

QSP

Karlskoga Radioklubb

Nr 6

Augusti 2012



QSP

är medlemsblad för Karlskoga Radioklubb,
SK4KR.

Notiser och meddelanden mottages tacksamt till
nedanstående adress:

Red. c/o Öman,
Valåsen Gamla Jägmästargården 55
691 94 Karlskoga.
E-post: karin.oman@oreline.net.
Hemsida: www.SK4KR.se

Klubbens officiella adress:
Karlskoga Radioklubb
c/o Johansson, Saravägen 27,
691 54 Karlskoga

(Postgirokonto: 92 50 96 – 0. Karlskoga Radioklubb.)

(Omslagsbild: Utsikt från klubbens repeater.
Fotogr. Ur Hembygdsfören. Saml.)

Tidskriften utkommer med
10 nr om året.

Det här numret innehåller:

sid

Kalendern		3
Red:s funderingar	SM4UKV	3
Mötesprotokoll	SA4BDY	4
Trafiknätsarkeologi	SM4RPP	5
Karlskoga radioklubb's trafiknät jan-juni 2012	SM4PKA	8
Silent key		8
Sommarminne från SV3/4KYN	SM4KYN	9
Rudskoga teknikdag	SM4XUW	12
Rally Killingen	SM4RPP	14
Vallby radiostation	SM4POF och SM4UKV	14
Annon	Mobinet	18
Annon	SRS	19
Annon	Media City i Värmland AB	20

(Ni som får QSP på nätet: Gå upp i förstoring, när Ni tittar på bilderna! Det är dom värda!)

Deadline för nästa QSP den 20 september 2012

Kalendern:

Torsdag	12 09 06	19.00	Månadsmöte, klubblokalen
Första o. tredje lördagen varje månad		9.00	SSA:s HQ-nät på 3,750 MHz
Varje söndag		09.00	SSA-bullen över Sunne- repeatern, 145.775 Op. SM4HBG Rolf
Varje söndag		09.30	... träffas vi som vill motionera våra kortvågsstationer på 3,7585 MHz +/- QRM i en liten ring. Välkommen att delta!
Varje söndag		10.00	Lokaltrafiknät Karlskoga Radioklubb, SK4KR, 145.750 Op. SM4PKA Sven-Erik
Varje söndag		21.00	SSA-bullen över Kinnekulle- repeatern, 145.600 Op. SM6NJK Peter
Tester: 2m/ 70cm/ kvartalstest / Upplysn. hos –RPP el. –RPQ			

Red:s funderingar

Ja, så är vi igång igen för hösten. Det är både roligt och lite oroligt – vi vet inte riktigt hur det blir med verksamheten. Den kostar stora slantar. Men vi tar en sak i taget: att sommarmånaderna har medfört många trevliga radiokontakter är väl ganska tydligt, när vi läser det här numret av QSP. Det har varit roligt att jobba med det! Men vi har ju inte bara haft trevligt – det har blivit en hel del nytta också, både i Lunedsbacken... och i etern: PR i Rudskoga och samband vid Killingen. Läs och njut!

