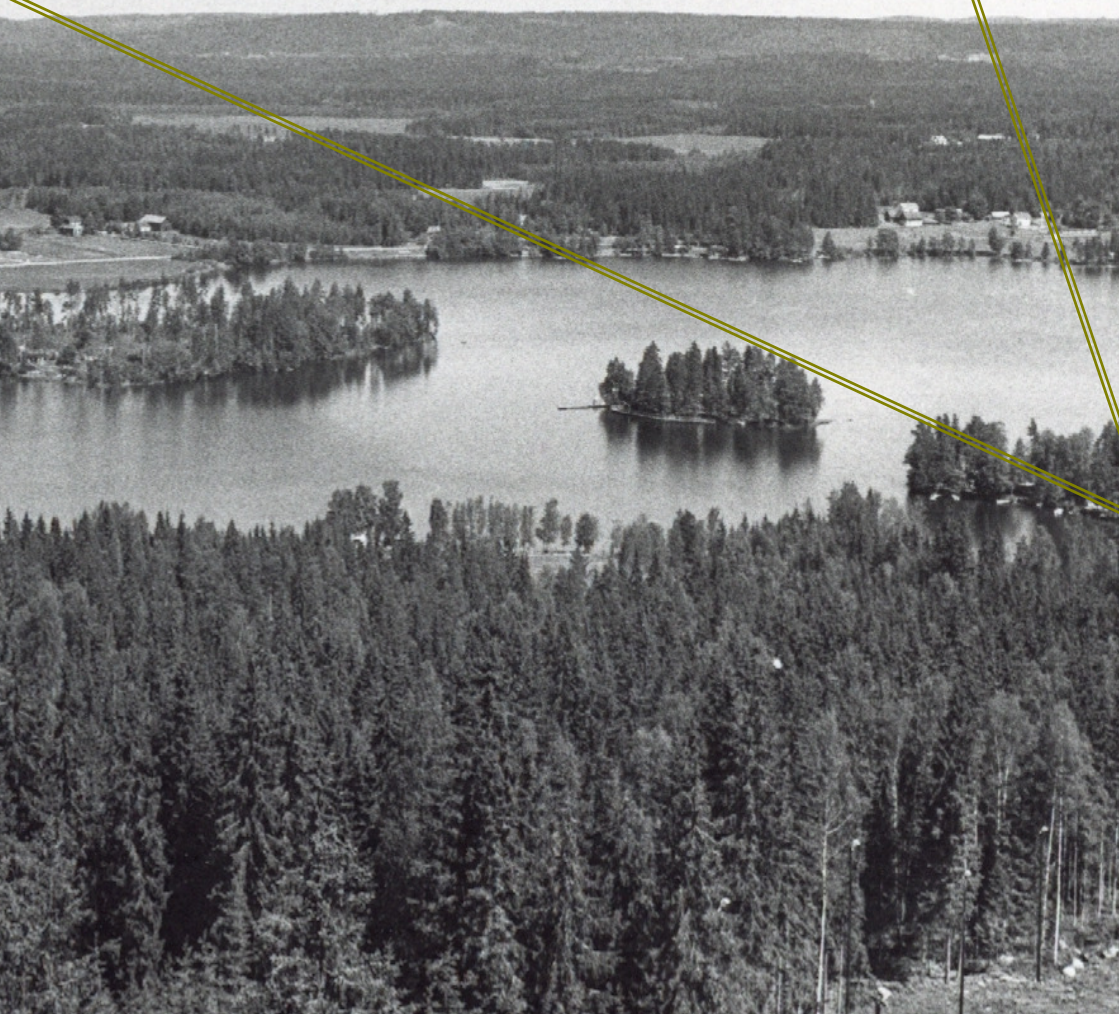


QSP

Karlskoga Radioklubb

Nr 8

Oktober 2011



QSP	är medlemsblad för Karlskoga Radioklubb, SK4KR.
Tidskriften utkommer med 10 nr om året.	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.)

