

QTC Amatörradio

Nr 12 Dec. 2003 Pris 45:-



Hobbymässan **Rekordmånga!** Se sid 16



**Stort intresse för
amatörutbildning!
Kö för CW-test.
Härlig stämning!**

Foto: Göran SM5XW

DU MED KLASS2-LICENS SOM TÄNKER KÖPA HF-RIG

Vi på SRS vill gratulera med en present!

Om Du efter 1 oktober 2003 köper en IC-718 för ordinarie pris
kr 9495:- får du med i priset:

1 st G5RV Antenn för 80-10 (med lackad koppartråd)
1 st MFJ-971 Antennavstämning med korsvisande instrument.
(Värde tillsammans 2325:-)

Du kan mot tillägg byta upp dej enligt följande:

a) Istället för IC-718 en IC-706MK2G +3000:-
(som förutom HF har 50,144&432 MHz) Totalpris 12495:-

b) Istället för en MFJ-971 en autotuner AH-4 +2000:-
Totalpris 11495:- (IC-718) eller 14495:- (IC-706MK2G)

Har du inget nätaggregat som klarar 20A kan du köpa ett
till reducerat pris: Nätaggregat SEC-1223 för kr 1200:-



IC-718

Vi skickar gärna en färgbroschyr!



MFJ-971 ANTENNAVSTÄMNING



AH-4 AUTOMATISK
ANTENNAVSTÄMNING



SEC-1223 SWITCHAT NÄTAGGREGAT



G5RV TRÅDANTENN 80-10M

Varför inte tipsa jultomten om följande julpriser :

IC-756PRO2



HF + 50 MHz
Ordinarie pris 35000:-
JULPRIS 30000:-
inkl. SP-20 - värde 1750:-

IC-7400



HF + 50 MHz + 144 MHz
Ordinarie pris 24885:-
JULPRIS 20000:-
inkl. SP-20 - värde 1750:-

IC-706MKIIG



HF + 50 MHz + 144/432 MHz
Ordinarie pris 14900:-
JULPRIS 12495:-
inkl. MFJ-971 - värde 1675:-
inkl. G5RV - värde 650:-

IC-703



QRP HF + 50 MHz + Autotuner
Ordinarie pris 10500:-
JULPRIS 10500:-
inkl. LC-156 ryggsäck
(värde 795:-)

IC-2725



Mobil duobander 144/432. 50/35W.
Dubbla mottagare.
Ordinarie pris 5495:-
JULPRIS 4800:-

IC-910H



144/432 MHz. 100/75W. Alla trafik-
sätt. Ordinarie pris 17500:-
JULPRIS 17500:-
inkl. SP-20 (värde 1750:-)



IC-E90

50/144/432.
RX 0.5-1000 MHz.
JULPRIS 4495:-
inkl. extra BP-217 (860:-)
och BC-139 bordsladdare
(825:-)



Vi på HAM-avdelningen ber att få önska alla en
God Jul och ett Gott Nytt År 2004
Wolfgang/SM4JMY Staffan/SM4XES
Roy/SM4FPD Dan/SM4XZZ
Olle/SM4CJK

Ovanstående erbjudande gäller t.o.m. 2004-01-31



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad. Tel.: 054-67 05 00. FAX: 054-67 05 55

Internet: ham.srsab.se

www.icom.nu

E-mail: ham@srsab.se

cjk 031117



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08-585 702 73

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Expeditions- och telefonid

Måndag Stängt

Tisdag 9.00 - 12.00

Onsdag 9.00 - 12.00

Torsdag 9.00 - 20.00

Freitag Stängt

Övrig tid telefonsvarare

Kanslist:

SM5HJZ Jonas Ytterman

Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075



Årgång 76

Nr 12 2003

Medlemstidskrift och organ för

Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

e-post: sm0smk@svessa.se

QTC Redaktör

SM0RGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SM0CWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: sm0cwc@svessa.se

SSA medlemsavgifter fr o m dec 2003

Fr o m det år man fyller 18 år:	440:-
To m det år man fyller 17 år:	170:-
Familjemedlemsavgift:	270:-
Ständig medlem to m det år man fyller 64:	5 280:-
Ständig medlem fr o m det år man fyller 65:	3 520:-

Utanför Sverige helår 2003.

Reservation för prisändring.	Ekon. brev	1:a kl brev
Europa	670:-	720:-
Utanför Europa	810:-	850:-

Prenumeration helår 2003

Avgift inom Sverige inkl. moms 6%	440:-
Lösnummer inkl. porto/hämtpris	45:-

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: ca 7.000 ex
Stockholm 2003

Nordisk Bokindustri Försäljnings AB,
prepress@nbok.se

Box 153, 123 23 Farsta

Annonsbokning

SM0RGP Ernst Wingborg

qtc@svessa.se

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Vilket drag!

För två år sedan startade SSA rekryteringsprojektet. Bland annat lanserades Utbildningskassen. Den innehåller bland annat läroboken för radioamatörcertifikat och trafikhandboken. Under förra året sålde SSA Hamshop ungefär 200 kassar. I år kommer det att säljas minst 400! Efterfrågan har exploderat under hösten. Det finns flera orsaker. Jag vill särskilt framhålla följande:

- Beslutet att inte längre kräva morsekunnande för att få tillgång till kortvågsbanden visar att amatörradion utvecklas i rätt riktning mot framtiden.
- Rekryteringsaktiviteterna som vi startade för några år sedan börjar nu ge utdelning i och med att fler och fler klubbar engagerar sig. Erfarenheterna visar att de klubbar som satsar har lätt att få kursdeltagare - jag vill påstå att det i en svensk stad finns en potential på 20-30 intresserade kommande sändareamatörer. Det är inte svårt, SSA har bra rekryteringsmateriel, det är bara att beställa och använda materialet.

Det här är viktigt för vår framtid. Se på vår nya hemsida där vi har information om vår hobby, för alla intresserade som ännu inte blivit radioamatörer, och hur enkelt en klubb kan beställa materiel. Läs också tipsen för marknadsföring av hobbyn, som bland annat grundar sig på andras framgångar.

Ni har väl noterat att flera klubbar har CW-utbildning, med många deltagare. När tvånget är borta ökar intresset.

Amatörradiohälsningar

SM0SMK Gunnar

Innehåll

Teknik -	7	Distrikt o klubbar	32
Kortvågs trådanter 40/80m	7	Medlemsnytt	32
Mobilantenner o tillbehör	8	Valberedningen - förslag	33
VOX o AntiVox	11	Silent Key	34
QRP o Egenbygge	12	70 års QSO SM7XS Jarl	38
Vetgiriga spalten / Utbildning	14	SYLRA	39
K A Markström SM0AOM		Telemuseum går i graven	42
Instrument för experiment	14	SSA Noterat från styrelsen	43
Allmänt	16	Ham-annonser	44
Hobbymässan, Stockholm	16	DX-nytt	46
150 år - första telegraflinjen	18	Satelliter	47
VHF - Mikrovågor	19	Telegrafi o samband	47
Contest	24	QTC - leverantörer	48
GSA Jubileumssändning	26	NSRA kopieservice	49
Diplom	29		
SSA HamShop	30	SSA Styrelse - funktionärer Nr 6 sid 19	

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåten om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvarar ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Om foton eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. Medarbetare som sänder material till QTC och som hämtar text och bilder från annan källa, t ex från webbsidor ska ha tillåtelse till att materialet utnyttjas för publicering. Medarbetare ska också vara medvetna om att insänt material kan komma att utnyttjas på SSA hemsida. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvarar ej. Arvode utgår ej.

SM5BQB/3D2QB Allan Österman - färgstark sändaramatör som vi nu saknar

SM5KI Minns - Av SM5KI/OH0KI Hans Goldschmidt

Allan SM5BQB/3D2QB gick hastigt bort nu i somras efter ett rikt och mångskiftande liv.



*Ringväxling 1 januari 1991.
Wayavi, Fiji. Sumintra och
SM5BQB Allan Österman.
Foto SM0CHH Paul Gerstel*

*SM5BQB Allan Österman
med dottern Hanna.
Bilderna från shacket på
Harö. Foto från 1971.*

Den 21:e augusti 2003 drabbades allas vår vän Allan, troligen, av en plötslig hjärtattack och en av Sveriges mest kända och, framför allt färgstarka, sändaramatörer gick ur tiden. Efterlämnande den 9-10-åriga sonen Axel och en vuxen dotter Hanna från ett tidigare äktenskap samt oss radiokollegor i djup sorg och saknad. Saknad kanske även av en vit mäs på Allans kobbete ute på Kanholmsfjärden och vildkatten Clamydia som en tid bodde under Allans lilla skärgårdshus?

Skärgårdsbon Allan tillbragde barndomen och ynglingaåren ute på Harö i havsbandet norr om Sandhamn som son till en fiskarbonden, som även hade en liten affär, som även körde ut matleveranser per båt. Allan ansågs redan då för lite udda och smälte kanske inte helt in i skärgårdsmiljön. Han hjälpte bl.a. till att starta ett varv på Harö. Så småningom flyttade han in till Stockholm, jobbade som fotograf på Historiska Museet och mötte sin blivande fru Annika som var intendent på Nordiska Museet. Bodde på somrarna på Harö. Körde där radio och ägnade sig åt sin lilla lanthandel vid strandkanten.

Allan var en mycket färgstark person med många strängar på sin lyra. Han var en skicklig barnfotograf och gav ut ett litet häfte med egna skärgårdsdikter. Sjöng, spelade blockflöjt och läste sina dikter på repeater. Var mycket kulturintresserad och allmänbildad och fick väl

inspiration av de kulturpersonligheter som förr besökte Gösta Lindroth (pappa till den kände konstnären Björn Lindroth) på Harö, t.ex. författaren Ivar-Lo Johansson, målarna X-et och Amelin. Allt enligt konstprofessorn Bo Grandien, en av Allans gamla Harövänner sedan ungdomen och som höll talet över Allan vid jordfästningen.

Allan var den store berättaren och hade en stillsam humor som uppmärksammade dom små humoristiska detaljerna i tillvaron. Han såg bortom tingen och var stundom muminpappan personifierad. Det vet vi alla som hade ett qso eller besökte honom ute på Harö. Jag minns med glädje alla högtidsstunderna där med stekt strömming och lingon under det låga taket i den gamla skärgårdsstugan där vi under timmar berättade historier och anekdoter. Kanske till ett glas konjak? Vi nästan hörde gångna tiders röster tala ur dom gamla väggarna och visst var Ivar-Lo Johanssons ande med oss en sen natt? Satt vi på den lilla altanen, hände det oftast att vi uppvaktades av vildkatten Clamydia som bodde under stugan och höll oss sällskap på behörigt avstånd. Var vi i shacket, som smög sig in till bergväggen på den av Allan ägda kobbete Gastholmen i Kanholmsfjärden utanför Sandhamn, var det under några år en tam mäs som uppvaktade Allan.

Om jag minns rätt var han politiskt intresserad

och var han inte ett tag politiskt verksam i Värmdö kommun? Att inte att förglömma, var han också ordförande för föreningen Stockholms Radioamatörer under ett antal år och var en av hans insatser att han skaffade klubben en lokal på Södergården på Södermalm.

Bodde i flera lägenheter i Stockholm. En hade en så lång korridor, att han kunde få plats med en full-size 80-meters dipol där - sa' han, hi! Fick en dotter Hanna som gjorde det mest utsökta tavlör av glaspärlor som 5-åring och som han pysslade om i Stockholm på vintrarna och på Harö på somrarna. Som en av, förmodligen, Sveriges första hemmapappor?

Han var mycket radioaktiv och omtyckt. Dessutom en mycket skicklig och snabb telegrafist. Som 3D2QB lär han ha klarat av 4 japaner i minuten samtidigt som han skrevlogg! Att sända telegrafi lärde han sig själv genom att knacka med en penna i bordet. Första gången han höll i en telegrafnyckel var först när han avlade telegrafiprovet hos Televerket!!

På Harö hade han väl i början en stor engelsk surplusföretagare som byttes ut mot en DRAKE 2B ihop med en Hammarlundsändare - en stor bamsing typ HX 500 som kunde köra SSB. Det blev under ett antal år även en kompakt SWAN Cygnet som han också använde ute på kobbete i Kanholmsfjärden. Så småningom ägde han 2 stycken ICOM IC735 - varav den ena på Fidji. På det senaste QTH:et i Gustavsberg utanför Stockholm på Värmdön, där han nu gick bort, blev det till sist en ICOM IC 746 och en KENWOOD TH-F7.

Allan ägde mark och ett par skärgårdshus på Harö som han sålde och bekostade sina resor till Fidji med och det hus han sedermera köpte där. Vi hade väl alla förr lite till mans drömmar om palmer och hula-hulaflickor på vita stränder på någon fjärran söderhavsö till Yngve Stoors hawailåtar. Men, att Allan stannade på Fidji var egentligen inte alls planerat från hans sida. Han lär under många år drömt om att få göra en jorden-runt resa och besöka amatörer han hade kört med. Nu fastnade han på Fidji mellan 2 flyg. Han talade sedermera väl om tjejerna på hotellet, så det var det vanliga: "det är kvinnan bakom allt..."

Han bodde till en början i Lautoka på ett hotell som ägdes av den indiska familj som så småningom adopterade honom! Kom igång på amatörradio som 3D2QB och blev en välkänd operatör på cw-bandet. Hams på väg till DX-expeditioner på öar relativt nära Fidji besökte honom. Så också bl.a. SM0CHH, SM0BOQ och SM5ARR. SM3CER Jan-Erik var hans QSL-manager.

Själv hade jag bara ett par cw-qson med honom. Bl.a. ett minnesrikt på 21 MHz innan han och frun besökte Sverige. På min skämtsamma fråga om han inte kunde ta med en indiska till mig också blev svaret: "visst, hon har en syster" "hur gammal då?" "12 år" hi!

Vännen Paul SM0CHH var på Fidji 1991 när

Garmin världens ledande och största tillverkare av GPS introducerar en världsnyhet iQue3600.

Kanske det största som hänt sedan GPS introducerades. En fullfjädrad GPS med senaste teknologin.

iQue3600 är den perfekta reskamraten. Den färgstarka elektroniska kartan visar din position tillsammans med städer, gator, kustlinjer och mycket mer. Ladda ner kartor från MapSource City Select Europa från CD-ROM för mer detaljering, söka upp adresser, hitta hotell och restauranger. Välj en destination och iQue3600 räknar ut en färdväg och visar gatunamn och svängar medan en röst berättar för dig hur du ska svänga.

ÖVRIGT

- Palm OS 5 operativsystem.
- Integrerad Que teknologin med Garmin GPS- och kartmjukvaror.
- Justerbar integrerad "flip-up" GPS-antenn för optimal GPS-mottagning i alla lägen.
- Inbyggd högtalare för röststyrning, MP3 spelaresamt inspelade meddelanden.
- Röstinspelning för att skapa snabbmeddelanden och noteringar.
- Internt uppladdningsbart Lithium-Ion batteri.
- Inbyggt minne på 32 MB för nedladdning av kartdata eller annan Palm OS kompatibel mjukvara.
- Ny ARM processor för snabba beräkningar och displaymöjligheter. Förbättrar batteritiden.
- Möjlighet att expandera minneskapaciteten med SD-minneskort (standardformat). Finns att köpa i din databutik, pris 128MB ca 600:-
- QTH-lokator (Maidenhead)
- Kan även laddas med BlueChart sjökort.

Levereras med: MapSource City Select Europa CD (2 st CD) 16 länder i Centraleuropa inkl Sverige, 1 st CD med Palm operativsystem, USB-vagga/kombinerad laddare, Lithium-ion batteri mm.



Pris 7450:- inkl moms



eTrex eTrex Vista eTrex Legend

eTrexserien är till för enkel grundläggande navigering till ett lågt pris.

eTrex (pris 2025:-) och eTrex Venture (pris 2255:-).

eTrex Legend är steget upp med kartografimöjligheter och den inbyggda grundkartan. Pris 3130:- (PC-kabel ingår).

eTrex Summit är en vanlig GPS men med inbyggd elektronisk kompass samt höjdmätare som utgår från lufttrycket. Pris 3360:-

eTrex Vista har samma egenskaper som Summit men även en detaljerad grundkarta. Pris 4695:- (PC-kabel ingår).

Alla eTrex är robusta och vattentäta.



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

© SRSAB 03-09-24

Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

Telefon 054 - 67 05 00

Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPETTIDER

09.00—16.00

EJ LÖRDAGAR

LUNCHSTÄNGT

12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Internet: ham.srsab.se

www.icom.nu

e-mail: ham@srsab.se

den då 59-årige Allan förlovade sig med den 17-åriga Sumitra av indisk härkomst. Personligen tror jag att det blev så pga av en komplott indiska familjer emellan? Så här gick det till när dom möttes enligt Allan: Han satt på en parkbänk när den söta Sumitra satte sig ner bredvid honom och innan dagen var slut hade hon friat till honom. Det slutade med att dom gifte sig och fick Axel och Allan flyttade så småningom från sin lägenhet in i sitt nya hus. Det äkta paret försökte bo på Harö en sommar men det blev troligtvis för mycket för den unga damen som var van vid en stor indisk familj och varmt väder och alls inte en vistelse i en ensam svensk kall stuga på en skärgårdskobbe. Även en "normal svensk sommar" är säkert en ruggig kall upplevelse för en Fidji. Så, hon åkte tillbaka till Fidji och försvann efter några år spårlost och återfanns aldrig. Var det motsättningarna mellan urbefolkningen och den stora indiska populationen som tog hennes liv? Ingen vet, men kanske fanns det några kvarvarande kannibaler kvar på Fidji?

Allan blev ensam förälder till den lille trevlige Axel och efter några år flyttade dom till Sverige pga dom våldsamma raskravallerna på Fidji. Det blev sedan en lägenhet i Gustavsberg på Värmdön utanför Stockholm, en ICOM 746:a inhandlades och den bekanta rösten kom tillbaka till Frukostklubben på 80 meter. En röst som nu försvann för alltid - tyvärr.

Axel började i skolan och är mycket duktig och klipsk och har kommunen efter Allans död placerat honom, tills vidare, hos en familj nära hemma-

QTH-et. Och det tycks gå bra. Han är mycket populär bland småtjejerna och har inga som helst problem med sociala kontakter. Han ser ut att klara sig fint. Detta sagt som svar på oroliga hamkollegors frågor om Axel på banden och per telefon. Axel var ju pappa Allans stolthet och välkänd på 80 meter. Om han blir sändaramatör - det får väl framtiden utvisa?

Varför Du gick bort Allan så plötsligt är för mig en gåta. Frånsett den tropiska sjukdom som drabbade Dina ben, var Du ju frisk. Så, varför gav Ditt hjärta upp den 21:e augusti 2003 på förmiddagen?

Saknaden efter Dig Allan är stor. Du var en levande, färgstark och genuin människa, fin radiokompis och levnadskonstnär. En av de stora svenska radiohams som jag minns med glädje.

Din gamle vän Hans SM5KI/OH0KI

Radiomuseet Motala



För besök och guidning,
kontakta

Motala Turistbyrå

Tel 0141-225254 eller

SM5PBX Ulla 0142-40694

Radiosamband - Bilrally



Gillar Du fart och spännig och tycker om radiosamband vid bilrally? Du erbjuds tidiga morgonpass på specialsträckor i nordliga Värmland. Du får se världseliten från bästa tänkbara plats på sträckorna, det är helt gratis. Du kan även få viss ersättning för att Du ställer upp.

Det gäller VM-rallyt "Uddeholm Swedish Rally", 5 - 8 februari 2004

Anmäl ditt intresse via e-mail till sambandsansvarig Gunnar SM4KJN, sm4kjin@svesa.se



Värdefull donation från SM5AHK Curt Israelsson

SSA mottog i våras en oerhört fin gåva från SM5AHK Curt i form av en omfattande QSL-samling, privat gästbok med många kända DX-profiler, fotografier, hans första prydliga loggböcker och andra för ett arkiv intressanta dokument.

För de som inte känner Curt så kan jag i korthet berätta att han är född 1927, har arbetat vid Flygvapnet (F21), tog 1.klass radiotelegrafistcertifikat 1948 och är hedersmedlem i SSA, VRK, FRO och DARC. Är främst inom FRO känd som "Isa", och som sig bör när man varit aktiv inom SSA och FRO i över 50 år så går det många historier om hans äventyr och bedrifter, men dessa kanske han själv kan kassera om vid ett annat tillfälle.

Sommen i QSL-samlingarna består av 16 A4-pärmar som är uppställda i en oerhört fin ordning, med försättsblad för varje land och QSL-korten i plastfickor ordnade efter band och mode. Totalt är det QSL från 358 DXCC-länder i mixed mode (254 på Phone och 333 på CW). Curts bekräftade bandtotaler är imponerande: 160 meter – 118 länder, 80 meter – 225, 40 m – 286, 30 m – 251, 20 m – 342, 17 m – 279, 15 m – 306, 12 m – 253, 10 m – 270 och via satellit 72 länder! Men eftersom detta var statistik från i våras så har SM5AHK säkerligen kört ytterligare ett antal länder, inte minst för SK0TM där han är en hängiven operatör.

Han har dessutom kört alla 40 zoner på telegrafi för WAZ på ALLA band (utom 30 m = 39 zoner) och fått QSL på allt utom 30 m och 12 m (där det fattas 2).

Samlingen är så perfekt organiserad att jag har beslutat använda Curts system som bas för SSAs QSL-arkiv. De ytterst få luckorna i AHKs pärmar skall jag försöka fylla på med kort från andra amatörer.

Låt nu inte denna dyrbara gåva avskräcka er andra från att donera era QSL till SSA. Be era anhöriga att kontakta SSA när ni går

QRT definitivt, så att era mångåriga bevis på ansträngningar och framgångar inte kastas på sophögen. Gör gärna som Curt, ordna detta i förväg, så uppstår inga tvivel på att de hamnar i rätt händer. SSAs QSL-arkiv rymmer även alla svenska QSL vi kan komma över (minst ett ex av varje QSL-variant) och diverse intressanta kort från övriga världen. Vår arkivarie under många decennier, Åke, SM5OK, har lagt grunden till denna samling. Enligt Åke finns där långt över 200 000 kort och dessa har jag börjat 'daterisera'. De kort som jag inte anser behövs i vårt arkiv skickas till världens största QSL-museum i Wien.

I Curts samling speglas naturligtvis även vår nutidshistoria. Flera av länderna är "deleted" på grund av krig, sammanslagningar och ändrade kriterier på vad som ska räknas som DXCC-land. Här är ett QSL från den kortlivade "Republic of Ichteria", mer känd som Tjetjenien.

I Curts samling speglas naturligtvis även vår nutidshistoria. Flera av länderna är "deleted" på grund av krig, sammanslagningar och ändrade kriterier på vad som ska räknas som DXCC-land. Som ett exempel på ett av dessa 'länder' som aldrig godkändes för DXCC visas ett QSL från den kortlivade "Republic of Ichteria", mer känd som Tjetjenien. Vi tackar Curt SM5AHK för hans mycket fina gåva och lovar att se till att hans samling kommer framtida generationer till glädje och nytta genom att tryggt förvaras i SSAs arkiv.



I Curts samling speglas även vår nutidshistoria. Flera av länderna är "deleted" på grund av krig, sammanslagningar och ändrade kriterier på vad som ska räknas som DXCC-land. Här är ett QSL från den kortlivade "Republic of Ichteria", mer känd som Tjetjenien.

DIPLOM SVERIGE

Svenska Kyrkan har beslutat att från 2006 lägga ner ca 1000 församlingar, som skall uppgå i andra större församlingar. Anledningen till detta är att kyrkoordningen föreskriver att en församling skall hålla minst en gudstjänst i veckan. Idag har många församlingar dispens från detta och man uppskattar att ca 70% av alla församlingar bryter mot detta. De kommer kvarvarande församlingar bara att vara ca hälften av det antal som fanns då Diplom Sverige startade sin diplomverksamhet. NSA ser därför ingen möjlighet att fortsätta med församlingsdiplomet, speciellt som ingen NSA-medlem förklarat sig villig ta över sysslan den dag jag inte längre kan.

Diplom Sverige har därför konverterat till ett långt korttidsdiplom och kontakter för diplomet skall ske 15/5 1978 - 31/12 2005. Det finns ingen bortre parantes för att ansöka om diplomet.

Kvarvarande Record-Böcker rear vi för 50 kr/st inom Sverige inkl porto. Till utlandet 10 EURO, 10 USD eller 10 IRC. Den finns också att ladda ner från vår hemsida <www.qsl.net/sk5be>, men då får du inte alla våra mångsekelgamlas namn. De finns kvar i Record-Booken. Är du riktigt nostalgisk finns en förteckning över samtliga församlingar från 1978 med både våra FG-Nr och skattmasens beteckning. Kostar 50 kr inkl porto.

Det är många SM som inte har sitt församlingsnummer på QSL-korten, andra kan det inte eller skickar inga QSL. Du som saknar den infön, hör av dig till mig så hjälper jag dig och du kan snabbare få ihop tillräckligt antal för en diplomsök.

Följande ändringar sker vid årsskiftet i Mariestads kommun:

R9-01 Berga,
R9-06 Enåsa, R9-07 Färed, R9-08 Hassle
upphör och slås samman med R9-11 Lyrestad.

Hur stor brandskattningen i slutänden blir återstår att se. Inom landet har startat något som kallas "Operation Brevstorm" och det är meningen att både finans- och kulturdepartementet samt Riksskatteverket skall bombarderas med specialframtagna vykort. Man vill att församlingarna skall finnas kvar längre än 700 år, så resultatet blir kanske mindre än 1000 deletade församlingar. Men vad kan Staten göra när Kyrkan sköter sina egna angelägenheter. Liknande tongångar hördes 1978 och det var därför NSA startade församlingsdiplomet. Den gången var det Posten som ville radera ut en massa mångsekelgamlas namn.

Evert/SM5BDY

Kvartsvågs trådanterenn för 40/80 m med flera upphängningsmöjligheter

Av LA1 IC Rolf Brevig - översättning fra norsk av Janne/SM0AQW

Rolf/LA1IC experimenterar flitigt och här visar han på sju olika sätt att använda ett enkelt kvartsvågselement med en vågfälla för att klara både 40 och 80 m

PRINCIP

"Hjärtat" i den här kvartsvågsantennen är vågfällan (L/C-kretsen) på 5.11 MHz - den frekvensen är geometriska mediet av 7.05 och 3.7 MHz, dvs kvadratroten ur 7.05×3.7 . Kondensatorn i kretsen, tillverkad av RG58 koaxialkabel, förkortar antennen till resonans på 40 meter medan spolen förlänger den till resonans på 80 m. I motsats till en vanlig trap-antenn har vi inte här att göra med en innerdel för 40 och en ytterdel för 80 - hela antenmlängden är aktiv på båda banden. Det kan vara värt att veta att L/C-kretsen sitter på ett ställe där det inte flyter särskilt stor ström, varför faran för varmgång eller överslag är liten. Antennen är därför lämplig även för amatörer med PA-steg, och den kan också användas på 17,10 och 6 m. med en ATU.

BOTTENMATAD VERTIKAL

Hela antennen hängs lodrätt. Detta kräver t ex två 13 meter höga upphängningspunkter med en lina mellan. En av de bästa DX-antennerna för 40 och 80 som du kan få med enkla medel!

BOTTENMATAD SLOPER 30°:

Antennen hängs upp lutande från matningspunkten till en ca. 11 meter hög fästpunkt (ett träd, en mast eller ett torn). Enligt ARRL Antenna Handbook behåller en sådan "sloper" i stort vertikal-antennens egenskaper.

BOTTENMATAD SLOPER 45°:

Antennen hängs upp lutande från matningspunkten till en ca. 9 meter hög fästpunkt. Detta är den antenn jag själv har använt i år med mycket goda resultat mot Nord-Norge, ofta med 2 till 3 S-enheter bättre rapporter än amatörer med horisontala dipoler. Min tro är att ca. 45 graders vertikal utstrålning är optimalt för denne "medeldistans" samt att lutningen medför en viss riktverkan i den riktning där antennen bildar trubbig vinkel med marken.

