

Kommande månadsmöten

5 december

Temat för kvällen är *elsäkerhet*. Hembyggeri av nätanslutna apparater kräver kunskap och noggrannhet för att undvika skador på både "byggaren" och "alstret". Då det är nära jul kommer vi på traditionellt vis att avnjuta luciakaffe med busselulle.



9 januari

Inget speciellt program är fastställt, varför det finns plats både för småprat och spontana aktioner. Mera planerade inslag anmäls lämpligen till -AWU.



Snart dags för årsmöte

och det innebär att valberedningen måste börja jobba. Mandattiden går ut för Göran/AWU (ordf), Magnus/SEM (kassör) och Lars/GQV (suppleant). Övriga har ett år kvar och detta gäller Lars/CTV (vice ordf), Derek/RN (sekr) och Nils/RTA (mtrl).

Både AWU och CTV har anmält att problem med hög arbetsbelastning och långa arbetstider/resor gör det svårt att fortsätta med uppdragen inom klubben.

Förslag och synpunkter kan lämnas till valberedningen som består av Sigge/KUX, Jan/FGQ och Mats/LWW.

Redaktörens rader

Ingen medhjälpare till redaktionen har nappat på förra numrets vädjan. Ska QRZ leva upp till styrelsens ambitioner behövs en annonsvärvare och fler bidragsgivare till manuskådan. Medlemspresentationer med foto mottages tacksamt, liksom rapporter om förekommande aktiviteter. Lämna gärna på diskett!

Nästa stoppdatum blir den 20 januari -95.

Hänt sedan sist

-DFF har fyllt 50 år. Klubbmedlemmar uppvaktade i bostaden med Moxons antennhandbok.

Mycken "bråte" är utrensad i klubblokalen, men mer materiel strömmar in. Någon givmild person har skänkt komponenter och (åldrig) mätutrustning från f d NEFA, bl a RCA marker- och svepgenerator för TV-frekvenser som förmodligen kan köpas efter anbud till -RTA.

Danska OZ har under hösten haft tre tekniska temahäften om hur man bygger slutsteg med rör, något som rekommenderas till läsning för den som frestas av den nya effektgränsen 1 kW ut.

Senaste ÖSA-News har artikel om hur man kör RTTY.

Donerat

Nisse, SM5RTA, har skänkt en nästan ny rotor till vår klubbstation. Det är en Daiwa DR-7500 inkl. manöverbox. Rotorn är redan på plats och provkörd. Ett stort tack till Nisse för den fina gåvan!

Styrelsen gm -AWU

Mäthörnan

Den tidigare efterlysta rörprovaren meddelas vara såld till -FJ och har alltså hamnat i goda händer. Mätmottagaren/selektiva voltmeteren är också såld, men den frekvensräknare som stått på klubben något halvår är oförklarligt borta. Deviationsmeteren är dock på plats, så kolla gärna svinget på din FM-station.

Nyinkommet är en Boonton Q-meter som används för att mäta induktanser och bestämma spolars Q-värde på frekvenser mellan 50 kHz och 50 MHz, vilket sker med hjälp av en inbyggd VFO. Det är lärorikt att leka med den, jag satt en hel kväll och provade spolar i junkboxen.

Du vet väl att det finns rördippor (=resonansmetrar) för KV/VHF/UHF och en fin HF/VHF/UHF-millivoltmeter på klubben? Dessutom finns en andra uppsättning spolar till en HF-dippa, men vem vet var HF-huvudet finns? Den ser ut att passa den klassiska Measurements Model 59.

Per, -RQI har parkerat en väl fungerande HF/VHF-signalgenerator på mätbänken. Nätkontakten är numera utbytt mot en standardmodell.

För ökad förståelse - bygg och mät!

-DFF

Mötesreferat

Från styrelsemöte 1994-10-12 rapporteras:

Suppleanten Lasse -GQV ersätter fr o m nu -CTV som vice ordförande.