Det här numret innehåller:

sid

Kalendern		3
Red:s funderingar	SM4UKV	3
Mötesprotokoll	SA4AVQ	4
Nycklar till Näset	”	5
Protokoll från fjärde distriktets höstmöte i Lindesberg	SM4EPR	6
CV-övning	SM4BKJ	11
APRS och digipeatrar	SM4BKJ	11
För dej som läser QSP i datorn	SM4UKV	13
Annon	Mobinet	14
Annon	SRS	15
Annon	Media City i Värmland AB	16

(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 november 2011

Kalendern:

Torsdag	11 11 03	18.30	Månadsmöte i Nya lokalen (ingång på gaveln mot Karlbergsskolan. Parkering vid skolan.)
Första o. tredje lördagen varje månad		9.00	SSA:s HQ-nät på 3,750 MHz
Varje söndag		09.30	Trafiknät över 80-m bandet. 3,760 MHz Op. SA4BKJ Johnny
Varje söndag		09.00	SSA-bullen över Sunne-repeatern, 145.775 Op. SM4HBG Rolf
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 / Upplys. hos –RPP el. –RPQ			



Red:s funderingar

För en som inte är med så mycket ute i luften som hon borde är det väldigt trevligt att läsa och höra om allt som ordnas och donas på bergsknallar och höga skorstenar, på åsar och hustak bortikring, så att de som vill kan prata radio närhelst de vill och nästan hur långt de vill... En redaktören närstående sändaramatör rapporterar förtjust alla långväga kontakter som kan tas – eller bara höras. Med en bild från Red:s egen radiohörna önskas läsarna en trevlig fortsättning på hösten!

Red/SM4UKV Karin

Mötesprotokoll

Karlskoga Radioklubb

Protokoll från månadsmöte 2011-10-06

Närvarande:

SM4DHP, SM4IHY, SM4LLP, SM4POF, SM4RHU, SM4RPP, SM4TFE, SM4UKV, SM4XBC, SA4AVQ.

1. Ordförande RHU förklarade **mötet öppnat**.
2. **Dagordningen** lästes upp och godkändes.
3. **Föregående protokoll** lästes upp och godkändes.
4. **Ekonomisk rapport** från AVQ.
5. **Rapporter:**

QSL-sorterare efterlyses. Vi är för få som kan syssla med detta och måste tacka nej.

Det finns rykten om att SA4DE:s lokal i Degerfors skall rivas. LLP meddelade att SA4DE lever vidare och något besked om rivning av lokalen har de inte fått.

Ny sändare till repeatern kommer så snart det finns plats i teknikboden för att göra detta, städning av densamma pågår.

Klubbens antenner finns fortfarande kvar hos UKV men är flyttade till ett annat utrymme.

Noratrofén kördes lördagen den 1 oktober. I tävlingen deltog ca 100 bilar. Från SK4KR deltog TFE, RPP, RPQ, AVQ, YNP och VLR.

6. Övriga frågor:

QSP har nu funnits som både pappers- och nättidning. Det är dags att göra en utvärdering av vad som är bra och vad som är dåligt. Ni som har synpunkter hör gärna av er på nästa månadsmöte. Detta bör även göras med vår hemsida.

Mötet beslöt att under december ordna julsmörgås och samtidigt fira klubbens 35-årsjubileum. Styrelsen kommer med förslag på nästa möte.

BKJ håller på att plocka ihop en digipeater som skall placeras på en skorsten på Gruvön. Han saknar en 2m antenn. Vi be-

slutade att RPP undersöker om det finns någon i Ekeby. Om inte så försöker IHY att till rimligt pris köpa en.

7 **Nästa möte** torsdagen 3 november.

8 Ordföranden förklarade **mötet avslutat**.

SA4AVQ Henry
sekreterare

Kommer Du ihåg vad Du skulle göra ?



(Jo, det var ju nycklarna
till vår lokal på Näset....)

Vid vårt förra månadsmöte fattades beslut om att uppmana medlemmarna att lämna igen nycklarna till Näset.

När Ni gör det, tala då också om ifall Ni vill ha tillbaka depositionsavgiften. **Försök att göra detta snarast!**

(Senast sista oktober sa vi, men bättre sent än aldrig...).