För förbindelser mot syd-Norge har den här upphängningsformen dessutom visat sig vara bättre än upphängning som vertikal eller sloper 30°, kanske på en god del horisontalpolariserad strålning.

"MOBIL/STABIL"

Antennen hängs upp lutande från mobilfästet på en parkerad bil upp i ett träd eller en portabel mast. Det blir en dramatisk förbättring av signalstyrkan jämfört med mobilvippor för 40 och 80, även om antennen bara sträcks ut till förhållandevis låg fästpunkt över marken.

INVERTERAD "L"

Antennen hängs upp lutande i ca 30 graders lutning mot vertikalen till en fästpunkt (träd eller mast) 5 - 7 meter över marken - resten hängs horisontellt till en annan fästpunkt. Vinkeln mellan trådarna bör vara minst 120 grader för att undvika för stark koppling mellan trådarna (påverkar matningsimpedansen). Denna antenn strålar både vertikal- och horisontalpolariserat.

TORNMATAD SLOPER

Amerikanarnas favorit - DX-antenn för de lägre banden! Här används hele tornet och HF-beamen som "motvikt", varvid matningspunkten placeras en bit under beamens plan.. Antennen "sloper" nedåt och man provar sedan olika lutningsvinklar tills bästa möjliga SWR erhålls. Möjligen kan man också behöva justera längden på den lutande tråden - sådana här slopers kan dock vara knepiga ibland, därför att dimensionerna hos mast och beam påverkar systemresonanterna. LA2PA Leif Inge rapporterar om mycket goda DX-resultat på 40 (3D2X, 4S, BQ9P, S7, T8, VK9X) og 80 (S7, VK9X, VQ9) med sin tornmatade sloper - alla QSO i östriktningen och på kvällstid (LA2PA går inte upp tidigt för att köra DX ... hi) - Detta ger säkert DX-intresserade amatörer med torn och HF-beam något att tänka på när vi nu går magra HF-år till mötes.

FÖRKORTAD DIPOL / INVERTED "V"

FÖR DIG MED DÅLIGT MED PLATS
Två av de här kvartsvågsantennerna som kopplas ihop med en mittisolator blir en $2 \times 12,25$ meter lång dipol som kan matas med koaxialkabel. Redan på höjden 6 - 8 meter över marken kommer den att fungera bra för vanliga förbindelser på 80 och 40 meter samt DX på 17 og 10 meter. Som Inverted "V" tar den ändå mindre plats. På den här låga höjden ska du bara se till att vinkeln mellan dipolhalvorna inte blir mindre än 120 grader om du vill behålla horisontaldipolens strålnings-egenskaper. Med en högre mast går det att minska vinkeln ned mot 90 grader och därmed få med litet vertikalpolariserad strålning som är gynnsam för DX.

JORDPLAN FÖR VERTIKAL, SLOPER OCH INVERTED "L"

Vertikal, sloper och inverted "L" varianterna enligt ovan behöver en bra jord för att minska förlusterna i övergången mellan antenn och mark. Använd t ex ett jordspett med radialer - hellre många och korta än få och långa. I stället för radialer kan man lägga ut några kvadratmeter hönsnät i markytan runt jordspettet - många anser att det gör samma, för att inte säga bättre nytta. Jordspettets övre ände, där antenltråden ansluts, bör inte sticka upp mer än 25 cm över jord med bibehållna trådmått (påverkar ju resonansfrekvensen).

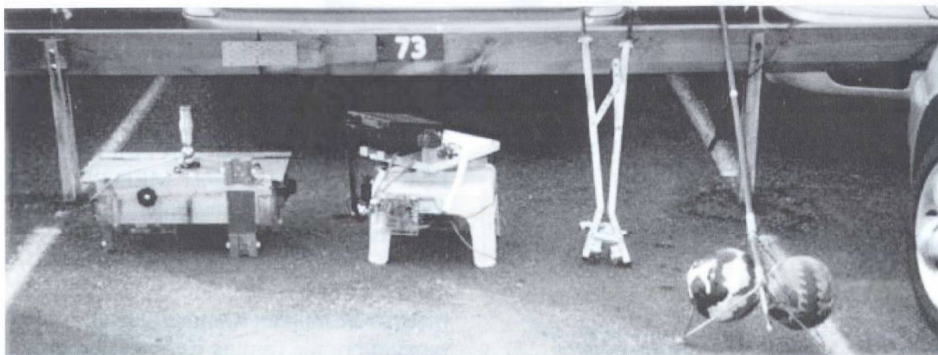
ANTENNTRÅD OCH L/C-KRETS

De angivna måtten i figuren här intill är baserade på hastighetsfaktorn för $2\frac{1}{2}$ mm² PVC-isolerad, flertrådig koppartråd. Vågfallan (L/C-kretsen) har jag utfört som en "koaxtrap" med 11.5 varv RG58C/U lindade på ett 9 cm långt PVC-rör med diametern 5cm. Man kan också tillverka vågfällan som en spole på ca 11 uH med en diskret parallellkondensator (ca 90 pF). Att använda en koaxtrap förefaller mig enklast. Kretsen trimmas till centerfrekvensen 5.11 MHz (tillåten tolerans ± 25 kHz).

Har du frågor, kontakta LA1IC,
E-mail: rolfbrevig@frisurf.no
73 & GL - Rolf/LA1IC

Antenn modell
LA11C DX 40 - 80

Jord och
radialer



Här är min utrustning för mobilkörning - trälåda för tuner, stativ med mobil transceiver, cykelställ samt mobilantennfäste med stötdämpande gummibollar.

Några tankar om

Mobilantennor och tillbehör

Av SM6FLL, Stefan Linder. Lövgatan 1c 43135 MÖLNDAL

Vid Bolmenträffens antenntävlingar år 2002 anmälde jag mig för att visa upp mitt tillfälliga system för mobil kortvågskörning. Det resulterade i att jag vann antenntävlingen! Här kommer några tips om hur jag gått till väga som jag hoppas inspirerar till egna försök.

Antenner för mobilkörning är vanligtvis starkt förkortade vertikala kvartvågsantennor som arbetar med bilens chassi, ett yttre jordnät eller en kombination av båda som motvikt. När antennstrålaren är kort har den en så pass låg strålningsresistans att de ohmska förlusterna dominerar och starkt påverkar antensystemets verkningsgrad. En vanlig lösning är att sätta en induktans vid mitten eller upp till ca 2/3 av antennpinnens längd. Detta kallas "center loading" och ger högre impedans vid antennens matningspunkt än om induktansen sitter nere vid matningspunkten. Center loading påverkar också strömfördelningen på antennen gynnsamt och ökar strömmen i uppe i pinnen. Strömfördelningen kan göras ändå gynnsamare genom att sätta på en sk kapacitanshatt på antennen. På köpta mobilantennor är belastningsinduktansen ofta trimbar, men det är fortfarande krångligt att byta frekvens emedan antennen uppvisar lågt SWR bara över en liten bit av det valda amatörbandet.

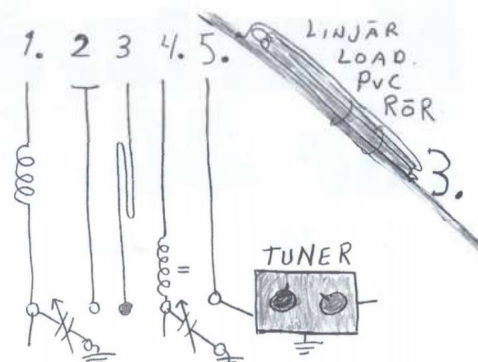
Den andra metoden kallas "base loading" och är likvärdig med att använda ett anpassningsfilter eller "tuner" vid den förkortade antennens fot. Där brukar man anpassa med ett L-nät som göms i bagageluckan på bilen. Här kan en automatisk tuner användas med fördel (det finns även speciella autotuners för centerloading) där mittspolens induktans regleras. Själv använder jag numera också en autotuner i bagageluckan.

Vid "base loading" får spolen i L-nätet

alltid betydligt färre varv än en spole för "center loading". Ju högre upp spolen sitter desto högre induktans (fler varv) behövs - då ökar ju förlustresistansen i serie med strålaren men samtidigt ökar också strålningsresistansen, vilket i bästa fall ger litet högre verkningsgrad. Därför diskuteras ibland vinsterna med "center loading" jämfört med "base loading". Det finns ju inget som hindrar att man kombinerar flera metoder med "base loading": sätt även en liten spole i mitten på antennen och använd en liten toppkapacitans. Dessa åtgärder ökar antennens strålningsimpedans och minskar förlusterna, men man bör se till att det fungerar för de högsta frekvenserna. Jag tror själv att "centerloading" är nog litet bättre än "baseloading" men att det gör mest nytta på 40 och 80 meter där mobilantennerna verkligen är väsentligt förkortade.

Tänk också på ett gammalt axiom: matningspunkten skall sitta så högt som möjligt. Det kan bli stor skillnad i prestanda om matningspunkten sitter lågt vid kofångaren, bagageluckan eller högre upp på biltaket. Varje ohm förlustresistans i antennkretsen påverkar och därför är det viktigt att minska jordförlusterna. Min egen kompromiss är att använda "base loading" med hög matningspunkt.

Sätter man en matchbox på ett cykelställ på bilen så kan man gå ut och stämma av antennen på olika frekvenser utan det blir allt för krångligt. Det går då även att ansluta externa antenner. Effektiviteten hos starkt förkortade antenner ökar starkt om de förlängs.



1. "Center loading"

2. "Kapacitanshatt"

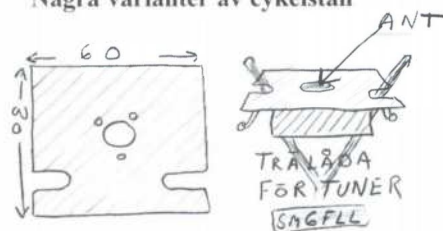
3. Linjär "loading"

Nummer 3 visar linjär "loading" och liknar "center loading" men påstås ge mindre förluster. Jag har använt mig av PVC-rör i en kärke när jag har haft mobil antenn med "linjärload" denna använder jag till autotunern och med sådan trådlängd att turnen klarar stämma av den på samtliga amatörband.

4. "Base loading"

5. En matchbox vid antennens fot är också "base loading".

Några varianter av cykelställ

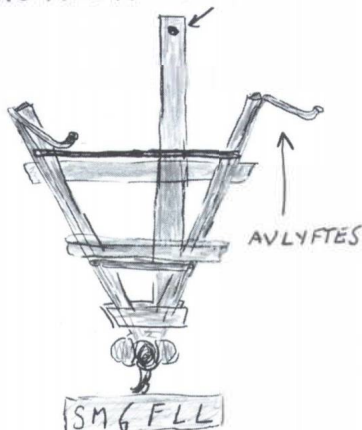


30x60 cm är måtten för rostfri stålplatta. Låda för tuner ansluts under plattan. Slitsarna passar i cykelstället. Mitthålet är fäste för Hustlers antennfjäder.



Här är den manuella tunern monterad i trälådan på cykelstället. På fotet syns även Hustlers antennfjäder med hemgjord mast av plastklädd blomsterpinne av stål. Längd 2.1 m. Pris ca 10 kr.

AVLYFT BART TRÄ-
STATIV SPIKAS INUTI
CYKELSTÄLL FÖR
DRAGKROK ANT FÄSTE



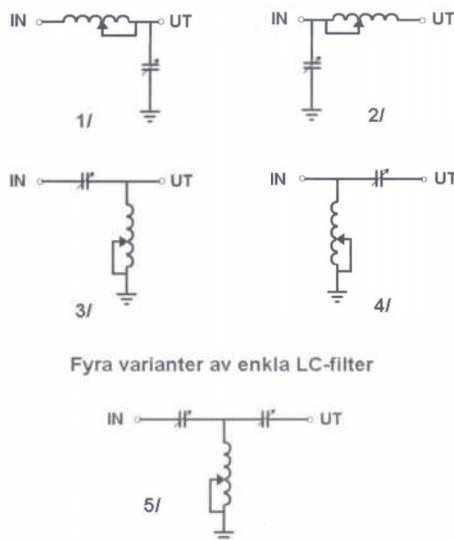
Träramen till cykelstället medger även att cykel kan anbringas när matningspunkten sitter högre. Cykelstället fälls ut och ramen spikas och limmas inuti. Sedan ska ramen kunna lösöras när den lyfts uppåt.

Matchbox för mobil- eller portabeltrafik

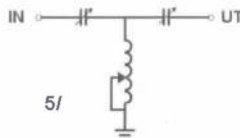
Bilen är en bra plattform för olika portabelaktiviteter med moderna riggar eftersom de ofta drar mycket ström i lyssningsläge (även om de kallas QRP riggar). Då är bilbatteriet bra att ha. En automatisk tuner i bilen gör också livet lättare för en bilkörare emedan man lätt kan byta frekvens. Till dem som är friluftsmänniskor rekommenderar jag i stället lätta monobandriggar som drar betydligt mindre ström och att bygga en enkel tuner själv.

Nåväl, transmatchen/tunern kan egentligen se ut lite hur som helst. Men tänk på att vissa matchboxar har svårt att matcha antenner som understiger 10 ohms impedans, en sådan är den populära Z-matchboxen. Antennlitteraturen har många lösningar så jag tar endast upp matchboxen summariskt. Till ett fast mobilsystem kan den göras mycket lätt och enkel. Ja den kan bli ditt första bygge. Se "Dollar Special" i ARRLs handbok (finns på alla bibliotek värda namnet) där man använder endast av en luftlindad spole och krokodil klämmor.)

En enkel tuner kan byggas med ett fåtal komponenter: en vridkondensator, en spole med uttag, en omkopplare och kontaktdon för in- och utgångarna. Själv har jag använt mig av ett LC nät som kan köras i två riktningar: låg till hög eller hög till låg impedans (näten 1/ till 2/ i figuren). Sammanlagt finns det faktiskt fyra kombinationer man kan använda och med dem klarar man det mesta i antennväg. Jag har en portabel matchbox som jag byggt med en spole och vridkondensator i smörgåskask av plast, med den kan jag kombinera 1/ till 4/ samt enbart induktans eller kapacitans som också är lämpligt till



Fyra varianter av enkla LC-filter



En "Transmatch"

En "transmatch" är en bra tuner.

vissa antenner. Lättast görs "boxen" med en spole och vridkondensator fäst på en klassisk träplatta och de inbördes kopplingarna sker med korta sladdar med krokodil klämmor eller banan kontakter. Jag använde först en rullspole mobilt men tyvärr, efter en tids utomhusbruk oxiderade spolen. Den är svår att göra ren och därför menar jag att det är bättre med en luftlindad spole (eller med ferritkärna) som "fimpas" via en omkopplare som är lättare att avoxidera. En lämplig vridkondensator på 500 pf för en 100 W sändare hittas lämpligen i en gammal rörradio.

En "transmatch" är också en bra tuner - se 5/ i figuren. Den kostar inte många spänn om man letar i skrotlådan. Kom ihåg att det kan behövas mycket stora kapacitanser för att anpassa förkortade antenner med detta nät, man brukar ha glimmerkondensatorer eller styrol med hög märkspänning i parallell med en variabel kondensator. Nätet 2/ i figuren är "base loading" med "lågpassfilter" verkan som är lämpligt för förkortade antenner.



Att angöra en drake.

Sätt fast några krokare i din anordning så kan du dra upp drakar från bilen. Bra vindar hittar du runt öppna platser, i synnerhet vid sjöar och kuster. Jag hänvisar till SSA-s antenn-CD om du vill läsa mer om antenner, matchboxar och drakar.

Det rörliga QTH-ets fördelar.

Bilen ger rörelsefrihet! Ett QTH vid havet ökar signalstyrkorna på samtliga amatörband. Likaså kan naturformationers skärmande och reflekterande egenskaper utnyttjas - eller om man så vill: parkera en kvarts våglängd från en lång metallstolpe. Att köra upp på en bergsknalle ger också möjligheter till bättre take-offvinkel och antennförstärkning. Du har många möjligheter att undersöka som mobiloperatör!

Passagerar utrymmet fram är upptaget!

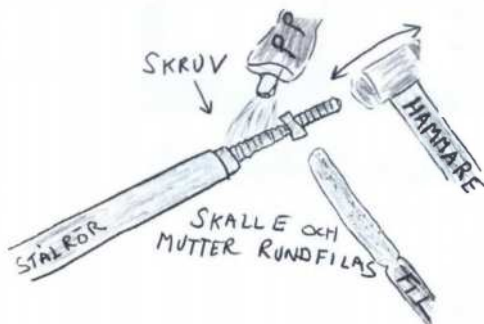
forts.



Lägg ut radialer om du vill

Vid parkering kan andra antenner användas om du har en matchbox i bilen. Gör dina system så flexibla som möjligt. Här har jag anslutit ett 9m metspö och dragit ut radialer på marken som fastgörs med tälpinnar. Som stöddämpare använder jag bollar.





Detaljer till till mobilantenn kan göras på flera sätt. Här bankas en rund filad skruv huvud och mutter in i ett stålrör tillsammans med plastic padding och glasfiber. Fila så du får exakt passning.

Hustler har ett mobil fjäder, som har den idag sällsynta UNF gängen som inte finns i den vanliga järnhandeln. En annan variant är att bygga en antenn av hop-surade PVC-rör.

"Loading"-spolar kan göras av film-behållare mm. En lämplig högsta höjd för en mobilantenn är möjligen av ordningen under 3 - 4 meter, men trafiklagen har inga höjdbegränsningar.

Avslutningsvis så hoppas jag att kunna förändra mitt mobilkörande till något som liknar portabelkörning med mera flexibla system. Erfarenheterna hittills har varit givande, för det är inte lätt i dagens läge att sända hög effekt från ett QTH med många grannar!

Ett litteraturtips: köp boken "The Amateur Radio Mobile Handbook" av G3LDO (finns hos SSA Hamshop) - boken är utmärkt. Peter Dood, G3LDO ger för övrigt en kort beskrivning av min mobilantenn i RadComs antenspalt oktober 2003. Bra beräkningsmedel för enkla antenner hittar man i program-samlingen Hamcalc (finns att ladda ner från CQ Magazines-s hemsida).

Med ARRL-s antennhandbok följer ett lättanvänt program som heter **mobile.exe** - det ger alla nödvändiga data för att själv göra en mobilmast med spole för en speciell frekvens. Vill man fördjupa sig i mobilantennkonstruktion rekommenderar jag en artikel som heter "Optimum Design Of Short-Loaded High Frequency Mobile Antennas" av W6TWW. Denna finns i ARRL Antenna Compendium volym 1.

73 och lycka till!

Stefan/SM6FLL

STIFTELSEN FÖR FORSKNING OCH UTBILDNING INOM RADIO- OCH TELETEKNIKEN OCH DESS HISTORIA

Stiftelsen för Forskning och Utbildning inom Radio- och Teletekniken och dess historia utlyser härmed stipendium för ansökan

1. Stipendiet avser radio- och telehistorisk forskning i vid bemärkelse genom att främja forskning, utbildning, information och annan förmedling av kunskap om radio- och teletekniken och dess historia.

Exempel på projekt som kan erhålla bidrag:

- tryckning av forskningsresultat
- anordnande av seminarier där resultatet tillgängliggörs för ett bredare forum
- framtagning av pedagogiska hjälpmedel för förståelsen av radio- och/eller teleteknik
- jämförande studier hur svensk innovationskraft inom området hävdar sig internationellt
- samhällsvetenskapliga studier rörande radions och teleteknikens betydelse.

2. Stipendiet kan avse kostnaderna för forskningen samt kringkostnader som resor mm.

3. Stipendiet avser ej tekniskt utvecklingsarbete.

4. Stipendiet kan sökas av privatpersoner och ideella föreningar - ej institutioner, myndigheter eller företag.

5. Stipendiesumman uppgår 2003 till 7.000 kronor. Den kan fördelas på flera sökanden om kommittén så beslutar.

6. Bedömning och urval av inkomna ansökningar görs av en kommitté utsedd av stiftelsens styrelse.

7. Bidrag prövas efter ansökan. Ansökan skall innehålla redovisning av projektets genomförande i form av en realistisk projektplan med mål, ansvar, aktiviteter, tidsplan och ekonomisk kalkyl.

8. Stipendiat skall, senast sex månader efter angivet projektslut, avrapportera i skriftlig form till stiftelsen, tillsammans med verifieringar på erlagda kostnader. Om stiftelsen finner särskild anledning till det, kan den ursprungligen tilldelade stipendiesumman ändras helt eller delvis.

9. Om ett projekt för vilket medel beviljats från stiftelsen inte genomförs, eller om redovisning och rapport för projektet, trots påminnelse, inte lämnats till stiftelsen, skall bidragsmottagaren åläggas att återbetala bidraget. Om så inte sker beslutar stiftelsen om åtgärd.

10. Även om stipendiat har upphovsrätt till sina forskningsresultat äger stiftelsen efter eget bedömande att tillgodogöra sig eller publicera dessa.

Stipendiet utlyses endast en gång per år. Ansökan skall sändas i två exemplar till

Radiohistoriska Stiftelsen
Bidragsansökan
Anders Carlsson gata 2
417 55 Göteborg

senast den 31 januari 2004.

Stipendiet utdelas under offentliga former vid Radiohistoriska Föreningens i Västsverige årsmöte, som äger rum i mars månad.

Till stiftelsens uppgifter hör att följa upp och utvärdera resultatet av bidragsgivningen. Större bidrag utbetalas därför i omgångar i anslutning till projektets olika faser och baserad på avrapportering. Mindre bidrag utbetalas engångsvis, dock tidigast vid projektets start.

• Upplysningar erhålles av Barbro Ilvemo under arbetstid på telefon 031-61 27 74.



Tekniknyhet

ORION är TenTec:s nya flaggskepp med alla funktioner som en radioamatör kan önska sig för kortvåg. I en tidigare artikel kunde ni läsa om riggens alla fina företräden. Dessvärre saknades CE-märkning på riggen då. Ansökan om att få CE-märkning på riggen är inlämnad och TenTec är förhoppningsfulla att få godkännande inom någon månad. TenTec Säljs genom CAB-elektronik i Jönköping 036-16 56 60
Tilman SM0JZT



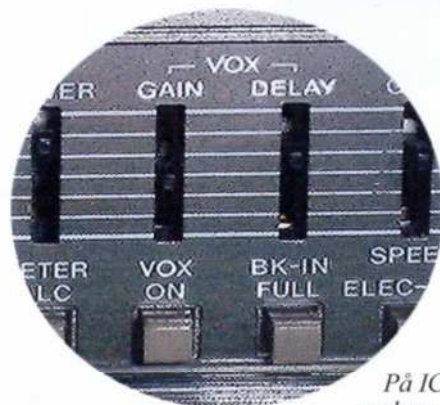
En fjäder kan ge en fjäder i hatten

En antennfjäder är ett måste vid montering av trådanter i t ex träd. En lämplig fjäder bör vara tillverkad i fjäderstål. Företaget SRS i Karlstad saluför en lämplig fjäder som kan rekommenderas. Den är 240 mm lång, diametern 20 mm och trådtjockleken 2 mm. I hård vind, när du måste hålla fast i hatten, kan en sån här fjäder klara antennens svängningar i SM0RGP Ernst

QTC-register på Internet
Register över QTC 1978 - 2002:
<http://come.to/sk6gx/>

Bengt/SM6LJF
hedekas@algonet.se

VOX och AntiVox



På ICOM IC-735 är VOX-funktionen med dess reglage placerade under en nerfällbar skyddslucka.

Det finns VOX numera på de allra flesta radiostationer, åtminstone på de för SSB. Hur funkar den och vad är Antivox?

VOX betyder "Voice Operated X-mit" (x står för sändning) dvs på svenska; talstyrd sändning.

Det går så till att man tar en del av mikrofon-ljudet och förstärker upp det, för att sedan likrikta LF-signalen. Denna likspänning triggar sedan en tidskrets, som i sin tur slår på sändaren. Enkelt o bra. Tidskretsen brukar vara ställbar, c:a 0.1 -5 sekunder. För SSB, om man är snabb i käften blir c:a 0.1-0.3 sek bra.

Tiden ställs med kranen märkt "VOX DELAY". Man kan även ställa in känsligheten, dvs hur stark eller svag signal man måste prata i micken innan VOX-en slår till, detta är "VOX GAIN".

Sen finns den där funktionen som kallas "AntiVox".

Börja *alltid* med Antivox nerskruvad till minsta möjliga. Använder du hörlurar eller headset skall *aldrig* Antivox användas.

All justering av VOX skall göras med Antivox neddragen.

Efter att ha ställt in den normala mickgainet för lagom modulation är det dags att börja med VOX-inställningen.

Har du headset är det nu bara att justera VOX-gain och VOX-delay tills man är nöjd. Dvs att den slår till för lämplig talstyrka och håller lagom länge innan mottagaren kommer på.

Det skall höras mellan meningarna så att motstationerna hinner brejka. Eller att man snabbt kommer underfund med om man dubblar. (sänder samtidigt med någon annan). Stressigt? Ja en del gillar inte VOX, det känns lite pressande att hela tiden tala så att VOX-en håller TX ingång. En vanesak, vid test etc skall det ju vara fullfart och då gäller att "klämma i" när det är dags att tala och att VOX-en släpper snabbt.

Kör du högtalare är det dags att justera anti-VOX. Ta in en station som är lagom stark, ställ in lagom volym, dvs den ljudstyrka du brukar använda. Slå på VOXen, triggar nu VOXen på den station som pratar i högtalaren behövs ANTI VOX. Gör den inte det så låt ANTIVOX stå kvar på noll. ANTIVOX tar en del av högtalarljudet och

likrikta på samma sätt som VOX, men den detekterade signalen sänker VOXens känslighet, och gör sålunda att ljudet som går via micken från högtalaren inte triggar VOXen. Dra på AntiVOX tills det lugnar sig, dvs så att inte VOX triggas av den som pratar i mottagaren.

När han så slutar prata kommer VOX känsligheten att öka och du kan lätt trigga VOXen med din röst. Om man har AntiVox kommer även VOX att bli svår pratad under tiden som en station hörs i högt.

Att sedan testa med att dra på mer volym tjänar inget till, utan endast till den nivå du brukar lyssna.

Att dra på för mycket Antivox och sedan försöka kompensera med mer Vox Gain är inte rätt, till slut står alla kranar fel.

Det viktigaste är att börja med AntiVox på noll.

I många av de nyare radiostationerna är dessa inställningar fabriksinställda i Default läge, det är en inställning som brukar vara lagom. Det kan duga om man inte har lust att optimera.

På äldre riggar är VOX Delay och CW Break in samma tidskonstant, som tur är, är det inte så numera.

Tänk på att med rätt inställda parametrar kommer AntiVox att inom vissa gränser justera sig själv när du ändrar på volymen. Tänk på att om du använder RF Gain och således har en tyst mottagare när ingen pratar, så kan man med hjälp av Antivox få en VOX som är nästan otriggarbar medan motstationen talar, för att sedan vara lätt triggad när han tystnat.

Så bara man förstår principen så kan man justera in för sin egen smak.

Varför då ingen AntiVox när du kör headset. Jo det finns ju inget högtalarljud som kan gå in i micken.

Vill man ändå ha AntiVox vid headset för att med hjälp av mottagarens insignal reglera VOX känsligheten så är det förstås fritt fram.

Tum VOX, ja det kan man ta till om man inte trivs med talstyrning, det är bara att trycka PTT med tummen för varje ord o mening man talar.

De ROY/SM4FotPeDahl
Roy Nordqvist roy.nordqvist@srsab.se

Tekniknyheter:

Mobinet Antennas för SMA och BNC



I tidigare tester av små handapparater har jag kunnat konstatera att originalantennerna inte duger till mycket. Synd, då riggarna är ena riktiga juveler.