-CTV har till klubben skänkt en speciell koaxkontakt för lågförlustkabel.

Det har röjts i klubblokalen och -RTA har sålt gammal utrustning för 800 kr

På **septembermötet** hälsades Peppe -VJT välkommen.

-KUX informerade om nya B-90, bl a att provförrättare ska utses av distrikten. -NCZ berättade om SPY-systemet för packet-radio.

På **oktobermötet** fortsatte -KUX med info om B-90. En kopia skall skaffas till klubben. -AZS efterlyste medhjälpare till utbildningen i telegrafi och teknik på torsdagar kl 1900. Telegrafnycklar måste återbördas från -IXE

På **novembermötet** redogjorde -CMM för sina vedermödor med sin antennmast och berättade att Byggnadsnämnden har begärt ny ansökan om byggnadslov. Dessutom har nämnden kommit med tillägg till bygglovslagen om master, något som är lokalt för Norrköping. -CMM har besvärat sig över detta och kommer inte att följa uppmaningen, med hänvisning till bygglovslagens allmänna undantag för antennmast till enfamiljsfastighet, bl a för amatörradio. Vi lär få höra mera om detta i framtiden.

-NCZ befarade att amatörerna i fortsättningen får mindre hjälp att lösa störningsproblem, PTS utryckningsbuss kostar pengar och avhjälpande av LF-detektering får vi säkert ansvara för själva.

Packetproblem på 144,675 MHz diskuterades. Ordföranden ansåg att DL5, som skrivit brev i ärendet, borde kalla de inblandade parterna till ett möte.

-IXE höll ett intressant föredrag om digital signalkomprimering och hur man får fram ett filter med denna metod.

-RN/ -DFP

Udda dipol för nästan alla band (3,5-50 MHz)

Undrar hur många sätt det finns att göra en dipol. För det mesta brukar dipoler göras avstämda för ett visst band och matas med koax, eventuellt via en balun för att symmetrin ska bli bättre för strömmarna i de båda trådarna.

Dipoler som ska användas för flera band brukar klippas för resonans på den lägsta frekvensen och sedan matas med en balanserad ledning (bandkabel eller stege) via matchbox för att klara även andra band.

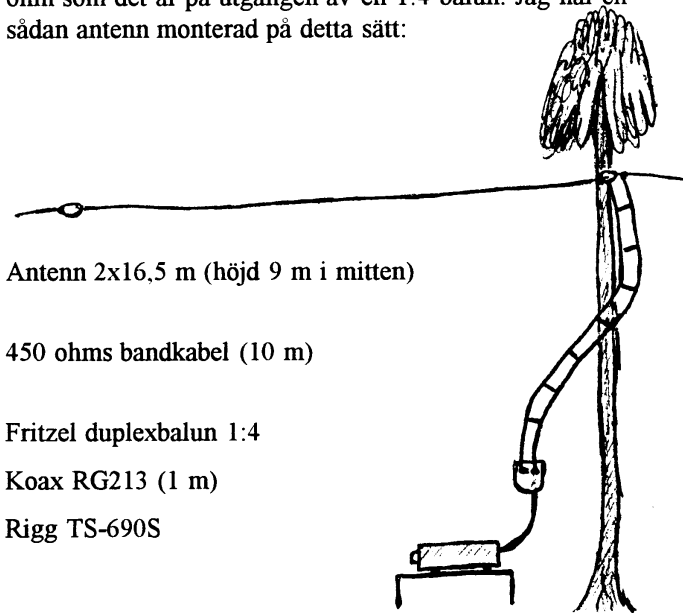
Problemet är att det blir mycket stora variationer för impedansen i matningspunkten (antennens mittpunkt) och det kan knäcka balunen.

Ett annat problem är att tuners som är inbyggda i transceivern har ett ganska begränsat impedansområde, och dessutom brukar de bara vara inkopplade vid sändning, vilket gör att det kan bli förluster vid mottagning (svårare att höra svaga signaler).