Vi ses på månadsmötet den 6 september! Red/UKV Karin

Mötesprotokoll

Karlskoga Radioklubb

Protokoll fört vid månadsmöte SK4KR 2012-06-07

Närvarande SM4RHU; SM4TFE; SA4BKJ; SM4RPP; SA4AVQ;
SA4BDY; SM4IHY

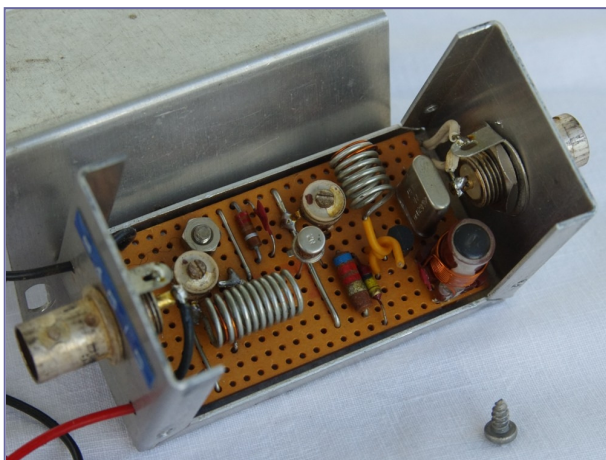
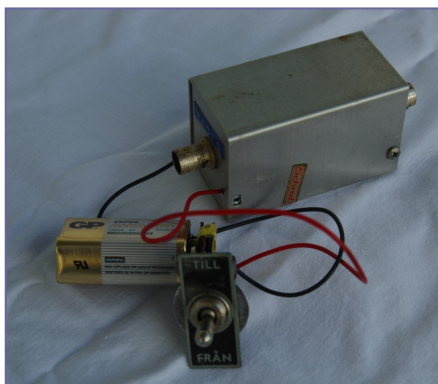
- § 1 Mötets öppnande
- § 2 Dagordningen godkändes
- § 3 Föregående mötesprotokoll föredrogs och godkändes
- § 4 En ekonomisk rapport föredrogs
- § 5 Rapporter
 - a) Avtal för el till Lunedet tecknas och trädes i kraft från 2013 ca 2900 Kr/år
 - b) Operatörskurs för/vid extraordinär händelse. Anmälan till SM4LLP den 10/8
 - c) Kurser via studieförbundet Vuxenskolan. Kanske köra studiecirklar för ekonomins skull?
- § 6 Övriga frågor
 - a) Nycklar till repeaterkuren från SM4AVQ övertas av SA4BDY
 - b) Myror i repeaterkuren. Vi försöker bekämpa så gott det går.
 - c) Field day, förslag om Lunedet
 - d) Alla har ännu inte betalt årsavgiften, skriftlig påminnelse ska skickas ut.
 - e) Utkikstornet på Lunedet hotas att ingå i rivningen av skidanläggningen, bra om vi "lobbar" för att det blir kvar.
 - f) SM4KPA vill inte sitta som operatör vid trafiknätet. Förslag om ett rullande schema.
- § 7 Nästa månadsmöte 7/9
- § 8 Mötet avslutas

Vid protokollet
Hans Modin SA4BDY

Trafiknätssarkeologi

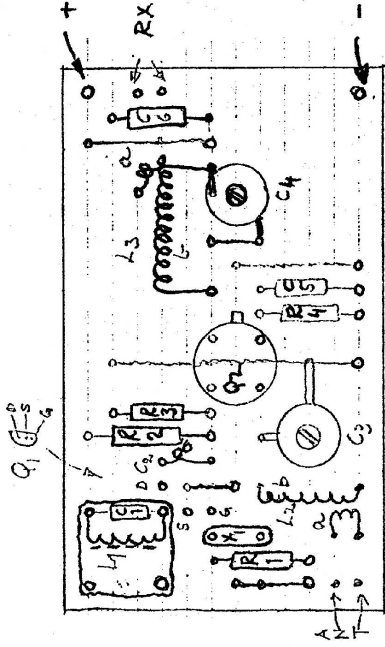
Trafiknätssledaren, SM4PKA hade fått en fråga om hur länge klubben hade kört sitt nät. Han vidarebefordrade frågan till mig och jag har försökt forska lite bakåt i tiden. Jag har bläddrat i gamla QSP och i minnet. Jag vill minnas att det var problem med tillstånd för sådana nät från Televerket radio i början. Första uppmaningen i QSP att delta i nätet fann jag i QSP nr 4:82. Men i nummer 2:78 hittade jag en beskrivning på en konverter för att lyssna på repeatern med en vanlig FM-mottagare. Jag undrar om inte tanken var att lyssna på trafiknätet. En kul klubbgrej. Jag kopierar beskrivningen och tar några bilder på en färdig ”apparat”. Den fungerar fortfarande.

SM4RPP/Alf

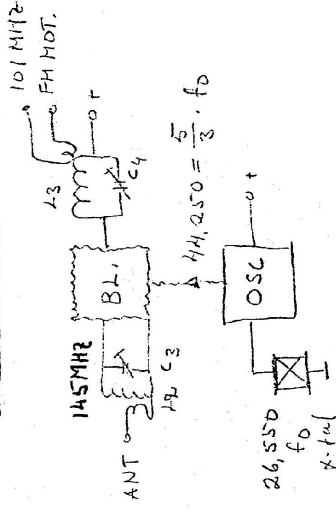


KOMPONENT-PLACEMENT:

SKALA 2: 1.



BLOCKSCHEMA.



OSCILLATORN SVÄNGER PÅ XTALENS
S:R ÖVERTON (I STÄLLET FÖR 3:R)
OCH BÄNDAS MED ANTENNALEN
PÅ 145... I BÄNDARSTREET BL.

