

TURUN RADIOAMATÖÖRIT RY

OH1AA

JÄSENLEHTI

2/98



Ja kesä tulee tänäkin vuonna!

Mitä olisikaan turkulainen hamssi ilman Sommelson ihanuutta! Tänä kesänä se houkuttelee vielä runsaammin eväin! Jaa ettäkö millä eväillä? No tutkitaan!

Kovin kuivana maannut Sommelton torppa on saanut takaisin vesijohdon. Vanhat johdot häipyivät aikoinaan kun kaupungin remonttimehet meinasivat pistää vanhan ja arvokkaan hirsirakennuksen päreiksi. Vain vaivoin apuun rientänyt HamiVPK ehti pelastaa mitä pelastettavissa oli. Vain vettä on kaivattu jo 15 vuotta!

Kaupungin ahkerat johdonvetäjät ovat nyt saaneet kaupungin vesilaitoksen letkun nurkan alta sisään ja vettä on riittämiin. Ja arvatkaas mitä sitten? **Sommelton kesäparatiisista ei puutu yhtään mitään!** Alakerran saunaa voi lämmittää, ulkosalla voi jäähdytellä, makkaraa voi grillailia ja ihailia luonnon rauhaa! Niin tietysti! Joku voi vorkkiakin ullakolla!

Jotta saisimme idyllin täydelliseksi järjestämme kesäkauden avajaiset

viikonloppuna 16. - 17.5 Sommelossa

Tarkoituksena on herättää Sommelto talviunestaan ja häätää haamut nurkista ja tömistellä käärmeet kuusikkoon ja .. ja .. Siis pane tämä allakkaasi ja tule paikalle. Grilli ainaski on kuumana.

Opettavainen tarina

Eli kannattaako tavallisen keskivertohamssin rakentaa itselleen rigi vanhasta NMT:stä! Minäpä kerron, vastatkaa te sitten!

Vanha ystäväni Laitilasta pisti sähköpostia ja tarjosi ostettavaksi vanhaa Mobiran MD 59 NB:tä. Tämä yksilö tunnetaan paremmin lempinimellä “Talkkari”! Kyseessä on siis autokäyttöön suunniteltu NMT-450-puhelin. Sellainen raahattava malli isolla luurilla!

Talkkarin sielunelämää tyystin tuntemattomana ilmoittauduin halukkaaksi puhelimen jatkokäyttäjäksi ja eräänä sunnuntaipäivänä pakkasin autoon Saloran telkkarin lisäksi OH1KMB:n. Mitä telkkarilla on jutun kanssa tekemistä? Ei sitten mitään!

Talkkari irtosi kiitoksella ja talkootyöllä. Mukana tuli kaikenlaista kamaa. Kotona alkoi muutoksen suunnittelu. Onneksi olin liittynyt “moppe”-listalle nettiin ja kerännyt sopiviksi katsomiani juttuja sekä OH6MF:n mainioita piirustuksia. Olin sanoaksen hajulla jo!

Vein Talkkarin kerholle ja välittömästi OH1BX suoritti ruumiinavauksen, vaihto sielunelämää vartoivan rommin, käänsi erään piirin konteista yhden vinoon ja...voila! Se alkoi puhua hamssia! Mutta se ei ollut tietenkään eikä alkuunkaan vireessä.

Talkkarissa on periaatteessa tehtävä muutama muutos: ROMmin vaihto, VCO:n viritys alueelle, VCO:n lähellä olevien filttierien viritys, Duplekserin vaihto koaksiaalireleeseen tai pindiodikytkimeen, vastaanottimen heliksin viritys, lähetinketjun viritys. Plus muutama kosmeettiselta vaikuttanut komponentin lisäys.

Minulla oli käytettävissä keinokuorma, virtalähde virtamittarilla, vesilintumittari ja 70 cm:n käsikapula plus muutamia viritysavaimia ja kolvi. Ja digitaalinen yleismittari tietysti, sellainen 49,- Bilteman mittari, joka on mainio!