SA4AVQ Henry
Saravägen 27 69154 Karlskoga
0586-50926

Och Du,
tycker Du det vore trevligt med en jubileums- och
julsörgås? Kontakta AVQ, adr. som ovan



Protokoll från fjärde distriktets höstmöte 111022 på Lindeskolan i Lindesberg

Närvarande 28 personer: SA4AGT, SA4AMZ, SA4AVQ, SA4BEP, SM4BJF, SM4BSI, SM4DF, SM4DYQ, SM4EFW, SM4EPR, SM5FND, SM4FZW, SM4HBG, SM4HFI, SM4JPD, SM4KKL, SM4KKN, SM4LRA, SM4MPC, SM4MOZ, SM4MPF, SM4PFA, SM4RGD, SM4RHU, SM4RPP, SM4TGQ, SM4UNJ, SM4XDJ.

- 1) **Deltagarna hälsades välkomna** av DL4 Rolf SM4HBG och Mats SM4EPR.
- 2) Till **mötesordförande** valdes Rolf, SM4HBG, DL4. Till mötessekreterare valdes Mats SM4EPR. Till protokollsjusterare valdes Lasse, SM4KKL.
- 3) **Dagordningen** godkändes.
- 4) **Föredrag:** Arrangörsklubben hade anordnat några korta föredrag om olika aktuella ämnen.

Magnus SM4UNJ och Torbjörn SM4XDJ berättade om APRS, hur det fungerar och lämplig utrustning.

Eilert SM4FZW pratade om bygge av metspöantenn för 80, 40 och 30 meter.

Christer, SM4LRA berättade om bygge av PFR-3, en transceiver för 40, 30 och 20 meter telegrafi.

Lasse, SM4MOZ informerade om scoutradio både från det stora scoutlägret SJ22S samt från JOTA. Lasse är nytillträdd JOTA-ansvarig i Sverige.

5) **Information från klubbar:**

SK4AO Falu Radioklubb: Har cirka 70 medlemmar, kör tester på VHF och uppåt, även 50 MHz. Kurs pågår. Fieldday i Dådran genomfördes i augusti. Har en digipeater med I-gate. Särna-repeatern är åter länkad till Falun. Man har också en sambandsvagn där 25 meter teleskopmast ska monteras. 70 cm repeatern har en mottagare med gamla 1,6 MHz skiftet och en mottagare med nya 2,0 MHz skiftet.

SK4KR Karlskoga Radioklubb: Cirka 40 medlemmar, viss påfyllning har skett från Kristinehamnshållet. Det har varit trassligt med klubblokal men nu har man en ny. Månadsmöten. På söndagar trafiknät. Fieldday genomfördes i september. Ny repeaterkur har byggts på Lunedet. Man har en digipeater i Karlskoga och arbetar nu med en ny digipeater att sättas upp i Grums.

SK4DM Västerbergslagens Sändaramatörer: Cirka 45 medlemmar. Klubblokalen i Backgården är i farozonen på grund av ombyggnader. Repeater finns på två meter och 70 cm. Två crossbandsrepeater i Nyhammar respektive Grängesberg är hoplänkade med varandra, frekvens 145,575 respektive 145,525 MHz. Certifikatkurs avslutades i våras. Man har samarbete med kommunen för beredskapsändamål. SM4UNJ driver en I-gate. JOTA kördes. Tester körs med klubbssignalen av SM4DQE.

SK4TL Radio Team: 55 medlemmar, man klarar sig bra utan klubblokal. Har genomfört Fieldday och portabeltest, kör ibland multi operator i tester hemifrån SM4RGD. Det har varit lite problem med logikkorten till repeatern, nu kör man med logiken i en dator istället. Under vårvintern firades klubbens 10-årsjubileum. Man är aktiv med radiosamband. Loppis i september.

SK4EA Lindesbergs Radioklubb: Cirka 55 medlemmar. Öppet Hus på tisdagar i klubbstugan. Ingen kurs nu på ett par år men nu har förfrågan inkommit. Byggen av byggsatsar och antenner som metspöantenn. Medverkan i JOTA (8S4SP och 7S4RS) och Världsscoutlägret (SJ22S) genom amatörer i scoutorganisationen. Fieldday genomfördes i augusti. Digipeater drivs i Lindesberg och på Gillersklack. En repeater finns också på Klacken.