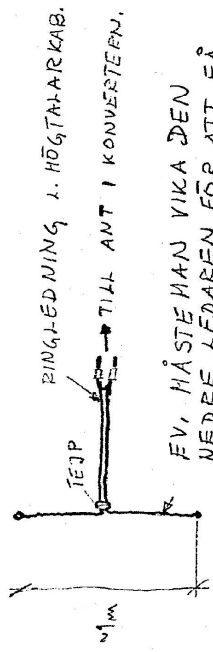
UPPBYGGNADEN ÄR GJORD PÅ VERO-
BOARD. FÖR ÖVERKOPPLING ANVÄNDS
BLANKTRÅD. ~~ommo~~ = ÖVERKOPPLING.
EN DEL AV BYGGSATSEN (KORT, MOTST.
KOND., TRÅD) SAMT BYGGBESKRIVNING
KOMMER ATT FINNAS I KLUBBLOKAL.
FR.O.M. 29 MAES. EN KLAR KONVERTER
KOMMER ÄVEN ATT FINNAS DÄR.

MED L3 C11 TAS SKILLNADSFREKVEN-
SEN UT (145,150 - 141,250 = 100,90 FÖR
REPEATERN.) DENNA KAN NU TAS
EMOT PÅ EN VANTIG FEMHOTTAGARE
OM L3:S LINK KOPPLAS HELLAN ANT
OCH STÖMME. LJUDNIVÅN KOMMER DOCK

ATT BLI LÄGGES P. G. AV DET MINDE
SVINGET. Nr 2 78

ANTENN.

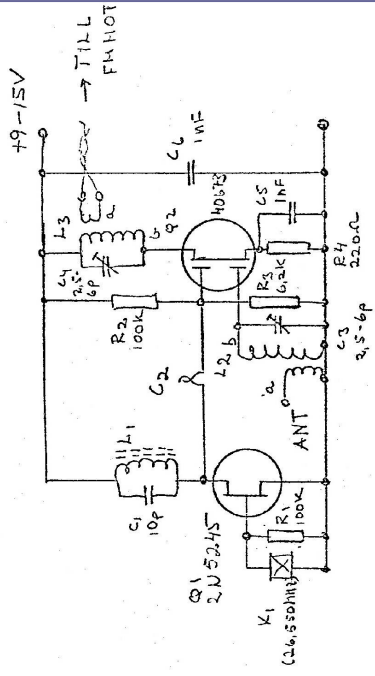
VERTIKAL DIPOL



EV. HÅSTEKAN VIK DEN
NEDRE LEDAREN FÖR ATT FÅ
BÄTTRE SIGNAL.

KONVERTERN KOSTAR C/A 50 ÷ 1
KOMPONENTER. VERBOARD, HOIST, KOND
OCH TRÄD KONHIER ATT TILLHANDA -
HÅLLAS AV KLUBBEN MOT EN KOSTN
AV 5 ÷ ÖVRIGT MÅSTE ANSKAFFAS
AV BILGÅAREN, LUCKA TILL!
LÖSSNA PÅ VÅRAN REPEATER!
DEN HÖRS BRA!

KONVERTER 145/101 MHz



KOMPONENTLISTA.

