβλημα καθώς παρουσιάζει υψηλή απώλεια (14%) και στην λήψη. Πιθανώς να είναι ρελέδες / κοννέκτορες και θα πρέπει να πάει για service κάποια στιγμή.

3. Το μεγάλο φίλτρο LBS για τα 15M έχει και αυτό κάποιες απώλειες και στάσιμα και χρειάζεται βελτίωση - θα πρότεινα να το πάρει ο Μάκης SV1BFW που επισκεύασε το φίλτρο των 80μ και το έκανε τέλειο!!

4. Δεν έχουν μετρηθεί οι υπόλοιπες διατάξεις του σταθμού, άρα πρέπει να τσεκαριστούν και οι υπόλοιποι ενισχυτές, τα καλώδια σε κάθε σταθμό, τα antenna switches με τα καλώδια τους, και τα αντίστοιχα αντικεραυνικά και βαρελάκια έξω.

Αξιοσημείωτο είναι ότι κάτι τόσο απλό όπως ένας κονέκτορας μπορεί να προκαλέσει τεράστιες απώλειες (της τάξεως του 50%) και να περνάει το πρόβλημα απαρατήρητο. Μόνο με μέτρηση φαίνονται τελικά αυτές οι ύπουλες απώλειες.

21/5/2025 Ο SV1TIQ με τις καθαρίστριες στο σταθμό ώστε να καθαριστεί για το CQ WPX CW.

23-26/05/2025 CQ WPX CW Contest. Πολύς κόσμος πέρασε από το σταθμό. Ομάδα υποστήριξης οι SV1CQK SV1CQG, **χειριστές** οι SV1DPJ SV1BJW G0PZA SV1CDN SV1DKD SV1CIB. Πέρασαν από το σταθμό οι SV1CQR SV1RRX SV1TIQ SV1TBW και άλλοι.

Ως προς το contest: κάναμε 4.385 QSOs, 1.440 mults και 13.217.400 πόντους στην κατηγορία M2. Το καλύτερο σκορ μας ως τώρα ήταν το 2016 με 12.609.336. Με τη μείωση του σκορ μετά τον έλεγχο, δύσκολα θα το σπάσουμε, ενώ είναι και αξιοσημείωτο ότι στο SSB κάναμε καλύτερο σκορ, ενώ συνήθως γίνονταν το αντίθετο. Το σκορ μας και στατιστική ανάλυση, ως συνήθως στο https://www.qsl.net/sz1a/sh5/2025/2025_cq-wpx-cw_sz1a/index.htm

Κατά τ' άλλα:

Σε γενικές γραμμές ο σταθμός λειτούργησε καλά. Η κεραία των 20μ, που πλέον βρίσκεται στα 21μ, εντυπωσίασε και μας έδωσε άλλον αέρα. Αποτέλεσμα τα 1900 και πλέον QSOs στα 20μ.

Summary - SZ1A

BAND	QSO	DUP	PFX	POINTS	AVG
160	29	0	6	57	2.0
80	302	1	31	694	2.3
40	931	18	363	2961	3.2
20	1902	69	586	3348	1.8
15	1024	17	333	1898	1.9
10	197	6	81	483	2.5
TOTAL	4385	111	1400	9441	2.2

FINAL SCORE: 13 217 400

Η κάθετη των 80μ δεν εντυπωσίασε αλλά και το CQ WPX δεν είναι το καταλληλότερο contest για να την κρίνεις, αφού λίγοι σταθμοί πάνε στα 80μ. Πάντως είναι πιο ήσυχη από το δίπολο που όντας κοντά στο δρόμο, βάζει θόρυβο από τις γραμμές ΔΕΗ/ΟΤΕ.

Παρουσιάστηκε πρόβλημα παρεμβολών από τα 80μ στα 40, 20, 10μ που μελετάτε.

Επίσης υπήρξε πρόβλημα κάποια στιγμή με το ράδιο του σταθμού 1 (field) που δε διάβαζε το cat, το οποίο λύθηκε το reset στο ράδιο.

26/05/2025 Αμέσως μετά το contest, τη Δευτέρα οι SV1TBW και SV1DKD πραγματοποίησαν ελέγχους και εργασίες στον σταθμό. Η άποψη του Αντρέα SV1DKD καταγράφεται παρακάτω:

Ξεκινήσαν με ελέγχους και στα τρία linear για να αξιολογήσουμε τις απώλειες εισαγωγής. Επιβεβαιώσαμε τις σημαντικές απώλειες στο OM2500A, και μετρήσαμε σημαντικές απώλειες και στο OM2000HF του in-band. Κατά τον έλεγχο των SO-239 connectors των ενισχυτών, διαπιστώσαμε ότι είχαν πιάσει μάκα εσωτερικά και εξωτερικά (πιθανότατα λόγω των κακής ποιότητας PL-259 connectors). Χρησιμοποιήσαμε PERFECTS contact cleaner και καθαρίσαμε εκτενώς τους connectors και στα τρία linear. Ως αποτέλεσμα, οι απώλειες μειώθηκαν από 0,6 dB σε μόλις 0,04 dB ή και λιγότερο. Συγκεκριμένα, οι απώλειες έπεσαν στα 0.016 dB στο OM2500A και περίπου 0.03–0.04 dB στα δύο OM2000HF.

Έτσι, διαπιστώσαμε ότι **δεν χρειάζεται service στα linear**, κάτι που ήταν μεγάλη ανακούφιση.

Στη συνέχεια, **εξετάσαμε** την **απομόνωση των κεντρικών μεταγωγέων** (switches). Στους διακόπτες των κεραιών (ο μεγάλος μακρόστενος κάτω από τα μεγάλα BPF φίλτρα**), η απομόνωση ήταν εξαιρετική - πάνω από 80 dB στις περισσότερες θύρες**, εκτός από τον συνδυασμό των θυρών των 20M και 40M, όπου είχαν μεταξύ τους περίπου 55 dB απομόνωση (που παρ' όλα αυτά θεωρείται πολύ καλή, με ελάχιστη διαρροή σήματος από τη μία θύρα στην άλλη). Το μικρό 2x6 switch, πάνω από τα μεγάλα BPF φίλτρα, είχε γενικά 55 dB απομόνωση μεταξύ των θυρών - κάτι που θεωρείται πολύ καλό αλλά όχι εξαιρετικό, καθώς η εξαιρετική απομόνωση ξεκινά πάνω από 60 dB. Υπάρχει δηλαδή κάποια πολύ ελάχιστη διαρροή σήματος από θύρα σε θύρα.

Ένα **σοβαρό πρόβλημα** που εντοπίσαμε σε αυτό το switch ήταν η κατάσταση της θύρας για την μπάντα των 15 μέτρων, η οποία είχε καεί. Ο βακελίτης του PL-259 connector του RG-400 jumper είχε λιώσει (απίστευτο;) και είχε στραβώσει, ενώ η επαφή είχε υπολείμματα άνθρακα, καθιστώντας τον connector άχρηστο. Καθαρίσαμε όσο μπορούσαμε την SO-239 θύρα στο switch, αλλά απαιτείται περισσότερη εργασία για να απομακρυνθεί εντελώς το καμένο υλικό - το καλύτερο είναι να αντικατασταθεί αυτή η θύρα με καινούργιο SO-239. Αυτό πιθανότατα εξηγεί γιατί χάναμε τη λήψη από την κεραία των 15 μέτρων κατά καιρούς - ένα φαινόμενο που οι χειριστές έχουν επανειλημμένως αναφέρει τα τελευταία δύο χρόνια και δεν

είχε γίνει ο απαραίτητος έλεγχος. **Αυτή τη στιγμή δεν υπάρχει κεραία για 15 μέτρα**, καθώς δεν υπήρχε patch καλώδιο που μπορούσε να αντικαταστήσει το χαλασμένο.