Mobinet har sedan några veckor en egen serie med mycket högkvalitativa antenner att erbjuda till b.l.a handapparater.

Dom här testade antennerna har längden 19 respektive 36 cm och kan användas för dualband 2m och 70cm. Några förstärkningsangivelser har inte kunnat uppges men vid en A/B-test kunde jag finna att storleken har betydelse. En station som knappast orkar öppna brus-spärren med originalantennen kommer igenom med dunder och brak med dom längre antennerna, ju längre ju bättre.

Mobinetantennerna fungerar utmärkt när man exempelvis med YAESU VX-2 vill lyssna på kortvåg. Detta är i princip omöjligt med originalantennen.

Kvaliteten på Mobinetantennerna är mycket hög och ser ut att kunna göra förträfflig tjänst i många år. Tillverkningen är förlagt till Japan. Priserna är mycket angenämt satta till mellan 150 och 250 Kr. Finns i version för BNC och SMA där min personliga favorit fortfarande är BNC trots att dom flesta handapparater idag utrustas med SMA. Ta det vackert när du går på en SMA-kontakt. Gängpaj kan lätt åstadkommas med påföljande höga kostnader för reparation. Den 36 cm långa antennen är min favorit. Vill man vara lite mera blygsam rekommenderas den på 19 cm. Köp båda! Det är dom värda. Originalantennen kan användas som blompinne för bonzai-träd från och med nu.

Mobinet-antennerna säljs genom b.l.a Mobinet 054-13 04 00

SM0JZT Tilman



Äntligen sitter SM0JZT med en egen Elecraft K2: Målet är att vara i luften till jul (2003). Foto SM0JZT XYL.

Sent skall syndaren vakna! Inför vinterns mörka kvällar har jag bulla upp med en egen K2:a från Elecraft – Vilket bygge !

För oss som gillar mjukvaru-definierade riggar ges nästa ledtråd. Ett hemma hos reportage från en egenbyggenas konstnär och intryck från årets hobbymessa i Stockholm ur en egenbyggares ögon förmedlas.

Vad mer kan man önska sig?

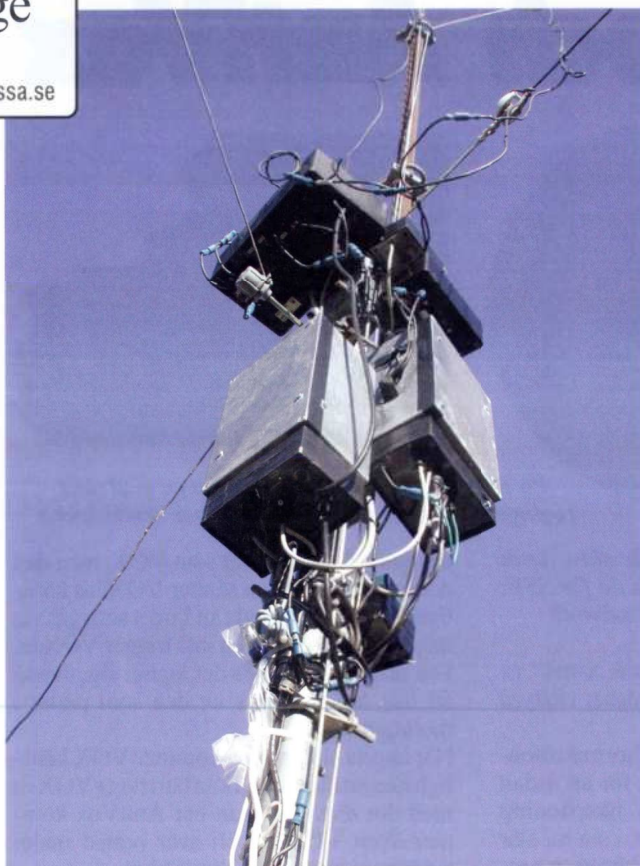
Har i olika sammanhang haft anledning att referera till den fantastiska QRP-riggen K2 från Elecraft [1]. Trots sin i vissa stycken uppenbarliga enkelhet som enkelsuper uppvisar denna rigg otroliga mätdata och kvalitéer. Kanske är det tack vare det enkla faktum att dom enkla och eleganta lösningarna ofta är dom bättre. Mycket kan man studera från tester som gjorts i all världens amatörtidskrifter. Eller varför inte ladda hem manual och kopplingschema från hemsidan [1] ? Lovorden haglar kring inte bara fantastiska data. För många handlar det om glädjen att få bygga något själv som inte är en primitiv liten låda utan något riktigt vasst.

Trots det behöver man inte några märkvärdiga instrument eller ens kunskaper för att lyckas. Instrument som spännings och frekvensräknare byggs upp inuti riggen och kan sedan under byggets gång användas för att kolla mätvärden.

Heathkit revival!

För alla oss som djupt saknar alla dom fina byggsatserna från Heathkit har vi genom Elecraft nu funnit tillbaka. Instruktionerna och supporten är av mycket hög klass inte minst genom möjligheterna att genom e-post och internet få hjälp med uppdateringar.

Dokumentationen är skriven på engelska och beskriver i minsta detalj vad som skall göras, hur det skall göras och inte minst vad man skall tänka på.



SM0CUW CG har utvecklat ett antennsystem med automatisk anpassning och/eller inkoppling. Här ses den intressanta farmen med antenner i trädgården. En hel hopar avstämde vertikaler finns där vid sidan om dipoler, udda vertikaler och loopar. Livet på en pinne . . . Uppifrån räknat finns några reläboxar, därunder en obalanserad och en balanserad tuner (alulådorna). Man kan se diverse "inkommande" antenner här och var.

Den tekniska beskrivningen av riggen är mycket omfattande, så du har alla möjligheter att lära dig en hel del på kuppen. Då priset på dollarn för närvarande ligger på en angenämt låg nivå har Elecraft kunnat notera en ökad försäljning till utlandet. Leveranstiderna är mycket små och beställningsförfarandet över nätet fungerar ypperligt. Tänk på att Svenska importavgifterna och frakt måste räknas med i kalkylen.

SM0JZT bygger K2 till jul

Efter mycket funderande fram och tillbaka har jag äntligen en K2-byggsats hemma på arbetsbänken. Om allt klaffar och om tidsplanen håller så skall riggen vara i luften innan jul (2003).

Flitens lampa lyser hos SM0CUW

Det byggs massor i vårt avlånga land. En

nära granne SM0CUW CG har sedan flera år jobbat med att utveckla ett antennsystem med automatisk anpassning och/eller inkoppling.

CG har byggt upp en intressant farm av antenner ute i trädgården. En hel hopar avstämde vertikaler finns där vid sidan om dipoler, udda vertikaler och loopar.

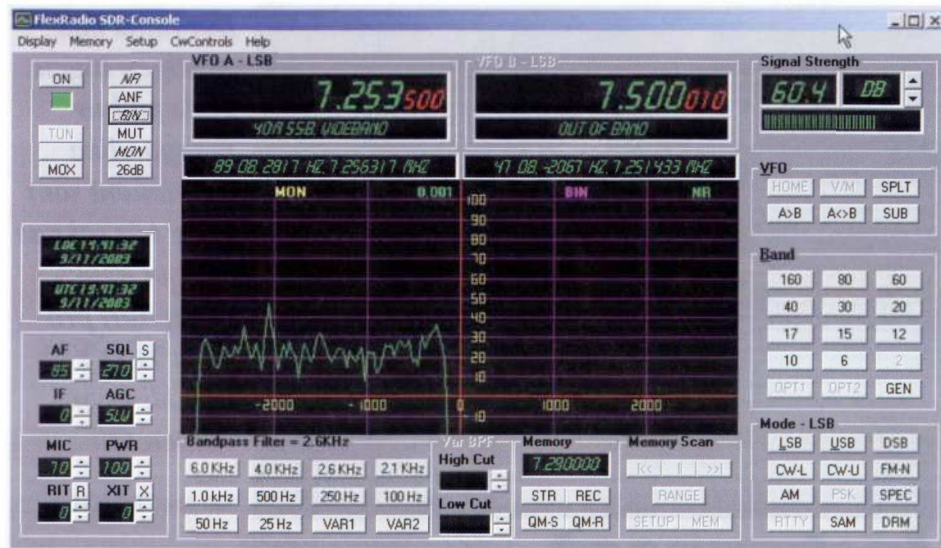
Utomhus vid antennerna finner man vid sidan om dom fjärrstyrbara anpassningsenheterna (tuner) även reläer, som har till uppgift att koppla in rätt antennelement beroende på behov.

CG har vid sidan om tuners för obalanserad last även en helt balanserad tuner för balanserad last, exempelvis en dipol eller loop.

Allt fjärrstyrs från shacket över en 4-trådig kabel. Informationen som överförs seriellt innehåller bland annat adress till den styrda enheten och uppgift att utföra.



Det hembyggda radio-bordet hemmas hos SM0CUW. Bordet är flyttbart och försett med hjul. Här finns inte bara en prydlig IC-756 (längst bort) utan även SWR/effektmätare och antennenanpassnings-systemets kontroll-enheter.



En mjukvarudefinierad rigg som SDR-1000 är helt beroende av en PC och dess beräkningskraft för att kunna användas.

Avstämning med hjälp av tuner går till så att man i förväg manuellt stämmer av tuner mot den valda antennen. Kapacitanser och induktanserna i den valda tunern väljs på distans samtidigt som man håller ett öga på ständevägmätaren. Värdena som används vid bäst anpassning sparas sedan i minnet.

Nästa gång denna antenn-frekvenskombination skall nyttjas sker inkoppling och anpassning på nolltid.

Mycket kan skrivas om CG:s antennsystem. Liten inspiration till dig att fundera över - Tänk vad man kan hitta på som radioamatör?!

SDR-1000 del 2

Jag lovade att återkomma till SDR-1000 i detta nummer. Kan vara på sin plats att sätta lite definitioner på plats. Vi måste skilja på en mjukvarustyrd och mjukvarudefinierad rigg.

Den mjukvarustyrda riggen bygger på att man vanligtvis via en PC:s seriella port medelst en programvara sätter och hämtar information om exempelvis mode, frekvensval och minnen. På detta sätt kan man kanske genom PC:ns bildskärm få en mera översiktlig information än dagens riggars begränsade display.

En mjukvarudefinierad rigg bygger på att den är helt beroende av en dators beräkningskraft.

I SDR-1000 förpassas signalen från "blandaren" /kvadraturdetektor direkt till ett snabbt ljudkort som med programvaran i PC:n manipulerar signalen för olika moder och filtrering. Styrningen av riggens DDS-VFO för frekvensval sker även den direkt från PC:ns programvara via PC:ns parallellport.

Inkoppling av högtalare och mikrofon till riggen sker via PC:n och dess ljudkort.

En komplett och färdigbyggd rigg bestående av 3 kort och finns att köpa direkt från USA [2]. På hemsidan finns även en hel hopar artiklar och rapporter att ladda hem om man vill förkovra sig vidare. Här finner man bland alla dom

QEX-artiklar som tidigare nämnts och som i detalj beskriver arbetssätt och funktion. En egen diskussionsgrupp finns även för att diskutera tekniken och inte minst programvaruutveckling till riggen.

En rigg av detta slag ger många nya intressanta dimensioner. Men inte minst måste man som tidigare nämnts tänka i nya banor och bort ifrån alla knappar och hårdvara som vi hittills vant oss vid.



Hobymässan visade hela den stora bredden av hobbyn. Bordet fyllt med egenbygge och QRP.

Hobymässan samlar egenbyggare!

På årets Hobymässan fanns egenbyggen och QRP väl representerade. Många var dom ickeradioamatörer som stannade till och fick inspiration till att bli en i gänget. Just det faktum att vi fortfarande bygger själva och gillar tekniken väckte många uppskattade ord och kommentarer.

Inte bara potentiellt nya radioamatörer intresserade sig för denna del. Många QTC-läsare spenderade långa stunder för att diskutera QRP och egenbygge. Tack för det stora intresset! Eye-ball QSO:s är guld värda. Vi visade egna konstruktioner och byggsatser som Elecraft K2, KN QRP-99, Mini-QRP, effektmätare, PIXI-DIXIE och PSK20.

Även den goda kombinationen QRP - PSK31 fick sig en duvning. Hela 30 QSO:n hamnade i loggen trots miserabla konditioner.

Fortsätt vara vetgiriga!
SM0JZT - Tilman

Referens:

- [1] www.elecraft.com
- [2] www.flex-radio.com

Tekniknyheter:



Kenwood TS-480

Nu, lagom till jul, kan vi räkna med att de första exemplaren av Kenwood TS-480 hamna på försäljningsdiskarna.

Priset hamnar på dryga 14000 kr. För denna peng får man mycket intressant teknik i en attraktiv förpackning.

Riggen finns i två olika versioner beroende på preferenser. 480SAT ger 100W ut och inbyggd automatuner. 480HX ger 200W uteffekt (ingen tuner).

Riggen består av två delar där frontpanelen placeras lämplig plats i bil eller på skrivbordet emedan huvudenheten kan gömmas undan.

Riggen kan bestyckas med 2 extra filter såsom 270 och 500Hz CW eller 1.8 KHz smalt SSB-filter. CW-filer kan även användas för digitala moder som PSK31. Riggen kan fjärrstyras över en seriell RS-232-port, gratisprogramvaran ARCP-480 finns att ladda ner från nätet för detta.

Man kan genom sammanlänkning med en Kenwood TM-D700E (version 2) monitorera clusterspottar automatiskt på liknade sätt som i TS-2000.

Användande av programvaran ARHP-480 möjliggör fjärrstyrning av riggen över ett nätverk (även Internet). Även möjlighet finns att transportera taltrafik till och från riggen över nätet (Voice over IP) till en PC med inkopplad mikrofon och högtalare. Viktigt här är att följa föreskrifter som gäller i respektive land för denna typ av trafik.

Några intressanta data:

- Alla HF-band plus 6 Meter
- Genomgående mottagare 0.5 - 30 MHz + 50 - 54 MHz
- Trafiksätt: SSB, CW, FM, AM
- Uteffekt 100W (480SAT), 200W HF
- 100W 6M (480HX)
- Dubbelsuper (1:a MF 73.095 MHz 2:a MF 10.695 MHz)
- Trippelsuper vid FM (sista MF 455kHz)
- Mottagarens mätdata skall vara av mycket hög klass och i nivå med storheter som TS-950
- Mått: 179 x 69.5 x 278 mm
- Vikt: 3.7 kg (panel och huvudenhet)

Kenwood säljes genom Svebry i Skövde. Se telefonnummer i QTC annonsör/leverantörs-register.

Jag återkommer med en ingående test här i QTC i början av nästa år.

SM0JZT Tilman



Vetgiriga spalten

Information från SSA:s
Utbildningssektion

Jörgen, Sektionsledare Utbildning,
060-313 25, sm3fjt@sveasa.se

Tilman, v. Sektionsledare,
Spaltredaktör,
08-584 50045, sm0jzt@sveasa.se

Göran, Provförärrådgivare,
0157-51355, sm5hlt@sveasa.se

Olow, Studierådgivare,
0271-10725, sm3nab@sveasa.se

Stort intresse visar det fantastiska arbete som Karl-Arne SM0AOM lagt ned för att förmedla kunskap till alla vetgiriga amatörer bland oss.

Denna månad får vi en inblick i de instrument som man gärna skulle vilja ha på labbänken. Denna artikel följer vi upp under nästa månad med de instrument som kan rubriceras som "överkurs".

Trevlig läsning önskas till alla vetgiriga.

SM0JZT Tilman,
v. Sektionsledare



Medalj för extremt hårt arbete och diplomati.

IARU tackar CEPT:s samordnare
Vid radiokonferensen WARC 2003 fick vi radioamatörer efter många hårda nattmanglingar ett tillägg på 100 kHz på 7 Mhz. CEPT som är en samarbetsorganisation för alla förvaltningar i Europa utser för varje fråga en koordinator.

För 7 Mhz ansvarade Jan Verduijn från Nederländerna. Jan gjorde en betydande insats för vår sak. IARU Reg 1 ville tacka Jan och gjorde det genom att till honom överlämna IARU:s medalj med följande motivering:

Jans målsättning var att hitta en lösning, inte enbart för radioamatörerna utan också för rundradion, fast och mobil radio. Hans hängivenhet, extremt hårt arbete och inte att förglömma hans diplomatiska skicklighet var det viktigaste bidraget till det lyckade resultatet av WRC 2003 Agenda punkt 1.23 (7 MHz) för amatörradion.

SM0SMK Gunnar



Det finns bokstavligen ingen ände på hur många olika instrument som "inte bör saknas i något hem", vilket hårt prövade YL/XYL's kan bli åsyna vittnen till!

Foto:
Karl-Arne SM0AOM

Instrument för den experimenterande radioamatören (del 1)

Av Karl-Arne Markström SM0AOM
Foto: SM0JZT (4) och SM0AOM (1).

När man blivit mer försigkommen i radiohobbyn inleds ofta ett vanebildande mönster av experiment samt ut- och ombyggnader av radiostationen.

För att med behållning hålla på med detta är det ganska nödvändigt att skaffa sig några instrument, så det går att funktionskontrollera och eventuellt felsöka sina radiopylar.

Att "mäta är att veta"* sägs det, men man ska ha i minnet att riktiga mätningar kräver kunskaper. Det går inte att ersätta bristande insikter i mätteknikens elementa med aldrig så många eller dyra instrument.

Börjar man från "scratch" så kan man föreslå ett upplägg där man börjar med enklare instrument för de vanligast mätningarna, och sedan går uppåt mot allt mer esoteriska höjder i mättekniken.

1. Multimetern, mätningar av ström, spänning och resistans

Man kan nog säga att varje radioamatör som har en lödkolv också bör ha en multimeter av någon form. En digital-multimeter är väl det man först tänker på, men en analog multimeter som gärna kan vara av "tidlös design" och "skottsäkert utförande" försvarar sin plats om man håller på med trimningsarbeten.



Digital multimeter

Man bör tänka på att välja multimeter med viss omsorg, så att den är personsäker och helst inte heller är HF-känslig. En liten men viktig detalj är också summerfunktionen för att kolla om det är genomgående kontakt.

Ett specialfall av analog multimeter är rör- eller FET-voltmetern som har hög

ingångsresistans. Detta är viktigt om man mäter i högimpediva kretsar. Tillbehöret HF-prob ökar användbarheten betydligt på multimetern.

2. Mätning av effekt och anpassning

Till att börja med räcker den inbyggda effektmeter i moderna transceivrar långt, men om man vill hålla på med hembyggda apparater eller med antenn-experiment så är en separat effekt- och SWR-meter en bra investering. En konstantenn, gärna med inbyggd effektmeter, är viktig om man tänker sig att prova sändare samt mikrofoner med sändaren



MFJ 259B

ansluten i någon större utsträckning. (Alla andra på banden tackar på förhand...) På surplusmarknaden kan man ibland få tag på professionella instrument från Bird och Sierra för bråkdelar av nypriset. En "antennanalysator", t.ex. MFJ 259B är något som den avancerade antenn-experimentatorn har svårt att klara sig utan.

Att direkt kunna mäta upp komplexa impedansen förenklar livet åtskilligt.

3. Variabla nätaggregat

Erfarenheten pekar på att man alltid har ett kraftaggregat för lite när man labore-



Labagggregat

Ett par-tre likspänningsaggregat med 0 – 20 V och 0 – 3 A som har individuellt inställbara spänningar och flytande jordfria utgångar är en bra början.



Oscilloskop/frekvensräknare

4. Oscilloskop

När amatören skaffar sig sitt första oscilloskop öppnas en ny värld. Plötsligt kan man se kurvformer, avgöra distorsion, se signalfördröjningar, mäta toppeffekt mm mm.

Numera är ett oscilloskop en ganska rimlig investering, och håller man på med hembyggen eller felsökning/trimning av mer avancerade elektronikkonstruktioner är det svårt att klara sig utan. Ett tvåkanalsoscilloskop med 50 – 100 MHz bandbredd täcker de flesta behov.

Riktiga probar med 1:10 delningsfaktor eller omkopplingsbara mellan 1:1 och 1:10 är något som inte får saknas när man skaffar sig ett oscilloskop.

5. Grid-dipmeter

En grid-dippa är ett av HF-teknikens verkliga universalinstrument., "fattigmans nätverksanalysator"

Med denna kan den händige göra ett stort urval av mätningar bl.a.;

- Mäta kretsars resonansfrekvenser
- Generera någorlunda kända frekvenser
- Mäta (eller snarare uppskatta) induktans- och kapacitansvärden
- Fastställa resonanta längder hos antenner och matarledningar
- Kontrollera om oscillatorer svänger
- Kontrollera om kristaller är hela

Grid-dip metrar är inte så vanliga längre, men det går att göra loppis-fynd.

6. Frekvens- och periodtidsmätningar

Ofta behöver den experimenterande amatören ta reda på vilken frekvens en

rar...

Att kunna försörja apparater och kretsblock med en reglerbar och gärna strömbegränsad likspänning är ovärderligt vid hembyggen och ofta bra vid felsökning.

oscillator behagar svänga. Man kan då försöka ratta in den på sin mottagare. Men om frekvensen ligger utanför mottagarens frekvensområde eller man inte vet alls om den svänger eller på vilken frekvens blir det besvärligt... En frekvensräknare ger svaret direkt, och man kan direkt observera frekvensavvikelser och frekvensdrift. Numera finns frekvensräknare upp i GHz-området för en ganska billig penning.

7. Logikprobar

När man felsöker i logikkretsar är en logikprob till stor nytta. Man kan med denna direkt lokalisera kortslutningar och se aktivitet eller brist på sådan på signalledningar. Logikproben kan inte ersätta oscilloskopet helt, men den har fördelen av att vara smidig och snabb att använda.

8. Kontrollmottagare

Man brukar säga att för att göra en bra mottagare, behöver man en... bra mottagare.

Den som ger sig i kast med att göra en hembyggd trafikmottagare eller en transceiver får förr eller senare anledning att begrunda detta. Steg förstärkning samt brist på sådan, en oscillators stabilitetsegenskaper, eller om en sändare har splatter, kipp, nyckelknäppar eller andra orenheter kan man direkt få reda på om man lyssnar på signalen.

Dessutom kan man ha stor nytta av en extra, gärna bredbandig, mottagare när man felsöker moduler i hembyggda eller fabriksbyggda radioapparater. En fungerande strategi kan vara att helt enkelt köra ner gummi antennen i apparaten och leta sig fram till det ställe där signalen försvinner och/eller börjar låta konstigt eller det börjar självsvänga.

Karl-Arne Markström SM0AOM

* "Messen ist Wissen", citat tillskrivet Werner v. Siemens c:a 1880 Ofta tilläggs: "aber Messen ohne Wissen ist kein Wissen"

[Mäta är att veta. Men att mäta utan att veta är ingen vetenskap (översätn. SM0JZT.)]



Bok

Pris: 60:- kr

Pris: 195:- kr

nytt!



HAMSHOP

Kommande provkrav vid avläggande av amatörradiocertifikat från och med 2004-03-31

De examineringskrav som finns idag blir oförändrade fränsett telegrafiprovet borttagande.

Ett "Foni-QSO-prov" kommer att införas under våren 2004 för alla de nya sändareamatörer som avlägger amatörradiocertifikat hos SSA-provför rättare. Detta prov ersätter det "Telegrafi-QSO-prov" som idag krävs för erhållande av Klass 1 certifikat.

"Foni-QSO-prov" kommer tidigast att kunna införas 2004-03-31.

Till detta kommer att utbildningsmaterial måste hinnas tas fram samt att provför rättarna informeras, provför rättarhandboken uppdateras.

"Foni-QSO-provet" kommer att presenteras i sin helhet i QTC nr 3/2004.

Certifikatsförändring för nuvarande Klass 2 amatörer

I och med att PTS mot årsskiftet anpassar amatörradiocertifikaten till en enda klass, innebär det för nuvarande Klass 2 amatörer en anpassning till en enda licensklass med tillgång till alla frekvensband.

På vilket sätt som PTS väljer, att informera dagens Klass 2 amatörer, om anpassning av certifikatet till en enda klass är för närvarande ej fastställt av PTS.

Bland några sändareamatörer diskuteras att nuvarande Klass 2 amatörer skall få avlägga ett "Foni-QSO-prov". Detta dementeras med det bestämdaste.

73 de SM3FJF Jörgen
SSA Sektion Utbildning

Insändare:

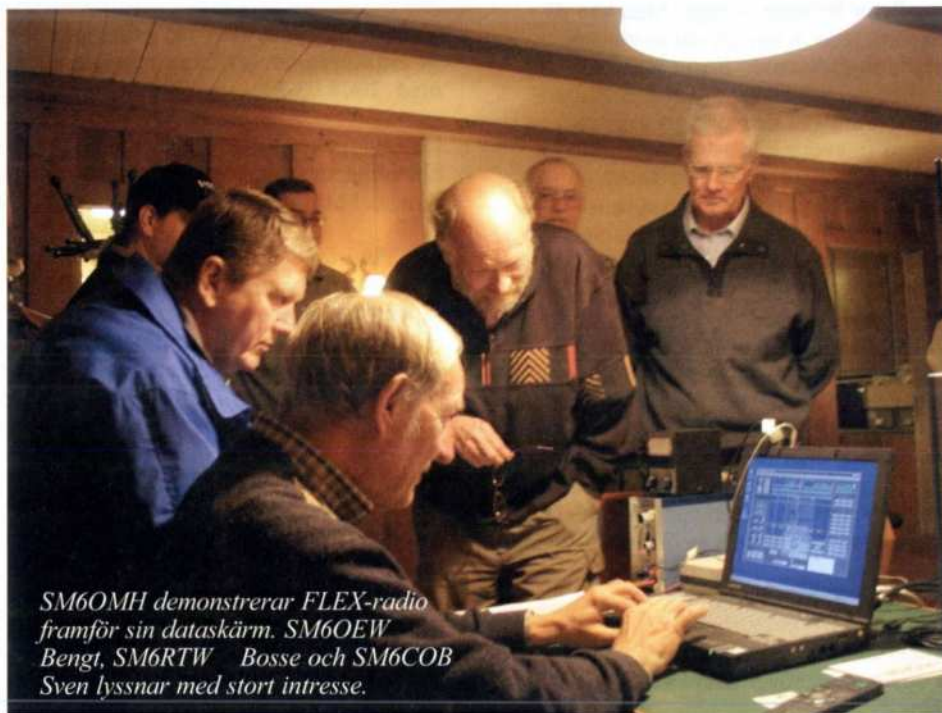
Vi som är radioamatörer borde uttrycka oss korrekt när det gäller termer som rör amatörradio.

Jag ser ofta i QTC att fel benämningar används på licensklasserna. Just nu tänker jag dock på inlägg angående "CW kravet". Man menar ju egentligen huruvida operatören ska kunna telegrafi/morse, och inte krav på typ av modulation. (Lyssnar man på morsekoden från t.ex flygfyrar så är det modulerad AM i många fall).

"CW-krav" är ett krav man ställer på utrustningen, inte operatören. Hur skulle det se ut om man införde "FM-krav" på en sändaramatör?

Däremot kan man alltså kräva att radioutrustningen ska klara CW, FM, AM, SSB o.s.v.

73 de Janne -IEJ



SM6OMH demonstrerar FLEX-radio framför sin dataskärm. SM6OEW Bengt, SM6RTW Bosse och SM6COB Sven lyssnar med stort intresse.