- $R_1, R_2 = 100k\Omega$
- $R_3 = 62k\Omega$
- $R_4 = 220\Omega$
- $Q1 = 2N5245$
- $Q2 = 40673$
- $C_1 = 10pF$
- $C_2 = C102pF (ISOL. TRÄDSNODD)$
- $C_3 = 2.5-6pF$
- $C_4 = 2.5-6pF$
- $C_5 = 1nF$
- $C_6 = 1nF$
- $L_1 = 8V/0.5mm$
- $L_2 = 58-6160-41$
- $L_3 = 58-6160-41$
- $L_4 = 58-6160-41$
- $L_5 = 58-6160-41$
- $L_6 = 58-6160-41$
- $L_7 = 58-6160-41$
- $L_8 = 58-6160-41$
- $L_9 = 58-6160-41$
- $L_{10} = 58-6160-41$
- $L_{11} = 58-6160-41$
- $L_{12} = 58-6160-41$
- $L_{13} = 58-6160-41$
- $L_{14} = 58-6160-41$
- $L_{15} = 58-6160-41$
- $L_{16} = 58-6160-41$
- $L_{17} = 58-6160-41$
- $L_{18} = 58-6160-41$
- $L_{19} = 58-6160-41$
- $L_{20} = 58-6160-41$
- $L_{21} = 58-6160-41$
- $L_{22} = 58-6160-41$
- $L_{23} = 58-6160-41$
- $L_{24} = 58-6160-41$
- $L_{25} = 58-6160-41$
- $L_{26} = 58-6160-41$
- $L_{27} = 58-6160-41$
- $L_{28} = 58-6160-41$
- $L_{29} = 58-6160-41$
- $L_{30} = 58-6160-41$
- $L_{31} = 58-6160-41$
- $L_{32} = 58-6160-41$
- $L_{33} = 58-6160-41$
- $L_{34} = 58-6160-41$
- $L_{35} = 58-6160-41$
- $L_{36} = 58-6160-41$
- $L_{37} = 58-6160-41$
- $L_{38} = 58-6160-41$
- $L_{39} = 58-6160-41$
- $L_{40} = 58-6160-41$
- $L_{41} = 58-6160-41$
- $L_{42} = 58-6160-41$
- $L_{43} = 58-6160-41$
- $L_{44} = 58-6160-41$
- $L_{45} = 58-6160-41$
- $L_{46} = 58-6160-41$
- $L_{47} = 58-6160-41$
- $L_{48} = 58-6160-41$
- $L_{49} = 58-6160-41$
- $L_{50} = 58-6160-41$
- $L_{51} = 58-6160-41$
- $L_{52} = 58-6160-41$
- $L_{53} = 58-6160-41$
- $L_{54} = 58-6160-41$
- $L_{55} = 58-6160-41$
- $L_{56} = 58-6160-41$
- $L_{57} = 58-6160-41$
- $L_{58} = 58-6160-41$
- $L_{59} = 58-6160-41$
- $L_{60} = 58-6160-41$
- $L_{61} = 58-6160-41$
- $L_{62} = 58-6160-41$
- $L_{63} = 58-6160-41$
- $L_{64} = 58-6160-41$
- $L_{65} = 58-6160-41$
- $L_{66} = 58-6160-41$
- $L_{67} = 58-6160-41$
- $L_{68} = 58-6160-41$
- $L_{69} = 58-6160-41$
- $L_{70} = 58-6160-41$
- $L_{71} = 58-6160-41$
- $L_{72} = 58-6160-41$
- $L_{73} = 58-6160-41$
- $L_{74} = 58-6160-41$
- $L_{75} = 58-6160-41$
- $L_{76} = 58-6160-41$
- $L_{77} = 58-6160-41$
- $L_{78} = 58-6160-41$
- $L_{79} = 58-6160-41$
- $L_{80} = 58-6160-41$
- $L_{81} = 58-6160-41$
- $L_{82} = 58-6160-41$
- $L_{83} = 58-6160-41$
- $L_{84} = 58-6160-41$
- $L_{85} = 58-6160-41$
- $L_{86} = 58-6160-41$
- $L_{87} = 58-6160-41$
- $L_{88} = 58-6160-41$
- $L_{89} = 58-6160-41$
- $L_{90} = 58-6160-41$
- $L_{91} = 58-6160-41$
- $L_{92} = 58-6160-41$
- $L_{93} = 58-6160-41$
- $L_{94} = 58-6160-41$
- $L_{95} = 58-6160-41$
- $L_{96} = 58-6160-41$
- $L_{97} = 58-6160-41$
- $L_{98} = 58-6160-41$
- $L_{99} = 58-6160-41$
- $L_{100} = 58-6160-41$

Karlskoga Radioklubbs trafiknät jan-juni 2012.

På grund av att ordinarie nätoperatör (4 PKA) varit QRT så har 21 trafiknät hållits. Många har ”checkat in ” på trafiknätet: den 5 febr. slogs ett rekord – 18 incheckade.

Antal ggr + signal:

19 -- JYH	9 – IDC
18 – KPS, RPP, XBC.	7 - VWD
17 – POF.	6 – RAI, UGD, BDY
16 – AVQ	5 - FMF
14 – RHU, UKV.	4 – LLP, TFE
13 - BKJ	3 –BCA, CJY, BEQ, YIK.
12 – AMJ – ARH – OBQ.	2 – UKE, JPD, YNV, DDY.
	1 - XUW

(tabellen ovan förd u.p.a.)

Ser man ser till ovanstående tabell, så finns det fortfarande intresse för amatörradio. Även för att köra trafiknät.

Glöm inte att ” checka in ” på nätet varje söndag,

Kl. 10.00 – frekv. 145,750 (R6)

73 de 4 PKA. Sven -E.

Silent Key

SM4FDT

Bertil Rendahl

har gått ur tiden.

Bertil kom med i klubben redan 1977.
Vi tackar honom för alla anrop i etern!