SK4UG Radioklubben i Kopparberg: 19 medlemmar. Medverkar i Radiosamband. Klubbstuga på Klacken, där man har kvartalsmöten. Nästa möte är 12/11 kl 14 och då är alla intresserade välkomna till det högt belägna QTH:t. Antennreparationer ska genomföras.

SA4SV Samband Värmland: Verksamheten omfattar radiosamband vid Svenska Rallyt och flera motortävlingar.

SK4AV Karlstad Sändareamatörer: Man har ingen lokal, men driver Sunne-repeatern som har några extra mottagare som länkar in till repeatern. På Tossebergsklätten finns en D-star repeater.

Radioklubben SK4IL: Klubblokal finns, man träffas på torsdagar. Man har byggt MKARS 80. 70 cm repeater finns, med Echolink som dock krånglar ibland.

6) Information från SSA:

Rapport från IARU Reg I konferens i Sydafrika i augusti: Anders SM6CNN och Kjell SM7GVF representerade Sverige. 33 medlemsländer närvarade och 21 länder representerades av fullmakter. Anmärkningsvärt var att varken Italien eller Spanien var representerade på mötet. SM6CNN utsågs till ordförande i kommitté C2 angående ekonomi, bokslut och budget. Medlemsantalet är sjunkande, men ekonomin är bra. Uppföljning av budget och projekt ska förbättras. IARU ska arbeta för att telegrafi ska bli ett kulturarv. Man inrättar en funktion som ungdomskoordinator och PA1LS Lisa Linders är utsedd. Mätningar av bakgrundsbrus ska göras. C4 HF-kommittéen,

bandplan för 28 MHz har ändrats med nya repeaterkanaler, den uppdaterade HF-bandplanen finns utlagd på www.fura.se. Trafik enligt DX Code of Conduct ska stödjas vidare. En arbetsgrupp för remote trafik bildas, vissa länder, t ex Tyskland, kräver att du har en egen signal i landet för att köra remote därifrån. En definition av giltigt QSO läggs in i HF Managers Handbook. Call och signalstyrka är obligatoriskt för ett giltigt QSO. Det ska arbetas för en harmonisering av bandplan för 160 meter inom regionen. Kommitté C5 VHF och uppåt: Två nya repeaterkanaler införs på 145 MHz. Nya bandplaner för 50, 70 och 1296 MHz. Bandplanen för 50 MHz finns på SSA:s hemsida under VHF-sektionen. Före utgången av år 2014 ska alla repeaterar över 30 MHz ha subton både på in- och utfrekvens. Nästa Region I-möte blir i Bulgarien 2014.

Höstkonferens genomfördes på SSA föregående helg. Planer finns för ett ungdomsläger, plats ej bestämd. Artiklar från andra nordiska länders tidningar får publiceras i egna landets tidning med angivande av källan. Årsmöte i Umeå 27-29 april 2012. 2013 års årsmöte förläggs till Kristianstad. Teknikhandboken finns nu på tryckeriet. Dip-It byggs av fem klubbar, varav Lindesberg är en. Kursboken Bli Sändaramatör finns nu också som talbok på CD-skiva. SSA har tagit fram en ny rekryteringsfolder. Denna fanns tillgänglig vid distriktsmötet. SM4EFW framförde att färgsättningen på kartan i foldern kan förbättras. Kansliverksamheten flyttar tillbaka till Stockholm när SM6JSM pensioneras bortsett från att Eric har kvar registret över signaler samt arkivet. SSA förhandlar med Zodiac om 70 MHz frekvenser. På 2,3 GHz delas fortfarande bara tillfälliga tillstånd ut, vi uppmanas att fortsätta begära tillstånd för att öka möjligheterna att få fortsatt tillgång till frekvensbandet. Det är på gång med utvidgning på 160 meter men inget är säkert. Det är problem med SSA hemsida sedan 2 år när dåvarande webbmaster slutade, då hanteringen av formatet är svårt. Ny webbmaster önskas för att arbeta om sidan. Olagliga sändningar från segelflygare och ballongflygare via APRS förekommer, det