Επίσης, εντοπίσαμε ότι ο PL-259 connector του RF choke στο Run 2 (Σταθμός 3 – πίσω σταθμός), που περιλαμβάνει τον φερίτη και συνδέεται στην έξοδο του OM2000HF, είναι προβληματικός και πρέπει να αντικατασταθεί, καθώς δεν βιδώνει σωστά και χαλαρώνει με τη χρήση (τα σπειρώματα δεν ταιριάζουν καλά με το SO-239 του ενισχυτή). Γενικά, διαπιστώθηκε ότι πολλοί, αν όχι οι περισσότεροι PL connectors, δεν σφίγγουν καλά λόγω διαστολών και συστολών. Μετά από λίγη ώρα λειτουργίας, έχουν ζεσταθεί (κακό σημάδι = απώλειες) και έχουν ξεσφίξει (ακόμα και στον εξωτερικό αντικεραυνικό πίνακα βρέθηκαν χαλαροί connectors). Αυτό, πέρα από απώλειες, προκαλεί διάφορα προβλήματα όπως παρεμβολές ανόρθωσης, ανθρακοποίηση επαφών και καταπόνηση υλικών — που μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρή αστοχία σε κάποιο πολύ ακριβό εξάρτημα (πομποδέκτης, ενισχυτής κ.λπ.). Πρέπει σταδιακά να αντικαταστήσουμε όλους τους κακής ποιότητας connectors με καλύτερης ποιότητας, καθώς πρόκειται για ένα επαναλαμβανόμενο πρόβλημα. Δεν αξίζει να διακινδυνεύουμε εξοπλισμό χιλιάδων ευρώ για connectors “του κιλού”.

Στα κακά νέα, αντιμετωπίζουμε ένα **σοβαρό πρόβλημα παρεμβολών σε όλες τις μπάντες, ιδίως από τις κεραίες των 80, 40 και 20 μέτρων**. Όταν εκπέμπουμε σε αυτές, παρατηρείται έντονο πρόβλημα στις υπόλοιπες μπάντες. Με το spectrum analyzer επιβεβαιώσαμε ότι πρόκειται για **παρεμβολή ανόρθωσης** (είναι ευρέως φάσματος η παρεμβολή). Παρόλο που απομονώσαμε όσο το δυνατόν περισσότερα εξαρτήματα, δεν εντοπίσαμε την πηγή του προβλήματος.

Δυστυχώς, δεν βρήκαμε κουμπωτούς φερρίτες (δεν έχουμε αγοράσει;) για να τσοκάρουμε καλώδια που εμφάνιζαν RFI, οπότε δεν μπορέσαμε να κάνουμε πολλά σ’ αυτόν τον τομέα. Διαπιστώσαμε επίσης ισχυρά πεδία RF στα μεγάλα RG-213 patch καλώδια μέσα στο shack, που δείχνει ότι υπάρχουν common mode ρεύματα. Το πρόβλημα είναι έντονο όταν τα RF chokes των linear είναι συνδεμένα - εκεί φαίνεται πως δημιουργείται στάσιμο κύμα (standing wave) στο RG-213. Αφαιρέσαμε τα RF chokes, και ενώ τα πεδία μειώθηκαν (καθώς βρήκαν διαδρομή προς γείωση), η παρεμβολή παρέμεινε.

Προτείνεται τα patch καλώδια αυτά να τσοκαριστούν στη μέση της διαδρομής τους με επιπλέον φερρίτες, ώστε να αποτραπεί η δημιουργία standing wave από τα common mode ρεύματα ή, εναλλακτικά, να αφαιρεθούν εντελώς τα RF CMC chokes από τα linear (αν και αυτό μπορεί να αυξήσει τη στάθμη θορύβου στη λήψη και το RFI εντός του σταθμού).

Για να απομονώσουμε την πηγή του θορύβου, βάλαμε dummy load στην έξοδο της κεραίας μετά τον διακόπτη (και τα φίλτρα, τα jumpers κ.λπ.) και η παρεμβολή σχεδόν εξαφανίστηκε. Αυτό επιβεβαιώνει ότι η παρεμβολή προκαλείται από ανόρθωση από τα πεδία των εξωτερικών κεραιών. Παρ’ όλα αυτά, **δεν καταφέραμε να βρούμε την ακριβή πηγή**.

Εντοπίζονται ισχυρές παρεμβολές κοντά στον server, στα ethernet switches και στις οθόνες που κρέμονται από το ταβάνι. Επίσης, η πίσω κάμερα προκαλούσε παρεμβολή, που σταματά όταν την αποσυνδέουμε από την πρίζα.

Αποσυνδέσαμε όσες συσκευές μπορέσαμε από την τροφοδοσία χωρίς καμία μεταβολή. Υποψιαζόμαστε τροφοδοτικό ή κάποια εξωτερική πηγή - ίσως κάποιος λαμπτήρας LED (του γείτονα;). Μπορεί επίσης να είναι κάποια γείωση εσωτερική ή εξωτερική, κάποιο κακό bonding του κτιρίου, ή κάτι που να οφείλεται στην παλιά ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Έγινε και εξωτερικός έλεγχος στον ευρύτερο προαύλιο του σταθμού με το πεδιόμετρο και το spectrum analyzer χωρίς όμως να εντοπιστεί κάποια εμφανής πηγή θορύβου. Στον πύργο της 40άρας υπήρχε μια αύξηση αξιοσημείωτη (πλησιάζοντας κοντά στο μεταλλικό πλέγμα). Αποσυνδέσαμε το σύρμα των 160m και πάλι δεν υπήρχε καμία διαφορά.

Θα χρειαστεί μάλλον αρκετή ακόμη διερεύνηση - πιθανώς με χρήση μπαταρίας και διακοπή του γενικού ρεύματος στον σταθμό, στον χώρο καθιστικού και συνολικά στην παροχή του κτιρίου. Στη συνέχεια, με τη μέθοδο της αφαίρεσης και του αποκλεισμού, να εντοπιστεί σταδιακά η πηγή ή οι πηγές του προβλήματος.

Ίσως όμως το πιο σημαντικό συμπέρασμα: παρόλο που έχουμε καλή αρχιτεκτονική & τοπολογία RF, παροχή & τροφοδοσία ρεύματος και δικτύου ethernet, έχουμε υπερβολικά πολλά εξαρτήματα, συσκευές και καλώδια που είτε δεν χρησιμοποιούνται είτε προσφέρουν μικρή αξία. Αυτά πρέπει να αφαιρεθούν ΟΛΑ. Έτσι θα απλοποιηθεί η διάγνωση προβλημάτων (troubleshooting), θα περιοριστούν πιθανοί θόρυβοι και παρεμβολές RFI/ανόρθωσης και θα υπάρξει πραγματική εικόνα του τι φταίει, καθώς και θα κάνει τη συντήρηση και τη λειτουργία του σταθμού πιο εύκολη για όλους.

Αφού γίνει αυτή η εκκαθάριση και απλοποιηθεί η διάταξη, θα πρέπει να τοποθετηθούν φερρίτες σε ΟΛΑ τα καλώδια. Κανένα καλώδιο δεν πρέπει να είναι «γυμνό» - ούτε τροφοδοσίας, ούτε δικτύου, ούτε USB, ούτε πληκτρολογίου.

Συνοψίζοντας

- Επιβεβαιώθηκαν μεγάλες απώλειες εισαγωγής στα linear (OM2500A και OM2000HF), λόγω μάκας στους connectors. Μετά τον καθαρισμό, οι απώλειες μειώθηκαν δραματικά (<0.04 dB).
- Δεν απαιτείται service στα linear, κάτι που αποτελεί σημαντική θετική εξέλιξη.
- Η απομόνωση στους μεγάλους διακόπτες κεραιών είναι άριστη (>80 dB), εκτός από τις 20M/40M όπου είναι 55 dB (ακόμα καλή).
- Το μικρό 2x6 switch έχει απομόνωση ~55 dB, που θεωρείται καλή αλλά όχι εξαιρετική.
- Εντοπίστηκε σοβαρή βλάβη στη θύρα 15M του μικρού switch: λιωμένος βακελίτης και καμένο στην επαφή, μάλλον απαιτεί αλλαγή SO-239.