Klubbkamraterna i SK4KR.

Sommarminne från SV3/SM4KYN



I skarven maj-juni återvände jag och min sambo till Grekland där vi som förra året tillbringade 3,5 vecka i ett hus utanför Kalamata ca: 25 mil söder om Aten. Området heter Peloponnesos och åker man ned till sydspetsen vilket vi gjorde en dag så befinner man sig på Europas sydligaste fastland. Denna del av Grekland har en spektakulär natur, blandningen av berg, olivträd och det blå havet går inte att se sig mätt på.

- - -

Det är enkelt och smidigt att ta sig till Kalamata via flyg Stockholm–Aten och sedan hyrbil med fin motorväg nästan hela vägen ner. Varför bara nästan hela vägen? Jo, pengarna från EU som skulle täcka hela bygget av motorvägen tog av någon anledning slut!



Huset ligger underbart vackert c:a

1 km upp på en sluttning vid bukten Messinian Bay. Bakom huset fortsätter stigningen upp mot bergskedjan Taygetos vars högsta topp är 2400m.

(På tåget till Stockholm träffade vi Karin och Fredrik Öman, SM4UKV och SM4POF. Strax efter att vi börjat samtala krockade tåget med en älg!)

Vi startade resan när vädret var som bäst hemma i Sverige vilket gjorde oss lite fundersamma ”gör vi inte bort oss nu?”. Efter några dagar i Grekland

fick vi dock rapporten att nu var vädret i Sverige som vanligt igen. Själva hade vi inte ett moln på himmelen under hela vistelsen. Lite varmt sista veckan då temperaturen pendlade mellan 31 och 33 grader.

Många har efter hemkomsten frågat oss om situationen i Grekland. Krisen märktes tydligt. Priserna var ungefär dom samma (den vanligaste frågan). Aktiviteten hade dock minskat med c:a 75% sedan förra året. Mindre trafik på vägarna speciellt yrkestrafik, färre besökare på restauranger och tavernor samt att husbyggnationer i princip helt låg nere. Det man såg mer av var gästarbetare som vid dom större trafikljusen ihärdigt ville sälja tvätt av bilens framruta.

Vad har detta då med radio att göra?

Jo, i huset finns bl.a. en IC-726, 7el TH7DXX för kortvåg (vars rotor jag lyckades laga). Nu är detta med HF inte riktig mina favoritfrekvenser så det blev till att som förra året trycka ned utrustning för 6m i en extra resväska. IC-7000, 350W transistor PA, nätaggregat 12V 85A (från en skrotad Cisco utrustning). En 5el LFA yagi för 6m skickades direkt från fabrik (InnovAntennas) i England ned till Grekland.

Antennen monterades på en äldre befintlig mast med en liten begagnad rotor. Nytt stödlager och oanvänd RG8 hittades i källaren!

Mellan andra aktiviteter kunde man nu köra sommarens sporadiska E på 6m med signalen SV3/SM4KYN.

När man befinner sig i ruta KM16 så är man ett hett villebråd, tror inte det finns någon fast amatör som kör 6m från denna ruta. Nu var





(Red:s kommentar: titta bara på den här bilden! Vad mer kan en semestrande sändaramatör begära: Blått Medelhav, fria rymder, bra antenn, stol längst upp för att sitta och ta igen sig en stund, grill en trappa ner, en fin liten blomkruka och !)

vädret så fint att radioaktiviteten oftast fick stå tillbaka. Det blev dock c:a 360 QSO. Höjdpunkten var dagen då det halvöppnade till Sverige och man kunde notera SM7GVF och SM4DHF i loggen. Hörde fler svenskar som ropade bl.a. SM4EMO och någon SM0 med dom försvann i QSB eller QRM från alla som ville köra KM16.

Nätaggregatet och antennen lämnades kvar för förhoppningsvis nya eskapader nästa vår. Istället för det stora nätaggregatet så fick det bli 2 burkar oliver och en 5-liters dunk med olivolja i väskan hem. Olivoljan biologiskt lokalproducerad i närheten av Megali Mandinia dvs. den by vi bodde i utanför olivernas mecka Kalamata.