kommer upp på nästa världsradiokonferens. SSA har inrättat en funktion som ungdomssekreterare och har utsett SA5BJM Johan att inneha denna post. Fler ungdomar behövs inom hobbyen. Uppmuntra de yngre att delta i tester. Bättre samordning vid IARU-testen eftersträvas. Repeaterlistan önskas uppdaterad, skicka uppdateringar till SM2ECL och kopia till DL4. Finnarna har ungdomskommitté, de genomför ungdomsläger med certifikatkurs, skolbesök, och de får 300.000 i bidrag för verksamheten. De använder RSGB:s video "What is amateur radio".

PTS uppmanar oss att använda frekvenserna, särskilt 70cm.

Information om Elsäkerhetsverket och LEK, Lagen om Elektronisk kommunikation, som har genomgått revidering 1 juli i år. I den pekas PTS ut som ansvarig för utdelande av radiosignaler, provförrättning med mera, och kan delegera detta. PTS tycker att man inte ska delegera till för många men viss konkurrens kan vara av godo. PTS har ett förslag att detta ska ske genom några rikstäckande öppna organisationer, med FRO, ESR och SSA som tilltänkta partners. SSA skulle kunna vara lämpliga att administrera registret för anropssignaler. En fråga ställdes från SM4EFW vilken backup som finns om Eric faller ifrån. Kopior på utdelade certifikat ska arkiveras i minst 25 år.

- 7) **QSL:** DL4 har utsett SM4DQE Lars Dahlgren till ny QSL-manager för fjärde distriktet från månadsskiftet.
- 8) **Distriktets vårmöte** kommer att genomföras i Gustavsfors utanför Hagfors preliminärt 31 mars 2012, Hagfors Sändareamatörer arrangerar. På mötet ska ny DL4 väljas. Valberedning är Mats SM4EPR sammankallande, Curt SM4CPW och Bo SM4SEF. Rolf, DL4, berättar att han inte kandiderar till omval. Förslag på kandidater behövs således.

9) **Övriga frågor**

Banderoll och SSA-flagga finns hos DL4 för utlåning. Falu Radioklubb arrangerar en stugkväll med mat 19/11, intresserade är välkomna att delta efter föranmälan. SM4UNJ undrar om det blivit

något mer av SSA höstmöte som har nämnts i tidigare sammanhang, men det har det inte blivit.

10) Mötet avslutades

Vid protokollet
Mats Ericson Sekreterare
Rolf Tjäder Ordförande

Lars Fhingal Justerare



CW-övning

Tiden går fort och CW-övningen har inte kommit igång. Ha tålamod gott folk. Så snart antenn är på plats hos vår "lärare" kommer ni som anmält intresse att kontaktas/informeras. Så här långt är bestämt att det blir måndagskvällar eller torsdagskvällar på VHF.

73 de BKJ

APRS & Digipeatrar

Nu framöver får ni hålla koll på APRS-kartan (www.aprs.fi) för där händer grejer. Bl a kommer en del nya signaler ut på kartan samt en ny digipeater upp vid nordvästra Vänerstranden **högt** över vattnet. Den är uppbyggd av ett switchat nätaggregat, donerat av SM4IHY, en mobilstation (Yaesu FT230R) donerad av SM4RHU och digi-

peaterlogik (TT4) donerad av SA4BKJ. Detta är monterat av SA4BKJ i en 19"-låda från SK4KR. Antennen är en vertikal stackad 5/8 inköpt av SK4KR genom SM4IHY. Den matas via ca 15 meter RG214. Digipeatern kommer att heta **SK4IL-2** och har provkörts med kommande koordinater.