VCO tarvitsi 12 pF konkan, jotta se lähti väreksimään kauniisti. Vieressä olevalla trimmerillä sain säädettyä VCO:n ohjausjännitteen suurinpiirtein

seuraavaan haarukkaan: vastaanotto 2 V, lähetys 7 V. Hienosäädön voi suorittaa viimeiseksi ja katsoa, että VCO on säädettyä alueen keskelle, niin että kaikki tarpeelliset kanavat ovat vorkittavissa.

Sitten VCO:n purkkiketjun viritykseen. Lähettimestä piuha irti ja kuuntelemaan vastaanottimella. Ei kuulunut mitään. Liittimeen lankaa antenniksi ja uusiksi. Lähetysasennossa ei kuulunut signaalia. Epätoivo valtasi. Pienen pohdiskelun jälkeen havaitsin, että kuuntelen väärää taajuutta. Lähetin oli tietysti ripiitterikanavalla ja loppuun ajateltu logiikka ohjasi lähettimen 1,6 megan erotuksen verran alaspäin!

Kun havaitsin olevani tyhmä, aloin löytää signaalin. Purkkiketjun viritys oli pelkkää kakun palaa! Sitten lähettimen piuha kiinni, keinokuorma päähän ja... ai niin koaksiaalirele olisi kiva laittaa paikalleen. Rele sopi, duplekserista hyödynsin liittimet ja kaivelemalla löysin myös paikan, josta sain ohjauksen. Tosin se vaati transistorin väliin. Mutta se toimi lopulta.

Lähetinketju ei virittynyt sitten niin millään! Tehoja tuli kivasti noin 150 mW, mutta ei tippaakaan enempää. Lopulta jäin tuijottamaan luurissa olevaa näyttöä. Vasemmassa reunassa oli luku 90. Hm...ettei sittenkin vaan jossakin ohjeessa puhuttu tehosäädöstä, kolmi- tai neliportaisesta tehosäädöstä! Pikainen opiskelu vahvisti asian. Samalla totesin, että tehorajoitin oli pienimmällä, ja se siis toimi! Toimi todella hyvin.

Kun löysin näppylän, josta tehonsäätöä sai rukattua, sain tehomittariinkin eloa. Pääteaste virittyi hienosti näyttöön 50 W ulos, joka oli aika hieno juttu! Kahdelle metrille viritetty lintumittarin mittauspalikka näyttää hiukan liikaa 70 cm:llä, mutta mitä siitä.

Lopuksi vastaanottimen viritys! OH1KMB otti käsikapulan ja koitti löytää huushollista sopivaa kolkkaa, josta signaali tulisi kohisten. Ei löytynyt! Heliaksin viritys olisi vaatinut rautaisempaa mitta-asemaa, joten jätin sen silleen! Iskin Talkkarin autoon ja ajelin tunnin verran ja workin...akun kuiviin! Herkkyyttä olisi saanut olla lisää, muuten systeemi toimi.

Lopulta vein Talkkarin OH1BX:n asiantuntevaan hoitoon, josta sain sen takaisin seuraavana päivänä. Kiitos Hessulle! Nyt minulla on workkiva Talkkari.

Eli kannattaako keskivertohamssin ottaa niskoilleen vanhan Talkkarin tai vastaavan viritys! Vastaus on myönteinen! Kyllä kannattaa! Siitä saa oppia! Vahingon sattuessa kukkaro ei kevene liikaa. Kerholta saa ostettua uuden vehkeen! Hi! Jos niitä on! Kysyntä on kova!

Viritti OH1AZL

Tapahtumakalenteri

Toukokuu

- 14. Siirrytään kesäkauteen eli kerhoillat torstaisin Sommelossa
- 16.-17. Sommelon kevättalkoot
- 22.-24. RATS:N GIGA-leiri Tortinmäen leirikeskuksessa
- 27.-28. RELAX-messut Messukeskuksessa

Elokuu

- 28.-30. Kerhon kesäleiri Taivassalon Tippsundissa

Kirpputori

Onko sinulla ostettavaa/myytävää/vaihdeettavaa hamitavaraa? Ilmoita ilmaiseksi kerholehdykässä!