- Το παραπάνω πρόβλημα πιθανώς εξηγεί χρόνια θέματα λήψης στα 15 μέτρα που αναφέρονταν από τους χειριστές.
- Ο connector του RF choke στο Run 2 δεν βιδώνει σωστά και πρέπει να αντικατασταθεί.
- Παρατηρείται συχνή χαλάρωση connectors (PL-259), ακόμα και στον αντικεραυνικό πίνακα, λόγω θερμοκρασιακών μεταβολών, προκαλώντας απώλειες και κίνδυνο βλάβης.
- Πρέπει να αντικατασταθούν όλοι οι κακής ποιότητας PL connectors με επώνυμους και να μετρούνται τα καλώδια πριν την εγκατάσταση.
- Ανιχνεύθηκε σοβαρή παρεμβολή ανόρθωσης (rectification RFI) σε όλες τις μπάντες, κυρίως από κεραίες 80/40/20M.
- Δεν εντοπίστηκε η ακριβής πηγή παρεμβολής, παρόλο που αποσυνδέθηκαν πολλές συσκευές και έγινε εξωτερικός έλεγχος.
- Ισχυρά πεδία RF εντοπίστηκαν στα RG-213 καλώδια, ειδικά με τα RF chokes συνδεμένα, υποδεικνύοντας common mode ρεύματα και standing wave.
- Η αφαίρεση των RF chokes μείωσε τα πεδία, αλλά όχι την παρεμβολή — προτείνεται τσοκάρισμα των patch καλωδίων στη μέση.
- Εντοπίστηκαν παρεμβολές κοντά σε server, ethernet switches, οθόνες, και πίσω κάμερα
- Η παρεμβολή εξαφανίζεται με dummy load στο τέλος της αλυσίδας RF του shack, επιβεβαιώνοντας ότι προέρχεται από πεδία των κεραιών.
- Προτείνεται διακοπή γενικού ρεύματος και δοκιμή με μπαταρία για εντοπισμό πηγής με μέθοδο αποκλεισμού.
- Διαπιστώθηκε υπερβολική πολυπλοκότητα στη διάταξη του shack, με πολλά καλώδια/συσκευές χωρίς αξία — πρέπει να αφαιρεθούν.
- Όλα τα καλώδια (τροφοδοσίας, δικτύου, USB κ.λπ.) πρέπει να έχουν φερρίτες — κανένα δεν πρέπει να είναι "γυμνό".
- Αφαιρέθηκαν παλιά RG-400 patch καλώδια που δεν χρησιμοποιούνται, βελτιώνοντας τη διαχείριση και μειώνοντας παρεμβολές.
- Δύο ολοκαίνουργια RG-400 patch (20 cm) εμφάνισαν απαράδεκτες απώλειες (0.175–0.3 dB), λόγω κακών connectors.
- Αντιθέτως, καλώδιο διπλάσιο σε μήκος με σωστούς connectors είχε απώλεια μόλις 0.0015 dB — αναδεικνύοντας την κρίσιμη σημασία του connector.
- Προτείνεται χρήση επώνυμων connector ή αγορά εργαστηριακά ελεγμένων patch καλωδίων (π.χ. DX Engineering, ABR Industries) με Hi-Pot test.
- Η κρεμαστή μεταλλική σχάρα για τα RG-213 ίσως δημιουργεί ανόρθωση λόγω αμφίβολης ηλεκτρικής συνέχειας — να αντικατασταθεί με μονοκόμματο γειωμένο κανάλι.
- Τα καλώδια μέσα στα πλαστικά κανάλια δεν προστατεύονται από RFI — πρέπει είτε να μπουν φερρίτες, είτε να μεταφερθούν στις αλουμινένιες πλάκες στους πάγκους, είτε να μπουν σε μεταλλικά κανάλια.

30/5/2025 Οι SV1HKH SV1HKZ με το JCB του κ. Ανδρώνη έσκαψαν τις 3 λακκούβες για τις αντηρίδες του πύργου 3, καθώς και μία λακκούβα για τον πύργο 2, προς τη βορεινή πλευρά

31/5-2/6/2025 Ο SV1CQK τα απογεύματα Σαββάτου και Κυριακής, καθώς και ο SV1DPI την Κυριακή το απόγευμα επισκέφθηκαν το σταθμό.

2/6/2025 Εκδόθηκαν τα RAW scores για το CQ WPX CW. Σύμφωνα με αυτά είμαστε 1ος στην Ελλάδα, 15ος στην Ευρώπη και 23ος στον κόσμο.

SZ1A / Multi-Op Two-transmitter

```
Region World: #23 of 43

  18 BG0DLA.........14,999,430 (BA4DL BG0DLA BG0ETY BG4GOV BI4VIP)
  19 KB4DX..........14,512,680 (AA5JF K2SX N5CQ W4IX W7WZ WN4AFP)
  20 DA2X...........13,805,360 (DL2JRM DL3DXX DL8DYL DL9DRA DM4AA DM7XX E77LM)
  21 K8LX...........13,498,236 (K8LX N8EA W8ZDT)
  22 LT1F...........13,432,842 (CE3CT CE3SPR CX6DRA LU1AEE LU1FKR LU2FE LU3JVO LU9FVS LW6DG)

  23 SZ1A...........13,177,901 (G0PZA SV1BJW SV1CDN SV1CIB SV1DKD SV1DPJ)

  24 SO4R...........12,981,024 (LB4UH SP4G SP4TKR SP5LST)
  25 B1Z............12,866,327 (BA1AJ BA1RB BD1GO BD1IIJ BD1KV BD1RX BH1LHS BH1QOZ BI1DSA BI1GRI)
  26 E7CW...........12,761,078 (E73QI E74AL E74OE75M E77FA E79AA)
  27 WG4R...........11,588,489 (K0RF K4EA)
  28 NU2F...........11,275,911 (K0SM K2AXX KE2AIZ W2FU)
 [all scores]
```

```
Region Europe: #15 of 23

  10 UW5Y...........21,451,824 (UR0MC UR1YAA US0YW US2YW UW1GZ UW7LL UW8SM UX1AA)
  11 S53M...........21,019,075 (S51FB S52ZW S53ZO S55HH S57UN)
  12 OG1F...........18,483,612 (OH1NOA OH1TM OH3RM)
  13 DD2D...........17,301,210 (DJ0MY DK8ZB DL7FER)
  14 DA2X...........13,805,360 (DL2JRM DL3DXX DL8DYL DL9DRA DM4AA DM7XX E77LM)

  15 SZ1A...........13,177,901 (G0PZA SV1BJW SV1CDN SV1CIB SV1DKD SV1DPJ)

  16 SO4R...........12,981,024 (LB4UH SP4G SP4TKR SP5LST)
  17 E7CW...........12,761,078 (E73QI E74AL E74OE75M E77FA E79AA)
  18 UG3G............8,413,224 (R3GM R5RA RG5G RX3QAK RX3QNE UG3G)
  19 SC7DX..........7,867,800 (SM7GIB SM7IUN@SM7GIB)
  20 M0RYB/P.........4,862,364 (G0TZZ G4LPP M0RYB)
[all scores]
```

```
Region SV: #1 of 1


   1 SZ1A...........13,177,901 (G0PZA SV1BJW SV1CDN SV1CIB SV1DKD SV1DPJ)
```

6-7/6/2025 Τριήμερο Αγίου Πνεύματος. Ο SV1CQK Παρασκευή ως αργά το απόγευμα του Σαββάτου. Ο SV1DPJ επίσης στο σταθμό.

9/6/2025 Επίσημα αποτελέσματα του CQ WPX SSB 2025. Πετύχαμε το καλύτερο σκορ μας ως τώρα (στο SSB) σ' αυτό το διαγωνισμό, στην κατηγορία M2: 12.604.602 πόντοι, 5074 QSOs και 1418 mults (claimed score ήταν 14.236.453)! Χειριστές οι DD2CW ON3UN SV1CIB SV1DKD SV1DPI SV1DPJ SV1GE SV1JG SV3RPQ SV3SKM SV8PMM. Συγχαρητήρια σε όλους: 1$^{ο\iota}$ στην Ελλάδα, 11$^{ο\iota}$ στην Ευρώπη και 20$^{ο\iota}$ στον κόσμο! Αν μη τι άλλο ευχαριστημένοι!