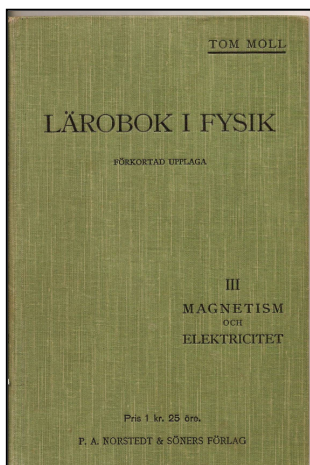
Montaget utförs, om allt går enligt plan, under V43 högt upp över Gruvöns sodapanna med mycket fri sikt över Vänern och mer därtill.

Ett stort tack till SK4IL och SA4AVS som gjort montaget möjligt. Från SK4KR hjälper SA4BDY till med montaget på plats. Hoppas vädret är med er vid monteringen! Ett stort tack till alla inblandade och då särskilt SA4AVS.

73 de SA4BKJ



(Nja, riktigt lika högt som i Gruvön kan man inte komma i SK4KR, men SM4POF försökte så gott han kunde och körde i alla fall D-STAR med Tøssebergsklätten...) Foto: 4RHU.



För dej som läser QSP i datorn...

Det står många rariteter i bokhyllan som SM4PGL lämnade efter sej. Det flesta rör sig självklart om kemi, eftersom han var kemist, men det finns också en rad andra böcker från forna tiders gymnasiala utbildning. Bland annat hittade jag denna lärobok i fysik, som utgavs 1913, för hundra år sedan...! (Ack vad man kunde!) – Men det har knappast varit PGL:s bok – den utkom före hans tid.

Jag kan inte låta bli att skanna av sid 79 med räkneexempel. Gå upp i storlek till minst 200 %, så kan du läsa texten utan besvär och njut av nr 5,10 och 12 – till exempel! /73 de SM4UKV

Exempel till elektricitetsläran.

Följande värden på atomvikter äro använda i exemplen: väte = 1: syre (tvåvärdigt) 16; guld (trevärdigt) 196; klor (envärdigt) 35,5; koppar (tvåvärdigt) 64; nickel (tvåvärdigt) 59; silver (envärdigt) 108; zink (tvåvärdigt) 65.

1. En ström passerar tre elektrolytiska bad innehållande lösningar av silvernitratt, kopparsulfat och guldchlorid. Hur mycket koppar och guld avskiljes i de båda sistnämnda baden samtidigt med 0,1 gram silver i det förstnämnda?

2. En ström passerar två elektrolytiska bad, som innehålla lösningar av kopparsulfat och klornatratrium. Hur mycket klor avskiljes i det senare badet samtidigt med 20 gr. koppar i det förra?

3. En ström har styrkan 1 amp. Hur stora viktsmängder avskiljer den i sekunden: a) av koppar ur en kopparlösning? b) av guld ur en guldlösning? c) av zink ur en zinklösning?

4. I en verkstad för galvaniska arbeten låter man en ström av 5 amps styrka passera två seriekopplade bad innehållande lösningar av nickelsulfat och guldchlorid. Hur stora viktsmängder nickel och guld erhållas på 1 timme?

5. Hur stark ström behöves för att giva 1 liter knallgas på 2 min.?

6. Vid ett verk för kopparraffinering utfälldes 12 kg. ren koppar i timmen; hur stark ström måste användas?

7. Medelst ett batteri av 3 seriekopplade kromsyrelement utfälldes ur en lösning av kopparsulfat 12 gr. koppar på 48 timmar. Hur mycket zink bortfrättes inom stapeln? [Elektrolysen inom varje element motsvarar den i det elektrolytiska badet.]

8. För att mata en viss bågslampa behövs en ström av 8 amp. Man kan få den genom att använda 40 seriekopplade bunsenelement. Hur mycket zink förbrukas i timmen?

9. Vid ett försilvringsförsök användes två Daniells element, som först kopplades efter varandra och sedan parallellt. Om det antages, att samma silvermängd utfälldes i båda fallen, hur förhåller sig till varandra de förbrukade zinkmängderna?

10. En telegraftråd av smidesjärn har tjockleken 4 mm.; hur lång skall den tagas, för att motståndet skall uppgå till 1 ohm?

11. Man har bestämt motståndet i en nysilvertråd av 3 mms längd och 0,5 mm:s tjocklek och funnit det vara 3,67 ohm. Beräkna nysilvers spec. ledningsmotstånd.