FLEX-radio i Falkenberg

Text och bilder: SM6EMX Arne

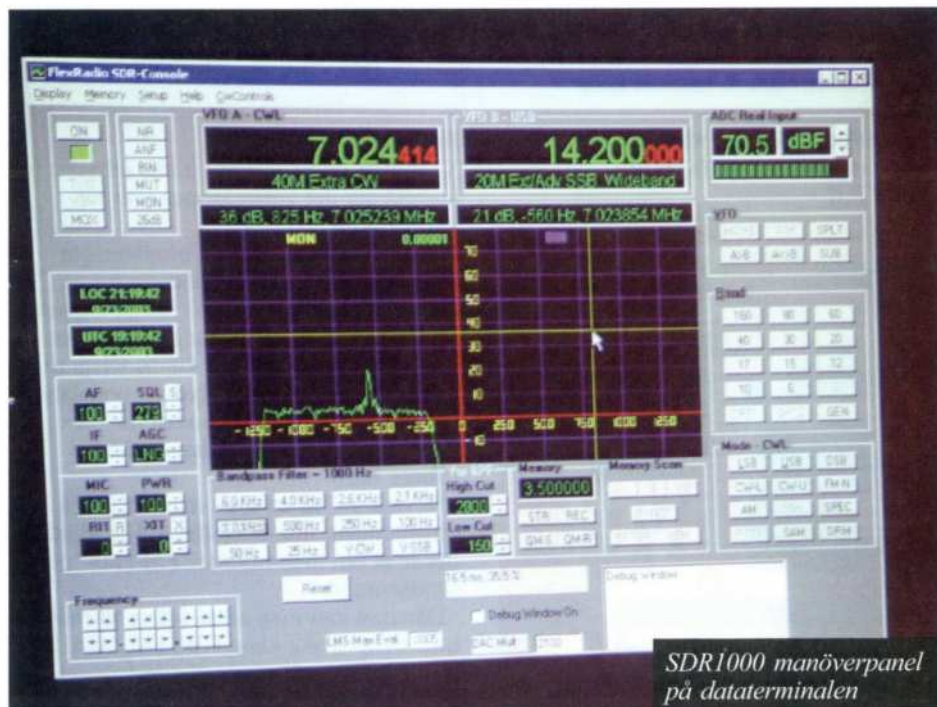
SM6OMH Willi Reppel i Falkenberg är en av de första i Sverige att använda den nya tekniken SDR1000, att förvandla datorn till en fullgod kortvågstranseiver. FSA i Falkenberg inbjöd sändareamatörerna i Varberg och Halmstad till ett möte i klubbstugan Björkbacken för både demonstration och information.

Willi har aldrig ägt en modern kommersiell transeiver. Han har alltid själv byggt sin amatörradioutrustning och har varit verksam på kortvågsbanden med QRP och CW. I februariåret om QTC läste Willi om SDR1000. Mer information hämtade han på nätet. Eftersom Willi inte vill göra avkall på hembyggandet och experimen-

terandet, var det bara att sätta igång och skapa något helt nytt.

I juni månad kom de nödvändiga komponenterna från USA. Efter en vecka var radion igång. Sitt första QSO hade Willi med SM3DTQ Inge. Effekten var 1 watt. För att öka effekten har Willi modifierat en gammal Drake-sändare och kan nu få ut 200 watt.

Utvecklingen av SDR1000, Software Defined Radio, och utbyte av erfarenheter försätter främst genom det forum som skapats på Internet. Ett 100-tal deltar redan i denna samverkan på nätet. Demonstrationen av FLEX-radio med hjälp av en digitalprojektor blev en lyckad kväll med samtal och funderingar. Tack Willi!



SDR1000 manöverpanel på dataterminalen

Hobby-mässan

Kommentarer

DL0 SM0AIG SSA

<http://go.to/sm0>

Fantastisk uppslutning av Södertörn, Tibble och Telemuseums operatörer...

Hedersomnämmande till Peter SM0XMU som klättrade upp på plåttaket...

Hans SM0ETT stoppade och pratade omkull det passerande folket...

Pekka SM0XCZ lödde oförtrutet trots stöj och larm och dåande reamotorer från montern intill...

Zandra SM0XWZ körde sitt livs första DX i Australien. Patricio pratade med Chile på Echolink...

SK0QO - Södertörns Radioamatörer

<http://www.sk0qo.com>

Kanske 15000 besökare...

Många besökare intresserade av amatöru-tbildning! Dåliga konditioner, men ändå många QSO'n! Kö för test av CW.

Montern aldrig tom! Jättefin stämning!

Vi ses 2004! Göran SM5XW

ROY SM4FPD - FotPeDahl

Jag var där i egenskap av privatperson. Radioamaöterna hade en stor monter och de "stack ut" bra bland modellflyg, båtar, modelletåg, jetmotorer, radiostryda zeppelinare etc. Faktum är att många radioamatörer har många gemensamma intressen med modellehobbyn...
roy.nordqvist@srsab.se

SKOPT Tibble Radio-Amatörer

<http://www.qsl.net/sk0pt/>

Vi visade bl a QRP99: 3 bands kortvågsstation. Mini-QRP 1 bands HF-station, PSK20 QRP-rigg för digitala moder, IC-703 ICOM:s nya QRP-rigg, Elecraft K2 "värstingen" bland QRP-rigg. FT-857 (FT-817 mkII). Digitala moder (PSK31, MFSK, RTTY, Hellschreiber, Trob. Lödkolven var igång och det ena QSO:et efter det andra avverkades på 14070.15 kHz.

Aftonbladet

Hobbymässan - amatörradio. SM5XW Göran Eriksson från Jordbro i intervju om amatörradio och Kenya...

Föreningen Experimenterande Svenska Radioamatörer, ESR

<http://www.esr.se>

Ett 15-tal tappra radioamatörer ställde i ordning montern och klättrade på taket för att sätta upp antenner...

Mängder av besökare...

Stöj och glam väckte Morse-träningsdatorerna särskilt bland barn och ungdom. Alerta Scouter körde VHF och farbröderna fylkades runt kortvågen som var tämligen tyst. Solstormarna härjade...

Foton: M0RGP Ernst, SM5CBW Åke,
SM5XW Göran och SM0AIG Ingemar

Stort intresse för amatörradio-
utbildning! Kö för test av CW-
Montern aldrig tom! Jättefin
stämning!

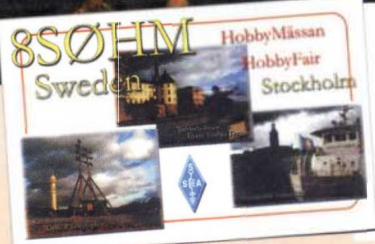
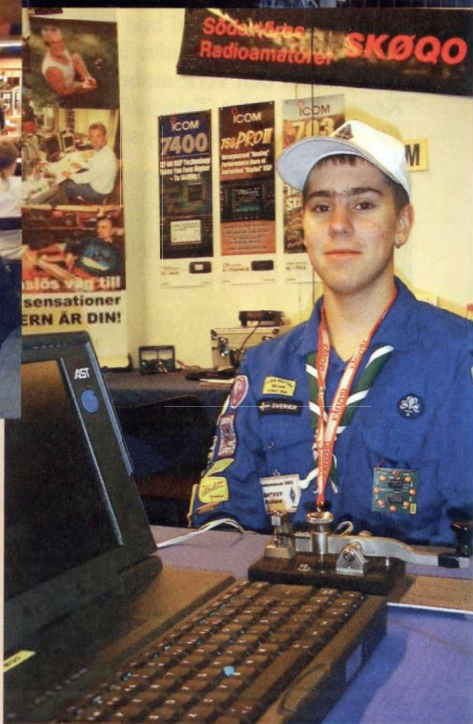
Ca 25 ställde upp i montern,
jobbade och hade trevligt!

6-10

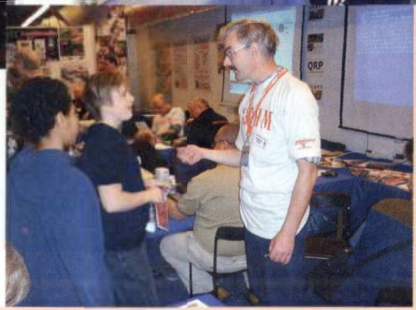
Från Stockholm - Hobbymässan 2003



Packat med folk
- kanske 15000 besökare?



Dåliga konditioner,
men ändå många
QSO'n!
Här är QSL-kortet!





Här i Oxenstiernska Palatset i Gamla stan i Stockholm tog K.V. Tahvanainen emot telegrammet som var ställt till Carl XVI Gustaf. Foto: SMORGP Ernst



SM5BSW Josef Starc sände Anders Björcks jubileumstelegram från Uppsala. Foto: Katarina Stark

150-år - första svenska telegraflinjen

Den 1 november 1853 skickade landshövdingen i Uppsala det första kommersiella telegrammet i Sverige: Mottagare var Kung Oscar I i Stockholm. För att manifestera 150-årsjubileet skickade landshövdingen i Uppsala, Anders Björck, den 1 november nu i år, ett telegram till Kung Carl XVI Gustaf. Arrangemanget skedde i Telemuseums regi.

Text o foto: SMORGP Ernst Wingborg

Från den nya telegrafstationen vid gamla hamnen vid Fyrisån i Uppsala sändes år 1853 det första kommersiella telegrammet. Det gick till Oxenstiernska palatset i Gamla stan i Stockholm. Telegrammet befordrades vidare med bud till kung Oscar I. Därmed öppnades linjen för allmän trafik och verksamheten vid "Kongl. Elektriska Telegrafverket". Fram till årets slut 1853, sändes 815

telegram. Att telegraflinjen redan under försöksverksamheten tidigare under hösten visat sig viktig berodde bland annat på att en koleraepidemi grasserade i Stockholm. Oroliga anhängare kunde nu få snabba besked om sina släktingars hälsotillstånd.

Fem år senare hade de flesta större handelsorter i Sverige telegrafförbindelse.



Oxenstiernas palats i Gamla stan. Här är några av de som arrangerat och deltagit i jubileumssändningen: Eva Derlow och Anita Kempe från Telemuseum, SM5DSB Kåre Wallman och telegrafisten K.V. Tahvanainen. I Uppsala fanns förstås också några samlade, bl a landshövdingen Anders Björck och SM5BSW Josef Stark.



SM5DSB Kåre Wallman följer mottagningen av Anders Björcks telegramtext från Uppsala: "På telegrafens minnesdag min jubelhälsning emottag! En teknologisk spjutspets nu som förr igenom cyberrymden fram till Kungens dörr!"



K-V Tahvanainen tog emot budskapet i Stockholm.

K-V Tahvanainen är författare till Telegrafboken - den elektriska telegrafen i Sverige 1853-1996. Tahvanainen

har sysslat med telegrafi, telefon och radio. Han har arbetat vid den centrala informationsavdelningen inom televerket, bl a som informationschef. Han har också ett omfattande författarskap inom ämnet telehistoria.

Elektriska telegrafens införande

Källor: Telemuseum

Svenska Telegrafverket 1853- 1903

Minnesskrift:

Svenska Telegrafverket Band I

K-V Tahvanainen: Telegrafboken

Bengt Flygt: Uppsalas tekniska historia

Torsten Althin: Teledlandet Sverige,

Telegrafverket 100 år

Elektriska telegrafens införande

Den 15 maj 1852 fick generalmajor Carl Akrell i uppdrag av kung Oscar att utreda ett eventuellt införande av den elektriska telegrafen i Sverige. Den 29 oktober samma år ger Akrell förslag till en försökslinje Stockholm-Södertälje. Den 5 januari förslög Akrell att försökslinjen skulle dras Stockholm-Uppsala eftersom det var särskilt kostsamt att dra undervattensledningar vid två ställen på sträckan Stockholm-Södertälje. Sverige och Norges Interimsregering under konung Oscars sjukdom anbefallde införande av sträckan Stockholm - Uppsala den 1 februari 1853.

Man anvisade ett förslagsanslag av 10.000 riksdaler banko och tullfrihet för telegrafmaterial som behövdes från utlandet. (Kostnaden blev ca 14 000 riksdaler för att dra linjen). Resningen av stolparna började i Märsta och fortsatte åt Stockholm och åt Uppsala, totalt ca 75 km. Den första stolpen restes utanför Märsta Gästgivaregård. Den står nu i hörnet Stationsgatan- Monumentvägen (mitten mot "Märsta-Tvätten") i Märsta. För resningen påtvingades privata arbetare från trakten. Stolpar inköptes också lokalt. Isolatorer togs hem från Hamburg och ledningstråd från England.

En centralt belägen lokal kunde beredas i Stockholm, i ett rum en trappa upp i gamla bankhuset, Storkyrkobrinken 2, Bergsskollegiums hus. Det delades med en brädvägg i två rum, ett för expeditionen och ett för mottagande av korrespondenter. Telegrafkommissarie C F Bergström berättar i sina memoarer om ett besök i lokalen i januari 1854. "I den 3 alnar tjocka grästensväggen var i fönstret uthugget ett stort djupt stycke och över denna öppning låg en träskiva (bord) på vilken var placerad en morseskrivmaskin med dess hjälpmaskiner reläet och ett galvanoskop. Under detta bord stod batteriet, bestående av några Daniels staplar. Rummet var avdelat med en brädvägg och det därigenom vunna rummet var till allmänhetens mottagande och inlämnande av telegrafbrevskunder". I Uppsala fanns telegrafbyrån i gamla hamnen vid Gillbergs måleri, men flyttades snart till Vaksala till i baron von Dübens nybyggda hus.

Den 16 juli på eftermiddagen gjordes de första försöken med lyckosamt resultat i närvaro av Carl Akrell, major von Heland och kapten Fahnehjelm. I Uppsala befann sig A H Öller som skötte mottagning och svarstelegrafering. I september 1853 kunde stationerna öppnas så att personalen kunde öva. Man tog därför emot telegraferingsuppdrag utan avgift. I november telegraferades bland annat konungens trontal vid riksdagens öppnande till Uppsala. Det tog 61 minuter med en telegraferingshastighet av 65 tecken per minut. I oktober fastställdes taxa och stadgar för skriftväxling vilket skulle tillämpas fr o m den 1 november. Telegrafförbindelsen uppläts fr o m den dagen för allmän trafik under sex timmar varje vardag. Kongl. Elektriska Telegrafverket var nu officiellt öppet med general Carl Akrell som chef. Vid det officiella öppnandet skickade landshövding von Kraemer i Uppsala ett telegram till Oscar I av följande lydelse:

"Hurra för kungen! är det ord jag bringar,
Af mina känslor en elektrisk tolk!
Det finns ej hinder mer för ordets vingar
Och intet afstånd mellan kung och folk."

I december beslutades om att telegraflinjen skulle anläggas västerut till Göteborg för att så småningom förbinda Sverige med Danmark liksom Norge. Dessa linjer blev färdiga under sommaren 1854. 1855 blev linjen söderut via Linköping, Kalmar, Karlskrona Ystad och Malmö klar. Anläggningarna bekostades huvudsakligen med statsmedel (de första från handels- och sjöfartsfonden) medan stationslokaler oftast uppläts och bekostades lokalt. I november skickades 184 telegram till Uppsala och 197 från Uppsala till Stockholm. Allra först kostade ett telegram på max 20 eller 16 shilling banco mellan Stockholm och Uppsala men höjdes till 24 shilling.

Telegrafens betydelse låg på det allmänna område, snabb förbindelse mellan stat och lokal förvaltning, inom det militära och sist men inte minst inom handel och industri. Affärsuppgifter kunde ske inom loppet av ett par timmar då det tidigare tagit både veckor och månader. Det var billigt, taxorna sänktes successivt, och tillgängligheten ökade snabbt genom telegrafnätets utsträckning och inrättandet av fler och fler stationer.

Historik

1700-tal och tidigt 1800-tal

Flera försök gjordes på experimentnivå med att överföra meddelanden genom elektricitet. Ofta fick varje bokstav en egen tråd.

1835 kom de första tankarna på elektrisk signalering Stockholm Uppsala.

Astronomiprofessorn i Uppsala Gustav Sandberg hade i Göttingen lyssnat på Karl Fredrik Gauss och hans idéer om hur och elektricitet skulle kunna användas för signalöverföring. Sandberg köpte med sig hem apparater för att koppla ihop observatorierna i Stockholm och Uppsala. Även om professor Sandberg kunde övertyga omvärlden att det kunde dras en flera mil lång tråd mellan Stockholm och Uppsala så var det ingen som kunde tro att den skulle kunna skyddas och bibehållas hel. Professor Sandberg lanserade då istället idén att lägga koppartråden på botten av Fyrisån, så att tråden via Mälaren kunde nå Stockholm. Inget av professor Sandbergs trådprojekt blev av och apparaterna överlämnades till fysiska kabinettet i Uppsala.

Kompassnål, elektromagnet, urverk, lod, m.m.

De mer framgångsrika experimenten utgår från att en kompassnål rör sig när ström finns i en intilliggande ledning. Alternativt bygger signaleringen på fenomenet att en elektromagnet styrs på avstånd.

Järnvägen behöver telegraf

I England fanns tidigt flera järnvägslinjer. Genom att bygga dubbla spår för säkra tågmöten kunde risken för kollisioner minskas. De järnvägsbolag som använde telegraf för att organisera tågtrafiken kunde minimera dubbelspårsbyggnader.

1844

I USA demonstrerade konstnären Samuel Morse redan 1837 en konstruktion på en elektromagnetisk telegraf där skrivaren hängde i en pendel. Kongressen i USA var måttligt intresserad och det dröjer ända till 1844 innan en provlinje på 6 mil upprättas.

1846

Anton Ludvig Fahnehjelm, kapten vid flottan och fascinerad av elektricitet. Den skulle kunna användas för att tända sprängladdningar under vattnet. 1844 förslög han major Isack von Heland att man skulle kunna använda elektrisk ström för att förbättra optiska telegrafen. Tillsammans konstruerade de en "elektrisk telegrafmaskin" som byggde på den gamla optiska telegrafen. 1846 visades denna elektriska telegrafmaskin på slottet där Oscar och Josefina fick ställa frågor och svar till varandra, på flera rums avstånd.

Tiden kring 1848-års revolution

I flera länder ökar regeringarnas intresse för elektriska telegrafer och dess förmåga att snabbt erhålla och sprida information. Det handlade således om myndigheternas behov och järnvägsbolagens trafik snarare än allmänhetens korrespondens. Det är först efter det att revolutionen ebbat ut som allmänheten får nyttja telegrafen.

Hamburg-Cuxhaven 1848

På sträckan Hamburg-Cuxhaven ersattes 1848 den befintliga optiska telegrafen med en elektrisk. Det var Charles Robinson från USA som i Hamburg framgångsrikt presenterat tekniken i morsesystemet.

1849

Charles Robinson erbjuder den svenska regeringen och Oscar I att mellan Stockholm och Göteborg anlägga en morsetelegraflinje för \$100 per eng.mile. Köpmännen i Göteborg och Stockholm vill inte bidra, och tyckte att det vore bäst att vänta till järnvägen kommer!

Kring 1850

För att skapa en mellanstatlig utväxling av telegram upprättades avtal om förmedling av telegrafsignalerna mellan olika länder. Det nationella systemen och olikheterna i tekniken medförde att omtelgrafering ofta fick göras vid nationsgränserna!

1850

Charles Robinson återkommer till Sverige med ett erbjudande att anlägga telegrafnät i Sverige mot att få ta avgifter på telegrammen. Robinson önskade få koncession under 20 år på denna verksamhet. Kungl. Majt. avslag då de inte kunde utlova ett sådant monopol.

Början av 1850-talet

Under en studieresa till Hamburg 1850 tittade Fahnehjelm och von Heland på en telegrafförbindelse som Charles Robinson anlagt mellan Hamburg och Cuxhaven enligt morsesystemet. Fahnehjelm insåg fördelarna i detta system och köpte en morseapparat i Hamburg. Hemkommen till Sverige tillverkades, med denna som förebild, ytterligare en apparat.

I debatten på Riddarhuset och i Riksdagen kom många synpunkter fram: Brottslingar kan efterlysas. (i pressen får denna ide stor uppmärksamhet). Bönderna kan få väderleksrapporter. Kungen kan informeras, även när han är i Norge och på Haga slott. Tidssignal kan ges. För enskild affärsverksamhet innebär telegrafen att priser, kurser, beställningar, ankomsttider kunde ges omedelbart.

För hela förvaltningen i Sverige medgav telegrafen att information, beslut och åtgärder också kunde ges en omedelbart. Telegrafen gynnade enhetlighet och centralisering i statsförvaltningen. (Vissa stater tyckte det var olämpligt att allmänheten hade samma tillgång på snabb information som staten. Det kan vara en risk för nationens säkerhet.)

August von Hartmannsdorff: Sverige är för fattigt för att kosta på sig en telegraf. Så fort ett trådplanterats bröts det av. När en stat sätts upp slås den sönder. Varför skulle man låta bli att ta koppartråd som hängdes upp?

1852

General Akrell får i maj 1852 i uppdrag att göra upp förslag till ett nät för telegrafens dragande i Sverige. Två linjer från Stockholm, dels Uppsala Västerås, Göteborg, Helsingborg och dels Nyköping, Kalmar, Karlskrona, samt även föreslås en försökslinje. Försökslinjen hade två alternativ: Södertälje och Uppsala. Inkomsterna skulle bestå i att ta avgifter för telegram men även inträdesavgift för att bese telegrafstationen.

1853

I januari ändrar man sig. försöksledningen skall ej gå till Södertälje utan till Uppsala, trots att avståndet var längre. Man slapp nämligen vattenpassagera vid Slussen och Liljeholmen. Akrell fick order av riksdagen att sätta igång på våren 1853. Han fick tullfrihet och skaffade zinkad järntråd från England samt även guttapekaisolerad tråd för dragningen över husen i Stockholms stad. Stolparna fick guttapekahattar. Morseapparater visas under sommaren 1853 på Tivoli på Djurgården. 16 juli 1853 var ledningen klar. En provstation upprättades i norra änden av Stora Badstugatan (Nuvärde Sveavägen, nästan framme vid Wennergrens Center).

1853

Telegrafen öppnas för allmänheten den 1 nov. Hyllnings-telegrammet från landshövdingen till kungen som skickas vid öppnandet:

"Hurra för kungen! Är det ord jag bringar,
Af mina känslor en elektrisk tolk!
Det finns ej hinder mer för ordets vingar.
Och intet afstånd mellan kung och folk."

Trådlöst...

1897 Marconi sänder trådlöst en sträcka av 5 km.

1897 Marconi sänder trådlöst över engelska kanalen

1901 Marconi sänder trådlöst över Atlanten

1902 Första svenska kuststationen



CAB-elektronik AB

Viktor Rydbergsgatan 35, 554 48 JÖNKÖPING

tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB) 16 57 66 (telefax)

<http://www.algonet.se/~cabel/index.htm> eller <http://klik.to/cab>

e-mail: cabel@algonet.se

Tjugofemte året
till
radioamatörernas
tjänst

Beg. lista
på internet
<http://klik.to/cab>

TEN-TEC byggsatser

Perfekt vinterarbete - perfekt julklapp!

1208 - Transverterbyggsats för 50 MHz/14 MHz.	1.595,-
1209 - Transverterbyggsats för 50 MHz/144MHz.	1.595,-
1253 - Mottagarbyggsats - 9 band, 1,8 - 22 MHz	1.195,-
1254 - Mottagarbyggsats - 100 kHz - 30 MHz	2.595,-
1315 - QRP-transceiver, cw 15 m	1.595,-
1317 - QRP-transceiver, cw 17 m	1.595,-
1320 - QRP-transceiver, cw 20 m	1.595,-
1330 - QRP-transceiver, cw 30 m	1.595,-
1340 - QRP-transceiver, cw 40 m	1.595,-
1380 - QRP-transceiver, cw 80 m	1.595,-

Samtliga byggsatser med mycket utförliga steg-för-steg anvisningar. Inga komplicerade mätinstrument behövs, men däremot lödkolv, tång, avbitare och skruvmejslar och noggrannhet.

Många intressanta alternativ i det breda
utbudet. Här några exempel:

Yaesu

FT-817, kompakt, bärbar HF/50/144/432 multimode	7.800,-
FT-857, kompakt, HF/50/144/432 multimode	10.700,-
FT-897, HF/VHF/UHF, multimode, litet format	13.600,-
FT-8900, 28/50/144/432, all-mode	5.890,-
VX-2E, handapp. 1300 minnen 144/432, 3 w, mini	2.395,-
VX-5R, handapp. 350 minnen, 50/144/432, 5 w	2.995,-

ICOM

IC-703, QRP-rig med inbyggd ant.avst.	10.500,-
IC-706 MkII, populär minitransceiver, med allt!	14.900,-
IC-E90, 50/144/432 MHz + bredbandsscanner	4.495,-
IC-2725, 144/432 MHz FM, mobil	5.495,-

Kenwood

TS-2000, supermaskinen!	24.800,-
TM-D700, 2/70, mobil med TNC	6.795,-
TH-D7, 2/70 med TNC	4.700,-

Testkommentarer

VHF

SK1BL: Tur att telegrafi finns! Op.
Eric - SM1TDE
SK2AU: Äntligen QRV från SK2AU.
SK7CA: Tack för trevlig test, lägre effekt och förhoppning om mindre störningar för övriga deltagare från JO86-rutan.....
73 de SM7RRF & SM7UPK.
SM2VBK: Ikväll var det mycket tungkort. SK0UX gick dock igenom mycket bra! 73 de SM2VBK, Micke
SM3BEI: Tnx alla QSO, aktivitet god, condx rel dåliga! Lite aurora i början gav några QSO, men dom hördes senare per tropo. gl/cu - Lennart - SM3BEI
SM4DXO: Hörda men ej körda: OZ5W/P och OZ9KY. 73! Mats-Ingvar
SM4FYX: Första försöket att vara med på månads-testen.
SM5ACU: Trevligt med ODX SM2XHI 690 km. Nu märks höstkylan. Det är knepigt att demontera antennerna med fumliga fingrar mitt i natten.
SM5YJM: Min första test på SSB, ingen rotor kabel :-)
SM6DBZ: Kul test med stundtals god aktivitet och bra condx men qsb. Tack för nu! Vy 73 de svenne
SM6IQD: 100 watt output till en discone-ant, 50 m o.s.l
SM6ONH: Märkliga Conds?? I kväll, men ett hyfsat resultat. 73 de SM6ONH
SM6VAO: Trevlig test som vanligt. Mycket varierande konditioner men man kan inte få allt 73 och på återhörande /SM6VAO
SM6VTZ: Första testen på ett lite tag. Ska försöka att vara QRV lite mer på banden. Missar tyvärr nästa tisdag pga kvällsjobb.
73 de SM6VTZ/Christian
SM6XIN: Återstart med nya antenner efter en periods tystnad på SSB. Dåliga konds och en nyreparerad rigg som inte lämnade full effekt Nu kan det väl bara bli bättre?
SM7XYQ: Det gick bra i början men segade sig lite i slutet. Hörda men ej körda: SM1MUT,

SM5PBX, LA2F, OH0JFP mfl.

UHF

SK6QW: Nypremiär från SK6QW med reparerade antenner 2 x 32 el och PA 150 watt. Vi satte nytt rekord både när det gällde QSO och det vi hörde. Bommade ES2WX på auroran. Skojigt med nya erfarenheter. 73 de SM6NJK och SM6SKU
SM0FZH: God aktivitet men dåliga condx i häftigt blåst. 73 de Eberhard
SM3BEI: Kraftig aurora hela kvällen, tropocondx därför ibland usla, auroran gav några QSO i början, dom kunde ha körts på tropo i stället. Hoppas på condx till 1296-testen! Ha de' bra alla o tnx QSO'n Lennart - 3BEI
SM4DXO: Svårt att köra aurora-QSO-n! Blev glest i loggen första timmen. Hörda men inte körda ES2WX, SM3LWP och SK4AO?? ES2WX måste ha väldigt dålig mottagare. 73! Mats-Ingvar
SM5ACU: För kallt uppe på berget: bröt en timme före slutet.
SM6DBZ: Tyst i början. Bättre efter hand. Här verkade aktiviteten mätligt.
Vy 73 från Lysekil/ de svenne!
SM6IQD: 30 watt output till en discone ant.
SM6ONH: Första 70test på många år, utrustning kommer att bli bättre. Hört OH0JFP, men ingen QSO. Vi hörns igen
73 de Gerhard
SM7D: Halvdåliga condx med vackert norrsken på himlen. Hörde ES och LA på aurora, men hade för lite effekt för att orka igenom. 73 Ronny & Ola

SHF

SM3BEI: Tnx QSO'n, usla condx, men flygplansreflexer funkade BRA! Tyvärr var Clustret-OH2AQ nere, SOM VANLIGT!! Undrar varför det fungerat så dåligt senaste tiden? gl/cu all - Lennart - 3BEI
SM4DXO: Dåliga konditioner, men ändå lyckat. Roligt att få SM7ECM och SK7CA. Gick bra på direkten med ECM men drog nog ut en timma med CA! 73! Mats-Ingvar
SM6VTZ: Hej! Lugn test med massa QSB, men det

gick bra tillslut. Tack SK7CA och SM0LCB för att ni tog er tid.

