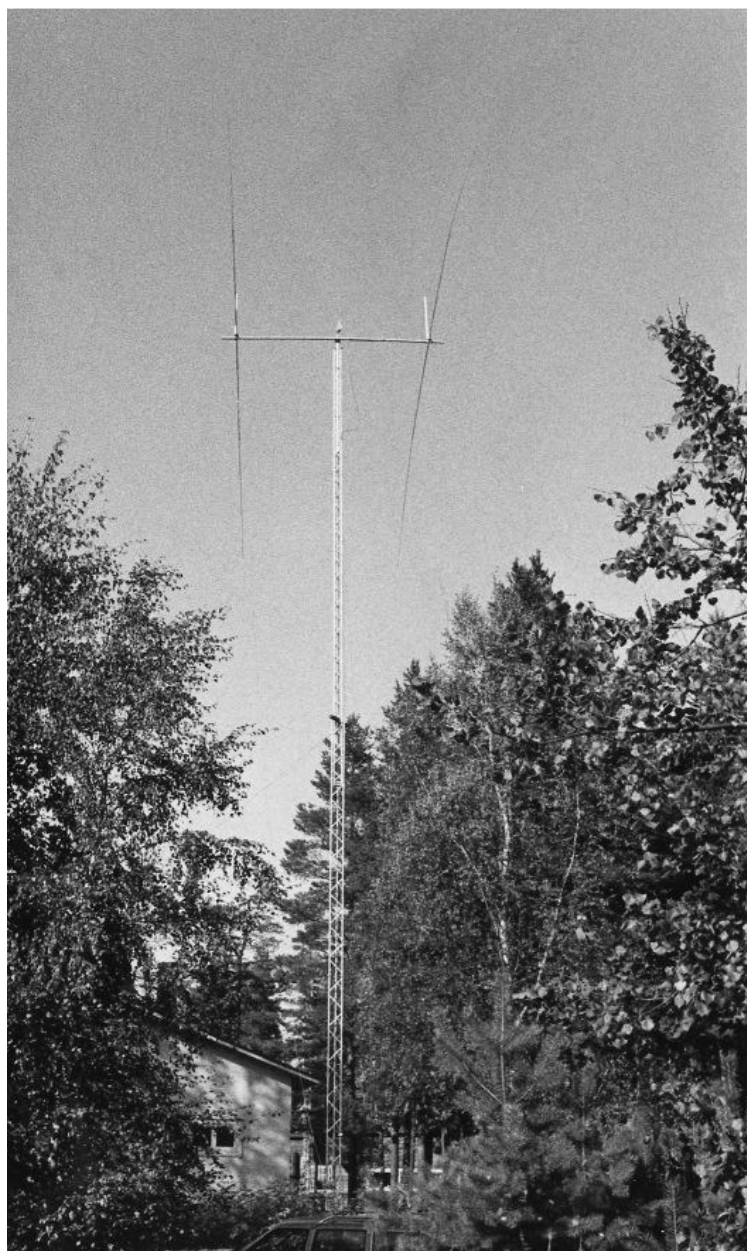
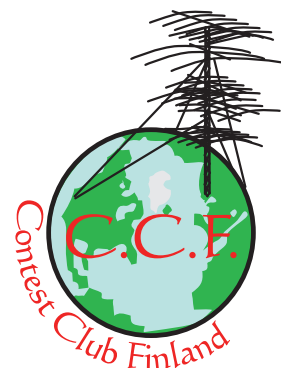


PileUP!

Volume 10(4) 2006

12th CCF meeting



OH6AM – SAC 1981 – 40m

PileUp! is the newsletter of Contest Club Finland published in Finnish and English.

PresidentToni OH2UA
Vice-President ...Pertti OH2PM
SecretaryJ-P OH6RX
TreasurerMikko OH4XX
Web-masterHannu OH3WW
ReflectorTimo OH1NOA
PileUP!Ilkka OH1WZ.

CCF's homepage: <http://www.contestclubfinland.com/>

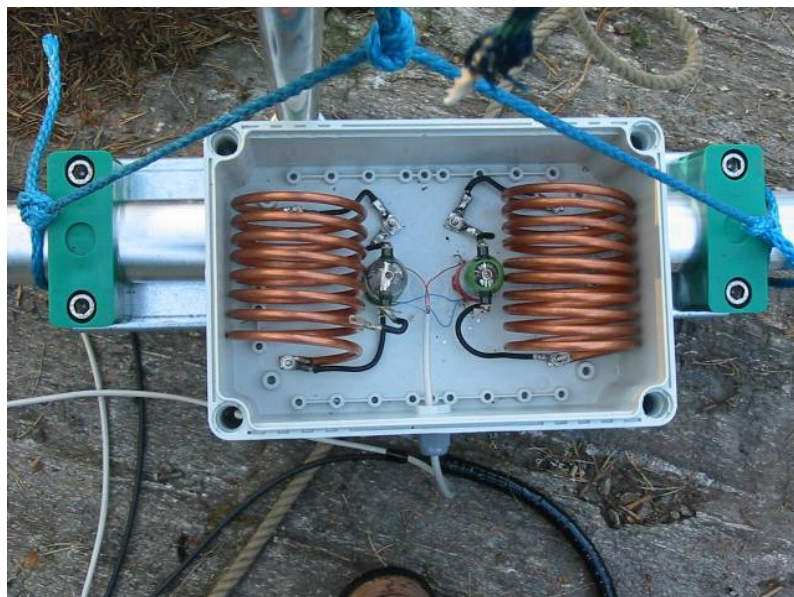
E-mail reflector archives: <http://lists.contesting.com/pipermail/ccf/>

This issue as a pdf-file: http://www.helsinki.fi/~korpela/PU/PU4_2006.pdf

PileUP! 10(4) Sisällysluettelo - Contents

- 3. Editorial, **OH1WZ** [Eng]
- 4. CCF-huumoria, **OH7WV** [Fi]
- 6. Serious RTTY contesting and the SO2R concept in 2007, **OH2BP** [Eng]
- 14. Kilpailuaseman toinen puoli, **OH1VR** [Fi]
- 16. OH6AH–OH6M Club, **OH6OS**, **OH6LBW**, **OH6UM**, **OH6TN** [Fi]

Material: OH1VR, OH1WZ, OH2BP, OH6KW, OH6LBW, OH6OS, OH6UM, OH7WV. Editorial assistance: OH1RX, OH2PM.



Feedpoint of the 2-el yagi by OH5LF that tunes from 3.500 to 3.800 MHz. Kari operates his station nowadays over a remote control.

Editorial

Contest Club Finland (CCF) promotes radio contesting in Finland. CCF supports testers and participates in the contests under the club name. Main forms of activity are the annual Contest Meeting, helping SRAL in managing the HF contest affairs, the PileUP! newsletter, and the CCF-mailing list, which all bring people together. In a way CCF is an extension of SRAL, the national radio amateur league. It can be said that CCF is one of the special interest groups. Special interest groups within the ham radio hobby are needed to bring together people who understand each other by "speaking the same language". We have closest relations with the HF-DXers and the OHDXF. As a result of the cooperation, the 12th CCF meeting is a joint effort with OHDXF.

Of those eight who started CCF in February 1996 – OH1EH, OH1JD, OH1NOA, OH1WZ, OH2MAM, OH2MM, OH6UM, OH6YF (SK) – the number of members went quickly over 200 in the first enthusiastic, pioneering years. Currently there are some 100 members in CCF and the activity is becoming balanced in the aftermath of the WRTC 2002, which was a major showcase for our club and the SRAL. Recruitment and training of new testers is a big challenge for us in OH. We should really be helpful towards anyone who'd like to be one of us. Looking down one's nose at the newcomers (as it used to be when I started – with exceptions – luckily) is really not the way to go. You can be a tester if you define yourself as one. Participation in contests is not even required for that.