12. Man borttar ur en strömkrets en koppartråd av 5 mms längd och 0,4 mm:s tjocklek och ersätter den med en nysilvertråd av 0,5 mm:s tjocklek. Hur lång bör denna vara, för att strömstyrkan ej skall ändras?

Enastående prestanda när du bäst behöver det...

YAESU
Choice of the World's top DXers

FT-950E

HF/50 MHz transceiver
100 Watt uteffekt
inbyggd tuner

17 950,-
inkl. moms

Svensk manual!

Senaste, uppdaterade PEP-versionen, så klart!



100 W uteffekt

Tillbehör

Numerisk knappsats

FH-2

463 kr



Bordsmikrofon

MD-100A8X

1 408 kr



Dynamisk bordsmikrofon

MD-200A8X

3 070 kr



Inbyggd tuner



Roofing filter

Stereohörlurar

YH-775TA

785 kr



Röstinspelningsmodul

DVS-6

596 kr



Tuner för utomhusbruk

FC-40

3 495 kr



Höljjet aluminiumchassi



DSP som standard

Se vår hemsida för fler tillbehör!

Allemans- transceivern

FT-450DE

HF/50 MHz all-mode transceiver
100 Watt uteffekt
inbyggd tuner

10 995,-
inkl. moms

Svensk manual!



FT-450DE allemanstransceivern från Yaesu har ett enastående pris i förhållande till prestanda. Med mycket av sin teknik lånad från FT-2000 och FTDX-9000 är det inte konstigt att den går väldigt bra. En suverän mottagare och en mycket bra sändare till ett bra pris gör den till en riktig allemanstransceiver!

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.

YAESU
Choice of the World's top DXers

Nyheter!

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

Fjärrstyrningskabel

CAT-kabel

165 kr



Packet-interface kabel

CT-39A

190 kr



Nätaggregat 9-15V / 25A

NISSEI

NS-1228A

1 150 kr



Tuner för utomhusbruk

FC-40

3 495 kr



Bordsmikrofon

MD-100A8X

1 408 kr



Mobilfäste

MMB-90

300 kr



Bärhandtag

MHG-1

85 kr



Se vår hemsida för fler tillbehör!

Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se



Huvudsponsor av
Kommun i Jaktens
Du är väl med...?

MOBINET
Selling World Class Products



IC-7410 HF och 50MHz

Snabbare DSP och mer än 10 års kunskap i DSP-teknologin, gör att ICOM pressar DSP-tekniken till nya gränser. Den nya AD/DA konvertern, AK4820B ger högre dynamik och ett överlägset signalbrusförhållande (S/N).



Sommarpris
18.700,-
ord.pris 22.000,-

IC-7600

IC-7600 är en dubbelsuper. Likt IC-7700 och IC-7800 har IC-7600 endast två mellanfrekvenser. Detta förbättrar inbandsintermodulation rejält och spektral renhet. IC-7600 använder samma DSP som IC-7700 och IC-7800 (2 st 32-bitars "floating-point-units"). Prestandan på spektrumscofet är förbättrat och av högsta klass tack vare en speciell DSP.



Sommarpris
35.000,-
ord.pris 45.000,-

CLP5130-2 logperiodisk antenn

Frekvens 105 - 1300MHz
Antal element 17
Polarisation horisontal (vertikal möjlig)
Förstärkning 11 - 13dB
F/B Förhållande 15dB
Impedans 50 ohm
VSWR 2,0 : 1 eller mindre
Effekt 500W
Bomlängd 1,4 meter
Elementlängd 1,3 meter
Maströr 42 - 50 mm
Vikt 3 kg
Anslutning N , numera i änden av bommen
Vindarea 0,06 m2

PRIS 4300,-



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

(Annonserna ovan är från föregående nr av QSP)

Telefonförttydligande till annonsssidorna:

Swedish Radio Supply 054 – 67 05 00

Mobinet 054 – 13 04 0



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

(Betald annonsplats)

Media City i Värmland AB

***"Hösten är kommen.
hör stormarna
gny! ... "***

Men visst är den vacker!