73 de SM6VTZ/Christian

SM7GEP: Sämsta konditioner jag någonsin har upplevt. De flesta körda med hjälp av flygplansscatter. Tur att det inte var mikrotest ikväll.. 73 och tack till alla.

SM7HGY: Dåliga konds, ingen CW-operatör etc... Hört men inte kört SM0LCB och SM3LBN. Tack till alla som bidrog till att göra testkvällen rolig! Förhoppningsvis är preampen klar till nästa omgång. 73 Magnus

MIKRO

SM3BEI: Condx usla, svaga spår av SK7MW på 2320, inget från 7GEP och inga andra signaler från SM4/6/7 (eller SM1/2) skoj att ES5PC nästan alltid går att köra på 2320 och 5760!! Bra att fylla ut tiden med lite 50M QSO'n, cu/gl - Lennart
SM5QA: En av dom segare föreställningarna, men kul ändå.
SM7GEP: Inte lika dåligt som 1296 testen, men mikrovägar utan bra regn eller tropo är mycket lyssnand på brus.... Tack alla som lyssnade! Håkan

SIX

SK4WV: Andra halvan av testen bättre än första.
SK6AL: Kul med ett nytt fält, KQ, och för oss nytt SM land, SM2. Hoppas alla hade en trevlig test, det hade vi. 73 de Dennis/SM6USS & Bengt/SM6UQL
SM1HPV: Trevlig test med god aktivitet. Mycket märkliga konditioner denna afton med stundtals en svag aurora och i nästa minut 59-signal. Roligt att höra SM2HTM med s-9 signal. Trots mina många anrop, tyvärr inget QSO. Tack till alla som riktade antennen mot SM1. 73 de SM1HPV/ Kalle
SM6C: Haft haveri på rotorn men strax innan testen fick jag en ny rotor på plats. Hann dock inte få upp antennen på rätt höjd. Roligt med en SM2-station i loggen. 73 Kjell SM6CTQ
SM6DBZ: Snabba starka och korta svaga då e de bra med cw. CW:n dominerade denna kväll! Vi hörns igen Vy 73 de svenne!
SM6IQD: 100 watt ERP till en Dipol

KENWOOD

Nya priser
03-11-01
Moms ingår i priset
Frakt tillkommer

Handapparater		SEK
54-TH-K2E	2 m FM Handy Transceiver	2 155kr
54-TH-K2ET	2 m FM Handy Transceiver med tangentbord	2 289kr
54-TH-22E	2 m FM Handy Transceiver	1 960kr
54-TH-K4E	70cm FM Handy Transceiver	2 155kr
54-TH-G71E	2m/70cm FM Handy Transceiver	3 005kr
54-TH-F7E	2m/70cm med scanner 0,1-1300MHz	3 790kr
54-TH-D7E	2m/70cm FM Handy Transceiver med TNC	4 704kr

Alla handapparater levereras komplett med ack/laddare, antenn och handbudsrem

54-	Svensk manual TH-G71E	150kr
54-	Svensk manual TH-D7E	150kr
54-	Svensk manual TH-22E	150kr
54-	Svensk manual TH-F7E	150kr

FM Transceiver:		
54-TM271E	2m FM Mobile Transceiver	2 963kr

Dual/multiband FM Transceiver:		
54-TM-G707E	2m/70cm FM Mobile Transceiver	4 182kr
54-TM-V7E	2m/70cm FM Mobile Transceiver	5 488kr
54-TM-D700E	2m/70cm FM Mobile Transceiver med TNC	6 795kr

HF Transceiver:		
54-TS-50S	HF transceiver mobil	9 148kr
54-TS-570DG	HF transceiver m/DSP	13 068kr
54-TS-870S	HF transceiver	20 910kr
54-TS-2000	HF transceiver	24 832kr
54-TS-480SAT	HF transceiver	14 818kr
54-TS-480HX	HF transceiver 200W	16 165kr

Diverse:		
54-ARCP-2000	PROGRAM För TS-2000/TS-B2000 BL	587kr
54-RC-2000	Panel för TS-2000	2 764kr

Antenntuner:		
54-AT-50	Automatisk antenntuner	4 181kr

T I L L BEHÖR:

Batteri-laddare:		
54-KSC-14	Bordsladdare TH-22E	1 188kr
54-BC-17	(KSC-8A) Laddare TH-D7E & TH-G71E	253kr
54-BC-19	Laddare TH-D7E & TH-G71E	507kr
54-BC-20	Laddare TH-D7E & TH-G71E	716kr

Batteri-lådor:		
54-BT-6	Batterilåda	178kr
54-BT-8	Batterilåda	223kr
54-BT-9	Batterilåda	223kr
54-BT-11	Batterilåda	223kr
54-BT-13	Batterilåda	283kr

DC-adapter:		
54-DFK-3C	Panel separation kabel kit TM-V7E-3M	522kr
54-DFK-4C	Panel separation kabel kit TM-V7E-4M	895kr
54-DFK-7C	Panel separation kabel kit TM-V7E-7M	1 344kr

Diverse:		
54-DRU-3A	Digital recording	1 400kr
54-DTP-2	DTMF keypad for TH-22E	134kr
54-DTU-2	DTMF unit for TM-241E	328kr

Headset:		
54-HMC-3	Headset m/VOX	761kr
54-KHS-21	Headset	614kr
54-HS-5	Headphones	791kr
54-HS-6	Headphones	537kr
54-IHS-01	Headset med ptt	699kr
Interface:		
54-IF-232C	RS-232 Interface	1 329kr
54-LF-30A	Low Pass Filter	686kr

Mobil-fästen:		
54-MB-12	Mobile Mount for TM-241/441	223kr
54-MB-13	Mobile Mount for TS-50S	597kr
54-MB-201	Mobile Mount for TM-251/451/551	223kr
54-MB-430	Mobile Mount for TS-430/440	313kr

Mikrofoner:		SEK
54-MC-43S	Microphone m/freq.styrning 8P	298kr
54-MC-45DME	Microphone	806kr
54-MC-47	Multifunktion mic för TS-50	597kr
54-MC-57DM	Hand mic	671kr
54-MC-58DM	Hand mic	671kr
54-MC-60A	Bord mic m/preamplifier 8 pins	1 762kr
54-MC-80	Bord mic 8 pins	1 090kr
54-MC-85	Bord mic m/audio level 8 pins	2 090kr
54-MC-90	Bord mic for DSP Transceiver	2 807kr

Diverse:		
54-MJ-88	Mic plug adapter 8P/8P	343kr
54-MJ-89	Twin Modular Mic Switch	746kr

NiCad-batterier:		
54-PB-13	Ni-CD battery 7,2v/700mAh	567kr
54-PB-32	Ni-CD battery 6v/600mAh	298kr
54-PB-33	Ni-CD battery 6v/1200mAh	388kr
54-PB-34	Ni-CD battery 9,6v/600mAh	433kr
54-PB-37*	Ni-CD battery 12v/950mAh	513kr
54-PB-38	Ni-CD battery 6v/650mAh	447kr
54-PB-39	Ni-CD battery 9,6v/600mAh	492kr
54-PB-42L	Ni-CD battery 7,4 v/1550mAh	783kr

Diverse kablar:		
54-PG-2N	DC kabel for TM-221/231/241/441/721/731/741 +	158kr
54-PG-2W	DC kabel for TH-22/26/27/28/77/78/79	91kr
54-PG-2Y	Extension DC kabel for TS-50	403kr
54-PG-2Z	DC kabel for TS-570/870 mfl	298kr
54-PG-3B	DC-noise filter for PG-2N	208kr
54-PG-3J	DC-Kabel med cig plugg avstörd	298kr
54-PG-4M	Extension control kabel for TS-50 (6 meter)	328kr
54-PG-4P	Datakabel för TH-G71E m.fl.	477kr
54-PG-4WSTM	Datakabel för TH-D7E	642kr
54-PG-4X	Extension control kabel för D700E	867kr
54-PG-5A	Datakabel TM-251/451/255/455	178kr

Power supplies:		
54-PS-33	Power supply 20,5A for TS-450/690	2 800kr
54-PS-52	Power supply 22,5A for TS-850	3 220kr
54-PS-53	Power supply 22,5A for TS-450/690	3 220kr

Väsor:		
54-SC-37	Väska för TH-22E PB-30/32	223kr
54-SC-38	Väska för TH-22E BT-9	223kr
54-SC-39	Väska för TH-22E PB-33/34	223kr
54-SC-40	Väska med axelrem, TH-22/TH-D7E	238kr
54-SC-43	Väska för TH-79E PB-33/34	238kr
54-SC-45	Väska för TH-G71E/PB-38	178kr
54-SC-52	Väska för TH-F7	298kr
54-WR-2	Vattentät bärväska	208kr

Speakermikrofoner:		
54-SMC-32	Speaker/mic for TH-22/28/78/79	283kr
54-SMC-33	Speak/mic m/remote control for TH-22/28/78/79	358kr
54-SMC-34	-/- m/remote och volyme TH-22/28/78/79	380kr
54-EMC-3	Mic/Öronmussla	373kr
54-SO-2	TCXO for TS-950/850/450/50	1 836kr

Högtalare:		
54-SP-23	Högtalare för TS-450S	1 030kr
54-SP-31	Högtalare för TS-790S /850	1 239kr
54-SP-50B	Mobile högtalare	417kr

Diverse:		
54-TSU-8	CTCSS unit for TH-22E/79E/255/455	358kr
54-UT-20	1200 MHz unit for TS-2000/TS-B2000	5 180kr
54-VS-2	Voice synth.for TS-790/950/850/450	686kr
54-VS-3	Voice synth.for TS-870/570	686kr

Filter:		
54-YG-455C-1	500Hz CW filter for TS950/940/930/140	1 717kr
54-YK-107C	CW-filter for TS-50	925kr
54-YK-88C-1	500Hz CW filter for TS-450/850/940/950	925kr
54-YK-88CN-1	270 Hz CW filter for TS-450/850/950	925kr
54-YK-88SN-1	1,8kHz SSB filter for TS-450/850/950	925kr
54-YK-88C*	500Hz CW filter for TS-430/830/R5000	567kr

* UTGÅENDE MODELL

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
<http://www.svebry.se>
e-post: svebry@svebry.se

Eftersom jag avgått som spaltredaktör för Contest vill jag framföra ett stort tack för alla bidrag till spalten som kommit från flera av er! Nästan fyra år som spaltredaktör låter kanske inte så långt, men efter att ha levererat långt över 40 spaltledare och ca 120 sidor material känns det ändå som en lång tid. Tack också till Ernst för gott samarbete.



Av de tävlingar som regelbundet går känner jag allra mest för SAC. Men det strul som till och från varit under årens lopp gör mig orolig och irriterad. Jag tänker främst på loggrättningen och sena resultat, vi saknar exempelvis fortfarande resultaten när det gäller år 2002. Här har det nu blivit nödvändigt att ropa efter CER och EZT som gått in och hjälper arrangören för att vi skall få några resultat från 2002. Så här kan det inte fortsätta! Jag har fått erfara hur känsligt det är att framföra kritik i detta sammanhang. Det är också i ett sådant sammanhang som jag bestämt mig för att lämna uppdraget som spaltredaktör.

När det gäller SAC är dock min uppfattning att arrangörsländerna måste komma till skott och tillsammans bestämma om exempelvis hur loggrättningen skall gå till oavsett vilket land som arrangerar - för att bara nämna en viktig fråga. Den här typen av strategiska beslut är nödvändiga för att SAC skall utvecklas bra och därmed kunna locka till sig omvärldens intresse framöver, annars är jag rädd för att intresset för SAC kommer att minska vilket vore sorgligt.

Tack för mig, 73
Lars SM3CVM



Antennjobb hos SM5CAK i höstas efter ett rotorhaveri. Masten är en danskbyggd mast som normalt används för kommersiellt bruk. På 24 meters höjd sitter en Hygain TH6DXX, som är mer än 30 år gammal! På 28 meters höjd sitter en Cudee 15 element 2 mtrs antenn. På sidan av masten sitter en vertikal 2m antenn, som används till clustret. Det finns också trådanter hängande i masten. Masten är självstagande. Jag jagar nu drev till en Emotator 1103MXX. Kanske finns det någon liggande skrotad, då är jag intresserad! QTH ligger 200 meter från Vättern

73 Lars SM5CAK

e-post: sm5cak@svessa.se

Contest-kalender December

ARRL 160 Meter Contest CW	Dec 5-7	2200-1600z
TOPS Activity Contest 3.5 MHz CW	Dec 6-7	1800-1800z
ARRL 10 meter Contest CW/SSB 1)	Dec 13-14	0000-2400z
28 MHz SWL-Contest CW/SSB	Dec 13-14	0000-2400z
SSA Månadstest nr 12 SSB 2)	Dec 14	1400-1500z
SSA Månadstest nr 12 CW	Dec 14	1515-1615z
Russian 160 Meter Contest CW/SSB	Dec 19	2100-2300z
OK DX RTTY Contest RTTY 3)	Dec 20	0000-2400z
Croatian CW Contest CW	Dec 20-21	1400-1400z
SSA Jultest (1) CW 4)	Dec 25	0700-1000z
SSA Jultest (2) CW	Dec 26	0700-1000z
Stew Perry Topband Distance Challenge CW 5)	Dec 27-28	1500-1500z
HA - HAPPY NEW YEAR Contest CW/SSB *	Jan 1	0000-2100z
SARTG New Year Contest RTTY *	Jan 1	0800-1100z
ARRL RTTY Roundup	Jan 3-4	1800-2400z
EUCW 160 m Contest CW * 6)	Jan 3	2000-2300z
EUCW 160 m Contest CW *	Jan 4	0400-0700z
Midwinter Contest CW *	Jan 10	1400-2000z
NRAU-Baltic Contest CW 7)	Jan 11	0530-0730z
NRAU-Baltic Contest SSB	Jan 11	0800-1000z

* SWL-klass

- 1) QTC nr 12-2000
- 2) QTC nr 1-2003
- 3) QTC nr 12-2003
- 4) QTC nr 12-2001
- 5) QTC nr 12-2002
- 6) QTC nr 1-2003
- 7) QTC nr 1-2002

Kalendern är ett urval av tävlingar. En fullständig kalender finns hos SM3CER Contest Service, <http://www.sk3bg.se/contest/> där uppdateringar görs fortlöpande. Har du inte internet, be då någon i din närhet om hjälp eller skicka ett brev med frankerat svarskuvert till SSA's kansli. Ange vilken kalender eller regel du önskar.

Loggar skickas till

ARRL 160 Meter Contest till ARRL 160 Meter Contest, 225 Main Street, Newington, CT 06111 USA eller 160meter@arrl.org

Tops Activity Contest till Helmut Klein, OE1TKW, Nauseagasse 24/26, A-1160 Wien, Austria eller helmut.klein@siemens.at

ARRL 10 meter Contest till ARRL, 225 Main St, Newington, CT 06111, USA eller 10meter@arrl.org

28 MHz SWL-Contest till Lambert Wijshake, NL-10175 Kattedoorn. 6, 8265-MJ Kampen, Netherlands eller nl10175@amsat.org

MT till Erkki Latomaa, SM5NBE, Smedstigen 3, 814 95 Älvkarleby eller epost till mt@sveasa.se

Russian 160 Meter Contest till contest@radio.ru

OK DX RTTY Contest RTTY till Czech Radio Club, OK DX RTTY Contest, P O Box 69, 113 27 Praha 1, Czech Republic eller okrtty@crk.cz

Croatian CW Contest till Hrvatski Radioamaterski Savez, P O Box 149, 10003 Zagreb, Croatia eller zmaticic@inet.hr

SSA Jultest till SSA Testledare, Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatået 18, 863 32 Sundsbruk eller sm3cer@contesting.com

Stew Perry Topband Distance Challenge till Boring Amateur Radio Club, 15125 SE Bartell Rd, Boring, OR 97009 USA eller tbdc@contesting.com

HA - HAPPY NEW YEAR Contest till HA-HNY Contest, Puskás Tivadar Rádióamatör Klub, P O Box 166, H-1476 Budapest, Hungary eller ha5oj@radioklub.puskas.hu

SARTG New Year Contest till SARTG Contest Manager Ewe Håkansson, SM7BHM, Pilspeitsvagen 4, 291 66 Kristianstad eller sm7bhm@sveasa.se

ARRL RTTY Roundup till RTTY Round-Up, ARRL, 225 Main St, Newington, CT 06111, USA eller RTTYRU@arrl.org

EUCW 160 m Contest till F5YJ – Jacques Carrier, 12, rue Henri Delaunay, F-93110 ROSNY-sous-BOIS, France eller f5yj@qsl.net

Midwinter Contest till PA3GQG - Contest Manager Midwinter Contest, Olmenplein 3, 6463 EV KERKRADE, The Netherlands eller jkoekkoek@freeler.nl

NRAU-Baltic Contest till NRRL HF Contest Manager, Jan Almedal, LA9HW, Odinsgt. 7, NO-4631 Kristiansand, Norge eller la9hw@arrl.net OBS! Ej cabrillo!

IOTA Contest 2003 – Resultat

Pos.	Callsign	QSOs	Mults	Score	IOTA	Ref	Island Name
Island - Multi-Operator (HP)							
SK7DX	635	117	440,505	EU-138	Hano Island		

Pos.	Callsign	QSOs	Mults	Score	IOTA	Ref	Island Name
Island - Multi-Operator (LP)							
SK7MQ	517	88	320,232	EU-138	Tjurko Island		
SK7AP	361	88	248,424	EU-137	Lindo Island		

Pos.	Callsign	QSOs	Mults	Score	IOTA	Ref	Island Name
Island - Single-Operator - Mixed Mode (12 tim. LP)							
SK0HS/5	442	86	311,148	EU-084	Vassaro		

Pos.	Callsign	QSOs	Mults	Score	IOTA	Ref	Island Name
Island - Single-Operator - CW (12 tim. HP)							
SM1T	729	75	304,425	EU-020	Gotland Island		

Pos.	Callsign	QSOs	Mults	Score	IOTA	Ref	Island Name
Island - Single-Operator - CW (24 tim. LP)							
SM5BAX	467	30	68,670	EU-084	Ornoe Island		

Pos.	Callsign	QSOs	Mults	Score
World (Non-Island)				
SL2ZA	206	23	29,118	

Pos.	Callsign	QSOs	Mults	Score
Single-Operator - Mixed (12 tim. HP)				
SM3W	377	47	96,021	
SM7BJW	118	52	56,472	

Pos.	Callsign	QSOs	Mults	Score
Single-Operator - Mixed (12 tim. LP)				
SM0ELV	153	75	121,725	
SM6D	69	57	58,995	
SM3AF	68	23	13,248	
SM6CAW	19	17	4,845	
SM3EAE	90	8	3,792	
7S6V	32	12	2,880	

Pos.	Callsign	QSOs	Mults	Score
Single-Operator - SSB (12 tim. HP)				
SM7CQY	230	90	198,180	
SM3LIV	135	51	67,779	
SM3FJF	32	17	5,100	

Pos.	Callsign	QSOs	Mults	Score
Single-Operator - CW (12 tim. HP)				
SM6E	75	9	3,321	

Pos.	Callsign	QSOs	Mults	Score
Single-Operator - CW (12 tim. LP)				
SM7EH	262	69	139,518	
SM3AVW	251	45	83,565	
SM4DDS	29	23	8,901	

SWL????

NYA REGLER FÖR SSA PORTABELTEST FRÅN OCH MED 2004

En välkommen utökad aktivitet på våra HF-band blir det när många nya kommer på HF-banden efter årsskiftet. Med anledning av detta vill vi även locka våra nya HF-amatörer till deltagande i den alltmer populära Portabeltesten. Därför utökas Portabeltesten med två nya tävlingsklasser – SSB och MIXED – från och med 2004. Mer information om testreglerna kommer att presenteras på SM3CER Contest Service, www.sk3bg.se/contest/, SSA:s webbplats och i QTC. 73 de SM3CER Janne SSA Contest Manager

Regler för OK DX RTTY Contest

Mode
RTTY - Baudot.

Band
10, 15, 20, 40, och 80 meter, enligt IARU bandplan.

Klasser
A) Ensam operatör alla band
B) Ensam operatör ett band
C) Flera operatörer alla band
D) SWL

Anrop
CQ OK TEST

Meddelande
RST + CQ Zone.

Poäng
På 10, 15 och 20 meter,
• 1 poäng för kontakter med stationer på den egna kontinenten
• 2 poäng för kontakter med stationer från andra kontinenter (DX QSO)

På 40 och 80 meter,
• 3 poäng för kontakter med stationer på den egna kontinenten
• 6 poäng för kontakter med stationer från andra kontinenter (DX QSO)

Multiplar
DXCC områden och OK stationer på varje band.

Slutpoäng
Summan av poäng på alla band x summan av DXCC områden på alla band x summan av OK stationer på alla band.

Loggar
Skall lämnas senast den 15 januari efter årsskiftet.

GSA HEDRAR MINN

Den 15:e januari 1924 kl 19:00 sände K.G Elisasson sin första regelbundna rundradiosändning från Vallgatan 8 i Göteborg.

Göteborgs Sändareamatörer GSA kommer att återutsända denna sändning på 80 årsdagen den 15:e januari 2004 kl 18:30 från Vallgatan 8 i Göteborg.

Tyvärr låter PTS meddela att originalfrekvensen 652 kHz inte kan användas. Frekvensen blir i stället 981 kHz AM. Signalen blir SMZX.

Lyssnarrapporter önskas och besvaras med en specialframtaget QSL-kort.

QSL via SK6AG.

WWW.

Historik - ur K.G. Eliassons verksamhetsrapport

"Det var i början av år 1925 som man i Göteborg mera allmänt började intressera sig för rundradiolyssnandet. Det bildades samma år Göteborgs Radioklubb, som hade ett mycket stort antal medlemmar och som under sin första ordförande, professor Koch vid Chalmers, utövade en livlig verksamhet.

På denna tid var de flesta lyssnareapparater hembyggda och det var rätt naturligt, att radiobyggare voro mycket intresserade av att få prova sina apparater och vid denna tidpunkt fanns ju endast tyska och engelska stationer att lyssna på, vilka stationer voro rätt så svaga och för vars avlyssnande erfordrades ett rätt stort antal rör i mottagarna.

I Göteborgs Radioklubbs styrelse diskuterades möjligheterna att ordna med någon provisorisk sändarestation i Göteborg dels för den provning gamla mottagare och dels för att försöka hålla intresset vid makt intill dess att Telegrafstyrelsen fick sina planerade stationer färdigbyggda".

SPONSORER och SAMARBETS



2004-01-15

ET AV K.G. ELIASSON

sk6ag.ws

Jubileumssändning 15 januari 2004

Var beredd och QRV på 981 kHz redan 18:30!

Tider

- 18:30 Jubileumsinledning under ledning av Eric Bergsten SM6DGR.
- 19:00 - 20:45 Återutsändning av det program som K. G Eliasson sände ut 1924.
- 20:45 Göteborgs Handels- & Sjöfartstidnings kvällstelegram samt övriga meddelanden.
- 21:00 Slut

M.Z.X.
radio-
samheten

Dec. År 1924



Ur programmet 19.00 - 20.45

- "All that I need is you", Foxtrot av L. Santly;
- "Toot, Toot, Tootsie ", Foxtrot av G. Kahn;
- "Who cares", Foxtrot av M. Ager;
- "Dear Love, My Love", Vals av R. Friml;
- "The Lovelight in your eyes", Foxtrot av A. Johnson;
- "The wireless trot", Foxtrot av G. Hedén;
- "Wana", Foxtrot av C. Friend;
- "Dreams of India", Foxtrot av P. Wenrich;
- "My vision", Vals av G. Hedén;
- "Mr Gallagher and Mr Shean", Foxtrot av Mr Gallagher;
- "Mangia, Mangia, Papirusa", tango-milonga;
- "Fate", Fox-trot av Byron Gay.