Ostetaan

HALUTAAN OSTAA RISTIKKOMASTO

tarjoa

JOUNI OHICO

puh. 02-2444488, 0400-112125

ATV-rintamalla tapahtuu

Turun ATV riipiitteri on nyt koeäytössä Markun/OH1DB:n Qth:ssa. Tehoa kaapelin alapäässä on noin 10 W, antennin ollessa ristikkomaston yläpäässä. Antennina toimii hybridiQuadi, suuntattu polttolaitoksen piippua kohden. Ensimmäinen vastaanotinkin on jo Qrv, mutta antenni on vielä Markun parvekkeella, ilman etuvahvistimia.

Tech-data

taajuus/ulostulo 1280 MHZ
modulaatio FMTV
audio 6.5 MHZ

taajuus/sisäänl 2380
modulaatio FMTV
avainnusvideo-sync

Kuvaa on vastaanotettu ainakin Orikedolla/OH1NPK, Vasaramäessä/OH1KO sisääntennilla ja Bio-Cityssä/OH1CO ulkoantennilla. Toistaiseksi edes 4.2 lambda:n yagi 7m korkeudessa täällä Littoissa /OH1CO tuloksena pelkkää kohinaa

Seuraavaksi:

output:

Rakennetaan tehonjakajia ja kokeillaan kahdella antennilla eri suuntiin tavoitteena neljä antennia ja ympärisäteilevä output.

Rakennetaan päätevahvistimet ylös antennien luokse.

Input:

Lisätään toinen inputti 10.200 GHZ:lle.

Laitetaan 2.4 gigan antenni + etuvahvistin samaan mastoon kuin lähetin-antennin.

Miten pääsen katselemaan?

Tarvitaan tavallinen PAL-sateliittivastaanotin tälläkertaa ilman mikroaaltopäätä, mikä korvataan antennilla ja etuvahvistimella. Etuvahvistin- ja antennipiirustuksia voi kysellä allekirjoittaneelta.

Listaa kaikille

Jos sinulla on pääsy nettiin tai sähköposti -on mahdollisuus liittyä atv-postituslistalle, missä keskustellaan atv:sta. Atvowner@sci.fi päästää listalle ja postia sinne voi lähettää atv@sci.fi osoitteeseen. Tervetuloa

73 de Jouni/OH1CO

email jouni.anttila@mnt.nokia.com, puh 244 4488 iltaisin, 526 3244 työaikoina.

Turun Radioamatöörit ry

Postiosoite PL 29, 20101 TURKU

Tilinumerot Postisiirto 800013-969921
Nuorisajaos 800011-70149315

Kerhoasema

OH1AA

Sommelo, Hirvensalo, puh. (02) 258 0240
Kerhoillat kesäkaudella torstaisin klo 19.00

Kerhoasema

OH1AAA

Kivipaino, Linnankatu 31, puh. (02) 231 8873 (OH1AAA BBS)
Kerhoillat talvikaudella torstaisin klo. 19.00

V-U-SHF-QTH

OH1AU

Rusko, Rotanvuori, lentokentän länsipään eteläpuolella, yleensä
testien aikaan avoinna

Toistinasemat

29 MHz

OH1RHU, 29.680/29.580 MHz,
Rusko, Rotanvuori/Parolanpuiston vesitorni

144 MHz

OH1RAA, kanavalla R2, Kuusisto, YLE:n masto
OH1RAU, kanavalla R7, Parolanpuiston vesitorni

432 MHz:

OH1RUU, kanavalla RU7, Parolanpuiston vesitorni

1297 MHz

OH1RSU, kanavalla RO0, Parolanpuiston vesitorni, ei vielä QRV!