Those CCF members who have contributed in 2006 to the HF contest column in the Radioamatööri magazine of SRAL, have done a great job in giving basic information about contesting and the fun and excitement of it. It is vital to spread the Word, even if the same sto-

ries are told time after time. There are always those who read it for the first time or people like me who have a Teflon-memory. I'd also like to thank those who have answered my CQ calls and have helped me in keeping up PileUP! in 2006. Since many of us know that it takes some time to mature as a tester before one sees the light, it is important that we tell our stories to the non-believers and to those still in hesitancy.

The solar activity is approaching the minimum in 2007. This means that we could find time for the low bands, the domestic OH-contests, learn RTTY and other digital modes, VHF/UHF- contesting, building of antennas etc. SAC 2007 is organized by SRAL, and it will be fun for sure. This year CQ RTTY and SAC SSB will not collide thanks to the calendar. CCF will promote SAC again to maximize the activity of both Scandinavian and non-scandinavian stations. I hope that multi-op stations, radio clubs and contest groups continue to be active in 2007. Contesting is more fun when you are a member of a crew. I encourage CCF members to promote guest operating to keep the big and small antennas in proper use.

Domestic contests used to be very important doorstep to contesting 10-20 years ago. I urge CCF members on participating in the OH contests. Paper and pencil do well for logging purposes, if you can't find software that is appropriate.

CCF activity in the year 2007 starts again with the Contest meeting. PileUP! salutes all participants, especially those who have traveled a long distance. PileUP! thanks all who have gone through the trouble of preparing a presentation and those who have organized the event. Please enjoy the meeting and keep up the ham spirit!

ILKKA, OH1WZ

CCF-huumoria

Sanalaskuja hamille.

- Aidan takana mastokin on korkeampi.
- Aika aikaansa kutakin, sanoi hamssi kun koksia leikattiin.
- Aina roiskuu kun tinataan.
- Älä laita kaikkia putkia samaan koriin!
- Alku aina hankalaa, lopussa masto seisoo.
- C2 pidentää ikää.
- Contestia ei jätetä!
- Ei auta itku pileupissa.
- Ei contesti miestä pahenna, jos ei mies contestia.
- Ei contestit workkimalla lopu.
- Ei kannata lähteä klusteria edemmäs kertoimiin.
- Ei kannettu teho linukassa pysy.
- Ei kertoimia lokin täydeltä.
- Ei lämpö luita riko, paitsi liika lämpö bandifilsussa!
- Ei näe radiota linukoilta.
- Ei ole lahjalinukkaa putkeen katsominen.
- Ei puhiseva linukka pure!
- Ei putki kauas linukasta putoa.
- Ei suuret tehot mittaria halkaise!
- Ei tehoa ilman linukkaa.
- Ei yksi masto asemaa tee.
- Hamssi on terve kun se workkii.
- Hamssien suusta se CQ tulee.
- Helppoa ku linukanteko.
- Hiljaista kuin bandifiltteritehtaalla.
- Hukkuva tarttuu hehkukuristimeenkin.
- Hullu paljon kertoimia etsii, viisas käyttää klusteria.
- Hyvä sinkku kauas kuuluu.
- Hyvää yötä sano hamssi, kun linkku paukahti.
- Joka henryjä muistelee, sitä yaesulla silmään.
- Joka mastoon kurkottaa se kertoimeen kapsahtaa.

- Joka tehoa säästää, se linukkaansa vihaa.
- Joka toiselle linukkaa rakentaa, jää itse workkimatta.
- Joka väärin kuulee, se väärin vastaa.
- Joka viimeksi workkii, se parhaiten workkii.
- Jokainen on oman asemansa seppä.
- Jokainen workkii tyylillään.
- Jos antaa contestille pikkusormen, se ottaa koko käden.
- Jos ei sauna, terva tai contesti auta, niin tauti on tappava.
- Kaikkeen tottuu, paitsi särkyneeseen linukkaan.
- Kaikki kuutiota pienempi on QRP.
- Kaksi kerrointa samalla kutsulla.
- Katkes ku yagin puomi!
- Kerroin ei tule kello kaulassa.
- Kiertää kuin hamssi kuumaa linukkaa.
- Kolmas dupe toden sanoo.
- Kontesterin lapsilla ei ole viissataazuluja.
- Kontestit on monet sano akka ku radiolla pöytää pyyhki.
- Kuin juosten kutsuttu.
- Kukas hammssin maston nostaa, jos ei hamssi itse.
- Kuso kiellon päälle.
- Kuso se on ensimmäinenkin.
- Kusossa on miljoonan alku.
- Kuumia, sanoi hamssi linukanputkista.
- Kyllä contesti workkijaansa neuvo.
- Kyllä routa kontesterin asemalle ajaa.
- Kyllä sokeakin hamssi joskus kertoimen löytää.
- Kylmä käsi, lämmin linukka.
- Liittimen suu on kullasta ja teflonista.
- Makaa kuin hamssi mastottomalla maalla.
- Mikä kertoimena tulee, se not-in-logina menee.
- Mitä isot linukat edellä, sitä pienet linukat perässä.
- Moni linkku päältä kaunis, vaan on pikkuputkia sisällä.

- Niin 3699 vastaa kuin sinne huudetaan.

- On workittava silloin, kun 8877 on kuuma.

- Paljon melua linukasta!

- Parempi radio pöydällä kuin kymmenen oksalla.

- Se hamssi älähtää johon HV tähtää!

- Tehoasioista ei voi kiistellä.

- Tilaisuus tekee contesterin.

- Toinen puhuu linukasta, toinen linukan putkesta.

- Triodi on hyvä renki mutta huono isäntä.

- Uppoa kuin kuuma tetrodi voihin.

- Workkinutta ei laiteta.

- Workkiva hamssi ei sammaloidu.

- Yksi tykkää icomista, toinen yaesusta.

- Mainoksia & sloganeita

- Aja millä ajat. Ja linukalla loput.

- Ja illaksi contestiin.

- Contesting People

- Linukka tekee sen helpoksi ja mahdolliseksi.

- On se vaan tyhmää olla workkimatta.

- SOAB - hamsseille jotka workkivat omia kisojaan.

- Kerroin - niin hyvä ettei workituksi saa.

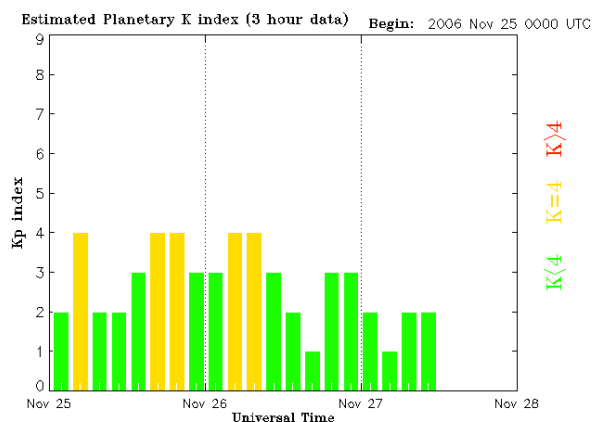
- TVI - tuttu TV:stä

Muita mainoslauseita

- "Päätä päiväsi k-kaupan kahvilla"

- "Pistä Mummia aamulla pysyt raikkaana kokopäivän"

- "Yllätä vaimo tee se kynttilällä" ▽



Estimated planetary K-index during CQWW CW 2006. © NOAA.

CW – Quiz

1) **QRA** is for

- A) Send your tape
- B) Readability is low
- C) My name is

2) **QRY** is for

- A) I will call you at...
- B) Your turn is number...
- C) N.N. is calling you

3) Letter **Å** in Morse code is

- A) • – – • –
- B) • – • – • –
- C) • • – • •

4) “:” the colon in Morse code is

- A) – – – • • •
- B) – • – • – •
- C) – • • – •

5) Samuel **F.B.** Morse’s initials are

- A) Frank Breese
- B) Finley Breese
- C) Frank Brian

6) Abbreviation for “**because**” is

- A) BC
- B) COZ
- C) CUZ

Answers:

C,B,A,A,B,C

Serious RTTY contesting and the SO2R concept in 2007

Kari Hirvonen, OH2BP

Pre word

Here at the higher latitudes, we all know this very well. Under Miss Aurora's umbrella and quite far away from the QSO Bowl in the South, reaching a top level rank in any global contest is a very hard job. The only way to pursue success is in general to improve the technology Contest Site technology and to further develop operating skills. As we all know well, this is a never ending, life time long challenge for a Serious Contester.