PARTNERS



kl 18:30 981 kHz

SSA MånadsTest

SSA MånadsTest nr 10 CW

Deltagare: 28. Insända loggar: 28(100%). Totala antalet QSO: 985
Felaktiga QSO: 38(3.9%). Förlorade loggar: 15(53.6%). Pappersloggar: 3(10.7%)

Nr.	Call	QSO	QSO-Poäng	Antal	Län	Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
1.	753A	25/21	46	50/42	92	16/15	31	2.852	1000	SM3CER
2.	SM2LY	24/21	45	48/42	90	16/14	30	2.700	947	SM3CVM
3.	SM3X	24/22	46	48/44	92	14/15	29	2.668	935	SM4THN
4.	SM4OM	22/22	45	40/44	84	15/14	29	2.436	854	SK5AA
5.	SM5DXR	20/22	42	40/44	84	14/15	29	2.436	854	SK5AA
6.	SM5ALJ	22/21	43	44/42	86	15/13	28	2.408	844	SK5JV
7.	SM3AE	24/19	43	46/38	84	14/14	28	2.352	825	SK3JR
8.	SM3AVW	22/19	41	44/38	82	15/13	28	2.296	805	SK3JR
9.	SM7T	19/21	42	48/36	84	15/12	27	2.268	795	SM2E2T
10.	SM7C	19/21	40	38/42	80	14/14	28	2.240	785	SM7CFZ
11.	SM7YE	22/19	41	40/36	76	13/13	26	1.976	693	SK6HD
12.	SM6X	25/20	45	42/34	76	14/11	25	1.900	666	SK7CA
13.	SM7ATL	22/17	39	42/28	70	15/12	27	1.890	663	SK7CA
14.	SM6RSK	17/17	34	34/34	68	14/13	27	1.836	644	SK6HD
15.	SM0XG	22/17	39	40/30	70	15/11	26	1.820	638	SK6HD
16.	SM0J	17/19	36	34/34	68	13/12	25	1.700	596	SM0DZH
17.	SM3BFH	20/19	39	40/36	76	12/10	22	1.672	586	SK3JR
18.	SM5AH	19/16	35	36/30	66	13/12	25	1.650	579	SK6HD
19.	SM6DD	22/16	38	42/24	66	14/11	25	1.650	579	SK6AW
20.	SM5AZS	22/14	36	44/24	68	14/9	23	1.564	548	SK5BN
21.	SJ5AA/3	20/12	32	40/24	64	13/9	22	1.408	494	SM5SIC
22.	SM7HVQ	15/16	31	30/32	62	10/12	22	1.364	478	SK7YX
23.	SM0DY	21/14	35	34/26	60	12/9	21	1.260	442	SK0CT
24.	SM2EKA	19/24	31	36/24	60	12/8	20	1.200	421	SK2AT
25.	SM3VOK	16/17	17	32/24	34	11/10	11	374	131	SK3JR
26.	SM3R	0/12	12	0/24	24	0/9	9	216	76	SM3CER
27.	SM1HPV	8/1	9	16/2	18	6/1	7	126	44	SM3UQO
28.	SK3BG	3/0	3	6/0	6	2/0	2	12	4	SK3BG

Single Operator - QRP: Inga deltagare
Ej insända loggar: 0

Klubbavlingen MT 10 CW

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK3JR - Jämtlands Radioamatörer	9.362
2.	SK5AA - Västerås Radioklubb	3.844
3.	SK6HD - Botkyrka Radio Amatörer	3.470
4.	SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	2.864
5.	SK5JV - Fagersta Amatör Radioklubb	2.408
6.	SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	2.268
7.	SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	2.240
8.	SK6HD - Falköpings Radioklubb	1.900
9.	SK7CA - Kalmar Radio Amateur Society	1.890
10.	SL0ZS - FRÖ Stockholms län	1.700
11.	SK6AW - Hisingens Radioklubb	1.650
12.	SK5BN - Norrköpings Radioklubb	1.564
13.	SK7YX - Westbo Radioklubb	1.364
14.	SK0CT - RK vid Ericsson Radio Systems AB	1.260
15.	SK2AT - Umeå Radioamatörer FURA	1.200
16.	SK3GK - Gävle Korvågsamatörer	216
17.	SK1BL - Gotlands Radioamatörklubb	126

SSA MånadsTest nr 10 SSB

Deltagare: 31. Insända loggar: 31(100%)
Totala antalet QSO: 1271. Felaktiga QSO: 38(3.0%)
Förlorade loggar: 13(41.9%). Pappersloggar: 6(19.4%)

Single Operator

Nr.	Call	QSO	QSO-Poäng	Antal	Län	Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
1.	753A	29/26	55	58/52	110	19/18	37	4.070	1000	SM3CER
2.	SM3X	29/26	55	56/52	108	18/18	36	3.888	955	SM3CVM
3.	SM6X	26/28	54	52/56	108	18/18	36	3.888	955	SM6CLH
4.	SM4O	30/26	56	58/50	108	18/17	35	3.780	929	SM4THN
5.	SM6DD	27/27	54	52/54	106	16/19	35	3.710	912	SK6AW
6.	SM5DXR	26/26	52	50/52	102	17/17	34	3.468	852	SM4SET
7.	SM5T	26/25	51	52/50	102	17/17	34	3.468	852	SK4RL
8.	SM6NT	26/24	50	50/48	98	16/18	34	3.332	819	SK6X
9.	SM7HSP	26/26	52	48/50	98	16/18	34	3.332	819	SK7JC
10.	SM5ALJ	26/26	52	50/44	94	17/17	34	3.196	785	SK5JV
11.	SM0XG	27/22	49	54/42	96	18/15	33	3.168	778	SK6HD
12.	SM3AE	26/22	47	48/44	92	17/17	34	3.128	769	SK3JR
13.	SM5AH	26/22	48	50/44	94	18/15	33	3.102	762	SK6HD
14.	SM0DY	26/22	48	50/44	94	17/15	32	3.008	739	SK0CT
15.	SM7TZK	25/22	47	50/42	92	17/15	32	2.944	723	SK7CA
16.	SM7ATL	22/21	43	44/42	86	17/17	34	2.924	718	SK2AZ
17.	SM2T	24/21	45	48/42	90	16/15	31	2.790	686	SM2E2T
18.	SM5BTX	24/21	45	44/38	82	16/12	28	2.296	564	SM5SIC
19.	SM0J	20/20	40	40/40	80	14/14	28	2.240	550	SM0DZH
20.	SM5TJH	20/22	42	38/38	76	15/14	29	2.204	542	SK5BN
21.	SM7PER	22/19	41	40/38	78	14/14	28	2.184	537	SK7JC
22.	SM6RW	20/12	32	40/24	64	15/12	27	1.728	425	SK6KY
23.	SM5LJM	22/15	33	36/30	66	12/12	24	1.584	389	SK5AA
24.	SJ5AA/3	22/11	33	44/20	64	15/7	22	1.408	346	SM5SIC
25.	SK3BG	18/10	28	36/20	56	12/8	20	1.120	275	SM3UQO
26.	SM7DHB	14/10	24	28/20	48	13/9	22	1.056	259	SK7MQ
27.	SM1HPV	14/11	25	28/22	50	11/9	20	1.000	246	SK1BL
28.	SM2EKA	8/11	19	12/22	34	6/9	15	510	125	SK2AT
29.	SM6XX	8/8	16	12/12	24	5/5	10	240	59	SK6AW

SM7BGB Checklog

Single Operator - QRP

Nr.	Call	Antal 40/80	US050-Poäng		Antal Tot	Län 40/80	Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	SM6ZN	14/12	26	28/18	46	11/	8	19	874	1000	SK6KY

Klubbavlingen MT 10 SSB

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK5AA - Västerås Radioklubb	8.756
2.	SK3JR - Jämtlands Radioamatörer	7.016
3.	SK6HD - Botkyrka Radio Amatörer	6.270
4.	SK7JC - Västra Blekinge Sändareamatörer	5.516
5.	SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	5.190
6.	SK6AW - Hisingens Radioklubb	3.888
7.	SK6HD - Falköpings Radioklubb	3.888
8.	SK4RL - Karlstads Sändareamatörer	3.468
9.	SK6LK - Borås Radioamatörer	3.332
10.	SK5JV - Fagersta Amatör Radioklubb	3.196
11.	SK0CT - RK vid Ericsson Radio Systems AB	3.008
12.	SK7CA - Kalmar Radio Amateur Society	2.924
13.	SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	2.790
14.	SK6KY - Kungälv Radioklubb	2.602
15.	SL0ZS - FRÖ Stockholms län	2.240
16.	SK5BN - Norrköpings Radioklubb	2.204
17.	SK7MQ - Österns Sändareamatörer	1.056
18.	SK1BL - Gotlands Radioamatörklubb	1.000
19.	SK2AT - Umeå Radioamatörer FURA	510

MT Kvartals-rapport #3.

Gratulationer till 3:e kvartalets vinnare!
Sammanlagt 135 olika signaler har förekommit i CW- och SSB-delen under januari - september 2003.
84 olika call har hittats i CW-loggarna och 106 olika i SSB-loggarna.
34 olika klubbar har representerats på CW och 47 på SSB.
Under dessa 9 MT under året har 283 stationer varit aktiva på CW och 345 på SSB.

Klubbavlingen - 5 i Topp
Januari-september 2003

CW	Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK3JR	- Jämtlands Radioamatörer	68 236
2.	SK7AX	- Södra Vätterbygdens ARK	33 628
3.	SK6HB	- Botkyrka Radio Amatörer	27 170
4.	SK5AA	- Västerås Radioklubb	25 251
5.	SK3BG	- Sundsvalls Radioamatörer	21 905
(Totalt 34 deltagande klubbar)			
SSB	Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK3BG	- Sundsvalls Radioamatörer	68 515
2.	SK6HB	- Botkyrka Radio Amatörer	64 133
3.	SK5AA	- Västerås Radioklubb	60 341
4.	SK4BX	- Örebro Sändareamatörer	42 858
5.	SK3JR	- Jämtlands Radioamatörer	28 884
(Totalt 47 deltagande klubbar)			

10 i Topp - Januari-september 2003
(Bast av 8 MT)

CW		Antal	Total
Nr.	Call	MT	poäng
1.	753A	(8)	7.661
2.	SM4F	(8)	7.408
3.	SM3X	(8)	6.673
4.	SM3AVW	(8)	5.789
5.	SM3EAE	(8)	5.479
6.	SM2T	(7)	4.561
7.	SM7EH	(7)	4.548
8.	SM0XG	(7)	4.357
9.	SM5ALJ	(6)	4.229
10.	SM3Z	(5)	3.982
(Totalt)		81 deltagare	

SSB		Antal	Total
Nr.	Call	MT	poäng
1.	7S3A	(8)	7.665
2.	SM4F	(8)	6.621
3.	8S4Z	(8)	5.249
4.	SM7HSP	(8)	5.195
5.	SM5AHD	(7)	4.358
6.	SM3FAE	(8)	4.336
7.	SM5DXR	(7)	4.271
8.	SM5ALJ	(7)	4.245
9.	SM2T	(7)	3.935
10.	SM4W	(7)	3.888
(Totalt 103		deltagare)	

QRP CW		Antal	Total
Nr.	Call	MT	poäng
1.	85SW	(4)	4.000
2.	SM6D	(2)	2.000
3.	SM5KOS	(1)	62
(Totalt 3 deltagare)			

QRP SSB		Antal T	total
Nr.	Call	MT	poäng
1.	SK6SJ	(2)	2.000
	SM6ZN	(2)	2.000
3.	SM6D	(1)	8
(Totalt 3 deltagare)			

Insändare

Test-pest - eller vaddå?

Alla varianter av amatörradiohobbyn har lika stort berättigande, inget snack om den saken.

Men ibland måste man lyfta på ögonbrynen och undra vad vissa håller på med.

Lördagmorgonen den 25 oktober var jag uppe i ottan och tänkte passa på att köra några CW-qso klockan 0500-0700 medan det var lugnt i huset.

Visste att det under helgen pågick CQ WW DX Contest på SSB. När jag kollade av 40-metersbandets cw-del hör jag till min förvåning att den delen av bandet, som är exklusivt för CW, är helt nedluset av hetsiga, nästan hysteriska "CQ contest" på SSB.

Det fanns inte utrymme för den allra minsta lilla CW-prick att få plats på den del av bandet som skall vara exklusivt för telegrafi!

Därför undrar jag om det någonstans i något reglemente finns en antydning till att SSB-tester får ockupera ett helt CW-band.

Det skulle vara intressant om någon i "Contest-maffian" kan ge mig en rimlig förklaring till varför man breder ut sig på det viset. I sanningsens namn ska jag säga att jag inte hörde några svenska signaler. Men ändå!

Visserligen är telegrafikraven på utgående. Men telegrafen är definitivt inte på utdöende inom vår hobby. Det vore som att skrota alla segelbåtar bara för att det finns motorbåtar också.

Eller har jag missat nåt?

Svante, SM7TXZ

Insändare

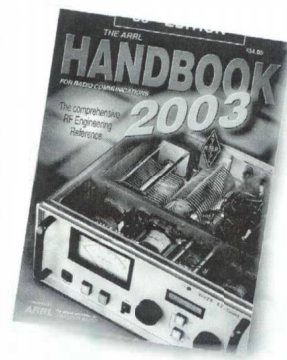
Förtydligande

Min insändare i QTC 11 angående "folket från 27 MHz". Jag har inget emot privatradio-folket i gemen, tvärtom stor respekt för deras förmåga att leda klubbarnas verksamhet. Små kotterier med maktbegär och enorma självhåvelsebehov vill ta makten, men åker ut med buller och bång. Dessa söker sig genast till den "riktiga" amatörradiohobbyn och här byter de skepnad och anpassar sig snabbt till rådande omständigheter.

Som de opportunisterna är har de inget emot att leva upp till den moral som går genom matsmältningsapparaten enligt Bertolt Brecht: "Egennytta främst, sen moralen".

HUGO SM7VG

ARRL Handbook 2003 80th Edition



Betalar man ett fast pris för Internet, så ringer man gratis via Skype till andra som installerat det program du laddar hem från: [http://ui.skype.com/home.html</](http://ui.skype.com/home.html)

Så här i slutet på året börjar nästa års begivenheter att dyka upp. Så håll till godo!

Dags för A-2004

Åren går och HAM består. Nästa års aktivitetsdiplom får identiska regler som det föregående. Det gäller att vi alla, oberoende av sårntresse, är radioaktiva. Hörs vi inte, så finns vi inte! Genomför 365 radiokontakter under året - i medeltal en kontakt om dagen. Ansök med en enkel försäkran till SM6DEC: "Jag har kört/hört minst 365 radio-kontakter under 2004". Dessutom 40 kr till SSA.



IOTA 40 Years Award

Nästa år är det dags för en ny korttidsvariant av IOTA-diplomet. Den här gången är anledningen IOTA:s 40-årsjubileum. Även den här gången administreras det av the Chiltern DX Club (CDXC) på uppdrag av RSGB. Radioamatörer och SWL kan ansöka. Under kalenderåret 2004 skall kontakter ske med olika IOTA-öar. Jorden har indelats i tolv zoner. Den första börjar vid datumlinjen och sträcker sig till long 150 gr Ost. Där tar zon 2 vid, som sträcker sig till 120 gr Ost, osv. Varje månad under 2004 är kopplad till en sådan zon (se tabellen). Rent allmänt skall man kontakta så många

**VRK
60 år
Vi
gratulerar!**



IOTA-öar som möjligt under året. Det finns dock två typer av kontakter: *Premium contact* och *Normal contact*. Endast en premium och en normal contact får räknas för varje IOTA-ö, oavsett band och trafiksätt. Premium ger 3 poäng och räknas när en ö tidsmässigt befinner sig i sin geografiska zon (se tabellen). Normal ger 1 poäng och räknas alla övriga elva månader. Man kan inte köra en normal contact med en ö samma månad som den räknas för en premium contact. Exempel: Gotland (EU-020) ger 3 poäng i juni och 1 poäng alla andra månader (dock endast en en-poängare). Alla band (160 - 6 m) får användas. Kontakt via satellit räknas inte. Om en ö-grupp befinner sig i flera geografiska zoner, räknas den till den i vilken den har den största arealen eller flest antal enskilda öar. Följande certifikat utges: Gold certificate - 900 poäng Silver certificate - 450 poäng Bronze certificate - 225 poäng Participation certificate - 100 poäng Påteckning kan fås för band eller trafiksätt, men endast ett diplom kan fås per ansökande. En förteckning över i vilken aktivitetsmånad varje IOTA-grupp befinner sig kan tillsammans med en ansökningsblankett hämtas på CDXC hemsida (<http://www.cdxc.org.uk>) Det kan även beställas på diskett från G3XTT mot portokostnad. I övrigt är diplommet gratis. QSL behövs inte.

VRK 60 år

Västerås Radioklubb fyller 60 år, vilket celebreras bl a med ett jubileumsdiplom. Man skall samla ihop till 40 poäng. Kontakt med VRK-medlemmar räknas oavsett var de är bosatta. Medlemmar finns även utanför staden/landets gränser. Radioamatör som är bosatt i Västerås men ej är VRK-medlem räknas inte. KV: Alla band och trafiksätt räknas. Kontakt med SJ5AA, SK5AA och SK5BB ger dubbel poäng.

Svenska stationer:

1 poäng per band och dag vid QSO med samma station.

Europeiska stationer:

5 poäng per band och dag vid QSO med samma station.

Utom europeiska stationer:

10 poäng per band och dag vid QSO med samma station.

VHF/UHF

Alla trafiksätt och endast direktkanal. QSO med SJ5AA, SK5AA och SK5BB ger dubbel poäng.

Svenska stationer:

1 poäng per band och dag vid QSO med samma station.

Europeiska stationer:

5 poäng per band och dag vid QSO med samma station.

Utom europeiska stationer:

10 poäng per band och dag vid QSO med samma station.

SWL

Samma regler som ovan.

Diplomet kostar 30 kr 3 Euro eller 3 USD.

Ansök med loggutdrag och gärna en adressetikett till VRK diplommanager, Box 213, 721 06 Västerås före 2004-12-31.

En speciell utmärkelse tilldelas den VRK-medlem som förekommer flest gånger i diplomansökningarna.

Månad	Zon	Exempel premium contact
Januari	Dateline to 150°E	Campbell (OC-037)
Februari	150°E to 120°E	Honshu (AS-007)
Mars	120°E to 90°E	Singapore (AS-019)
April	90°E to 60°E	Kerguelen (AF-048)
Maj	60°E to 30°E	Madagascar (AF-013)
Juni	30°E to 0°	Sardinia (EU-024)
Juli	0° to 30°W	Ascension (AF-003)
Augusti	30°W to 60°W	Newfoundland (NA-027)
September	60°W to 90°W	Cuba (NA-015)
Oktober	90°W to 120°W	Easter (SA-001)
November	120°W to 150°W	Vancouver (NA-036)
December	150°W to Dateline	Tokelau (OC-048)

Ansökan skall ske elektroniskt. Antingen via e-mail eller med en diskett. Förfrågningar kan ställas till CDXC, c/o 105 Shiplake Bottom, Peppard Common, Henley on Thames, RG5 5HJ, England eller e-mail g3nug@btinternet.com

**Hög tid att ansöka för
A-2003**



HAMSHOP

SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress:
Turebergs Allé 2 (f.d. Industrivägen)
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår alltid.

Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Väntetid gäller vid beställning av namn- och signalskyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

Utbildningskassen (innehåller böckerna Bli sändareamatör och SSA trafikhandbok samt CD-ROM) Köp 6 betala för 5 230:-

Priser med en stjärna betyder "Kontakta Kansliet".

Hårdvara

Diverse

Telegrafkursdator	345:-
Övningsoscillator för telegrafträning	210:-

Filter, högpas

HP 174-S, Högpasfilter 174-860 MHz	300:-
HP 40-S, Högpasfilter 40-860 MHz	380:-
HP 470-S, Högpasfilter 470-860 MHz	300:-
HPF-174S, Högpasfilter 174 MHz	300:-
HPF40S, Högpasfilter 40 MHz	380:-

Filter, lågpas

TP 1600-S, LW/MW-filter	380:-
TP 2 A, Lågpasfilter 0-150 MHz	600:-
TP 30, Lågpasfilter 0-30 MHz	530:-
TP 70 A, Lågpasfilter 0-440 MHz	590:-

Filter, spårfilter

BSP144-S, Bandspårfilter 144-146 MHz	380:-
SF 145-S, Bandspårfilter 144-148 MHz	380:-
SF 435-S, Bandspårfilter 430-440 MHz	380:-

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2m/70cm	600:-
EM 816, Nätfiler	400:-
HFT-2, Mantelströmsfilter	370:-
KTV 70 dB	*:-
TBA 302	235:-
TBA 302 C	235:-

Informationsmaterial

Diverse

IARU Monitoring System	*:-
Mediakontakt	*:-

Information

Regler vid uppsättning av antennmaster	*:-
--	-----

Utbildning

SSA-anvisningar 2003:1	*:-
SSA-anvisningar 2003:2	*:-
SSA-anvisningar 2003:3	*:-

Litteratur - engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Compendium Volume 1	140:-
Antenna Compendium Volume 2	190:-
Antenna Compendium Volume 3	190:-
Antenna Compendium Volume 4	290:-
Antenna Compendium Volume 5	290:-
Antenna Compendium Volume 6	300:-
Antenna Compendium Volume 7	290:-
Antenna Toolkit	370:-
Antenna Topics	300:-
Arials I	140:-
Arials II	120:-
Arials III	170:-
ARRL's Wire Antenna Classics	180:-
ARRL's Yagi Antenna Classics	230:-
Backyard Antennas	320:-
HF Antenna Collection, utgåva 1	220:-
HF Antenna Collection, utgåva 2	310:-
HF Antennas for All Locations	220:-
Lew McCoy on antennas	250:-
More Wire Antenna Classics, Volume 2	220:-

ON4UNs Low Band Dxing	350:-
Physical Design of Yagi Antennas	250:-
Reflections II - Transmission Lines and Antennas	300:-
Simple and Fun Antennas for Hams	280:-
Stealth Amateur Radio - Operate From Anywhere	240:-
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989	160:-
The Antenna Experimenter's Guide	320:-
The Antenna File	290:-
The ARRL Antenna Book	400:-
The ARRL Antenna Book, utgåva 1 (CD)	300:-
The ARRL Antenna Book, utgåva 2 (CD)	400:-
Vertical Antenna Classics	170:-
VHF/UHF Antennas	260:-

Digital radio

ARRL's HF Digital Handbook, utgåva 1	180:-
ARRL's HF Digital Handbook, utgåva 2	230:-
Digital Modes for all Occasions	270:-
Packet: Speed, More Speed	240:-
Your First Packet Station	140:-
Your Packet Companion	160:-

Diverse

Amateur Radio Mobile Handbook	220:-
APRS Tracks, Maps and Mobiles	240:-
Building and Using Baluns and Ununs	330:-
DXpeditioning - Behind the Scenes	300:-
Everything you forgot to ask about HF Mobileering	100:-
Thanks to Amateur Radio	110:-
The ARRL Image Communications Handbook	290:-
The ARRL Spread Spectrum Sourcebook	230:-
The Low Frequency Experimenter's Handbook	290:-
The Mobile DXer	240:-
The New Shortwave Propagation Handbook	300:-
Transmitter Hunting	250:-
Your Guide to Propagation	150:-

Handböcker för nya amatörer

Amateur Radio Explained	160:-
Best of the New Ham Companion	160:-
Ham Radio FAQ	190:-
Ham Radio Made Easy!	200:-
HF Amateur Radio	220:-
Novice Notes	50:-
On the Air with Ham Radio	220:-
Practical Antennas for Novices	160:-
Practical Projects	210:-
The Complete DX'er	160:-
The DXCC Companion, utgåva 1	80:-
The DXCC Companion, utgåva 2	130:-
Understanding Basic Electronics	250:-
W1FB's Help For New Hams	50:-

Information

The Rig Guide	60:-
Praktiska handböcker	
DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters	380:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur	200:-
RSGB Amateur Radio Operating Manual, utgåva 4	270:-
RSGB Amateur Radio Operating Manual, utgåva 5	390:-

The ARRL Handbook for Radio Amateurs (CD)	390:-
The ARRL Handbook for Radio Communications	490:-
The ARRL Handbook for Radio Communications (CD)	490:-
The ARRL Handbook for Radio Communications, bunden	620:-
The ARRL Operating Manual, utgåva 6	300:-
The ARRL Operating Manual, utgåva 7	380:-

QRP

ARRL's Low Power Communication	240:-
G-QRP Club Circuit Handbook	170:-
Low Power Scrapbook	240:-
QRP Basics	195:-
QRP Power	160:-
W1FB's QRP Notebook	190:-

Satellitböcker

The ARRL Satellite Anthology, utgåva 3	140:-
The ARRL Satellite Anthology, utgåva 5	200:-
The Radio Amateur's Satellite Handbook	270:-
Weather Satellite Handbook, utgåva 4	300:-
Weather Satellite Handbook, utgåva 5	360:-

Tekniska böcker

Design Notebook	190:-
Digital Signal Processing Technology	480:-
Experimental Methods in RF Design	620:-
Interference Handbook	180:-
Introduction to Radio Frequency Design	470:-
Power Supply Cookbook	480:-
Radio & Electronics Cookbook	270:-
RF Components & Circuits	350:-
RF Exposure and You	150:-
RSGB Technical Compendium	260:-
Solid State Design	210:-
Technical Topics Scrapbook 1990-1994	180:-
Technical Topics Scrapbook 1995-1999	200:-
Test Equipment for the Radio Amateur	250:-
The ARRL Electronics Data Book	170:-
The ARRL RFI Book	360:-
The RSGB Guide to EMC	270:-
Transmission Line Transformers	490:-
Your Mobile Companion	170:-
Your RTTY/AMTOR Companion	120:-

Utbildning

Morse Code	130:-
------------	-------

VHF/UHF

Beyond Line of Sight	220:-
Guide to VHF/UHF Amateur Radio	170:-
International Microwave Handbook	460:-
Six Meters - A guide to the Magic Band	150:-
The ARRL UHF/Microwave Experimenter's Manual	290:-
The UHF/Microwave Projects Manual Volume 1	260:-
The VHF/UHF DX Book	310:-
VHF Contesting Handbook	140:-
VHF/UHF Handbook	390:-
Your VHF Companion	150:-

Litteratur - svenskspråkig

Antennböcker

Antennartklar ur QTC (CD)	90:-
---------------------------	------

Digital radio

Den första boken om digital radio	170:-
GSM-boken	300:-

Diverse

Fyrskropp i Sverige	300:-
Vågutbredning i jonosfären	80:-

Paket

SM Call Book 2001 & SSA Trafikhandbok	125:-
---------------------------------------	-------

Utbildning

Bli sändaramatör	230:-
Gränslös väg till nya sensationer (CD)	*:-
Koncept för radioamatörcertifikat	250:-
Q-koden	25:-
SSA Trafikhandbok	50:-
SSA:s Utbildningskasse	230:-

Profilprogram

Figurdekaler

Figurdekal, ATV	5:-
Figurdekal, CW	5:-
Figurdekal, DX	5:-
Figurdekal, Field Day	5:-
Figurdekal, Foni	5:-
Figurdekal, Mobil	5:-
Figurdekal, Repeatertrafik	5:-
Figurdekal, RPO	5:-
Figurdekal, RTTY	5:-
Figurdekal, Satellit	5:-
Figurdekal, SWL	5:-
Figurdekal, VHF/UHF	5:-
Radiosamband	5:-

OTC, medlemsnål

OTC nål, 20 år	35:-
OTC nål, 50 år	35:-

Skyltar

Namnskylt (62x15 mm), silver/ svart text, 1 rad	40:-
Namnskylt (62x15 mm), silver/ svart text, 2 rader	60:-
Namnskylt (62x15 mm), valnöt/ vit text, 1 rad	40:-
Namnskylt (62x15 mm), valnöt/ vit text, 2 rader	60:-
Namnskylt (80x24 mm), blå/ vit text, med SSA-logo, 1 rad	40:-
Namnskylt (80x24 mm), blå/ vit text, med SSA-logo, 2 rader	60:-

SSA, dekaler

Dekal, 125 x 90 mm, ellipsformad, spegelvänd	5:-
Dekal, 55 x 25 mm, rättvänd	12:-
Dekal, 55 x 25 mm, spegelvänd	12:-
Dekal, 95 x 45 mm, rättvänd	10:-
Dekal, 95 x 45 mm, spegelvänd	10:-

SSA, medlemsmärke

Clutch	30:-
Halskedja	30:-
Slipshållare	40:-
Sticknål	30:-

SSA HamShop tar kort!

Vi tar alla betal- och kontokort (ej Diners).
Förutsättning är att du handlar för minst 200
kronor och att du skickar ett brev (eller gärna
vykort/SSL-kort) med beställningen till SSA.
Ange tydligt kortnr och giltighetstid.
Glöm inte underskrift!

SSA-prylar

SSA, blazermärke	30:-
SSA, tygväska	15:-
SSA-duk	50:-
SSA-vimpel	50:-

Textremsa

Textremsa (max 500x20 mm)	140:-
---------------------------	-------

T-shirts

Jubileums T-shirt, storlek L	50:-
Jubileums T-shirt, storlek M	50:-
Jubileums T-shirt, storlek XL	50:-

Övrigt

Diplomböcker

Nationsdiplombok ^{Not 1}	150:-
SSA Diplomhandbok ^{Not 1}	250:-
SSA Diplomhandbok - VHF ^{Not 1}	100:-

Diverse

Seek You - amateur radio songs (CD)	125:-
-------------------------------------	-------

Kartor

Lokatoratlas	30:-
Radio Amateur's Map of the World	100:-
Radio Amateurs World Atlas	120:-

Listor

ARRL DXCC List, 2002-02	20:-
ARRL DXCC List, 2003-03	60:-
Call Sign Directory (DARC 1999)	140:-
Eurocall 2003 (CD)	190:-
HamCall - 1999-03 (CD)	200:-
Radio Amateur Call Book - 2000 (CD)	200:-
Radio Amateur Call Book - 2002 (CD)	300:-
Radio Amateur Call Book - 2003 (CD)	450:-
RSGB Prefix Guide	150:-
SM Call Book (CD)	60:-
SM Call Book 2001	100:-

Loggböcker

Loggbok, A4	50:-
Loggbok, A5	40:-

QSL-märken

QSL-märken, Morokulien (100 st)	40:-
QSL-märken, SSA (60 st)	18:-

QTC-pärm

QTC-pärm	70:-
----------	------

Telegrafikurser

SSA CW-kurs på diskett	75:-
SSA Grundkurs i moresetelegrafering	800:-

Videofilm och radioprogram

Videofilm och radioprogram	*:-
----------------------------	-----



Se även sortiment på baksidan av
QTC nr 4, 2001

Beställning av dessa produkter görs direkt av
leverantören;

Hans P Jonsson Produktion
Hans Jonsson
Riddarhyttevägen 5
739 91 Skinnskatteberg
Telefon: 0222 - 100 26
Fax: 0222 - 290 81
e-post: h.p.jonsson@telia.com



SSA:s Utbildningskasse: 230:-
Perfakta starten för att bli sändaramatör.