10-11/6/2025 Απελευθέρωση Αγρινίου. Ο SV1CQK την Τρίτη το μεσημέρι μέχρι την Τετάρτη το απόγευμα.

13-16/6/2025 Ο SV1CQK από την Παρασκευή με τον SV1HKH. Το απόγευμα της Παρασκευής τον SV1HKH τον τσίμπησε ένας σκορπιός στο προαύλιο. Πήγε στο νοσοκομείο, πόναγε πολύ… Περαστικά.

Το Σάββατο και οι SV1DPJ SV1HKV SV1DPI SV1RLC SV1TBW και το απόγευμα ο SV1CQG.

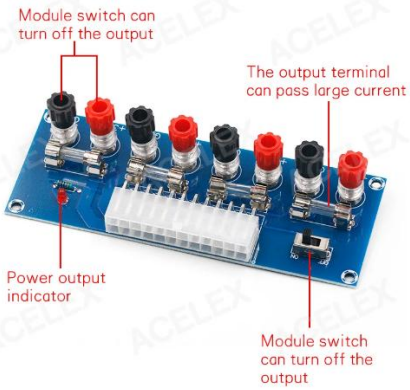
Ο SV1RLC έφερε μια ψησταριά μικρή που έφτιαξε καθώς κι ένα σιδερένιο τραπέζι με ξύλινο χοντρό πάγκο.

Ψάξαμε λίγο το πρόβλημα με τις παρεμβολές. Εκτός από το τροφοδοτικό της κάμερας του shack, βρήκαμε ότι μεγάλη παρεμβολή από τα 20μ στα 10μ κάνει και το τροφοδοτικό του μετεωρολογικού σταθμού. Βγάζοντας το από την πρίζα η παρεμβολή έπεσε από S9+ σε λιγότερο από S3. Επίσης πρόβλημα είχε και το τροφοδοτικό του ethernet switch του πάγκου 7 (ρότορες, σταθμός 7, κλπ) και κλασσικά το τροφοδοτικό της κάμερας του shack.

Μία προσωρινή λύση είναι ένα τροφοδοτικό υπολογιστή που έφερε ο SV1DPJ συνδυασμένο με μια κινέζικη πλακέτα, που ναι μεν είναι switching αλλά προφανώς καλύτερης ποιότητας και έδειχνε να μη δημιουργεί πρόβλημα.

Product description

Product name	ATX power supply board
Model	XH – M229
Compatible with the port	ATX (compatible with partial BTX type)
The PIN number	24 pin
Switch	Yes
Number of sets of output	Four sets of different voltage
Size	12.8x4.8cm/5.04x1.89"



18/6/2025 Τετάρτη.

21-23/6/2025 ΠΣΚ. Ο SV1CQK και άλλοι στο σταθμό. Την Κυριακή το πρωί συμμετείχαμε στο 2ο Panetolikos Mountain trail στον Αη Βλάση.

Διακρίνονται οι SV1TNE SV1DPJ SV1HKH SY1EDE SY1EDF SV1CQG SV1TBW SV1RXO SV1CQK SY1ERB SV1RLC SV1HLB

27-30/6/2025 ΠΣΚ. Ο SV1CQK και άλλοι στο σταθμό.

4-7/7/2025 ΠΣΚ. Ο SV1CQK και άλλοι στο σταθμό.

8-9/7/2025 Τρίτη Απόγευμα με Τετάρτη πρωί. Επίσκεψη του Dave WJ2O. Μαζί του ο SV1DPI και το βράδυ οι SV1CQK SV1CQG, όπου έγινε και η σχετική κατεδάφιση.

11-14/7/2025 Οι SV1CQK SV1CQG και άλλοι στο σταθμό.

18-21/7/2025
Προετοιμασία για το επόμενο ΠΣΚ που μια ομάδα θα πάει στο Δρυμώνα Θέρμου για να συμμετάσχει στη 17η συνάντηση ερασιτεχνών αστρονόμων. Θα συμμετάσχουμε με το SX17ASTRO. Οι SV1CQK SV1RLC SV1DPJ και άλλοι στο σταθμό.

20/7/2025 Ο SV1DKD δώρισε κονέκτορες Messi and Paoloni αξίας πλέον των 300€.

Αναλυτικά το πακέτο έχει:

- 30x αρσενικά PL για γέφυρες RG-400 (5mm) *(υπολογισμένα για 15 γέφυρες)*
- 8x αρσενικά PL για RG-213 (10.3mm) – για τα μεγάλα patch καλώδια μεταξύ ενισχυτών και διακοπτών
- 6x θηλυκά PL (SO239) για RG-400 – για chokes σε linears και αντικεραυνικά
- 6x βαρελάκια θηλυκό-θηλυκό PL
- 2x βαρελάκια αρσενικό-αρσενικό PL
- 2x ειδικές ψύκτρες για PL αρσενικά RG-213 – για σύνδεση με linear
- 4x σωληνάρια ειδικής πάστας Flux της M&P – για καθαρές και ισχυρές κολλήσεις χωρίς καθαρισμό
- 1x ειδικά ψαλίδια M&P για κοπή ομοαξονικών καλωδίων

Όλα αυτά έγιναν δυνατά χάρη στη δωρεά του SV1DKD, τον οποίο και ευχαριστούμε θερμά για την πολύτιμη στήριξή του στον σταθμό μας! Ευχαριστούμε επίσης θερμά την εταιρεία freebytes για την υποστήριξη και την εξαιρετική εξυπηρέτηση κατά την υλοποίηση της παραγγελίας, καθώς και για την προσφορά ειδικής τιμής για το SZ1A.

Σχόλια & Εντυπώσεις:

Οι αρσενικοί connectors PL της M&P είναι απλά κορυφαίοι - βαρέως τύπου, εξαιρετικής ποιότητας. Ξεπερνούν ξεκάθαρα τους Amphenol, που θεωρούνται το στάνταρ στην αγορά για ποιοτικά connectors.

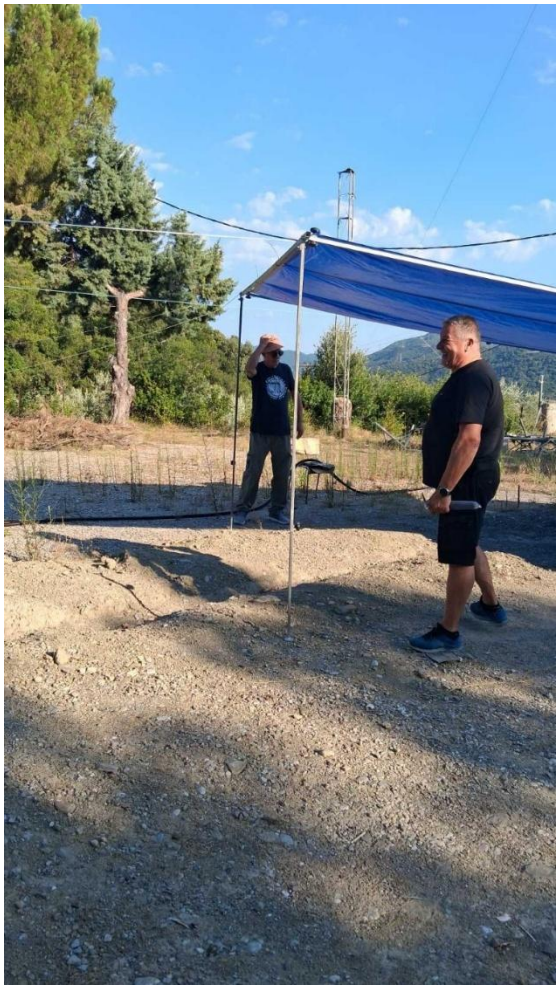
Οι θηλυκοί (SO239) είναι επίσης πολύ καλοί, και συνοδεύονται από δύο έμβολα: ένα για καλώδιο 5mm και ένα για 5.4mm.