Anders Qvist SM4KYN



Rudskoga teknikdag 2012



Dagen började tidigt på morgonen med att packa bilen med allt som skulle med. Johnny (SA4BKJ) och jag hade gjort upp att vi skulle möta varandra kl 8 i Degerfors och därefter fortsätta tillsammans mot Rudskoga. Väl framme skulle vi först inte få ha våra bilar där vi skulle köra radio. Men efter att vi haft en diskussion med en av arrangörerna så ordnade det upp sig till slut, så vi fick ha våra ögonstenar där vi ville. Detta var ett klurigt drag som skulle få besökarna att lockas av bilarna, och sedan kunde vi leda in de som var intresserade att både lyssna och se vad amatörradio är för något.

Vi delade ut lite papper som Johnny hade knåpat ihop till de som ville ha och svarade på div. frågor som t ex: Varför sysslar ni med detta när det finns Internet och mobiltelefon?

På denna fråga hade Johnny ett bra svar och pekade i riktning mot de utställare som hade hästar och sa:

- Varför håller de här människorna på med hästar när det funnits både bilar och motorcyklar i över 100 år?

Detta blev en tankeställare för de som frågat och de fick en förståelse för hobbyn.

Man kan ju också säga att utan radioamatörer så hade nog inte varken Internet eller mobiltelefoni sett ut som den gör idag.

Johnny hade med en APRS rig och demonstrerade hur det fungerar på APRS.fi. Själv hade jag med min FT 897 och en dipol för 80m samt "blindkäpp" för 2m/70cm. Det var ju "tur" att jag inte fått tummen ur att få upp den rackar'n hemma än, trots efter div. påtryckningar från olika håll! Redan dagen efter så var tummen ur, och nu är jag QRV på VHF efter 12 års tystnad på de frekvenserna.

Vi fick även några eyeball QSO:n med radioamatörer från både när och fjärran. Det mest överraskande besöket var PA3EIZ Albert och PE1JJS Dirkjan. De var i Sverige och hälsade på släkt som de hade i Storfors. Dessa herrar var förutom hams också bilbyggare och restaurerade gamla bilar. Så det finns fler, konstaterade vi med ett leende på våra läppar.

Vi fick också besök av SM6TRZ Åke, SM4BKQ Bosse (som också var medarrangör av teknikdagen) och SM4KMG Gunnar som vi försökte övertala att bli medlem i klubben. Men utan framgång (?).

Vi fick även besök av SM0WAV Sven-Erik som var här på semester i stugan uppe vid Lundsberg. När han nämnde Lundsberg så ringde det en liten klocka varpå jag frågade honom om han kände Olle SM4BTF, numera silent key.



— Mycket väl, svarade han. Olle var min svärfar. Så vi fick en trevlig partstund med honom innan han gick vidare för att se på annat. SM4CET var också på besök i vårt tält men vi glömde fråga vad han hette och lite senare kom SM4UKI Börje förbi en sväng.

Sammantaget så blev det en lyckad dag med några fåtal QSO både på HF och VHF. Vi kunde konstatera att det finns intresse för vår hobby och att vi behöver ut och synas lite oftare. Det blir ju lätt så att man sitter på "kammarn o gooockar" med sin radio. Så det är nog lite svårt för gemene man att upptäcka vad vi pysslar med.

// SM4XUW Klas

Rally Killingen

SA4SV, Samband Värmland, fick inte ihop tillräckligt antal operatörer i semestertider till Rally Killingen varför man kallade på hjälp från SK4KR. Operatörerna SM4RHU, SM4RPP och SM4RPQ kom till undsättning. Vi bemannade start och mittpassagen på sträcka 3 som gick i skogarna mellan Karlstad och Arvika. Startlistan innehöll ett 90-tal bilar.

SM4RPP/Alf

Vallby radiostation

Det har länge varit en önskan hos SM4POF att få se ”morfars radiostation”, Vallby utanför Enköping, länge den enda mottagarstationen i landet och livsviktig under åren 1939-1945.



Norrskén eller åskväder fick inte lov att verka hämmande på trafiken. Det har berättats mycket i familjen, men POF var bara lite drygt ett år när morfar gick ur tiden, så de samtal som kunde ha kommit till stånd mellan dem när Fredrik växte upp är något man bara kan föreställa sej.

Vi reste till Vallby i början av augusti. Vi tillbringade några makalöst fina dagar i UKV:s gamla hembygd och självfallet var vi på radiostationen, nu pietetsfullt omgjord till vandrarhem och uthyrningslokal för större fester. Ett kulturarv är räddat! Till vissa delar är stationen ännu i bruk och nya master och antenner har tillkommit runt om byggnaden.