Utbildningsboken "Bli Sändaramatör" innehåller
tre delar.
Teknik - Reglementen - Övningsfrågor med facit.
Trafikhandboken ger i många delområden
fordjupade kunskaper. Vardefull under utbildningen
samt efteråt när man är Sändaramatör.
CD-skivan innehåller en mängd programvaror, bl a
för telegrafutbildning.

Många artiklar är satta som "Slut", vilket också
stämmer då denna sida gjordes. Vi har emellertid
beställt en hel del böcker och hoppas att dessa hinner
levereras lagom till dess att detta nummer av QTC
kommer i din hand. Med andra ord, skicka ett mail
eller ring och fråga oss om den bok du vill ha är satt
som "Slut", den kan ha kommit in.
Cristina

SSS förbehåller sig rätten att justera priserna på
artiklar som är märkta "Slut".

Not 1

Dessa artiklar beställs direkt av diplomfunktionären
SM6DEC, Bengt Högvist - Postgiro 449 62 91 - 8

Kupong - endast för dig som beställer med betal- och kontokort

Härmed beställas:

_____	Belopp: _____
_____	Belopp: _____
_____	Belopp: _____
_____	Belopp: _____

Kontokort:

Kortnummer:

Giltigt till:

Namnteckning: _____

Namn: _____

Adress: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Tel.nr _____

PORTO
BETALT

SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700
19120 Sollentuna



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli. Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnar-amatörer som är medlemmar i SSA

Ny anropssignal och medlem

SM6YOU Rickard Dahlistedt

Ekebergsgatan 4 D, 1tr

417 02 Göteborg

Ny licensklass

SM3XZF Fredrik Hedberg
SM7KMA Jan Wigerhäll

Berge 1428 A
Torggatan 2 A

823 91 Kilafors
264 32 Klippan

Ny anropssignal

8S6K Karl-Fredrik Karlsson
SK5LGT SAS-klubbens SK5SAS
SL7ZAP Olands FRO-avd. 185
SM0YOL Antonio Mane Perez del Camino

Rackeby Eketorp
Vassunda Andersberg
Nymans väg 13

531 98 Lidköping
741 91 Kivista
386 90 Färjestaden

SM2YOI Per Bigseth
SM3YNZ Claes Gunnar Larsson
SM3YOM Evert Lind
SM4YOE Thor Mörklid
SM5X Peter Arninge
SM5YOC Bengt Lindberg
SM5YOH Kristine Kilså Jensen
SM5YOT Björn Edström
SM6V Christer Arntzen
SM6YOF Jan-Inge Lundbergh
SM6YOK Mona Stenholm
SM7-8155 Orjan Tollbom
SM7F Ronny Lembke
SM7YNQ Charlotta Turkalj
SM7YNY Lennart Hahne
SM7YOA Ali Hadi Mohammed
SM7YOB Magnus Svärd
SM7YOD Fredrik Nilsson
SM7YOG Bjarne Rasmussen
SM7YOH Rudi Strandberg

Lövängsvägen 17
Bursiljum 209
Tegelvägen 12 A
Trödjevägen 53
Trotakan Hägrås 9
Snöstormsgatan 21
Rydsvägen 344 A
Övre Slottsgatan 5
Skeda Marielund 2
Grevegårds väg 22
Lokesväg 26
Lilla Häggsjöyr
Sikvägen 21
Flathälla 2 Skogsglänta
Vitemöllegatan 14 B
Jacob Persväg 5
Strandgatan 64
Heingetorp 254
Aygatan 23
Thomsons Väg 46, 8 tr
Trelleborgsgatan 3 B

151 53 Södertälje
937 93 Burträsk
806 28 Gävle
805 96 Gävle
671 91 Arvika
723 50 Västerås
584 39 Linköping
753 10 Uppsala
585 97 Linköping
421 61 Västra Frölunda
434 31 Kungsbacka
460 21 Upphärad
382 38 Nybro
571 97 Forserum
214 42 Malmö
232 31 Arlöv
231 62 Trelleborg
273 72 Lövestad
214 59 Malmö
213 72 Malmö
214 35 Malmö

Ny medlem

SK7XN Swedish HeatKit Club
SM3LJK Bengt Mårtensson
SM7TYS Lars Schön
SM7YLT Tony Green
SM7YNT Kay Wulff

Baldersgatan 6
Sörby 6461
Hylte
Kanalgatan 8 D
Industrigatan 18

341 33 Ljungby
820 40 Järvsö
570 21 Malmbäck
241 30 Eslöv
252 28 Helsingborg

Återupptagit

SL3ZYS FRO Ljusdal-218 Ljusdal

Letsbo 1644

827 95 Tallåsen

Återinträde

SM6CAG Jan Aaslund
SM6KTC Erland Ahlén
SM7ASL Göran Persson
SM7AVZ Göran Björklund
SM7VCY Mathias Berglund

Chapmans torg 5 5tr
Stenåsvägen 35 Filsbäck
Yrvädersstigen 40
Gudmundsgatan 3 C
Sanatorievägen 13

414 54 Göteborg
531 70 Lidköping
262 42 Angelholm
215 66 Malmö
282 31 Tyringe

SK6QW byter internetadresser

Mariestads Amatörradioklubb flyttar sin hemsida. Fr.o.m. 1:a december är adressen <http://macmathan.net/sk6qw/>. Även klubbens e-post byts då till sk6qw@macmathan.net. De nya adresserna är redan i drift och alla som länkar till oss uppmanas att uppdatera sina länkar omgående.

73 de SM6XIN David,
klubbens webmaster

SK6SSA

ändring av frekvens igen

Då det visat sig vara svårt att höra SSA-Bulletinen på 40 m, återgår vi till sändning på 80 m. Fr o m v 45 läser SM6XNO Leif SSA-Bulletinen på 3755 kz kl 0900

73 de SM6KAT Solveig
Inf. gm Bullen

SSA ÅRSMÖTE NÄRMAR SIG MED STORMSTEG!

I alla fall för arrangörerna Borlänge Sändareamatörer och Falu Radioklubb som redan ligger mycket långt framme i arbetet med nästa års årsmöte på Galaxen i Borlänge som kommer att bli ett arrangemang som deltagarna sent kommer att glömma! Vill du veta mera så gå till websidan www.ssa2004.com som kommer att uppdateras med massor av information mycket snart!

Hans SM4ATJ ordf Falu Radioklubb
och Andreas SM4VZK ordf
Borlänge Sändareamatörer

Norrköping - Outtagna lottsvinster

På Norrköpings Radioklubb och FRO loppis den 25 oktober är tre st lottvinster outtagna.
• Grön lott nr 70. Valfri antenn för 2m eller 70cm hos Vårgårda.
• Grön lott nr 132. Grenuttag 5 polig med strömbrytare från NRK.
• Grön lott nr 147. Brevöppnare från FRO. För att få ut vinsten ska lotten skickas till Norrköpings Radioklubb, Nelingsgatan 24 KV. 603 55 Norrköping. Glöm inte att notera namn, adress samt ev. signal.

Vänligen SM5RN Derek.

SK3JA

hjälp till i snowrally!

Helgen den 13 - 15 februari 2004 genomförs EM-tävlingen Snowrally 2004 i trakten av Östersund. Huvudansvariga för säkerhetssambandet är Jemtlands Radioamatörer (JRA). Rallyt fördelar sig på 13 sträckor och genererar 85 operatörs-tillfällen. Vill du hjälpa till hör av dig till SM3CVM Lars sm3cvm@swipnet.se eller till SM3SZW Sven-Henrik sm3szw@swipnet.se mailto:sm3szw@swipnet.se

73 de SM3SZW
Sven-Henrik (Hinken)
via Bullen

Nya livstids medlemmar

Bland fördelarna:

- 10% på HamShopvaror
- QTC resten av livet
- Aldrig mer medlemsavgift i SSA



SM4VZK Andreas Bertilsson,
Karlskoga 4, Solvarbo,
783 95 Gustafs

SM7CUV Göran Lindgren,
Lokegatan 9, 267 32 Bjuv

Avgift

- Ständig medlem
- fr o m det år man fyller 64: 5 280:-
- Ständig medlem
- fr o m det år man fyller 65: 3 520:-
- Ständig medlem
- fr o m det år man fyller 75: 1 760:-

Bulletinen

SKISSA ändrar dag och tid

Bulletinen kommer fr.o.m. 2004 att sändas på lördagar kl 0900 svensk tid och som tidigare över SK1RGU på RV62 (145,775 MHz).

73 Roland SM1CXE, DL1

SK7RG - Ny Klubb!

Jag har blivit med klubbssignal, SK7RG! Jag efterlyser kommande och varande amatörer till medlemskap inom Sv. IF - AA - och HGW-rörelsen.

Hör av er till mig!

SM6EGY Ingegärd Svensson
Tel/fax 031-21 56 34
alt. 0370-650870.

Morokulien



Stationen i gränslandet mellan Sverige och Norge och den unika signalen LG5LG/SJ9WL

Välkommen att boka hos Enar Jansson, SM4IM,
Lilla Tingssg 43 B 2tr, 671 30
Arvika, Telefon: 0570-17093
E-post: sm4im@svessa.se
Om stugan är ledig lämnar även tullstationen vid Eda ut nycklar. Info även genom Sverre, LA7TIA,
+4762826970, arim@east.no <http://www.east.no/priv/la7tia/arim/> <http://www.morokulien.com>

Valberedningarnas förslag på kandidater till SSA styrelse och revisorer för år 2004

SSA Årsmötet 2004

Valberedningen föreslår följande kandidater till styrelsen för två år:

Till ordförande Göran Eriksson, SM5XW (nyval)
(nuvarande ordförande meddelade att han ej stod till valberedningens förfogande).

Till sektionsledare HF
Sigge Skarsfjäll, SM5KUX (omval)

Till sektionsledare Utbildning
Jörgen Norrmén, SM3FJF (omval)

DL-valberedningarnas kandidatförslag för två år:

DL0 Ingemar Myhrberg, SM0AIG (omval)

DL2 Bo Nilsson, SM2PYN (omval)

DL4 Andreas Bertilsson, SM4VZK (nyval)

DL6 Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT (omval)

Till revisorer på ett år

Förste revisor Esko Antikainen, SM5AKP (nyval)

Andre revisor Peter Rosenthal, SM0BSO (nyval)

Revisorsersättare
Dennis Becker, SM0ATC (omval)

Samtliga kandidater är tillfrågade och har accepterat sin kandidatur.

Valberedningen

SMTC/Arne (sammankallande), SM6KMD/Rolf, SM6FSK/Peter, SM7LBB/Olle

Övriga förslag till kandidater

Utöver valberedningens förslag till kandidater kan varje medlem inkomma med förslag på en (1) kandidat till respektive befattning. Kandidatförslag till DL får endast avges för det distrikt som förslagsställaren är stadigvarande bosatt i enligt SSA medlemsregister. Medlem boende i utlandet får föreslå en DL-kandidat för det distrikt denne känner samhörighet med.

Förslagsställaren skall försäkra att kandidaten accepterar nomineringen.

Förslagsställaren skall dokumentera kandidatens lämplighet för befattningen.

En presentation av kandidaten/kandidaterna skall bifogas. Texten inklusive eventuellt foto skall få plats på 10 cm i enspaltigt utförande.

Kandidatförslaget skall undertecknas men namn och anropssignal/lyssnarsignal och lämnas/skickas till SSA kansli.

Försändelsen skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast den 10 januari 2004 och vara märkt "Kandidatförslag", inga andra anteckningar får finnas på kuvertet. Föreligger inga inkomna kandidatförslag utöver valberedningarnas förslag avlyses poströstningen.

Kort presentation av föreslagna kandidater

Kandidat som Ordförande (nyval)

SM5XW Göran Eriksson (nyval)
Bosatt i Jordbro i Haninge kommun Var i ungdomsåren med i Fagersta Radioklubb. Ingeniörsexamen 1961 i el-teleteknik. Arbetat som produktutvecklare av vetenskapliga instrument inom områdena biokemi, spektrometri och mikrotomi. Arbetat på Sida med speciellt ansvar för region Afrika. Medlem i Amateur Radio Society of Kenya. Kört radio från många länder. Är ordförande i Södertörns Radioamatörer – nu med 270 medlemmar.

Kandidat som sektionsledare HF (omval)

SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Olika poster i styrelsen sedan 1993. Mera administratör än operatör. Sammanställde senaste trafikhandboken. Artiklar i QTC om teknik eller från olika konferenser. Ibland blir det tid över för experiment med antenner vid sommarstugan.

Kandidat som sektionsledare Utbildning (omval)

SM3FJF Jörgen Norrmén
Bosatt i Njurunda söder om Sundsvall
Sektionsledare Utbildning.
Sektionsledare Info 01
Aktiv inom Sundsvalls Radioamatörer
En av initiativtagarna till SI9AM
Föreningsmänniska, utbildare och radioamatör
Projektledare vid Vägverket

Kandidat som DL0 (omval)

SM0AIG Ingemar Myhrberg
Bor Stockholm, Kista
Vice utrikessekreterare i mitten av 90-talet.
Redaktör för Amsat-SM Info.
Aktiv inom AMSAT, Sverige
Har varit gnist till sjöss.
DL0 2003.

Kandidat som DL2 (omval)

SM2PYN Bo Nilsson
Bor i Holmsund
Vice DL2 92-96. DL2 96-
Statshortonom, forskningsledare
Aktiv på många band

Kandidat som DL4 (nyval)

SM4VZK Andreas Bertilsson.
26-årig tekniker. Jobbar med säkerhetssystem och brandlarm, Bor i Solvarbo, Gustafs, mellan Borlänge och Säter. Har tidigare varit vice DL4 under 2003. Ordförande i Borlänge Sändareamatörer.

Kandidat som DL6 (omval)

SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Bor i Onsala utanför Kungsbacka
Vice DL6 86-89
DL6 89-
Marknadsförare, elektronikutbildad
Aktiv inom FRO. Aktiv på VHF och UHF

Kandidat som förste revisor (nyval)

SM5AKP Esko Antikainen
Bor i södra Stockholm
Poströsträknare -99
Revisorsersättare -03
Andre revisor 03
Elektronikingenjör
Egen företagare inom elektroniskservice
Aktiv på HF

Kandidat som andre revisor (nyval)

SM0BSO Peter Rosenthal
Bor i södra Stockholm
46 år
Elektronikingenjör
tidigare controler
reservofficer i signaltrupperna
Aktiv på KV och UK
tidigare aktiv inom FRO riks och i Stockholm

Kandidat som revisorsersättare 03 (omval)

SM0ATC Dennis Becker
Bor i Skogås, Stockholm
Sändareamatör sedan 1961
Teknisk sekreterare i slutet av 60-talet
Biolog/etolog. Intresserad av jakt och hundar
Driver sedan 30 år företag inom radiotelemetri/kommunikation

Motionsdags!

Senast den 15 januari skall motioner till SSA årsmöte 2004 vara SSA kansli tillhanda.



Silent Key

SM6CJ, Karl-Erik Leinstedt

SM6CJ, Karl-Erik Leinstedt, född 1920 har lämnat oss.

Kar-Erik har i sina yrkesverksamma år utbildat telegrafister vid Älvsborgs Regemente i Borås, I15. Till Karl-Erik har många av oss vänt sig för att avlägga sitt amatörradioproov.

Som pensionär var Karl-Erik under ett antal år kassör i Borås Radioamatörer där han också fortsatte att utbilda blivande radioamatörer i telegrafi i Borås Radioamatörers regi.

En god vän och duktig telegrafist har lämnat oss.

Radiovännerna i Borås Radioamatörer - SK6LK

Genom Lars Lind - SM6NT

SM0COG Peter Lange

SM0COG Peter Lange avled den 8 september 2003 vid 84 års ålder.

Peter var född i Shanghai (Kina) av norska föräldrar. Till Norge kom Peter i unga år och till Sverige kom han efter andra världskrigets slut för att utbilda sig till ingenjör på Tekniska Högskolan i Stockholm. 1977 kom Peter till Borås i samband med utlokaliseringen av dåvarande Statens Provningsanstalt och arbetade som förste avdelningsingenjör. Han köpte sig ett hus i Sandhult och som själv boende i Sandhult och radioamatör föll det sig naturligt att vi blev goda vänner. Varje vecka träffades vi i mitt hem och ofta blev det så att vi åt en bit mat och badade bastu där vi utbytte tankar om vår gemensamma hobby. Jag minns speciellt när Peter berättade om hur han som fjortonåring hemma i Norge började experimentera med radio och lyckades sända på amatörbanden utan licens. Det hela slutade med att den lokale polischefen sökte upp honom och förklarade att han höll på med olagligheter, men lämnade information om hur han skulle gå till väga för att bli amatör. Peter anamade hjälpen och avlade senare prov för sin licens. Som amatör var han en allätare och hade mycket kontakter med norska amatörer och då speciellt med LA3Z.

Efter pensioneringen 1984 och 30 år vid Statens Provningsanstalt flyttade Peter tillbaka till Norge där han bodde några år för att därefter återvända till Stockholm där han hade sin dotter med familj. Han fick nu mycket tid för att förutom radiokörande även ägna sig åt promenader i naturen och resor utomlands.

Peter och jag tappade aldrig kontakten och besöken blev många hos varandra. Sista kontakten hade vi så sent som en vecka innan han gick bort.

Saknanden efter Peter är stor och tankarna går ofta till hans dotter med familj.

Vännen SM6FQL Gösta Andersson med familj



SM7HZZ Elvir Roswall

Församlingsjägaren Nr 1, alla kategorier, SM7HZZ Elvir Roswall har lämnat oss den 20 februari i år i en ålder av 79 år.

Detta sorgliga besked fick jag så sent som nu i oktober.

Det var efter det vi, Nyköpings Sändareamatörer, startat Diplom Sverige 1978 och

"jakten" på församlingar kom igång som SM7HZZ blev en superkänd signal på församlingsfrekvensen 3760 kHz.

Jag vill påstå att det var till mycket stor del Elvirs förtjänst att vi under 80-talet och början av 90-talet hade så hög aktivitet på församlingsjagandet. Han var den verkliga "katalysatorn" som i så hög grad höll igång Diplom Sverige-verksamheten från församlingsjägarnas sida.

Närhelst man lyssnade kring 3760 kHz så nog fanns Elvir där för det mesta.

Hans intresse för Diplom Sverige tog sig uttryck på många sätt. När vi t.ex. 1988 i maj/juni arrangerade Diplom Sveriges 10-års Jubileumsaktivitet, då det gällde att under en månad ha tvåvägsförbindelse med Nyköpings samtliga 31 församlingar, kom Elvir upp från Småland och tillsammans med SM5GXW Bror aktiverade alla församlingarna både på CW och SSB. Tala om intresse!

Det var också Elvir som tog initiativet till den allra första Diplom Sverige-träffen 1984 på hans hemmaplan i Nässjö. Träffen blev så populär att vi fortsatte sedan 1985 i Nyköping med vad vi kallade Nyköpings Gästabud, 1986 i Örebro, 1987 i Enköping, 1988 i Borås, 1989 i Borlänge och 1990 i Göteborg. Praktiskt taget vid alla träffarna var det Elvir som såg till att det ordnades lotterier, där behållningen alltid gick till Diplom Sveriges "öronmärkta" fond för gemensamma aktiviteter vid församlingsträffarna som t.ex. medföljande damers utflykter till intressanta platser.

Den verkliga prestationen som bevisar Elvirs storhet i församlingsjägarsammanhang, var i alla fall när han i juni 1990 hade fullgjort bedriften att köra

mobilt (Ego-Mobil) från Sveriges samtliga 2561 församlingar och från varje församling ha tvåvägsförbindelse med minst 15 motstationer! Han är den ende som svarat för den bedriften. Det var tillsammans med framlidne SM6BTZ Rolf Lundgren han då avverkade Norrlandsförsamlingarna.

Elvir hann med att tillägna sig fem Diplom Sverige All-varianter under sin aktiva tid, nämligen - "Ego-Mobil", "Enbart Mobila", "Mixed", "8om SSB Mobila" och "8om SSB". Såvitt jag vet är det ingen annan som nått den nivån.

Eftersom jag inte var bekant med Elvir före Diplom Sverige-tiden är jag helt ovetande vad gäller hans start inom

amatörradion. Men att han var en synnerligen aktiv sändareamatör under vår bekantskapstid kan ingen ta miste på.

Vi är många över hela landet som sörjer en glad och god vän, vars välkända radioröst har tystnat. Alla vi, sänder en varm tanke till hustrun Yrsa och dotter och son med familjer.

*För Nyköpings Sändareamatörer NSA
Klas SM5AQB, f.d. Diplommanager*



Minnesgåva SM7HZZ

De som vill hedra Elvir med en minnesgåva kan göra detta genom att sätta in ett belopp på Nyköpings Sändareamatörers postgirokonto 92 199-9. Det insamlade totalbeloppet kommer därefter att insättas på Hjärt-Lungfondens postgirokonto. Redovisning angivande givarnas call och namn kommer i QTC och avses likaledes översändas till XYL Yrsa.

Det vore trevligt att kunna redovisa till Yrsa före jul och jag väddar därför till de radiovänner som har för avsikt att skicka in en slant att göra det snarast. Naturligtvis är det inte beloppets storlek som är det väsentliga utan tanken bakom gesten. Kom ihåg att märka postgiroblanketten "Minnesgåva Elvir".

*73 till er allesammans
Klas SM5AQB
sm5aqb@svessa.se*



Vår "Grand Old Man" SK

SM7QY Gunnar Ekström

Som tidigare meddelats har Gunnar Ekström, SM7QY, en av våra riktigt gamla, goda vänner, gått bort, den 15 oktober, 91 år gammal.

Gunnar fick sin amatörradiolicens (Kungabrev på den tiden) som SM7QY den 30 april 1936 men dessförinnan var han medlem i SSA sedan 1931 som SM7-014. Han var hängiven såväl DX- som contestkörare och vann flera tester förutom att han samlade på sej så gott som världens alla DXCC-länder, nästan alla genom eget lyssnande och skicklig timing - inga av dagens hjälpmedel; kluster o. liknande. Framför allt var det CW som gällde och då skötte han sin vänsterhandsmanipulerade paddel föredömligt. Då och då kunde man dock höra hans skånska på SSB och tidigare AM.

Gunnar var, som sagt, skåning från Skurup men flyttade till Karlskrona och blev så småningom verkmästare på Marinens el/radioverkstad, till ömsesidig nytta. Där blev han kvar till sin pensionering och bodde kvar i karlskronaområdet till sitt frånfalle.

Gunnar var den verkliga sändaramatören, som från begynnelsen själv lärde sej allt och byggde sina apparater själv. Mycket ivrigt bevakade han banden och, trots att han inte behärskade engelska, gjorde sej känd över hela världen, och har presenterats i en del utländska tidskrifter som en av de stora DX-jägarna.

Jag har gått tillbaka i mina gamla loggar och signalen SM7QY finns med på nästan varje sida under många år. Vårt första QSO ägde rum i januari 1947 på 40m CW och jag hade då QTH över södra Tyskland som SM8GL/AM. Vid ett annat tillfälle hade vi kontakt på 20m då jag flög över Kenya. Jag ville gärna göra något extra av den kontakten och skickade Gunnar en kokosnöt som QSL. Den var han mycket glad för och visade upp den varje gång jag besökte honom. Någon gång på 50-talet blev vi en liten grupp, SM7JP, SM7QY och jag, som träffades varje kväll på 80m och det blev fröet till en lite större grupp som sedermera fick namnet OFFRO.

Utöver amatörradion hade Gunnar även en annan hobby som han utövade så ofta han fick tillfälle, nämligen fotografering. I hans arkiv lär det finnas ca 40.000 bilder/negativ! Alla som bevistat ett SSA årsmöte och/eller andra radioamatör-

träffar har sett Gunnar i aktion med minst två kameror (han lär ha haft fem samtidigt) och dokumenterat det minnesvärda. Mycket av det materialet har funnits i QTC; han var SSAs "hovfotograf". För sina insatser i många SSA-sammanhang tilldelades Gunnar SSAs Hedersnål redan 1973.

Några månader före sin bortgång flyttade Gunnar från Bokliden till en lägenhet i sta'n. Han fick hjälp med att sätta upp sin beam och trådentennerna men till sin stora besvikelse kunde han inte höra någonting på banden pga störningar från tyristorstyrda fläktar. Det var en tragedi att han inte kunde, åtminstone symboliskt, avsluta sin radioamatörbana med nyckeln i hand och hörtelefonerna på. Han blev landets äldste, fortfarande aktive, sändaramatör.

Gunnar begravdes den 24 oktober i sin hemort Skurup/Arlöv under värdiga former i kretsen av de närmaste. Några sändaramatörer hedrade honom med sin närvaro, som representanter för alla oss som kände honom väl.

*Vi saknar vår vän Gunnar!
OFFRO gm SM4GL*

Silent key

SM0II
Roger Stening
Stenhamra
SM4AOK
Uno Wiik
Vålberg
SM4PSC
Stig Hackman
Karlstad
SM6CJ
Karl-Erik Leinstedt
Borås
SM7DGJ
Stig Hogland
Kristianstad
SM7DIT
Göran Karlsson
Karlskrona
SM7FTG
Jan Håkansson
Kristianstad
SM7GJC
Henry Ahlberg
Braås
SM7GYG
GunGiuli
Malmö
SM7WGX
Henno Backhof
Lund

SM5IC Tore Dahlberg

Min vän, sedan 57 år tillbaka, Tore Dahlberg SM5IC, har lämnat oss i en ålder av 89 år efterlämnande hustrun Anni och släkt. Därmed försvann en av Sveriges skickligaste "hempulare" med "guld i fingrarna" till landet ovanför Heavyside-skiktet.

Tore var lite av en enstöring och hördes aldrig på 40 eller 80 foni. Gick aldrig på våra amatörträffar i Stockholm. Ansåg sig inte hemma bland stockholmarna. Gillade mest att köra cw och det var väl på 21 han höll till för det mesta på slutet.

Redan som ung man i Hälsinland var Tore känd för att med fingertoppskänsla kunna reparera komplicerade mekaniska och elektriska system. Vilket han hade senare hade nytta av när han professionellt reparerade filmprojektorer och vetenskapliga instrument. Han var inte rädd heller att gripa sig an komplicerade hembyggen i sin hamverksamhet. Han byggde t.ex. en av Sveriges första TV-apparater där jag till en början kunde få se dom första svenska utsändningarna från Tekniska Högskolan.

När SSB:n började komma i ropet omkring 1959 byggde han till att börja med en avancerad kopia av Heathkits SSB-fasgenerator typ SB10 med en av Tore konstruerad inbyggd oscilloscope-monitor.

SB10:an ersattes så småningom av en exciter, som var utseendemässigt en Collins-kopia med linjär VFO och Collins mekaniskt filter. Mottagaren blev så småningom en Collins 75A2 med en av IC hembyggd signal slicer enligt fasmetoden.

Han älskade Collins och vårdade ömt min dåvarande 75A4 som hade glapp i vfo:n bl.a. Han var otrolig skicklig och stadig på hand när han målade texten på riggarnas paneler. Han älskade att på sommaren parkera husvagnen vid någon Norrlandssjö och fiska röding, som djupfrystes och avnjöts under vintern med hustrun Anni.

På senare år hade vi bara sporadiska kontakter per telefon. Sista gången några månader innan han gick bort och då lät han som vanligt: pigg och tekniskt intresserad. Tänker ofta på Tore när jag lägger mig i den Dux-säng jag bytte till mig av Tore för 43 år sedan mot ett av mina Collins-filter från min 75A4:a, hi!