Συνεχίζουμε τη βελτίωση της υποδομής μας με στόχο πάντα την κορυφαία απόδοση στους διαγωνισμούς!

Επίσης έφτασε ένας ακόμη πυκνωτής κενού, δώρο από τον DD2CW.

23-24/7/2025 Τετάρτη βράδυ ο SV1CQK. Την Πέμπτη αναχώρηση για Δρυμώνα, με το σχετικό εξοπλισμό, με SV1RRX. Επέστρεψε στο σταθμό και το MarkV που είχαμε στείλει για επισκευή στον Τάσο SV8YM. Προστέθηκε και έξοδος για σύνδεση SDR ώστε να έχουμε Band Plan

27-28/7/2025 Οι SV1CQK SV1RRX επιστροφή από Δρυμώνα και SX17ASTRO που ήταν το ΠΣΚ. ΤΟ ειδικό διακριτικό θα είναι ενεργό ως τις 8/8/2025 κι έχουν βγει και 4 βραβεία για όποιον κάνει 3, 4, 5 ή 6 QSOs. Το Kenwood 850 sat που είχαμε πάρει μαζί μας στο Δρυμώνα, δεν έδειξε καλή συμπεριφορά και χρήζει εξέτασης, καθώς και το τροφοδοτικό.



1-4/8/2025 Οι SV1CQK και επίσκεψη λιγότερο ή περισσότερο οι SY1EDF SV1CIB SV1TIQ SV1RLC SV1CQG. Τα σκαψίματα που είχαμε κάνει στο παρελθόν, αλλά ήθελαν μεγάλωμα, άλλα ήθελαν επέκταση κλπ. Έτσι ήρθε ξανά ένα τσαπάκι του Λαμπρακόπουλου, και τα έσκαψε ξανά.

Μένει να ρίξουμε επιτέλους τα μπετά στις τρύπες για τις αντηρίδες του πύργου 3 και στο αυλάκι που θα περάσουν οι κάθοδοι.

Επίσης ο SV1RLC έφτιαξε μια καινούρια, μεγαλύτερη τέντα για τις εξορμήσεις μας.

5/8/2025 Εκδόθηκαν τα τελικά αποτελέσματα από το CQ WPX CW του περασμένου Μαίου. 1ος στην Ελλάδα, 15ος στην Ευρώπη και 24ος στην Ελλάδα! Χειριστές ήταν οι G0PZA SV1BJW SV1CDN SV1CIB SV1DKD SV1DPJ και συμμετείχαμε στην κατηγορία M2. Κάναμε 11.311.784 πόντους! Αυτό ήταν το 2ο καλύτερο σκορ μας σ' αυτή την κατηγορία με το σκορ του 2016 να παραμένει…

8-

2025 CQ CW

The Radio Amateur's Journal

Takes pleasure in awarding this Certificate of Merit to

SZ1A

Operators: G0PZA SV1BJW SV1CDN SV1CIB SV1DKD SV1DPJ

World Wide WPX Contest

#1 Greece

#15 Europe

Multi-Operator Two-Transmitter

A Total score of 11,311,784 points was computed on the basis of the number of stations worked and call sign prefixes contacted. In witness of this achievement, we hereby affix our signatures on this day.

AA3B

CQ WPX Contest Director

K3LR

President WWROF

11/8/2025 Οι SV1CQK SV1DPJ SV1CIB SY1EDF SV1HKH και άλλοι στο σταθμό. Αλλάχτηκε η φορά των U στην 20άρα. Δυστυχώς το ένα έσπασε κι έτσι προσωρινά έχει 3 U. Ο SV1DPJ συμμετείχε στο WAE CW με το διακριτικό του.

14/8/2025 Ο SV1CQK στο σταθμό.

15-18/8/2025 Οι SV1CQK SV1DPJ SV1CIB SV1CQG και άλλοι στο σταθμό. Ο SV1DPJ ανακάλυψε ότι ο ενισχυτής OM2500A παρουσίασε ξαφνικά κάποιο πρόβλημα και δε λειτουργούσε.

18/8/2025 Ο Παναγιώτης DL6PS (23 χρονών 3ης γενιάς Έλληνας από Γερμανία) και η Σαμάρα DO1SCS (με καταγωγή από το Κιρτζισταν) επισκέφθηκαν σήμερα το σταθμό SZ1A και τους ξεναγησαμε!. Ξεναγοί οι SV1DPI SV1DPJ.

22-25/8/2025 Ο SV1CQK στο σταθμό. Φεύγοντας πήρε μαζί του τον ενισχυτή OM2500A που παρουσίασε ένα πρόβλημα κι έβγαζε fault, προκειμένου να τον δώσουμε στο Μιχάλη SV1RK για να τον επισκευάσει. Ο ενισχυτής δόθηκε τη Δευτέρα 25/8 στο Μιχάλη…

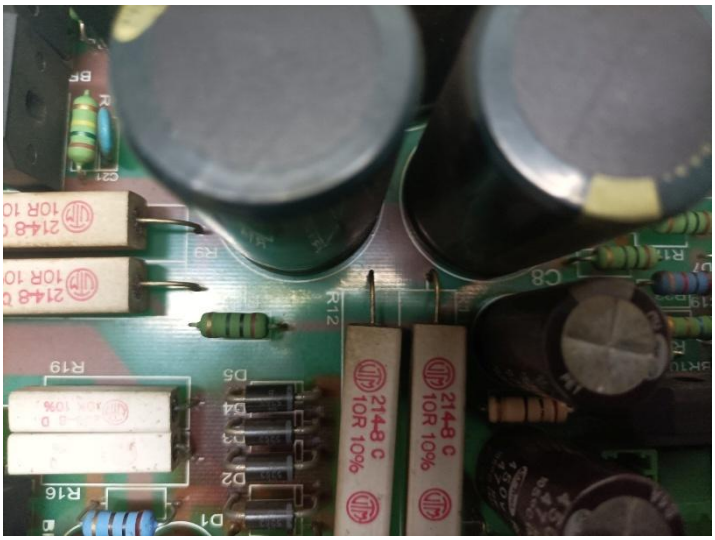
29/8-1/9/2025 Ο SV1CQK στο σταθμό.

5-6/8/2025 Οι SV1CQK SV1HKH στο σταθμό. Προετοιμασία για να πάμε στα Ακαρνανικά για το vhf field day και την επισκευή-αντικατάσταση της κεραίας του R2. Το Σάββατο το πρωί και ο SV1RRX για να μεταφέρει το τρέιλερ.

7-8/9/2025 Επιστροφή από τα Ακαρνανικά και διανυκτέρευση του Θανάση στο σταθμό. Τακτοποίηση ξανά των πραγμάτων που πήραμε μαζί μας.

9/9/2025 Ο SV1RK μας ανακοίνωσε ότι επισκεύασε τον OM2500A. Ήταν κάτι ασήμαντο, μια αντίσταση που είχε καεί στο κύκλωμα του screen. Φτηνά τη βγάλαμε…

12-15/9/2025 Οι SV1CQK SV1CQG SY1EDF στο σταθμό.



19-22/9/2025 Παρότι είχαμε κανονίσει να έρθει ένας μάστορας να μας βοηθήσει, δεν ήρθε κανείς. Έτσι μόνοι μας ρίξαμε μερικά από τα μπετά που είχαμε προγραμματίσει. Έτσι φτιάξαμε τις δύο από τις τρεις αντηρίδες του πύργου 3 και το κάτω μέρος από το αυλάκι που θα μεταφέρει τις καθόδους, καλώδια κλπ από τον πύργο 3 στο shack

Έφτασαν επιτέλους τα πράγματα που είχαμε παραγγείλει από τον **SO9I** (τα είχε παραλάβει ο SV4FFL). Ένας διακόπτης 6X2, ένα balun και τερματικό για μια beverage κι ένα MOAS ακόμη. Ο SO9I μας έκανε μια πολύ καλή τιμή, με την υπόσχεση ότι θα κάνουμε μία παρουσίαση των προϊόντων του στο site μας και τον βάλαμε μεταξύ των χορηγών.