Quite a many North Europeans have a lot of space to establish antenna tower farm and if there is motivation, enough time and some money, for sure it's a good base to start a better Life. Today's Contest Site is fully packed with networked PC's, several radios and linears, automatic and rapid band switching, intelligent antenna & filter select and a stacking option by a single key touch for the whole system. In case you're a good SO1R operator and look for a significant improvement, you should seriously consider to take a further step forward to SO2R in order to maximize your contest score.

Equipment, all automatic

This report shows one example how to set up a serious Contesting Station using full size SO2R. This OH2BP is designed to serve mainly the RTTY mode, however all ideas and presented technology works fine for CW and SSB, too. My modest two aluminum towers with rotators @18m & @24m are placed in the background of a house in rural area. The QTH is located near the Helsinki-Vantaa Airport.

The Station equipped with A- and B-radios, two networked PC's, two automatic tune MosFET Linears, several flat screen displays, antenna swapper/stacker relay box and control logic unit. Automatic band change works fast, eq. by a single key touch both radios QSYs to selected band and the QRG. The logic take care of selecting right antenna(s) and needed filters and/or stubs on the signal route. See Drawing 1, RTTY SO2R Concept.

SO2R Control Logic

In early hours of the second day in a 48h contest, the operator is typically quite lazy to continuously sweep the bands for S&P and archive the marginal QSOs. These contacts however, as we all know, might be very valuable in final score board.

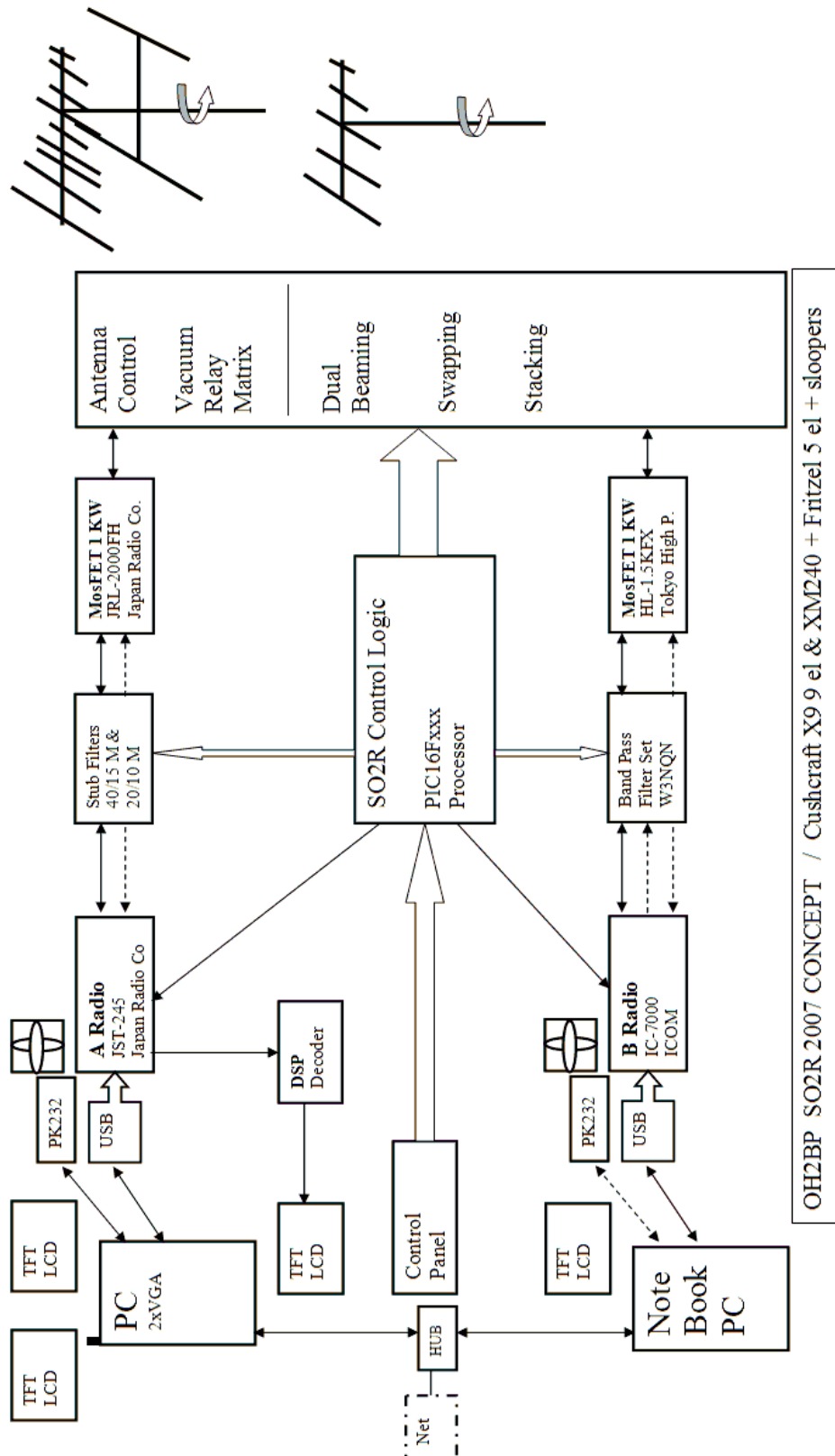
The band change in general has to be very easy to manage, (maybe the old time tape label Plate and Load settings on Tube Linears are now phasing out). In an older set up you had to make manual antenna switching and PA retune maybe hundred times in a long contest.

With any autoLinear you don't have to raise your butt from your comfortable chair to do these time consuming adjustments thus you're eager to do that much more often and S&P rare QSOs into the winning log. Yeah!

One of the major extra functions of the SO2R Control Logic is to prevent human errors. Quite often we select a wrong antenna or Band Pass filter and only after few minutes we recognize the reason for discontinued QSO stream or even damaged radio.

My most harmful experience was, when my SO2R logic was under development, and use of two radios on the same QRG at full power cost a large penny in

destroyed front-end of the receiver. A proper SO2R logic removed this problem.



Drawing 1. RTTY SO2R concept.

Antenna Swapping & Stacking

At my station I have a homebrew 25 military vacuum relay box for all antenna and filter remote control. This relay matrix makes it possible to swap the two antenna directions in a second.

Let us say that you have the big beam to JA and the multiplier yagi to EU. While having a good run to JA-direction, you can switch the beams to collect weakest calling EU station or vice versa. Some heavy contesters might appreciate the 'QRG cleaner' option which helps you to hold the QRG with the other antenna. Today this dual beam direction feature is part of all well equipped contest sites. See Picture 1, The Antenna Swapper Box.

In case you turn both yagis to the same direction, all antennas can be stacked beaming into the same direction. In my vacuum relay matrix there is a 50 Ohm / 25 Ohm Ferrite Balun the operator may select to match two 50 Ohm antennas to same radio. See Drawing 2, Principle of Stacking

We all know how a serious Contester highly appreciates this few dB gain archived by the antenna stack to one direction. Stacking might help you to be the first or the only one to get a very rare DX multiplier.



Picture 1. The Antenna Swapper Box.

Processing). The best decoder prints the weak station call sign to one of the screens for operator to pick up. It's varying time to time which one decodes less carbage.

Today, I am glad to tell that a number of new radios already have a built-in RTTY decoder feature (at least ICOM756PRO and IC7000 does). I am using today both rigs and different decoders are working in parallel at my site.

RTTY scope

An old tradition is to visualize the RTTY signal by an oscilloscope. In case you have the above mentioned PK232, KAM or any similar TNC you'll get easily the X- and Y- signals to a dual beam scope.

Right tuned RTTY signal creates the cross ellipse pattern on scope screen. In the hassle of contest you are able to quick search and retune both radios for a new stations. By this easy and fast method you will miss less received information and can pick up all stations calling on edge or stations with drifting QRG drifting.