Pakettiradioasemat

Pakettiradiopostilaatikat

OH1RBU

144.675, 433.650, 433.775 (9k6) ja 1298.550 MHz Runosmäessä

Internet <http://www.icq.org/~vema/oh1aa.html>

JOHTOKUNTA 1998

Puheenjohtaja
Varapj.

Veikko Pekola OH1AWW k.2370 358, oh1aww@sral.fi
Markku Rauti OH1DB k. 2389 044, 049 829 110, oh1db@sral.fi
Timo Viherasaari OH1AZL k.4389 219, oh1azl@sral.fi
Heikki Sulonen OH1BX k. 435 4550, t. 262 8226, 0400 788 483,
heikki.sulonen@turkuenergia.fi
Jouni Anttila OH1CO k. 244 4488, 0400 112 125,
jouni.anttila@fitu.nokia.com
Jari Nummenpää OH1KZI k. 230 2803
Pentti Virolainen OH1SY k. 235 1647

TOIMIHENKILÖT

Sihteeri
Nuorisajaos:

puheenjohtaja
sihteeri

HF-managerit

Kerhon avainten hoitajat

Bulletiininvastaavat

VUSHF-managerit

Rahastonhoitaja

Jäsenkirjuri

Kerhoasemien vastaava

Lehdykän toimitus

Kerhomestarit

OH1AA
OH1AAA
OH1AU

Birgitta Anttila OH1LDV, piitta@sci.fi
Birgitta Antiila OH1LDV
Jouni Anttila OH1CO
Kari Ahokas OH1HD
Marko Salviander OH1MYA
Jouni Anttila OH1CO
Reijo Nuppola OH1MD
Veikko Pekola OH1AWW
Jouni Anttila OH1CO
Mikko Tuittu OH1KAO, mikko.tuittu@benefon.fi
Jouni Anttila OH1CO
Markku Rauti OH1DB
Birgitta Anttila OH1LDV
Niilo Lahikainen OH1ZP
Veli-Matti Eerola OH1BVD, oh1bvd@sral.fi
Marko Salviander OH1MYA
Pentti Virolainen OH1SY
Jukka Laakkonen OH1NPK
Jouni Anttila OH1CO
Jouni Anttila OH1CO
Mikko Tuittu OH1KAO

QSL-manageri	Marko Salviander OH1MYA
Awardi-manageri	Pentti Virolainen OH1SY
PePa-manageri	Heikki Sulonen OH1BX
Tekninen neuvoja	Jukka Lahtonen OH1XD
Kalustokirjanpitäjä	Jouni Anttila OH1CO
PC-ohjelmapankki	Veli-Matti Eerola OH1BVD, puh. 040 583 0721. Teemu Tuomela OH1JCF
Toistinasemien hoitajat	Markku Rauti OH1DB Heikki Sulonen OH1BX

Toistinasemien valvojat
OH1RAA,OH1RAU,OH1RHU,OH1RUU,OH1RSU
Markku Rauti OH1DB
Veikko Pekola OH1AWW
Jouni Anttila OH1CO
Jukka Laakkonen OH1NPK, ryydis@netti.fi

Postilaatikoiden sysopit	Jukka Laakkonen OH1NPK Veikko Pekola OH1AWW Jouni Anttila OH1CO Petteri Virtanen OH1MMA
--------------------------	--

Tilintarkastajat	Hans-Erik Krokfors OH1DP Kari Ahokas OH1HD, ahokas@naantali.fi Björn Jägerskjöld OH1KJJ Jari-Pekka Savojoki OH1CF
varalla	

THK:n asettama paikallinen tutkijakunta
Jukka Kujala OH1QK pj, jukka@tkukoulu.fi
Alpo Kautiainen OH1MG
Rauno Kekäläinen OH1WR
Niilo Lahikainen OH1ZP
Antti-Pekka Virtanen OH1YF
Esa Rae OH1GU
Antero Tanninen OH1KW

Koulutusvastaavat	Esa Rae OH1GU Alpo Kautiainen OH1MG
-------------------	--

OH1AAA-BBS:n salaisuus...