Lösningen heter KOMPROMISS, strunta i att göra antennen resonant, välj istället en längd som inte ger resonans på något band. Det innebär att impedansen blir jämnare och det blir mindre belastning på balunen och lättare att stämma av med den inbyggda tunern. En analys med dator av två dipoler på 8 meters höjd, den ena 2x20,5 m och den andra på 2x16,5 m ger följande impedanser i mittpunkten. Värdena är i ohm, resistiv del samt imaginär del. För en verklig antenn blir värdena inte riktigt samma, på grund av inverkan från omgivningen.

Band	2x20,5 m	2x16,5 m
80 m	24+j33	13-j342
40 m	5013-j4135	698+j1880
30 m	97-j332	590-j1743
20 m	3425-j46	193+j254
17 m	144-j23	3153-j1305
15 m	2591+j1153	129-j542
12 m	125-j218	657+j1016
10 m	2837+j721	497-j1355

Givetvis varierar värdena inom varje band, men det syns klart att den icke-resonanta antennen på 2x16,5 m är mycket jämnare och passar bättre ihop med de 200 ohm som det är på utgången av en 1:4 balun. Jag har en sådan antenn monterad på detta sätt:



Antenn 2x16,5 m (höjd 9 m i mitten)

450 ohms bandkabel (10 m)

Fritzel duplexbalun 1:4

Koax RG213 (1 m)

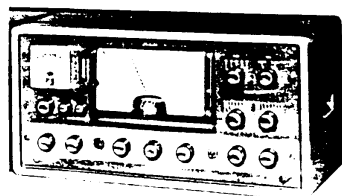
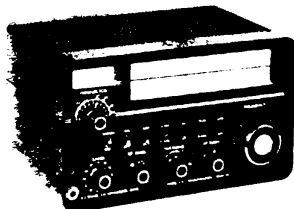
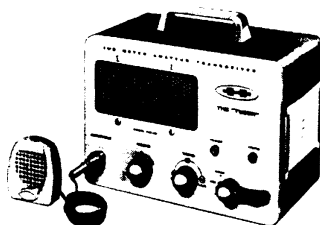
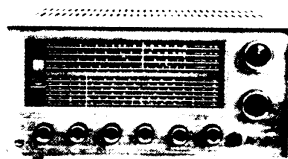
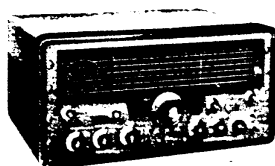
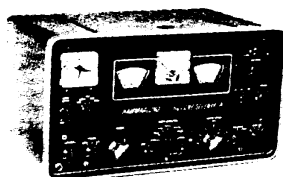
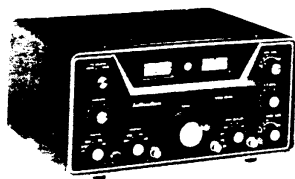
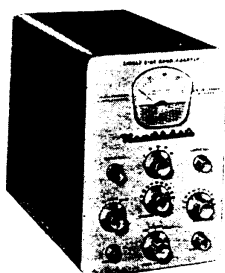
Rigg TS-690S

Den är lätt att stämma av på alla band, möjligen lite svårare på 17 m, och desutom är SWR <2:1 på 50 MHz (utan tuner). Sedan jag började med balanserad matning har jag dessutom sluppit problem med HF-instrålning i nätaggregatet. Tidigare hände det att skyddskretsarna slog ifrån aggregatet när jag tryckte på mikrofontangenten, på grund av strålning från koaxen som matar en longwire.

Sigge/KUX

Vem minns det ljuva sextiotal?

Vad dreglade vi över för 30 år sedan? En titt i gamla QTC visar bl a följande apparater. Känner du igen dem? Var finns de nu? Kanske ett diskussionsämne på månads-mötet. - DFF



Klubbinformation

Norrköpings Radioklubb, 011-12 07 80, pg 297636-3.