Listening RTTY during the contest

It's hard to believe, but one of the most important skills for a RTTY operator is hearing. All sent and received information is text on screen, however, efficient contest operation is based on hearing, too. By hearing you know the RX/TX status of the entire SO2R set up. So you are aware of the RX and TX phase of the radios and when it's time to focus looking at the screens. By means of this you know the right time slot to transmit with either radio and when to take a look at the screen. All other free time between is for S&P on the B-radio !

My secret is using standard stereo wireless headphones having A-radio audio on the right ear and the B-radio on left. The operator listens simultaneously both radios RX and TX audio with the rig Monitor ON. Wireless function gives you also freedom to move in the shack for any other important reason - like to take a beer from the fridge in the Ham Shack. *See Drawing 3, Listening RTTY SO2R*



Wireless Stereo Phone Set 800 Mhz (€40) *) Keep the Transmit Monitor On

Hearing the RTTY SO2R

Drawing 3. Listening to the RTTY.

Multi display use

Drawing 1, RTTY SO2R Concept shows several flat screen panels in the shack. Here is an example of my configuration:

Radio A – screen 1: dynamic contest software (waterfall)

Radio A –screen 2: band map, score window, cluster etc.

Radio B – screen 1: dynamic contest software (waterfall)

Radio B – screen 2: enlarged IC-7000 rig display

Extra screen 1: additional DSP Decoder for Radio A

Extra screen 2: the contest log page, DX Cluster, real time Propagation & Gray line map, statistics and other valuable information.

Feel free to try the best layout and configuration that suits for your preferences and working habits.

Remember to post your useful hints to post-contest 3830 and Skype your friends to share the your experience!

Score improvement

After using years my modest SO2R set-up I estimate that some 10-20 % more QSOs can be logged compared to manual SO1R. It means that you have trained the skills to run and fully benefit the SO2R.

In some contest you are not allowed to more than on signal at any time on air to prevent full use of SO2R. No problems, in the logic of SO2R there is a function to prevent two TX to transmit at same time.

An good RTTY operator achieves in good conditions typically a 50 QSO/h rate with a single TX. During best periods at my SO2R site the QSO/h meter has occasionally jumped up to 120-130 QSO/h in a huge pile-up. This means ca. 80+QSO/h rate during the best hour period here in high latitudes. Every time during the peak hours the operator's adrenaline will increase in a very pleasant way. The Contest IS!

Who will be the very first CCF member to break the 2k total SOAB QSO barrier in any coming RTTY contest ?

See you on digital modes !

73s de
Kari OH2BP

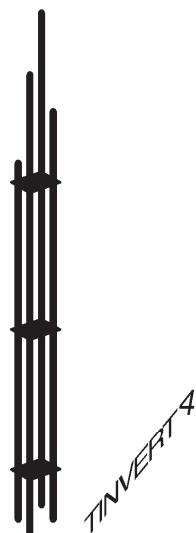


“Mr. OH-RTTY”: 200 contests with several Top Ten positions, 100k RTTY QSOs. ▽



HUIPPULAADUKKAITA TUOTTEITA
RADIOAMATÖÖREILLE JA
ALAN AMMATTILAISILLE

THE MOST HIGH QUALITY
PRODUCTS TO THE RADIO
AMATEURS AND PROFESSIONALS



30-15-12-10 m

OH7XE@TINITRO.COM
050 300 0073
PL 727, 20101 TURKU

WWW.TINITRO.COM



40-20-17-15 m

microHAM

micro KEYER

ALL-In-One USB and Sound Card Interface

CW KEYER

USB CW KEYER

USB Interface II

USB Interfaces

Controller for Automatic Antenna Switching

micro BAND DECODER

Remote Antenna Switches

micro SIX SWITCH

micro TEN SWITCH

micro DOUBLE SIX SWITCH

micro DOUBLE TEN SWITCH

micro FOUR plus FOUR SWITCH

Multiple Antenna Phasing Matching and Switching

micro STACK MAX

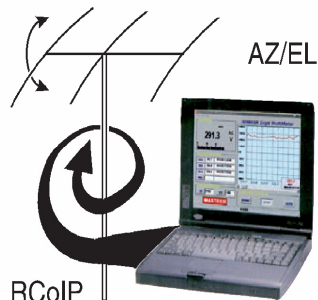
micro STACK SWITCH



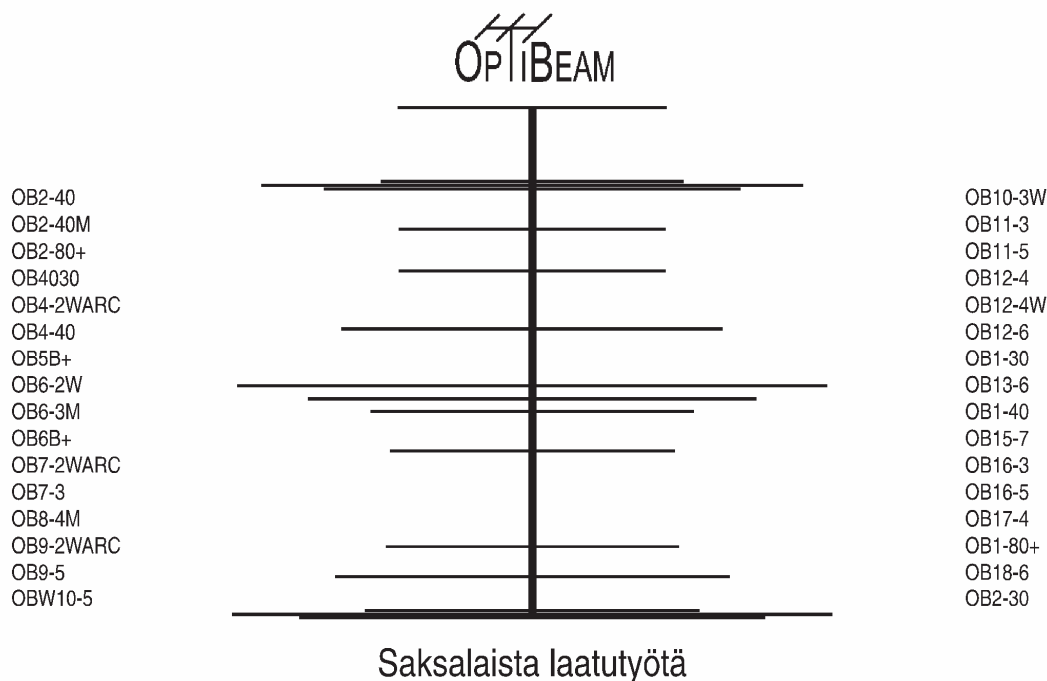
EA4TX

Antenna Rotator System

Kääntömoottorien ohjaus
tietokoneelta. Yhteensopiva
lähes kaikkien valmistajien
kääntömoottorien sekä
yleisimpien Windows/
DOS logi-, satelliitti- yms
ohjelmien kanssa.
Sis. ohjausyksikkö+softa.



Ohjelmassamme optimaalisen tehokkaat HF-antennit

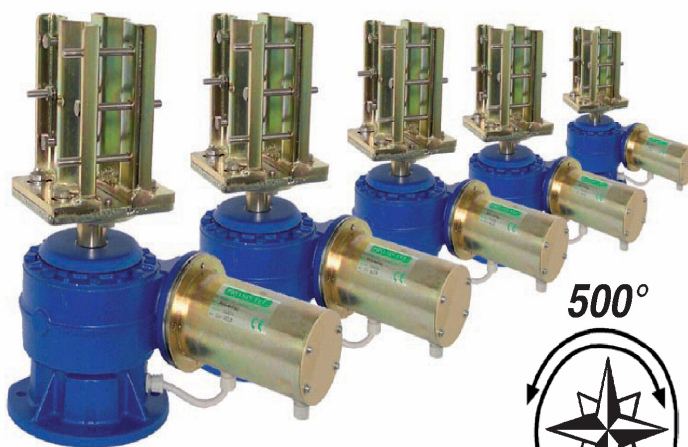


Yli 30 eri vaihtoehtoa, valitse käyttöösi sopivimmat!