Επίσης ο SV4FFL δώρισε ένα ζευγάρι ακόμη Mikrotik για να έχουμε μία ακόμη ασύρματη σύνδεση στο σταθμό.

24-27/9/2025 Ανανεώσαμε με νέα κάρτα **το internet** του σταθμού. Έτσι για έναν ακόμη χρόνο είμαστε καλυμμένοι.

Ο SV1JG έφερε τον OM2500A που επισκεύασε ο SV1RK. Φταίχτης μια καμένη αντίσταση στα screen!

Επίσης αγοράσαμε ένα μεταχειρισμένο Kenwood TS2000 από την οικογένεια του SV1ELF (SK) για να το έχουμε ως πομποδέκτη εκτάκτων αναγκών και παράλληλα ως backup για οτιδήποτε χρειαστεί. Τον πομποδέκτη έφερε ο SV1JG.

CQ WW RTTY. Περάσαμε ένα ωραίο ΠΣΚ στο SZ1A, χωρίς πολλά τσίπουρα αυτή τη φορά, κυρίως τρέχοντας contest! Έτσι καταφέραμε ένα εξαιρετικό σκορ, που ελπίζουμε να επιβεβαιωθεί και στο τέλος. Η διάδοση ήταν πολύ καλή, ο σταθμός μας συμπεριφέρθηκε άψογα με σχεδόν μηδέν προβλήματα και όλα κύλισαν κατ' ευχήν.

Χειριστές οι SV1BDO, SV1CIB, SV3SCW, SV1DPI, SV1JG και η απαραίτητη ομάδα υποστήριξης, που χωρίς αυτή θα κάναμε το μισό, ήταν κυρίως οι SV1CQK SV1CQG SV1TBW SV1TIQ και άλλοι...

Ευχαριστούμε ιδιαίτερα τον SV1RK που επισκεύασε τον ενισχυτή μας και τον είχαμε διαθέσιμο στο contest, αλλά και όλους όσους δούλεψαν μες το καλοκαίρι και ο σταθμός λειτουργούσε άψογα. Πολλές επισκέψεις και καλή παρέα από τους SV1TIY SV1FRQ SV1UK SV1DPU SV1RLC SV1HKH SV1DPJ SV1RRX SV6TAC SV1TLY SV1HKH SWL Σωτήρης εκ Αιγίου προερχόμενος και άλλοι… Πολύς κόσμος!

Δουλέψαμε πολλούς Ελληνικούς σταθμούς που έδειξαν ιδιαίτερα μεγάλη υπομονή τις περισσότερες φορές λόγω του ότι το skip δε μας βοηθούσε. Οι δυνατότητες του σταθμού είναι για ακόμη καλύτερα. Αυτή τη φορά τόσο άντεξαν οι χειριστές. Χρειαζόμαστε λίγους ακόμη για καλύτερα. Από την άλλη βοήθησε ότι όλοι ήταν καλοί. Στο livescore είμαστε 1οι στην Ευρώπη με το τέλος του contest αλλά οι S50W έβαλαν μερικά QSOs ακόμα μετά το τέλος και είναι ελάχιστα μπροστά μας. Το δικό μας σκορ ήταν όλη την ώρα online φυσικά.

Summary - SZ1A

BAND	QSO	DUP	DXCC	ZONE	S/P	POINTS	AVG
80	232	0	54	11	17	488	2.1
40	772	16	83	28	49	1796	2.3
20	1057	18	103	35	58	2597	2.5
15	964	22	101	34	55	2349	2.4
10	508	11	92	33	45	1296	2.6
TOTAL	3533	67	433	141	224	8526	2.4

FINAL SCORE: 6 803 748

Όπως πάντα τα στατιστικά μας και φωτογραφίες των χειριστών (ομορφάντρες μου!!!) στη διεύθυνση **https://www.qsl.net/.../2025/2025_cq-ww-rtty_sz1a/index.htm**

Κάθετη των 80μ

Κατά το contest, όταν οι ρυθμοί ήταν αργοί, κάναμε μία σύγκριση κάθετης και διπόλου στα 80μ. Τα σποτς των SDR από εμπειρία μπορεί να βγάλουν διαφορετικά αποτελέσματα και δεν είναι πολύ αξιόπιστα. Παρ' όλα αυτά όταν όλα βγάζουν το ίδιο, μάλλον έτσι είναι τα πράγματα. Η εκπομπή έγινε από το σταθμό 3 και ο συντονισμός του ενισχυτή ήταν manual.

DX cluster SZ1A spots **80m DIPOLE**

2248z	3592.4	WC2L-#	RTTY +10 dB	CQ
2301z	3599.4	G4ZFE-#	RTTY +28 dB	CQ
2301z	3599.4	S50U-#	RTTY +45 dB	CQ
2301z	3599.4	DL5RMH-#	RTTY +29 dB	CQ
2301z	3599.4	LZ3CB-#	RTTY +28 dB	CQ
2301z	3599.4	KM3T-5-#	RTTY +15 dB	CQ
2301z	3599.4	CT1EYQ-#	RTTY +21 dB	CQ
2301z	3599.4	OE9GHV-#	RTTY +43 dB	CQ
2301z	3599.4	WZ7I-#	RTTY +28 dB	CQ
2301z	3599.4	OH8KA-#	RTTY +26 dB	CQ
2301z	3599.4	CN3A-#	RTTY +30 dB	CQ
2301z	3599.4	GI4DOH-#	RTTY +23 dB	CQ
2301z	3599.4	MM0ZBH...	RTTY +25 dB	CQ
2301z	3599.4	K1RA-#	RTTY +11 dB	CQ
2301z	3599.4	VE3EID-#	RTTY +16 dB	CQ
2302z	3598.5	YO5LD-#	RTTY +32 dB	CQ

DX cluster SZ1A spots **80m VERTICAL**

2301z	3599.4	CN3A-#	RTTY +30 dB	CQ
2302z	3598.5	YO5LD-#	RTTY +32 dB	CQ
2302z	3598.5	CT1EYQ-#	RTTY +20 dB	CQ
2302z	3598.5	OE9GHV-#	RTTY +47 dB	CQ
2302z	3598.5	DL5RMH-#	RTTY +25 dB	CQ
2302z	3598.5	OH8KA-#	RTTY +26 dB	CQ
2302z	3598.5	WZ7I-#	RTTY +33 dB	CQ
2302z	3598.5	S50U-#	RTTY +40 dB	CQ
2302z	3598.5	G4ZFE-#	RTTY +24 dB	CQ
2302z	3598.5	GI4DOH-#	RTTY +19 dB	CQ
2302z	3598.5	LZ3CB-#	RTTY +21 dB	CQ
2302z	3598.5	MM0ZBH...	RTTY +24 dB	CQ
2303z	3598.5	K1RA-#	RTTY +17 dB	CQ
2303z	3598.5	KM3T-5-#	RTTY +16 dB	CQ
2303z	3598.5	VE3EID-#	RTTY +18 dB	CQ
2303z	3598.5	W3RGA-#	RTTY +13 dB	CQ
2304z	3598.5	RN4WA-#	RTTY + 8 dB	CQ
2304z	3598.5	WC2L-#	RTTY + 8 dB	CQ

SZ1A Vertical VS Dipole

Είναι προφανές ότι στην Ευρώπη το δίπολο είναι καλύτερο ως αρκετά καλύτερο, στα όρια της Ευρώπης (Φινλανδία, Σκωτία, Πορτογαλία) είναι σχεδόν τα ίδια, ενώ στην Αμερική η κάθετη ήταν καλύτερη εκτός από μία περίπτωση (θεωρώ ότι έτυχε).

Γενικότερα εκείνη την ώρα, μας απάντησε και η Ιαπωνία και η Κίνα στην κάθετη!

Στη λήψη τα πράγματα ήταν παρόμοια (εννοείται). Απλά το αναφέρω με την έννοια της παρατήρησης με το μάτι.

Να σημειώσω ότι 4-5 ράντιαλς της κάθετης είχαν μαζευτεί και δεν απλώθηκαν κατά το contest.