Eli pieni johdatus puhelinpostilaatikon käyttöön.

Kerhon puhelinboxi on kokenut talven aikana useita suuria muutoksia: Kone on vaihtunut nopeampaan, kovalevyä on tullut lisää, käyttöjärjestelmä on päivitetty uudempaan versioon.

Boxissa on suht. tuore lajitelma Funetin hamitiedostoista, yhteensä n. 910 megaa.

Mutta miten sinne oikein pääsee?

Soitat numeroon (02) 231 8873. Liikennöintiparametreiksi kannattaa laittaa 8 bittiä, 1 stop-bitti, ei pariteettia (8N1). Suurin liikennöintinopeus on 33600 bd. Koneen kysyessä tunnusta tottele rohkeasti. Seuraava kysymys onkin hieman kinkkisempi (salasana). Edelleen totellaan.

No niin, sitten pitäisi tulla seuraavalla sivulla olevan kuvan kaltainen maisema ruudulle. Jos ei, niin kirjoita lynx ja paina <enter>.

Nuolinäppäimillä pääsee liikkumaan valikoissa, tekstitiedostot luetaan painamalla <enter>. Tiedostojen siirto omalle koneelle saattaa toimia...tai sitten ei.

Tiedostopuolelta poistutaan painamalla q. Boxista poistutaan kirjoittamalla exit.

Ylläpidolle voi lähettää postia kirjoittamalla 'elm root' ja painamalla <enter>. Subject of message -kohtaan kirjoitetaan viestin otsikko.

Copies to -kohta ohitetaan painamalla <enter>.

Sitten vaan kirjoitetaan viesti. Viestin lähetys tapahtuu painamalla Control- ja k -näppäimet yhtäaikaan alas, vapauttamalla ne, ja painamalla sen jälkeen x, ja sen jälkeen s.

Jos boxin käytössä tulee ongelmia tai haluat oman käyttäjätunnuksen, niin rohkeasti vaan yhteyttä allekirjoittaneeseen.

OH1BVD

```

Tera Term - COM2 VT
File Edit Setup Control Window Help

/pub directory (p1 of 3)

Current directory is /pub

drwxr-xr-x 19 root      1024 Apr 23 21:58 ./
-r-xr-xr-x 1 root      2093 Sep 7 1996 00Index
-r--r--r-- 1 root      2093 Sep 7 1996 00Index.
-r--r--r-- 1 root     126803 Apr 30 06:30 00Index.all
-r-xr-xr-x 1 root      974 Mar 26 1995 00Readme
-r--r--r-- 1 root      974 Mar 26 1995 00Readme.
-r--r--r-- 1 root     453745 Apr 30 07:02 0Dir.lst
-r--r--r-- 1 root      8685 Apr 30 07:02 0Newest.100
-r--r--r-- 1 root     433277 Apr 30 07:02 0Newest.1st
-r-xr-xr-x 1 root     323276 Nov 25 06:47 0Sorted
-r--r--r-- 1 root     307535 Apr 30 06:46 0Sorted.
dr-xr-xr-x 17 root     1024 May 4 15:56 Finnish/
dr-xr-xr-x 2 root     4096 May 4 15:56 Simtel.msdos.hamradi

o/

dr-xr-xr-x 2 root     1024 May 4 15:56 Simtel.msdos.packet/
dr-xr-xr-x 2 root     1024 May 4 15:56 Simtel.win3.ham/
dr-xr-xr-x 2 root     1024 May 4 15:56 Simtel.win95.ham/
-- press space for next page --
Arrow keys: Up and Down to move. Right to follow a link; Left to go back.
C)create D)ownload E)dit F)ull menu M)odify R)emove T)ag U)pload

```