“WE TURN THE BIGGEST ANTENNA IN THE WORLD”

Vahvimmat ja
tarkimmat rotaattorit
amatööreille ja alan
ammattilaisille

Big Boy Rotators



Voima(torque) kg/cm

<u>Malli</u>	<u>Kääntö</u>	<u>Jarru</u>	<u>Jännite</u>
PST641D	1000	5500	12 VDC
PST2051D	2000	12500	12 VDC
PST61D	3800	29000	12 VDC
PST61DHP	6400	29000	42 VDC
PST71D	14000	52325	42 VDC

- **SOFT START**
- **SOFT STOP**
- **DC-DRIVE**
- **OPTIMIZER**
- **TAKUU 24 KK**



TARKEMMAT TIEDOT: WWW.TINITRO.COM

Kilpailuaseman toinen puoli

Seppo Sisättö, OH1VR



Jokainen meistä haaveilee kilpailusignaalista, joka kuuluu ja menee läpi häiriöisissäkin oloissa. Maksimi sallittu teho, kymmenien metrien korkuinen masto (tai useampi), kerrostetut suuntaantennit, lähettäminen useaan suuntaan samanaikaisesti jne. ovat keinojamme tavoitteen saavuttamiseksi.

Mutta unohtuiko jotain? Kyllä. Se toinen puoli eli kuuleminen. Eli mitä hyötyä on kuulumisesta, jos kutsuvia asemia ei kunnolla kuule.

CQ WW:n CW-viikonlopun vietin tänä vuonna ohitusleikkaustoipilaana kotonani Tampereen keskustassa aseini window ja Icomin pikkuihme IC-7000, jonka kykyihin olin ihastunut kuukautta aikaisemmin Azoreilla ajellessani kilpailun foneosaa CU2/OH1VR:nä. Tampereen keskustassa bandit ovat häiriöiset. Esimerkiksi 80 metrillä s-mittarin vakioasento on kotonani S9.

VY2ZM kuului 80:lla lauantaiaamuna selvästi yli häiriöiden parisataa hertsia bandirajan yläpuolella. Kutsuin kerran ja asema tuli lokiin. W3LPL operoi muuttaman kilohertsin ylempänä – sama juttu. Myös yhteydet W1MK:n ja K3LR:n kanssa toistivat saman kaavan. Moni muu jenkkiasema myös kuului mutta ei

kuullut heikkoa signaaliani. Edellä todetut huippuasemat olivat siten panostaneet myös kuulemiseen ja sen voi havaita niiden tuloksista 3830 –verkkosivulla. Iso signaali on hyödytön ilman varmuutta aseman kuuntelukyvystä.

Kokeilin myös neljääkymppiä, jossa 9Y4AA kuului melko vaisusti mutta yhteyden sain ensimmäisellä kutsukerralla. Workin aseman parilla muullakin bandilla. Itse asiassa Karibian asemia kertyi viikonloppuna neljänkymppin lokiin toistakymmentä – jotkut pitkän kutsumisen tuloksena, toiset hieman helpommin. Idän suunnasta koukkuun tarttuivat 40:llä sunnuntaina iltapäivällä vielä JJ3YBB, ZL6QH ja B7P. Ne ovat biimimiehille vakioamaa mutta pahassa narulla, sadalla watilla ja pääasiassa mobilekäyttöön tehdyllä rigillä workittuna jo hieman jotain muuta.

Azoreilla seurasin lokakuussa mm. sekä Maukan EA8/OH4NL:n työskentelyä 160:llä ja ja Tonia CU2A:ta 80:llä. Kuulin siellä langallani asemia, jotka poikia kutsuivat, mutta joita he eivät kuulleet. Tuttu ilmiö monista muista pile up'eista vuosien varrelta. Toisin sanoen on hyvin tavallista, että kaikkia kutsujia ei kuulla. Siitä seuraa johdonmukainen kysymys: Eikö kannattaisi kuulla? Eikö pitäisi panostaa lisää kuunteluun?

Olen toki vuosikymmenten kuluessa ymmärtänyt kuulemisen tärkeyden mutta siitä huolimatta pidän edellä kertomaani ja kokemaani oppituntina – silmien avaajana. Onhan suuri yhteysmäärä mahdollinen vain, jos kykenee kuulemaan näitä 'pikkupistooleja'. Mitä paremmin kuulee, sitä helpommin pile up pyörii. Yksinkertaista logiikkaa mutta liian usein unohdettua.

Kilpailun jälkeiset päivät olenkin tutkinut vaihtoehtoja, joilla voisin lkaalisissa olevan kilpailuasemani kuunteluomina-

suuksia vahvistaa. Beveraget ovat yksi mahdollisuus mutta houkuttelevalta – toki hyvin kalliilta – tuntuu myös DX Engineeringin Four Square –kuunteluantenni. Siitä saisi kuunteluvoimaa 160:n, 80:n ja 40:n bandeille. Myös korkeammille taajuuksille tarvitaan kuuntelupänostuksia, sillä olen huomannut Euroopan kutsujen jäävän liian usein liki kuulumattomiin stakilla itään tai länteen ajaessani.

Kaikki edellinen tuntuu trivialiteetilta ja varmasti sitä onkin. Kysyn kuitenkin: Olemmeko riittävästi pohtineet heikkojen signaalien kuulemisen merkitystä sijoittaessamme kasapäin rahaa isoihin mastoihin ja antenneihin? Hyvä kuuleminen voi tuoda tulokseen kymmeniä, jopa satoja lisäyhteyksiä ja todennäköisesti siihen joukkoon mahtuu myös kertoimia. Eli eiköhän panosteta jatkossa sekä hyvään signaaliin että hyvään kuulemiseen. Siitä on iloa itselle ja vastaajamille. ▽

Short and easy DX Quiz

- 1) ZL from W6 is in azimuth
A) 300 B) 270 C) 225 degr.
- 2) PY0F from W6 is in azimuth
A) 160 B) 130 C) 90
- 3) Distance W6-PY2 is [km]
A) 7500 B) 10000 C) 12500
- 4) F9RM tops IOTA with
A) 1050 B) 1150 C) 1250
- 5) First-ever DXCC (with pin, without postage) is
A) \$22 B) \$25 C) \$30
- 6) The mean temperature on Kermadec Islands (ZL8) in August is
A) -2 B) +3 C) +16 [C°]

Answers C-C-B-B-A-C

QRO Quiz

- 1) GU84b is
A) triode B) tripod C) tetrode
- 2) The max RMS Voltage of RG8U is
A) 3000 B) 1500 C) 600
- 3) Loss in dB per 100 ft at 50 MHz is
A) 0.3 B) 1.1 C) 3.0
- 4) W. Schottky contributed by inventing
A) Tungsten filament diode
B) Indirect heated cathode
C) Protective grid
- 5) 10JX built an amp with 4CX10000D, which is the same as
A) 8171 B) 8711 C) 8877
- 6) Full legal output power in OH is
A) 600W B) 1000 W C) 1500 W
- 7) In 3-500ZG the "G" stands for
A) The tube was made in U.K.
B) The tube has a graphite grid
C) The tube has a graphite plate

Answers A C B C A B C

If you got seven points you are entitled to use the honorary title "CCF-certified QRO-op" in your QSL-card.

You saw it in PileUP!
Luit tämänkin PileUP!-lehdestä.

OH6AH - OH6M (ex OH6AM)
Seinäjoen Seudun Radioamatöörit ry
www.oh6ah.org

Kerho perustettiin 7.5.1971 (alun perin Seinäjoen Radioamatöörit ry), eli se on juuri siirtynyt yli 35v "ikämiessarjaan". Perustavassa kokouksessa olivat läsnä Jorma OH6XR, Voitto OH6UG, Martti OH6RA, Pena OH6YT, Lauri OH6KM, Veijo OH6KN ja Kuisma Laukkola. Kerho sai rekisteröidyttään asematunnukseen OH6AH.