Στη συνέχεια ακολούθησε συζήτηση, όπου αναφέρθηκαν τα εξής:

SV1DPI : θεωρώ ότι πρέπει να μπουν κι άλλα ράντιαλς στην κάθετη για να μην είναι τόσο καλύτερο στην Ευρώπη το δίπολο και αναλόγως την ώρα και το contest να επαναξιολογήσουμε τη χρήση της μίας ή της άλλης κεραίας.

SV1BDO : το μεγαλύτερο ποσοστό της απόδοσης μίας Vertical είναι τα Radials. Και επειδή είναι δύσκολο να υπάρχουν πολλά (120) θαμμένα (burried) ή απλωμένα radials, η λύση είναι τα Elevated radials. Το 2016 είχα φτιάξει μία λ/4 για τα 40μ, με 4 συντονισμένα elevated radials (2m από το έδαφος), σύμφωνα με όσα έγραφε ο N6LF στο QEX. Ο Στάθης SV5DKL ήρθε και έτρεξε το russian contest από το Αίγιο. αποτέλεσμα: 3η ή 4η θέση κόσμου στα 40μ, Μπροστά από σταθμούς με yagi, 2 el delta loops κλπ. Εάν μπορέσουμε να φτιάξουμε κάτι αντίστοιχο στο SZ1A, θα βελτιωθούμε ΠΑΑΑΑΡΑ ΠΟΛΥ στα 80μ (και το τελικό σκορ).

SV1DKD : Έχει ήδη γίνει μελέτη για τα ράντιαλς στην κάθετη με μοντελοποίηση στο MMANA. Μια χαρά είναι η κάθετη! Ίσως μερικά ράντιαλς ακόμα αλλά μιλάμε για απειροελάχιστη βελτίωση. Η σύγκριση που έκανε ο SV1DPI είναι η αναμενόμενη. Υπάρχει το ιδιαίτερο της μορφολογίας της περιοχής προς συγκεκριμένες κατευθύνσεις (ΣΣ εννοεί προς την Αμερική που υπάρχει εμπόδιο ως τις 10 μοίρες) που δεν ενδείκνυται για χαμηλές γωνιές. Για αυτό και λογικό είναι να πηγαίνει το δίπολο καλύτερα εκεί. Αλλά εκεί που πάει η κάθετη δεν πάει το δίπολο… Και το έχουμε επιβεβαιώσει στα προηγούμενα contest και σε δοκιμές στο RBN. Elevated Radial είναι εξαιρετικά δύσκολο έως απίθανο να μπουν στο συγκεκριμένο σημείο, και η βελτίωση/διαφορά και πάλι δεν αξίζει τον κόπο.

Από τη μελέτη: Για να αποδώσει η κεραία, χρειάζεται πάνω από 2λ σε χαλκό. Δηλαδή για την μπάντα των 80m θέλουμε τουλάχιστον 160 μέτρα χαλκού. Για καλύτερη απόδοση, το ιδανικό μήκος είναι από 4λ και πάνω (320+ μέτρα). Αφού κόψουμε το συνολικό μήκος, πρέπει να το μοιράσουμε σε radials.

Κάποιοι κανόνες πρέπει να ακολουθούνται:

1. Το μέγιστο μήκος του κάθε radial δεν πρέπει ξεπερνά το ύψος της κεραίας. Δηλαδή στην δικιά μας περίπτωση πρέπει να είναι έως 20μ (1/4λ). Αλλιώς υπάρχει πιθανότητα εξασθένησης.
2. Τα radials μπορούν να είναι και μικρότερα, πχ. 3m ή 6m. Αυτό δεν μειώνει πολύ την απόδοση. Σημασία έχει η συνολική χρήση χαλκού. Παράδειγμα: 53 radials των 3m δίνουν περίπου συνολικά 160m χαλκού (τα 2λ στα 80m).

3. Δεν χάθηκε ο κόσμος αν δεν είναι όλα απλωμένα ομοιόμορφα 360° γύρω από την κεραία. Αν υπάρχουν εμπόδια (πχ ο δρόμος), δεν πειράζει. Η κεραία θα λειτουργήσει!! Απλά βάζουμε πιο κοντά ράντιαλς στις προβληματικές κατευθύνσεις.
4. Δεν χρειάζεται όλα τα radials να είναι ομοιόμορφα και να έχουν ίδιο μήκος. Σε κάποιες κατευθύνσεις μπορεί να είναι μεγάλα, πχ. 4 ή 8 ράντιαλς των 20m. Εκεί που δεν υπάρχει χώρος, βάζουμε περισσότερα πιο μικρά ράντιαλς. Πχ. 16 ή 32 ράντιαλς με μήκος 6m ή 3m αντίστοιχα. Τηρούμε τους παραπάνω κανόνες 1 και 2 για μέγιστη απόδοση. Μπορούμε επίσης να απλώσουμε συρματόπλεγμα (κοτετσόσυρμα) γύρω από την κεραία, ειδικά στα σημεία/κατευθύνσεις που δεν μπορούμε να βάλουμε μεγάλα ραντιαλς. Αυτό βοηθά όταν δεν μπορούμε να βάλουμε μεγάλα radials.

Συνοψίζοντας: Πρώτα, κόβουμε το συνολικό μήκος σύρματος που θα απλώσουμε. Πρέπει να είναι τουλάχιστον 160m, ιδανικά 320m ή και περισσότερο (για τους 3.5MHz). Μετά το κόβουμε σε τμήματα έως 20m (μέγιστο) ή μικρότερα. Χρησιμοποιούμε όλο το μήκος χωρίς περισσεύματα. Τέλος, απλώνουμε τα κομμάτια γύρω από την κεραία όπως βολεύει. Προσπαθούμε για ομοιομορφία, αλλά δεν είναι απαράβατος κανόνας. Τα ground radials μπορεί να είναι από πολύ λεπτό σύρμα, γιατί ΔΕΝ εκπέμπουν, ΔΕΝ περνάει ρεύμα από αυτά… απλά δημιουργούν φαινόμενο αντανάκλασης (ground plane). Γίνονται ένας ιδεατός καθρέφτης της κεραίας με αποτέλεσμα να μειώνεται η αντίσταση εκπομπής του ενεργού στοιχείου της κεραίας (το κάθετο κομμάτι)

- Σενάριο 1: Κάθετη 21μ ύψος χωρίς κανένα ράντιαλ - μέγιστο gain 0,5dBi στις 25 μοίρες elevation (κακό!)
- Σενάριο 2: Κάθετη 21μ ύψος με 4 ράντιαλς 20μ μήκους (4Χ20μ = 80μ σύνολο) - μέγιστο gain 2,3dBi στις 25 μοίρες elevation
- Σενάριο 3: Κάθετη 21μ ύψος με 8 ράντιαλς 20μ μήκους (8Χ20μ = 160μ σύνολο) - μέγιστο gain 8dBi στις 50 μοίρες elevation (όχι καλό - cloud warmer) - στις 10 μοίρες αρχίζει και αποκτά gain περίπου 5dBi (καλό αυτό).
- Σενάριο 4: Κάθετη 21μ ύψος με 16 ράντιαλς 20μ μήκους (16Χ20μ = 320μ σύνολο) - μέγιστο gain 8,7dBi στις 25 μοίρες elevation (πολύ καλό!) και στις 10 μοίρες 6,3dBi!! Αυτό είναι το καλύτερο σενάριο!
- Σενάριο 5 και τέλος: Κάθετη 21μ ύψος με ασύμμετρα ράντιαλς – 8Χ20μ συνολικού μήκους 160μ + 16Χ3μ μήκους 48μ - συνολικά 208μ ράντιαλς - μέγιστο gain 7,6dBi στις 27 μοίρες elevation (καλό!) και στις 10 μοίρες 4,9dBi! (καλό και αυτό!) - το μειονέκτημα είναι ότι δεν είναι συμμετρικό το διάγραμμα ακτινοβολίας, καθώς δεν είναι συμμετρικά τα ράντιαλς - απ’ την άλλη βολεύει γιατί βάζουμε μικρότερα ράντιαλς….