Undertecknad som varit där som barn mindes ekot, ljudet, de tunga järndörrarna, rummets placering och en massa roliga händelser, som

egentligen ingen utomstående borde ha fått uppleva. Men det är pre-skriberat nu. Nere i källarrummen återfanns dels den gamla verkstaden, dels ett rum med diverse pärmar. I en av dem fanns Hge:s (telegrafistsignaturen) anställningsbrev från den 12 februari 1940. (Vallby byggdes 1938.) Han hade förflyttats först från Karlstad rundradio, som han varit med om att bygga upp och var förste föreståndare och hallåman i, till Torslanda utanför Göteborg i samband med krigsutbrottet och sedan behövdes han i Enköping. – Till och med lönegraden fanns antecknad!

Vi såg de gamla stativ som bevarats och delvis är i bruk, POF upptäckte det välkända märket ICOM på några av apparaterna i stativen. En gammal telefon, gamla hörlurar – med ”proppar” i. UKV minns hur Hge ofta kollade in de olika stativen, ”proppade in sej”, lyssnade, gick bort till någon av de fyra-fem morsenycklar som stod utplacerade i apparatsalen och klickade in ett omdöme om signalstyrkor eller frekvenser.

Det var i dubbel motto julafton! (En riktig sådan har UKV som barn tillbringat därute!) Vi fotograferade både ute och inne, alla de nya antenner som kommit upp, och återsåg ett av de mätthus som byggdes utomkring. Det är fortfarande ett spindelnät av ”trådar”..., men forskningen ser numera helt annorlunda ut. Datorernas tid var ännu inte inne. Hge gick med tiden över till att studera jordmagnetiska störningar i ett stort USA-lett projekt. Närmaste grannar fanns i Tanger resp. Thule på Grönland. När vi återfann en karta blev vi helt euforiska!

Läser Du det här i datorn: gå upp i storlek och studera kartbilden!

Den s.k. Norrskenszonen som omtalas i bildtexten på nästa sida är markerad med blått på kartan ovan.

Texten på kartan är denna:



Karta över de svenska fasta radioförbindelserna.

Förbindelsevägen är markerad med storcirkelbågar mellan respektive orter. Den direkta förbindelsevägen till New York passerar genom norrskenszonen i vilken radiovågorna tidvis utsätts för stark dämpning. För att undvika denna dämpning reläas trafiken till New York över Tanger.



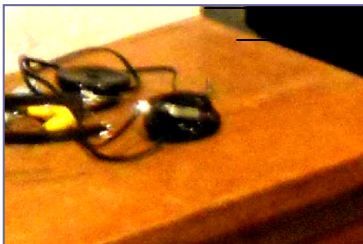
Bilden till vänster visar ett av det omnämnda mätusen – men flera av dem är rivna sedan länge.

I närheten fanns ytterligare ett och det är från det lilla huset, som låg mitt ute på ett gärde en halvmil bort som de svartvita bilderna är tagna, någon gång under sent 1950-tal. Ett mindre buskage i vägkanten visar idag var det lilla huset en gång stod.



Det var ett underbart fint besök. Nu har POF sett morfars radiostation och UKV återupplevt väsentliga inslag i sitt tidiga liv!

SM4POF och SM4UKV



Och så var det ny adress till SM4AMJ Olle...

Olle Larsson
Dackeplan 2B
595 32 Mjölby
Tel.: 0142-291107

Ingen E-postadress ännu

Ha det gott där nere, Olle! Vi saknar Dej på nätet!

FT-450DE HF/50 MHz all-mode 100 W



Pris: **10.995:-**
med autotuner!

Samma enastående station som FT-450E, och dessutom:

- Belysta manöverknappar
- 300 Hz CW-filter som standard
- Fötter för tiltning i framkant
- Förbättrad reglagedesign
- Handmikrofon MH-31A8J ingår

FT-450E allemanstransceivern från Yaesu har ett enastående pris i förhållande till prestanda. Med en suverän mottagare och en mycket bra sändare gör det den till en riktigt allemanstransceiver!