Nuoriso- ja kilpailutoiminta on ollut kerhon keskeistä toimintaa heti alkuvuosista alkaen. Kerho onkin kunnostautunut uusien hamssien kouluttajana koko 35v taipaleensa ajan. Alkuvuosina kerhon kevätleirit ajoitettiin usein KS Sainion aikoihin, ja leirin ohjelmaan kuului mm. kilpailun workkiminen leiriasemalta. Nuorison kilpailuvietin kasvaessa kerholle oli ennen pitkää "pakko" anoa toinenkin tunnus kilpailutoimintaa varten – OH6AM. Muutamia vuosia sitten tämä vaihdettiin kutsuun OH6M. Kerho ja sen jäsenet ovat olleet vuosien mittaan varsin aktiivisia myös VHF/UHF-kilpailuissa, mutta tässä jutussa keskitytään nyt vain HF-puoleen.

OH6AH/OH6AM on leiponut ja evästännyt bandeille ja maailman turuille monia, joita sekä kontesti- että CW-kärpänen on puraissut "pahan kerran", joitakuita jopa uudelleen: esimerkkeinä mm. OH6DC, OH6EI, OH6KN, OH6LBW, OH6LK / OH2XX, OH6OS, OH6UM / OH2IW,... Uuttakin kaartia on onneksi kuvioihin viime vuosina saatu, "kotoa ja krannista". Tällä hetkellä kerhon jäsenmäärä on noin 75.

Parhaillaan kerho elää muutama vuosi sitten löytyneen uuden upean "saari-QTH:nsa" myötä erittäin aktiivista uudelleen tulemistä erityisesti kilpailutoiminnan saralla. Uutta puhtia purjeisiin on haettu mm. IOTA-peditioilta Vaasan

saaristoon. Lisää tietoa kerhosta ja sen toiminnasta löytyy kerhon web-sivuilta: www.oh6ah.org

Ensimmäiset hekuman hetket

Kerhon ensimmäinen kilpailu-aktiivisuuskauti ajoittui 1970-luvulta 1980-luvun alkuvuosille, ollen ehkä kiihkeimmillään vuosina 1979-1981. Tärkeänä merkkipaaluna voidaan pitää vuoden 1979 SAC-kilpailuja. Kilpailuhenkisyyttä, asennetta, ja rakkaille vihollisille näyttämishalua löytyy mm. tästä arkistojen kätöistä (tnx OH6XR) löytyneestä kerhobulletiinista, joka erinomaisesti osoittaa jälleen kerran todeksi vanhan tutun lausuman: "Hyvää pyritähän tekemähän, mutta priimaa pukkaa tulemahan." ☺



Kuva 1 : Antennit ylös! Kontesti alkaa!

"Kerhobulletiini 15.10.1979 - OH6AH:n kuulumisia

Kesä alkaa olla jo mennyt kaikenlaisten kiireiden myötä ja syksy alkaa olla jo kässissä. Ei puutu paljon muuta kuin lumi ja räntäsateet ja liukkaat kelit.

Tämän kerhobulletiinin asiat pyörivät syyskuun 3:n ja 4:n viikonlopun tiimoilla, jolloin nuori Seinäjoen Radioamatöörit r.y. OH6AH teki historiaa SAC-kilpailun merkeissä.

Suurin henkinen paine oli ainakin allekirjoittaneella tuon SAC:n workkimisen tiimoilta, kun ei workkijoista ollut oikein tietoa, ja kun naapurikerholla OH6AC:llä oli jo valmiit sotasuunnitelmat meidän lyömiseen hyvän QTH:n ansiosta. Me olimme varanneet Seinäjoen Kaupungin Kesäsiirtolan noiksi viikonlopuiksi.

Sitten kun Veijo OH6KN ja Pasi OH6UM lupautuivatkin tulemaan operaattoreiksi, niin saimme vauhtia järjestelyihin. Päätettiin antaa ainakin kunnon vastus OH6AC:lle, ties vaikka ...

Ja niin koitti perjantai 14.9.-79, jolloin klo 16:sta jälkeen aloimme lastata Jorman OH6XR veneenkuljetuskärryyn kerhon 24 m:n teleskooppimaston ja Sulon OH6JC 4-elem. 15 m:n monobanderin, sekä TH3:n. Veijon 4-elem. 20 m:n monobanderi lastattiin pitkien elementtien takia Lettu-Oskarin OH6LO asuntoauton katolle, ja rigit mukana lähdimme kello 17.00 maissa kohti Alavuden Sydänmaata kesäsiirtolaan. Perille tultuamme alkoi maston kasaaminen, joka nostettiin kattoon vasten. Pimeään tultua vietimme

saunailtaa sotasuunnitelmia tehden. Kyllähän siinä taisi vähän haitari, viulu sekä kitara valittaa laulun seasta.

Lauantaiaamuna kello 8:n maissa aloitimme antennien kasaamiset ja pystytykset. Monenlaisten vaiheiden ja vaikeuksien jälkeen, kun kaikki langat ja piuhat oli paikoillaan eli "PÄNNISSÄ", kello oli vierähtänyt jo 16.59, ja tasan 17.00 alkoi vimmattu 27 tunnin CW-kisa.

Seuraavana viikonloppuna 21.9.-79 lähdimme myös perjantaina, kun leipätöistä päästiin. Myrsky oli taittanut 50 mm:n alumiiniputken 90 asteen kulmaan ja TH3:n puominpää vastasi kattoon. Ei ollut sen suurempaa haaveria sattunut.

Lauantaiaamuna aloimme nostaa antenneita korkeammalle. Laitoimme toiset harukset, jolloin antennit saatiin noin 4,5 m korkeammalle.

Rigitkin kesti kisan loppuun asti yhtä pääteputkea lukuun ottamatta, joka meni jo ennen kuin kisat ehdittiin aloittaa.

SAC on tältäerää käyty ja kiitos operaattoreiden, rotaattoreiden, sekä kaikkien mukana olijoiden, ylitimme itsemme VOITTAMALLA tämän Multi Op / Single TX luokan sekä maakunnallisella, että valtakunnallisella tasolla.

Alustavien tietojen mukaan näyttää siltä, että olimme VOITTAMATTOMIA koko pohjoismaissa.

Voitto OH6UG
"



Kuva 2 : CW is music! OH6AH philharmonics since early 70's, Voitto OH6UG ja Sulo OH6JC

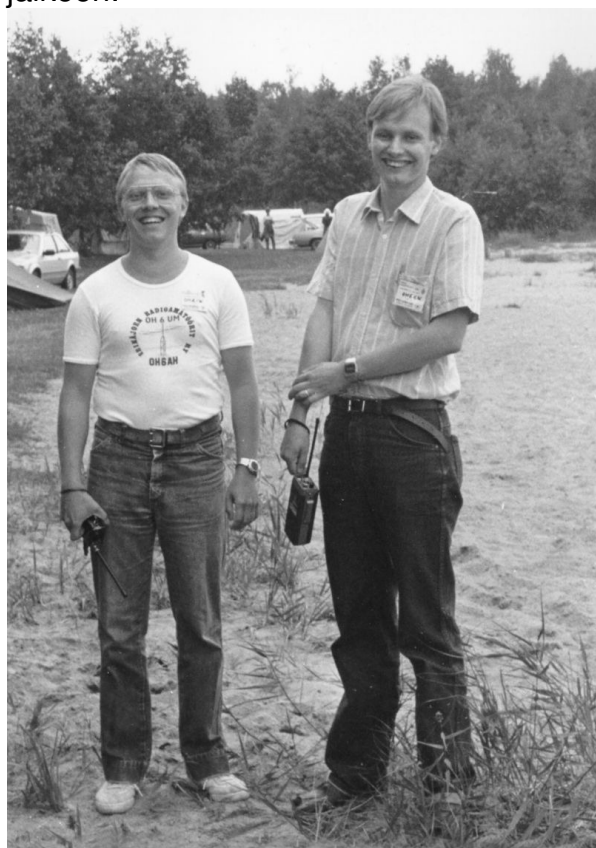
"Näytetähän niille"

Pari vuotta taisi mennä ensimmäistä multi-op SAC-voittoa sulatellessa ja maistellessa, mutta 1981 SAC:ssä päätettiin koettaa vielä isompaa paukkua. OH1AA, OH2AW ja OH3AA olivat jo vuositolkulla jyränneet SAC Multi-Multi – luokassa, ja lakeuksilla päätettiin, notta moisesta teherään loppu. Näytetähän ruuhkasuomalaasille, mistä se...