28/9/2025 Ο SV1DPI στο σταθμό για να πάρει ένα κομμάτι κάθοδο ½” για να βάλουμε στο R2.

03/10/2025 Ο SV1CQK στο σταθμό το μεσημέρι της Παρασκευής.

Raw sores για το CQ WW RTTY! 1ος στην Ελλάδα, 3ος στην Ευρώπη, 7ος στον κόσμο! Για να δούμε…

```
Region World: #7 of 27

   1 NJ4P...........11,778,484 (AA4CS AC6ZM K4HWS K6JO NN5SS NR4L VE5MX WK9M WV4P)
   2 P49X...........10,171,872 (N4RR W0YK)
   3 K9CT............9,598,905 (AI9T K9CT K9WX KT9L N9CK W9MR)
   4 DP7D............8,869,000 (DC9RI DD7UA DF1QR DH6JL DJ4MH DL1REM DL3QC DL3YCX DL7LBU UV5EOZ)
   5 PI4COM.........8,603,712 (PA1AW PA1CC PA3BWD PA3EWP PA3GDG PD4RD)
   6 AG4TT..........7,230,060 (K3WA K4TMC KU4V N4CWZ N4GU NC4SW NR4O W4BBT)

   7 SZ1A...........6,803,748 (SV1BDO SV1CIB SV1DPI SV1JG SV3SCW)

   8 S50W...........6,774,550 (S51D S51DD S51DI S51I S51NM S56MBE S57K S57XZ)
   9 DQ2A...........6,648,950 (DK2ZO DL2SAX DL3ON DL4VK DL6RY)
  10 W2MKM..........5,737,226 (AA3R K2XR K3MTT K3WJV KC2GOW W2MKM W3FIZ WA2DNI)
  11 AH2R...........5,027,401 (K2ZW KH2JU N1BJ NH2C WI3O)
  12 K4EA...........4,621,131 (K4EA K4QVH NT6X)
  13 IW3ICN.........4,500,590 (IK3ORD IK3STG IU3MDI IW3ICN IW3IFJ IZ3EAW IZ3LEY)
  14 W0LSD..........4,096,488 (K0TG W0BV W0CO W0LSD)
 [all scores]

Region Europe: #3 of 9

   1 DP7D............8,869,000 (DC9RI DD7UA DF1QR DH6JL DJ4MH DL1REM DL3QC DL3YCX DL7LBU UV5EOZ)
   2 PI4COM.........8,603,712 (PA1AW PA1CC PA3BWD PA3EWP PA3GDG PD4RD)

   3 SZ1A...........6,803,748 (SV1BDO SV1CIB SV1DPI SV1JG SV3SCW)

   4 S50W...........6,774,550 (S51D S51DD S51DI S51I S51NM S56MBE S57K S57XZ)
   5 DQ2A...........6,648,950 (DK2ZO DL2SAX DL3ON DL4VK DL6RY)
   6 IW3ICN.........4,500,590 (IK3ORD IK3STG IU3MDI IW3ICN IW3IFJ IZ3EAW IZ3LEY)
   7 LA1K...........2,784,000 (DB4STI KARINE LB0CJ LB0DJ LB2CK LB3AK LB3BK LB3CK LB3DK LB3KK LB5DH LB9JJ ... )
   8 F4KOL..........246,243 (F5TMJ F6ITD)
   9 SX8AJX.........207,576 (SV2TCC SV8KLI)
[all scores]

Region SV: #1 of 2


   1 SZ1A...........6,803,748 (SV1BDO SV1CIB SV1DPI SV1JG SV3SCW)

   2 SX8AJX.........207,576 (SV2TCC SV8KLI)
```

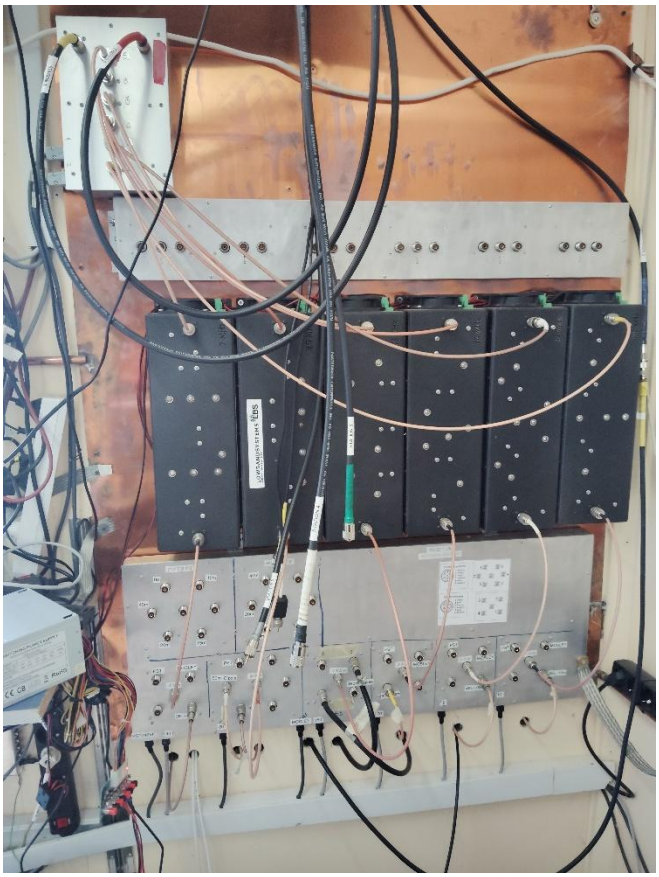
Επίσης το Σάββατο οι SV1TBW SV1DPJ

Την Κυριακή οι SV1CQK SV1CQG SV1DPI SV1HKH SV1RRX SV1RLC. Μπήκαν τα φελιζόλ, καλουπώθηκε με πρόχειρα μέσα το αυλάκι για τις καθόδους και έπεσε και το μπετό στο πλάι.

Επίσης δέθηκε η αντηρίδα του 2ου πύργου (της κεραίας των 15μ) που είχε κοπεί (πιθανά από το σκαπτικό που έσκαψε για να βάλουμε μια πιο σοβαρή αντηρίδα στον πύργο αυτόν, προκειμένου να μπορέσουμε να τον μεγαλώσουμε).

Πάρθηκαν τα μέτρα και βγήκαν τα σχέδια για το πώς θα κάνουμε ένα στέγαστρο πάνω στο δεξί (όπως βλέπουμε το κτίριο)

παρτέρι. Το παρτέρι αυτό μπαζώθηκε και χρησιμοποιείτε ως μία από τις αντηρίδες του πύργου 3 (20μ). Το σχέδιο είναι να βάλουμε εκεί την ψησταριά ώστε να δημιουργήσουμε λίγο χώρο στη βεράντα μας.



Επίσης μετρήθηκαν οι αποστάσεις, καταγράφηκαν οι ανάγκες και εν γένει χαρτογραφήθηκε το switching system του σταθμού, ώστε να προστεθεί και ο δεύτερος διακόπτης 6Χ2 του SO9I που αγοράσαμε. Σήμερα χρησιμοποιούμε 12 καλώδια-γέφυρες και με την προσθήκη του 2ου διακόπτη, θα χρειαστούμε 24! Προσπαθώντας να τυποποιήσουμε και ομαδοποιήσουμε τα μήκη των καλωδίων, θέλουμε 6 καλώδια από τον κάτω διακόπτω στο κάθε BPF, περίπου 55cm το καθένα, αλλά 6 από το BPF στους διακόπτες 1Χ2 μήκους 30cm το καθένα και άλλα 12 από τον 1Χ2 προς τον κάθε 6Χ2 διακόπτη διαφόρων μηκών από 40-85cm (40, 55, 55, 55, 60 και 85cm για τον αριστερό και 50, 55, 60, 65, 65 και 85 για το δεξιό – αυτά θα μετρηθούν πάλι όταν τοποθετηθεί ο 2ος διακόπτης για να είμαστε σίγουροι)