- 4-poligt roofing filter
- Yaesus egen IF DSP-krets
- Elektronisk keyer inbyggd
- Stor och tydligt skärm
- Inbyggd tuner
- 500 minnen i 12 banker
- Avancerat stöd för CW
- CTCSS för FM
- Möjlighet till datorstyrning
- Aluminiumchassi

Specifikation

Frekvensområde	30 kHz - 56 MHz (RX) 160 - 6 m amatörförband (TX)
Drivspänning	13,8 VDC (+/- 10%)
Strömförbrukning	Max 22 A (vid 13,8 VDC)
Storlek	229 x 84 x 217 mm
Vikt	3,6 kg

YAESU
The radio

Tillbehör

Bärhandtag

MHG-1

85:-

Bordsmikrofon

MD-100A8X

1.408:-

Fjärrstyrenskabel

CAT-kabel

165:-

Mobilfäste

MMB-90

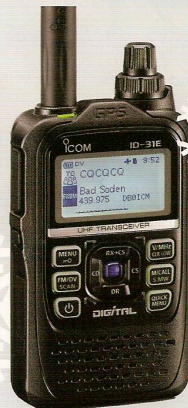
300:-

ID-31E 430-440MHz

Den mest avancerade handapparaten genom tiderna!

- Extremt liten och robust handapparat
- Har både D-star och FM analog (bred och smal FM)
- Inbyggd GPS-mottagare
- Full Dot-matrix LCD (124 x 64 punkter)
- DR läge för enkelt handhavande
- 5 W uteffekt
- Enkel spektrumdisplay
- VOX

PRIS
4.450 kr



- Kompakt och lätt, 95H58B26D mm, vikt 225 g med BP-271 och antenn
- DOT matrix fönster 128 x 64 punkter med belysning
- Kan hantera "short messaging"
- Lagring av namn i minne (max 9 tecken)
- Uteffekt 0,1/ 0,5/ 2,5 och 5W
- Yttre spänning 10 - 16 VDC
- Över 1200 minnen (750 för D-star)
- Steglängd 5/6,25/10/12,5/15/20/25/30/50/125/100/200kHz

Levereras med

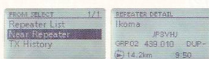
- Batteri BP-271
- Gummiantenn FA-S270C
- Handlovsrem
- Våggladdare BC-167SD
- Bältesclip MB-127
- Programvara CS-31 CD



IPX-7 (klarar vatteninträngning och 30 minuter under vatten max 1 meter djup)



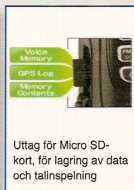
Inbyggd GPS ger tillgång till position utan extra tillbehör



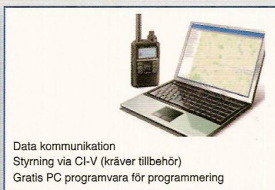
Automatisk repeaterlistning



Tangentbord med navigationsstyrning



Uttag för Micro SD-kort, för lagring av data och talinspelning



Data kommunikation
Styrning via CI-V (kräver tillbehör)
Gratis PC programvara för programmering

Tillbehör

- 93202 BC-202 bordsladdare, laddar BP-271 och BP-272 2/3,5 timmar (BC-123SE ingår)
- 91271 BP-271 Li-Ion batteri 1100mAh, 7.4V
- 91272 BP-272 Li-Ion batteri 1800mAh, 7.4V
- 91273 BP-273 batterikassett för 3 st AA batterier
- 94186 HM-186LS monofon med hörlursuttag 3,5 mm
- 92259 OPC-206LS adapterkabel för HS-94, HS-95, HS-97
- 90495 HS-95 "neck" mikrofon
- 90496 HS-97 strupmikrofon
- 90494 HS-94 mikrofon "hänges över örat"
- xxxx OPC-2144 adapterkabel för monofon 2,5/3,5 mm (hona)
- xxxx OPC-2218LU USB kabel för programmering
- 89039 CP-19R cigarettändarkabel
- 92255 OPC-254L DC-kabel med säkringar
- 91076 HM-75A monofon
- 89143 BC-123SE AC adapter till BC-202
- 93168 BC-167SD våggladdare
- 90852 gummiantenn FS-S270C

Fraktfritt när du betalar med kort (över 250,-) i webshopen, <http://ham.srsab.se>

ICOM

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS
SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Brev & postpaket: Box 208, 651 06 Karlstad
Företagspaket: Fallvindsgatan 3-5, 652 21 Karlstad

TELEFON
054-67 05 00
PLUSGIRO
33 73 22-2
ÖPPETTIDER
Måndag-Fredag

FAX
054-67 05 55
BANKGIRO
577-3569
08.00-16.00

WEBB
ham.srsab.se
E-POST
ham@srsab.se
LUNCHSTÄNGT
12.00-13.00



Föreningsbrev
Karlskoga Radioklubb
c/o Söderberg
Mullbärsvägen 12
691 47 Karlskoga

(Betald annonsplats)

Media City i Värmland AB

Try this:

.... Just singing in the rain.
I'm singing in the rain...