OH6AH/OH6AM ylti yhdessä "kranien" kanssa ennennäkemättömään ponnistukseen, ja rakensi hyväksi havaittuun QTH:hon Alavuden Sydänmaalle Multi-Multi aseman field-day tyyliin. En muista, noudatettiinko valmisteluissa radiohiljaisuutta tai ei, mutta eipä meitä taidettu kuitenkaan Multi-Multi piireissä kovin vakavasti ottaa. Arvaahan sen, mitä tuommoosesta seuraa.

1981 SAC:n CW-osa meni vielä asemakokonaisuuden testaamisessa ja säätämisessä, mutta mitalisijoille taidettiin ainakin kotimaassa päästä. SSB:llä sitten JYRÄHTI. "Jaa että mitä? - ketkä? - paljonko? - ei oo totta - oh-

hoh..." toisteltiin 80m:llä heti SAC-kisan jälkeen.



Kuva 3 : Veljekset kuin ilvekset – Pasi OH6UM ja Veijo OH6KN SAC-voitto jaksaa hymyilyttää. ☺

Ai että sitä iloa ja riemua. ☺ OH6AM nuorisoketjuineen ja kokeneine huoltojoukkoineen oli yllättänyt kaikki perinteiset OH multi-multi -joukkueet ja saman

tien kaikki muutkin kilpakumppanit Pohjanlahden molemmin puolin.

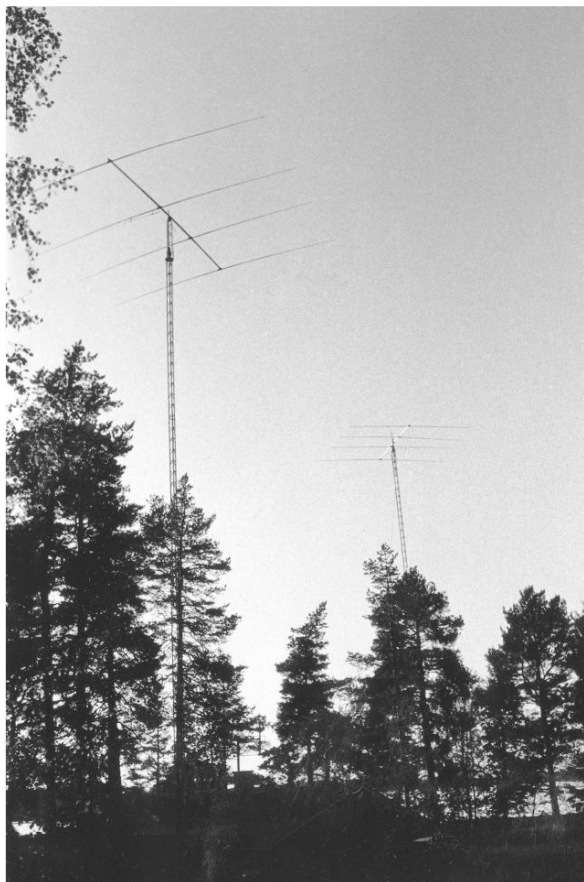
Pasi, OH6UM



Kuva 4 : OH6AM – SAC 1981 Multi Multi Winner



Kuva 5 : OH6AM – SAC 1981 Multi-Multi - in action



Kuva 6: OH6AM – SAC 1981 – 20m/15m

Kilpailutoiminta käynnistyy uudelleen

OH6M:n nykyinen paluu kilpailujen saralle tapahtui marraskuussa 2005 ajetun CQWW:n CW-osan aikaan. Viikko ennen kilpailua istuimme OH6HOP:n kanssa kerholla, pohdiskellen kerhon aktivoimista takaisin kontestien pariin. Olisi aikakin. Edellisistä, todellisista aktiivikaudesta oli kulunut jo yli 20-vuotta. Tosin muutama SAC oli toki workittu ennen tätä kilpailua ja ihan hyvällä menestyksellä. Näistä kunnia Pasille. (OH6UM/OH2IW).

Mitä pidemmälle keskustelu eteni, sitä enemmän ajatus osallistumisesta CQWW:n CW-osan multi/single-luokkaan alkoi houkuttaa molempia. Tärkeimmäksi näimme sen, että kerho saataisiin mukaan kilpailuun. Molemmat pääsisivät nautiskelemaan kilpailusta, allekirjoittanut tekisi comebackin, 11-vuoden tauon jälkeen ja mikä tärkeintä saisimme yhden uuden kaverin mukaan kilpailuporukoihimme (OH6HOP). Vaikka

aseman kilpailukyky kyseisessä luokassa ei riittäisi millään mittapuulla, tuntui silti ihan mukavalta valmistella asemaa kilpailukuntoon, ja kun viimeinenkin dipoli alabandeille oli ripustettu, alkoi kilpailuhenki kohota.

H-Hetken koittaessa tuntui hienolta. Yhteistyö oli jälleen näyttänyt voimansa. Operaattorit olivat hengessä mukana, vaikka tiesimme, että menestystä oli turha odottaa. Mutta tiesimme pääseemme tavoitteeseemme. Kerho äänessä, ja ensimmäistä kertaa sen historian aikana CQWW:n multi/singlessä. Qsoja kertyi vaatimattomasti 1412 kpl, mutta tavoitteet saavutettu. Kerho äänessä, yksi uusi operaattori lisää kerholle kilpailuihin (OH6HOP), allekirjoittanut sai kipinän palata takaisin kilpailujen pariin, ja äänessä oltiin kaikki 48 tuntia.

Hanaa, hanaa..

Kun kipinä alkaa kyteä, roihahtaa se jossakin vaiheessa ilmielekkeihin. Tänä OH6M on varmaankin kilpailujen saralla yksi Suomen aktiivisimmista kerhoista. Ja siitä voidaan rehellisesti sanottuna olla ylpeitä. Tästä on osoituksena vuonna 2006 ajettujen CW-kilpailujen määrä, mikä on 33. Tässä ovat mukana kaikki kotimaan 5 suurinta kilpailua ja 28 ulkomaista kilpailua. Tästä täytyy antaa kiitos koko OH6M:n kilpailutiimille, joka jaksaa puhaltaa yhteen hiileen ennen ja jälkeen kisojen. Aseman kehittäminen, operaattoreiden yhteistointa ja selvien tavoitteiden asettaminen vievät yleensä kohti parempia lopputuloksia. Paljon on parantunut tuosta ensimmäisestä kilpailusta (CQWW 2005) ja paljon on vielä parannettavaa. Vuosi 2007 kulkekoon samaa tietä kuin 2006. Katsotaan mihin rahkeet riittävät ja otetaan niiden avulla kilpailutoiminnasta kaikki tarvittava irti. Yhteistyöllä eteenpäin. Kiitoksia koko teamille ja apujoukoille.

Janne, OH6LBW

Kalusto

Viimeisen vuoden aikana on asemaa kehitetty silmällä pitäen multisingle-workkiminen. Tavoitteena on saada kaksi tasaveroista asemaa, jotka ovat aina valmiina taistoon. Asemilla täytyy pystyä workkimaan mitä tahansa bandia, kun toisella paukutetaan vieressä. Muuten kerroinworkinta ja idea multisinglestä kärsii. Kun kenenkään ei tarvitse kantaa omia vehkeitä asemalle, kilpailuja tulee herkemmin workittua.