Adress: Nelinsgatan 24, Box 2127, 600 02 Norrköping.

Signaler: SK5BN, SK5RJB-R0, SK5RWH-RU0.

Ordförande: -AWU, Göran 011-31 78 30

V. ordförande: -GQV, Lasse 011- 635 35

Sekreterare: -RN, Derek 011-18 77 88

Kassör: -SEM, Magnus 011- 23 91 24

Materialförv: -RTA, Nils 011-33 70 60

QRZ-redaktör: -DFF, Lennart

QRZ-distributör: -OMP, Georgios

QSL-ombud: -MCZ, Sven-Arno

Repeaterfunk: -FGQ, Janne

Klubbmästare: -GHD, Lasse

Resultat av fieldday-lotteriet

1. Jordfelsbrytare (vinnare Nils SM5RTA)
2. Kaffebryggare (vinnare Sören SM5VAK)
3. Laddningsbar lampa (vinnare Yvonne via SM5TSW)
4. Disketter (vinnare Janne SM5TJH)
5. Antenn 2m (vinnare Lasse SM5CTV)
6. Disketter (vinnare Tommy SM5UBH)
7. T-shirt (vinnare Sven-Arno SM5MCZ)

Vi säger grattis och tackar samtliga som har bidragit till att klubben sålde 97 lotter och på så vis stärkte kassan. Lottvinster som ännu inte har hämtats har Göran AWU hand om.

Hälsningar, Derek -5RN.

Medlemsannonser

Säljes:

IC1271A, 23 cm allmode-rig, 10 W
PA 23 cm, ca 30 W ut (hybrid)
Antenn 23 cm, 55 el m. kablage (Comflex)
IC10, 2 m FM x-tal, 15 W (packet-stn)
HF-beam Cush-Craft A4, i gott skick
Kontakta Lasse SM5CTV, tel 011-14 26 92

Säljes:

TNC2 i snygg låda inkl. pgm
TNC2-kort ca 15 st
Bay-Comm modem inkl. pgm
Bay-Comm sats, kort, xtal, IC-krets samt låda
70 cm FM-rig, Shinwa 10 W m. xtal för 432,675
Pactor Controler, PTC, inkl. terminal-pgm
Kontakta Göran SM5AWU, tel dag 011-10 74 30,
bost. 011-31 78 30

Säljes:

Byggsats till nätagg 13 VDC, minst 25 A intermittent.
Elektroniken (datasurplus) klar och provad, återstår att
borra i lådan, skruva fast och koppla ihop enheterna.
SM5DFF, Lennart tel 011-14 30 88.

Brusmatta över SK5BN

Under hösten har en ständig störningsdimma på S9-nivå lagt sig över klubbstationen och omöjliggjort trafik på 80 m. Jag hade samma problem i hyreshus för 15 år sedan, då man installerade tyristorstyrning av ventilationsfläktarna. Något för styrelsen att bita i? -DFF

**Elektronikintresserad?
Tycker du att det är en
dyr hobby? Kom till oss!
Vi har nämligen**

SMYGPREMIÄR!

**Snart öppnar vi vår nya butik!
Under tiden så tänkte vi glänta
lite på dörren med massor av
erbjudanden och billiga fynd.
Mitt i ombyggnadsröran
presenterar vi allt möjligt
till löjligt låga priser.**

Vi har allt!

Kristaller

Skruv & Mutter

Motstånd

Oscillatorer

Dioder

Potentiometrar

Batterier

Triac

Lysdioder

LCD-Displayer

Kondensatorer

Spölar

Reläer

IC-hållare

Transistorer

Strömbrytare

Nätagg

Kontakter

U.S ELECTRONICS AB

Vikbolandsgatan 1

60226 Norrköping

Tel 011-105077

(Vid posten oxelbergen)

fr.o.m tisdag 11/10

kl 16.00-19.00