Tunnettuahan on, että voit workkia vain mitä kuulet. Testasimme muutamia eri radioita ja huomasimme, että bandien keskinäiset häiriöt ovat pienimmät kahdella vanhalla sotaratsulla. Radioina ovat siis kaksi Kenwoodin heavy modified TS-830S! Tärkein ero nykyradioihin verrattuna on vaihekohinan puuttuminen, johon perinteisestä VFO:stä. Joissakin tilanteissa ei edes bandifilttereitä tarvita. Vastaanottimiin on tehty kaikki tärkeimmät modikset, mitä netistä löytyy. Mutta yksi salainen ase löytyy takataskusta, mistä ei löydy juttua missään. Radioiden AGC on modifioitu Pekan, OH6WW ohjeilla. Radiot ovat miellyttävät kuunnella, ei pauketta tai rätinöitä ja dynamiikka kestää signaaleja. Katsokaapa www.sherweng.com sivuilta, missä kohtaa TS-830S on verrattuna moniin uusiin ja monta kertaa kalliimpiin radioihin nähden, pelkällä yhdellä CW-filsulla ja ilman modiksia! Lineaarisina meillä on AL-80 ja SB-1000.

Antennipuolella tehtiin parannuksia hellekesänä 2006. Kahdenkymppiä 4 el otettiin alas ja tilalle laitettiin 3 yli 3. Samalla neljällekympille rakennettiin 2 el. Kypillä on 5 el, viidellätoista 4 el, ja alabandeilla tyypilliset dipolit ylälaakerissa ja haruksissa. Nämä kaikki ovat yhdessä vain 30 metrin mastossa. Vieressä on 18 metrin masto, missä on yksi WRTC-tribanderi ja joitakin dipoleja.

Koska kilpavarustelussa me ollaan selvästikin pikku pyssy, niin kilpailuihin lähettäessä tavoitteena ei ole mestaruudet. Tulostavoitteeksi riittää edellisen vuoden tuloksen parantaminen.

Pääasia on nauttia kilpailujen workkimisesta hyvässä porukassa. Meillä on upea kerhotalo, missä on hyvät puitteet harrastukselle. Sauna on aina kontestin aikana kuumana. Pidetään asiat yksinkertaisina ja edes se vähäinen kalusto kunnossa.

Juha, OH6OS

Contest team OH6M

Jarno, OH6KW. (ex OH6HOP) Kerroinaseman rauhallinen operaattori, jolla pysyy CW-avaimen lisäksi kolvikin hyvin kädessä. Hoitelee kisoihin yleensä myös OH6M:n tietokoneverkon ja siihen liittyvät toiminnot kuntoon, kuten muilta ennen kisaa unohtuneet pikku tinaamisetkin. (OH6LBW)

Janne, OH6LBW. Erittäin taitava CW operaattori, jonka liikennöintitaitoja ihailen seurattessani hänen workkimistaan. (OH6KW) CW-mies kiireestä kantapäähän. Löytänyt uuden vaihteen ja ilon workkimiseen. Tarjoilee OH-kerrointa myös pienemmissä kisoissa aina, kun mahdollista. Ja vielä se tarttuu mikrofooniin Jannekin - sanoo mitä sanoo. (OH6UM)

Juha, OH6OS. Monitoimimies ja Radioamatööri isolla R:llä. Kilpailupiireissä hyvin tunnettu mm. WRTC-tuomari vuoden 2002 kahinoista. Huumorimies jolta onnistuu vallattomat imitaatiot Velipuoli-kuusta ja Pulttiboissista, joita ilman kontestin workkiminen tai kerhon saunanlämmitys olisi yhtä tylsää kuin talvi ilman lunta. Taitaa myös titaamisen ohella rigien modaamiset ja antenniprojektit. Juhallalla on taito saada innostus tarttumaan muihinkin. (OH6TN)

Toni, OH6TN. "Kulttuuri saapui Ähtäriin" ja Toni tuli sitten tänne Seinäjoen seudulle. ☺ Ähtärin lahja

OH6M:n porukalle. Armoitettu CW-nikkari. Vasenkätisenä joutuu sopeutumaan sakkiin, eli VFO on aina väärrällä puolella. Jaksaa istua ja pitää porukan nauruhermot herkässä, ettei tule aika pitkäksi yön synkkinä hetkinä. Hallitsee myös tietokoneet – ominaisuus, jota ilman nykypäivän asemalla menöö hermot!!! (OH6OS)

Pasi, OH6UM/OH2IW Reservissä. 3 x WRTC -konkari: 2 x Competitor, 1 x Competition Co-Chairman. Lämmitellyt ja sisäänajanut kerhon uutta QTH:ta (SAC 2002-2005 Low Power). Pasi on ennen kaikkea workkija. Mies istuu ja

tahkoaa qsoja ja kaivelee kertoimia vaikka tyhjältä bandilta. Multiasemalla jos perseensä penkistä nostaa ja antaa vuoron Pasille, niin voi olla, että saa odottaa loppukontestin omaa vuoroa. ☺ Se poika vain jaksaa ja jaksaa... Tulokset puhukoon puolestaan. Ei ihme, että Pasi on kunniavieras millä hyvänsä asemalla! (OH6OS)

Tiimin ja kerhon mastossa olevien härveleiden kunnosta huolehtivat omalla rautaisella ammattitaidollaan myös Tarmo OH6LZD ja Ville OH6LUC. ▽

The 12th CCF & OHDXF Contest and DX Meeting Timetable

Cruise agenda in Local times: Finland UTC+2h, Sweden UTC+1h.

Friday January 19, 2007 (UTC+2h)

15:30 – 17:00	Check-in, tickets
17:30	Ferry leaves Helsinki, OH
18:00	Get-together, Coffee & snack
18:30 – 20:30	- Warming up Pileup Contest CW & SSB Presentations - Chasing the CQWW 80M EU record 2002 – 2006, OH1WZ
20:30	DX Dinner, Scandinavian Style, Buffet Dinner

Saturday January 20, 2007 (UTC+1h)

07:00 – 09:30	Sea breakfast
09:40	Arrival to Stockholm, SM
10:30 – 11.30	CCF Annual Meeting CCF Board & Members
11:45 – 16:00	Presentations with coffee and snack breaks - XF4DL German & Mexican Expedition, DL3DXX - Contest Technology. Have we discovered everything?, YT6A - CQWW From 40 Zones, N6ZZ
16:45	Ferry leaves Stockholm
17:00	Contest & DX Dinner, à la Carte

Sunday January 21, 2007 (UTC+2h)

08:00 – 09:55	Sea breakfast
09:55	Arrival to Helsinki, OH

The radio... **YAESU**

Choice of the World's top DX'ers

FT-2000 HF/50MHz



Uusi, kauan odotettu FT-2000 on täällä ! Huippuluokan HF/50MHz rigi vaatimaan kilpailu- ja DX-käyttöön. Jatkaa kunniakkaasti legendaarisen FT-1000-sarjan perinteitä. Sisältää runsaasti FTDX-9000-sarjasta tuttuja ominaisuuksia. Korkealuokkainen vastaanotin jossa kolme "Roofing"-suodinta ensimmäisessä välitajuuudessa, VRF (Variable RF Preselector) 160-10 amatööribandeilla. Kahden taajuuden samanaikainen kuuntelu (samalla bandilla), laadukas IF-DSP. Puhemuisti ja Contest-keyer.

Parametrikorjain mikrofonisteessa. Kaksi antenniliitäntää sekä erillinen liitäntä vastaanotinantennille. Nopea automaattinen antenniviritin. Saatavissa kaksi eri versiota, 100W pääteasteella ja sisäänrakennetulla virtalähteellä sekä 200W pääteasteella ja ulkoisella virtalähteellä (200W versio saatavissa v. 2007 alkupuolella). Valinnaisvarusteina mm. datayksikkö DMU-2000 jossa mm. spektrinäyttö, audioskooppi ja paljon muuta (vaatii erillisen näytön ja näppäimistön). FT-2000 "Field" 100W-version toimitukset alkaneet. Hinta 2.970,-

Kauttamme saatavissa myös:



Lineaariset vahvistimet
www.om-power.com



Antennit
www.steppir.com



www.rigit.radiopuhelin.fi

Ennekuja 2, 02270 Espoo puh. (09) 804 6151
email radiot@wintel.fi

Palautusosoite / Returneras till:
Ilkka Korpela
Bölsinniityntie 13
06830 Kulloonkylä

www.HamRadio.fi



radios and navigators

p. 06-5651420 0400-661931

tel. +358 6 5651420 +358 400 661931