Mina tankar och deltagande går till Anni som nu är ensam.

Hans SM5KI/OH0KI

SSA-HQ-Nät

SSA HQ-nät körs varannan lördag (Jämn vecka) kl 0900 lokal tid.

Aktuella datum är:
Lördag 13 December
10 och 24 Januari

Frekvens: 3705 kHz +/- QRM
Mode: SSB



God Jul och Gott Nytt År!

Tel/Fax
0660 293540
Mobil
070 57 57 916
e-post1: info@lsg.se,
e-post2: sam@lsg.se

LSG Communication

www.lsg.se Kontakta oss för personlig offert

Bra priser och service:
Amatörradio
Yrkesradio, Marinradio,
Flygradio
Företaget innehar
F-skattsedel.



MARK-V Field 29 500:-
"Räntefritt" 35 mån 952:-



FT-847 22 500:-
"Räntefritt" 35 mån 732:-

**FT-897
12 900:-**



"Räntefritt" 23 mån 629:-



FT-857 9 900:-
"Räntefritt" 23 mån 503:-



**FT-2800M
2300:-**



**FT-90R
5600:-**



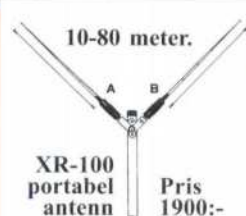
**FT-8900R
5500:-**



**FT-817
7800:-**



**Heil
PRO-SET
1900:-**



**XR-100
portabel
antenn
Pris
1900:-**



Miracle Whip

QRP allband antenn för
FT-817 m.fl. 1800:-
Prissänkt!

**VX-7R
4 590:-**
"Räntefritt"
11 mån 496:-



**Rotorer YAESU original
komplett med styrning
G-1000DXC. 7 300:-**
"Räntefritt" 11 mån 750:-



**Antenn Diamond
CP-6
6-10-15-
20-40-80m
Pris 3200:-**

Mosley KV-beamar



**DIAMOND SX-100
SWR/PWR mätare
30/300/3kW 1600:-**

Räntefri avbetalning i
samarbete med
Föreningssparbanken.

Fullständig
garanti och service.

Priser inkl.
moms!



No more little gun!



**ACOM 2000A helautomatiskt
slutsteg 50W in 1500+
ut. Pris 59000:-**
"räntefritt" 35 mån 1735:-



**ACOM 1000 1 KW ut
Pris 25900:-**
"räntefritt 35 mån 760:-



LOPPIS I ESKILSTUNA

Nu är det snart dags för den 16:e upplagan av ESA:s populära loppis.

Boka redan nu lördagen den 6 mars 2004. Mellan klockan 10 och 14 är det stor loppmarknad i "Sme-stan".

Eftersom skolan vi varit i de senaste åren skall byggas om så kommer vi byta till en annan stor lokal i Parken Zoo. Där har vi också tillgång till bättre parkeringsmöjligheter för bilar.

Enskilda amatörer, klubbar, SSA:s försäljningsdetalj och radiofirmor brukar komma och sälja saker. Som vanligt så finns det kafeteria med allt man kan önska.

Mer info i kommer i QTC.

Välkomna till Sme-stan på "årets hamfest" önskar Eskilstuna Sändareamatörer
gm SM5OCK, Håkan.



EasyLog⁵

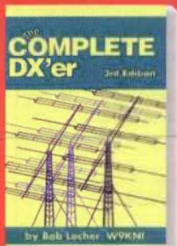
Nu färdigt! Distributionen börjar under december

när mjukvara är konst

Hämta den fulla versionen av EasyLog 5 för utprovning och ta del av listan över programmets alla egenskaper och om hur man kan köpa det www.easylog.com

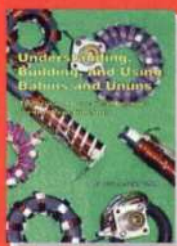
EuroEnterprises sm5yy Bengt Svahn Södervägen 32 SE-18369 Täby Tel.: +46 8 732 59 54 E-post: sm5yy@easylog.com

Boknytt!



The Complete DX'er
by Bob Locher, W9KNI
223 pages.

Pris: 310 kr



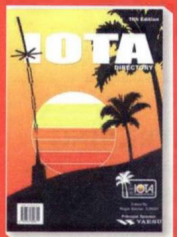
Understanding, Building and Using Baluns and Ununs
by Jerry Sevick, W2FMI.
136 pages

Pris: 370 kr



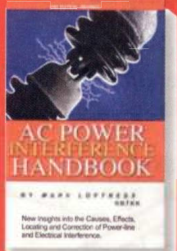
HF Antennas for All Locations
by Les Moxon, G6XN.
322 pages

Pris: 340 kr



RSGB IOTA Directory — 11th Edition
by Roger Balister, G3KMA.
128 pages

Pris: 190 kr



AC Power Interference Handbook
by Marv Loftness, KB7KK.
330 pages

Pris: 400 kr



SETT & HÖRT

<http://go.to/sm0>

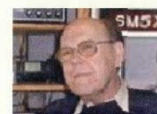
Välkommen till DISTRIKT 0

DLO är Ingemar Myhrberg, SM0AIG, f.d. gnist och red.



AMSAT, HSC och RCC Ser fram mot trevligt samarbete med klubbar och medlemmar.
sm0aig@svessa.se

Vice DLO är Göran Eriksson, f.d. SIDA-konsult bl a i Afrika



Också ordf i Södertörns Radioamatörers klubben som är prisbelönt för sin rekrytering
sm5xw@svessa.se

Astronaut i stan



Sett & Hört träffade idag vår egen astronaut Christer Fuglesang på besök vid Institutionen för Partikelfysik vid KTH och fick en pratstund som ledde en bra bit ut i världsrymden. DLO försökte få iväg honom till en av SödRa's kurser men förgäves, hi

Christer som stått på tur att flyga sedan 1992 är nu inbokad på STS-116 till Internationella Rymdstationen som dock blivit försenad ett år pga olyckan med Columbia. Han har hunnit bli 46 men ser smärt och vältränad ut och är inte rädd att falla för åldersstrecket. **John Glenn** var 78 när han gick till väders och den äldste ordinarie astronauten hittills var 61. I väntan på den stora dagen forskar han på de ljusblått som astronauterna råkar ut för uppe i rymden och som anses orsakade av partikelbombardemang. Christer har fantastiska visioner om hur vi ska klara jättemeteoriter och asteroider i dinosaurieklasse som en vacker dag kommer att dyka upp över horisonten. Och vad sägs om exodus från jorden i jättelika flygande rymdstäder. En utförlig intervju kommer i decembernumret av **AMSAT-journalen** även kallad INFO.

När Letten är borta ...

Efter 70 år kör han sitt första QSO!

Det hela började med att jag fick ett kort brev från Åke/SM5OK, där han berättade att jag bara några hundra meter från mig, hade en f.d. amatör, som skulle fylla nittio några dagar senare. Åke tyckte att jag skulle gå dit och gratulera honom. Vad göra? Knappast lämpligt att som helt okänd gå dit och gratulera någon på högtidsdagen. Jag valde att ta med mig min bok och gå dit ett par dagar senare. När jag ringt på dörren, öppnade en pigg jubilar och bad mig att stiga in.

Vi kom snart underfund med att vi hade mycket gemensamt. Bl.a. hade vi båda arbetat i Arboga, fast vid olika tider och på olika nivåer, Jarl som överingenjör och jag som fotfolk. Innan jag började i Arboga hade jag arbetat ett år på F6 i Karlsborg. Jag nämnde den uppståndelse, som det blev där, när Stig Wennerström just hade gripits. Jarl berättade då att han i sitt arbete hade träffat Wennerström flera gånger och hur förundrad han blivit en gång, när han sett Wennerström stoppa ner något i en rysk officers ytterrock. (Hur många visste förresten att Wennerström höll på att bli radioamatör? I sin bok, "Från början till slutet", berättar han att han varit på besök hos en amatör i USA och blivit mycket intresserad. Han insåg inte bara hur mycket bättre han skulle kunna ta emot sina order från Sovjet med en trafikmottagare, utan han började även fundera på att bli radioamatör. Tack för att han inte fullföljde de planerna!)

På en dörr i vardagsrummet hade Jarl fäst ett medlemsdiplom från SSA och ett QSL från SM5OK. På den andra sidan satt en artikel på två sidor från Expressen, där man berättade om den äldste, som avlagt godkänt prov i Viggen simulatör. Jarl hade gjort detta vid 88 års ålder och som han sa, var det kul att känna hur det kändes att flyga mycket snabbare än han gjort på riktigt i sina unga dar.

Om sin amatör bana berättade Jarl att han fick sin signal SM5XS 1933 i Stockholm och hade station med sändare och allt, men av någon anledning lyckades han aldrig få något QSO. Trots detta kom det massor av QSL till honom eftersom Kungliga Tekniska Högskolan hade signalen SM5SX och många blandade ihop signalerna. 1953 fick Jarl släppa signalen, eftersom man då var tvungen att visa att man varit aktiv och bibehållit sina CW-kunskaper.

När jag berättade om min datorkunnige son, Peter/SM7VTW, blev Jarl entusiastisk och ett par veckor senare fick Peter uppdraget att köpa en ny dator till Jarl. Den gamla var för långsam, här var det fart och ny teknik som gällde! Något år senare tyckte Jarl att nu fick han lägga av med golfspelandet och lite senare sålde han sin bil. Utan bil kunde han inte längre åka till sitt gymnasiepass, så numera är det ett hårt simpass varje vecka som gäller! En annan regelbunden aktivitet för Jarl är som "Gammelmorfar." Han åker till skolan och berättar för barnen om sitt liv och svarar på alla typer av frågor om hur det var förr.

För två år sedan blev jobbet med trädgården



*Två glada studenter,
Peter/SM7VTW student 2001
och Jarl/SM7XS student 1929*

för tungt, så Jarl sålde villan och flyttade till ett radhus, där han numera bor. Hans framtidsplaner innefattar en önskan om att få flyga i Gripen simulatören och en ordentlig fest om sju år!

I våras började jag fundera på att fråga om Jarl skulle vilja få tillbaka sin signal, men jag hann aldrig säga det, för Jarl hann före med frågan: "Har du inte en gammal summer, så jag kan friska upp mina telegrafkunskaper?" Jag undrade då om Jarl skulle vilja få tillbaka sin gamla signal och den idén tände han på direkt.

Jag ringde PTS och kollade möjligheterna, inga problem bara det gick att visa att han tidigare haft signalen! Åke/SM5OK och Eric/SM0JHF satte igång och letade i Åkes arkiv och gamla callböcker. Tack för en fin insats, Åke och Eric!

Som ett första försök fick Jarl låna en station av mig för 2 meter FM och, när vi provade den, fick en förbluffad SM7YLT i Eslöv konstatera att han var det allra första QSO:t för en 93-åring!

Den 6 november, när jag skriver detta, ringde Jarl och ville gärna ha en lista på de vanligaste Q-förkortningarna. Jag sa att han var välkommen i dag eller i morgon för att köra några QSO:n på kortvågen. "Jag kommer i dag!", svarade Jarl. När han kom, ringde vi Åke/SM5OK, för vem vore väl bättre lämpad för ett första HF-QSO? Tyvärr kunde Åke inte köra lägre frekvens än 14 MHz, så vi provade där. Vi kunde höra Åke, men han hörde inte våra 100 Watt.

Någon timme innan Jarl kom var tiometers bandet vidöppet, men det var nu stängt. På 15 meter var VE3QT den enda station, som hördes, men han stängde stationen och gick till kaffet, så där missade han chansen att få köra ett unikt QSO!

Vi gick över till 2 meter SSB och hamnade mitt i en enorm öppning, där Jarl fick prova på att köra både tyskar och holländare. Bästa DX, med 92 mil, blev DF1CF i JN57FP, en mil från gränsen till Österrike.

Efter några QSO:n läste Jarl ivrigt i QTC och konstaterade att nu var det dags att gå med i SSA igen!

Bakom varje signal finns alltid en intressant person och ett QSO med SM7XS bör du inte missa, om du hör honom. Kanske får du även höra Jarls favorituttryck: "Har jag pratat för mycket nu igen?"

Sten SM7WT

Södertörns Radioamatörer SödRa - SKØQO

Mötesplats: Kvarnbäcksskolan,
Mostensvägen 4, Jordbro.

www.sk0qo.

Onsdag 3 dec, kl 19:

JULFEST på ett mysigt ställe. 99:- kr pr pers. Dryck medtages. Anmälan till klubbmästaren senast fredag 28 nov: sm0yx@swipnet.se el 08-648 74 23. Ansvar: Göran SM5XW m YL Jorunn o Margareta SMØYLM.

Onsdag 10 dec, kl 19:

Månadsmöte med chans att vinna fina priser. Kl 19.30 gör vi en resa tillsammans med hjälp av amatörradiobilder från främmande städer och länder. Du fyller i den "rätta" tipsraden och om Du är en "lyckans ost" kommer Du hem med något fint till jul. Till kaffet blir det Nobel-glass och lussebullar! Mötesvärd: Göran SM5XW.

2004:

Tisdag 13 jan, kl 19:

Allmän informationskväll om amatörradio och kommande kurser i Teknik, Telegraf och Radiotrafikkunskap. Vi bjuder på fika! Välkomna hälsar mötesvärderna Lasse FDO.

Onsdag 14 jan, kl 19:

Hur kunde jag bli radioamatör? En betraktelse av Ullhunden, Grand Senior Åke Palmblad SM5UH. Mötesvärd Göran XW.

Onsdag 28 jan, kl 19:

Undertextning på TV och film. Hur går det till? Svarar gör Åke SM5CBW och Ray SMØXLP. Mötesvärd Ingemar SYQ.



**NSRA Nordvästra Skånes
Radioamatörer**

Tisdag 9 december kl 1930

Årsavslutning och Luciakaffe med sedvanligt gästspel av känd norsk

radioamatör. Lokal meddelas i SSA-bulletinen och på vår hemsida.

Lyssna också på våra tisdagsträffar kl 1900 överrepeater SK7REE, 145.650 kHz.

Styrelsen hälsar hjärtligt välkomna!

Titta in på vår hemsida: www.sk7dd.com

SK5AA OPERATÖRSTRÄNING

Västerås Radio Klubb kommer att genomföra en frivilligkurs i operatörsteknik på kortvågen för NUVARANDE KLASS 2-operatörer som snart får tillgång till kortvågsbanden.

Under en lördag i skiftet nov-dec genomförs en kursdag i VRK stugan, för nya operatörer på KV-bandet; lite etik, regler, moral, tips & trix ingår.

OBS Inget krav på att man skall vara VRK ansluten. Kursen är kostnadsfri. Datum ej fastställt.

*För mer upplysningar kontakta
SM5WGM Göran,
tel: 0224-22197,
e-post: sm5wgm@svessa.se*



SYLRA

Scandinavian Young
Ladies Radio Amateurs

I nummer 10 av QTC berättade Raija, SM0HNV, att det hade bildats en skandinavisk YL-förening. SYLRA, som är en förkortning av Scandinavian Young Ladies Radio Amateurs, är öppen för alla kvinnliga amatörer och lyssnar-amatörer.

Syftet med föreningen är: (fritt översatt från den engelska rapporten från den 15 augusti) "Att marknadsföra YL-aktiviteter i föreningsländer och uppmuntra YL:s att kommunicera via radio samt att informera andra om sina aktiviteter. På detta sätt kommer både vår hobby – amatörradio – och de skandinaviska länderna att bli kända över världen".



Nya kontaktpersoner för Sverige är SM7XXN Carina, och SM6WXL Gunnel. Vi ska nu försöka bygga upp ett nätverk i Sverige av radiointresserade kvinnor. Internet kommer att bli den huvudsakliga mötesplatsen och en hemsida för samtliga fem medlemsländer är under uppbyggnad. Sverige får sedan sin avdelning där vi kan påverka innehållet.

Vad föreningen sedan blir är upp till medlemmarna! Inga medlemsavgifter och inga förpliktelser! Ett radiointresse är allt som behövs!

Skynda dig att anmäla ditt intresse till någon av oss så att vi tillsammans kan utveckla och få igång den svenska delen av SYLRA.

Skicka in ditt namn, ev anropssignal och e-mailadress till någon av oss så får du mer information. Du kan också ringa om du saknar e-mail.

Hör av dig!

Carina, sm7xxn@hotmail.com
Tel 0457-21520

Gunnel, a.gunnel@telia.com
Tel 033-269872



Tjejen med fåglarna

"Tjejen med fåglarna" - det är vad jag brukar kallas i radiovärlden.

Jag Zandra blev radioamatör 2002 i mars, när jag gick på kursen.

Det var egentligen på hobbymässan som jag blev intresserad av telegrafi men gick sedan till radio när jag såg min pappa (SMØPKO) sitta vid radion.

Efter det så bestämde jag att gå på kursen i Jordbro, och ta certet.

Min pappa fick stå ut med många dåliga ord.

Men även fast jag höll på så brydde han sig inte (verkade det som) utan bara fortsatte med att nöta in alla sakerna i huvudet.

Jag har nu haft certet i snart två år och jag håller på för fullt med telegrafi.

Jag vill ta telegrafi-certet i Jordbro med min pappa.

Nu till det viktigaste mina fåglar.

Mina fåglar Lisa, 1 ½ år och Jim fem år.

Anna som ni har hört ofta på radion avled den 28/1-03.

Lisa är gul som solen och Jim är grön som gräset.

Jag fick Jim när jag fyllde 10 år och har haft honom sen dess.

Lisa köpte jag dagen efter att Anna hade dött.

Jim och Lisa brukar kvittra till när jag är vid radio, dom vill ju också prata med folket.

Dom brukar kvittra extra mycket när det är frågesport på kanalen, speciellt på lördagar eller söndagar.

Det skulle vara kul om så många som möjligt kunde vara med.

Hoppas att vi hörs på radio någon gång.

73 de SMØXWZ Zandra
med fåglarna.

Föreslå kandidater till
mottagare av våra två
stipendier, dels

Ungdomsstipendiet
dels

Eldsjälsstipendiet

Det går också bra att föreslå en
klubb som mottagare av
eldsjälsstipendiet.

Dessa stipendier är SSA:s
möjlighet att visa uppskattning
för det fina arbete som många
gör lokalt.

Senast den 1 februari 2004 vill vi
ha förslagen som ni kan skicka
till SSA kansli.

God Jul
Gott
Nytt År



Önskar
QTC
-redaktionen

Ölburksantennen - konservburkar

Det fanns en artikel om ölburksantennen i QTC november. Jag minns att jag såg en artikel i Popular Mechanics från 1940-talet - även dokumenterat med foto. För att få kontakt från en ö i Stilla havet hade amerikanerna där provisoriskt konstruerat en antenn av konservburkar...

73 de TF3GB Bjarni
bjarni.sverrisson@tollstjori.is



YAESU

Choice of the World's top DX'ers



FT-1500M

Art.nr.: 10018



Pris: 2 595:-

144 MHz/50 W
FM transceiver
Utökad mottagare
Stöd för packet



Art.nr.: 10219

VX-1R

Ultrakompakt dual-band
handapparat, 144/430 MHz
0,1-1 Watt

Pris: 1 795:-

FT-7800E

Art.nr.: 10281



Pris: 2 995:-

144/430 MHz
50/40 W
Dual-band
FM transceiver



Art.nr.: 10265

VX-2E

Världens minsta dual-band
handapparat, 144/430 MHz
1-3 Watt

Pris: 2 395:-

FT-8800E

Art.nr.: 10248



Pris: 4 950:-

144/430 MHz
50/35 W
Dual-band +
Cross-repeater
FM transceiver



Art.nr.: 10009

VX-5RS

Trebandare
50/144/430 MHz
5 Watt

Pris: 2 995:-

FT-8900R

Art.nr.: 10020



Pris: 5 890:-

29/50/144/430 MHz
50/50/50/35 W
Quad-band +
Cross-repeater
FM transceiver



Art.nr.: 10010

VX-7R

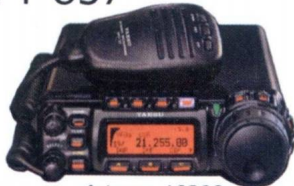
Vattentät trebandare
50/144/430 MHz
5 Watt

Pris: 4 890:-



God Jul och Gott Nytt År önskar Mobinet Communication AB med personal!

FT-857



Art.nr.: 10208

Pris: 10 700:-



HF/VHF/UHF transceiver
100/50/20 Watt uteffekt

FT-897



Art.nr.: 10021

Pris: 13 600:-



HF/VHF/UHF transceiver
100/50/20 Watt uteffekt

Inkl.
DSP!

FT-1000MP Mk-V Field



Art.nr.: 10029

Pris: 29 600:-



HF all mode transceiver
100 Watt, inbyggd nätdel

Alla priser är inklusive moms.

Våra amatörradioprodukter finner du även hos våra återförsäljare:

● **Vårgårda radio AB**
Box 27
Skattegårdsgatan 5
447 21 Vårgårda
Tel: 0322-620500
www.vargardaradio.se

● **Svebry Electronics**
Norregårdsvägen 9
Box 120
541 23 Skövde
Tel: 0500-480040
www.svebry.se

● **AFR Electronics**
Tungatan 9
853 57 SUNDSVALL
Tel: 060-17 14 17
www.afr.se

● **CAB-Elektronik AB**
Viktor Rydbergsgatan 35
554 48 Jönköping
Tel: 036-16 57 60
klik.to/cab

● **LSG Communication**
Nordanås 222
891 92 Örnsköldsvik
Tel: 0660-29 35 40
www.lsg.se

● **Auktoriserat service centrum**

● **Mobinet Communication AB**
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40



MOBINET
Selling World Class Products

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



Stäm av din antenn bra och billigt!

Använd automatiska antennavstämningenheter från LDG Electronics.



AT-1000

Pris: 7 895:-

AT-1000 - Marknadens billigaste automatavstämda 1000 W tuner

1,8 - 54 MHz kontinuerligt

Stämmer av antenner mellan 6-800 Ohm, SWR 10:1 ner till SWR 1,5:1

1,8 - 30 MHz 1000 W SSB, 750 W CW, 500 W RTTY/Packet etc

50 MHz 100 W SSB

Avstämningseffekt 20-100 W max (kostant bärvåg)

Bakgrundsbelyst korsvisande instrument för samtidig avläsning av effekt och SWR

Passar alla kortvågstationer oavsett fabrikat

Kräver 11-15 VDC, 1 A (nätaggregat som tillbehör)

240 x 340 x 80 mm (B x D x H), 2,5 Kg



AT-897

Pris: 3 395:-

AT-897 - Mikroprocessorkontrollerad automatisk antennavstämning

Passar till FT-897, kan monteras direkt på vänstersida av stationen

1,8 - 54 MHz kontinuerligt, 0,1 - 100 W effekttålighet

Stämmer av antenner mellan 6-800 Ohm, SWR 10:1 ner till SWR 1,5:1

Avstämmer i stort sett alla koaxialmatade antenner

Vid användning av långwire måste balun användas (tex RBA-1 nedan)

Avstämningstid 1-7 sek

Kräver 11-15 VDC, 0,3 A (Matas från FT-897 via medföljande kabel)

40 x 265 x 85 mm (B x D x H), 0,6 Kg



AT-11MP

Pris: 3 390:-

AT-11MP - Ett rejält steg framåt för automatavstämda tuners, 150 W

Passar de flesta stationer av fabrikat Yaesu, Icom och Kenwood

Medföljande kabel passar Icoms mest förekommande modeller

Kabel till övriga fabrikat säljes separat

1,8 - 30 MHz kontinuerligt, 5 - 150 W effekttålighet

Stämmer av antenner mellan 6-800 Ohm, SWR 10:1 ner till SWR 1,5:1

Avstämmer dipoler, vertikaler, beamantennor och koaxialmatade antenner

Vid användning av långwire måste balun användas (tex RBA-1 nedan)

Avstämningstid 0,1-5 sek

Kräver 11-14 VDC, 0,5 A (nätaggregat som tillbehör)

245 x 185 x 65 mm (B x D x H), 1,3 Kg



Z11

Pris: 2 595:-

Z-11 - QRP tuner 1,8-30 MHz, 60 W

Passar de flesta kortvågstationer

1,8 - 30 MHz kontinuerligt, 0,1 - 60 W effekttålighet

Stämmer av antenner mellan 6-800 Ohm, SWR 10:1 ner till SWR 1,5:1

Avstämmer dipoler, vertikaler, beamantennor och koaxialmatade antenner

Vid användning av långwire måste balun användas (tex RBA-1 nedan)

Avstämningstid 0,1-3 sek

Kräver 11-20 VDC, 0,2 A (nätaggregat som tillbehör)

OBS! Kan även drivas av två 9V batterier

130 x 185 x 30 mm (B x D x H), 0,6 Kg



God Jul och Gott Nytt År önskar Mobinet Communication AB med personal!



Julerbjudande!

Erbjudandet gäller till och med 31/12-03
Erbjudandet gäller endast hos Mobinet
Priset justeras i efterhand vid online-order

FT-817



Art.nr.: 10019

HF/VHF/UHF transceiver
5 Watt uteffekt, plats för
batterier i radion!

Pris: 7 800:-

SLA-817



Art.nr.: 26031

1,8-30 MHz
150 W MAX AM/FM
250 W MAX SSB/CW

Pris: 2 995:-

+

=

Betala i April! *

9 995:-



Alla priser är inklusive moms.

* Uppläggningsavgift på 295 Kr och
aviavgift på 25 Kr tillkommer.
Sedvanlig kreditprövning gäller.



Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40



MOBINET
Selling World Class Products

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

ALINCO Sweden

Årets Julklapp!

Alinco sänker priserna i Sverige 10-40%

GOD JUL!

Prisexempel

Kortvågstranseiver: DX-77 6900:-, DX-70 7900:-

2m handapparat: DJ-195 1590:-

Duo hand: DJ-596 2190:-

Mobil 2m: DR-135 2790:-

Mobil duo kross: DR-605 3990:-

Mobil duo löstagbar front: DR-620 3590:-

SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar

Tel 090-52226 (Helg och vardagar efter 1700)

Mobil 070-5597105

www.sanco.se, sanco@sanco.se

Alla priser inkl moms

Telemuseum går i graven

Vi årsskiftet stängs Telemuseum i Stockholm. Orsaken är att huvudsponsorn TeliaSonera slutar med sitt ekonomiska bidrag per 2004.05.31.

Tekniska Museet har fått i uppdrag att ta över verksamheten och kommer att öppna en IT-avdelning på ett våningsplan i huvudbyggnaden, med ett axplock av föremål från Telemuseum. Detta kommer säkert att ta minst ett år. Man har för avsikt att erbjuda SSA's amatörradiostation SKÖTM fortsatt drift i den nya IT-avdelningen, liksom TV-studion. Eftersom TV-studion används flitigt av skolklasser, önskar man ha den i drift så länge som möjligt i de gamla lokalerna, med åtkomst via glasgängen från Teknorama. Därvid kan även SKÖTM vara tillgänglig för allmänheten under minst halva nästa år. Det är sorgligt att ett av världens finaste Telemuseum läggs ner, men som tur är kommer det inte direkt att drabba amatörradioverksamheten. Museet var från början Telegrafverkets eget museum och låg vid Karlaplan i Stockholm, innan flytten till Gärdet år 1975.

Man kan tycka att det i "Telemuseet Sverige" skulle finnas resurser att behålla ett Telemuseum i nuvarande form, men man kan misstänka att teknikhistoria inte betraktas som kultur i regeringskretsarna. Tekniska Museets chef Anne Louise Kemdal har förgäves försökt skaffa bidrag till driften, ca 15 miljoner kr/år, varav en tredjedel är lokallhyra. Passa på att besöka Telemuseum och SKÖTM innan årsskiftet!



- Passa på att besöka Telemuseum och SKÖTM innan årsskiftet. Telemuseum stängs vid årsskiftet, säger Bengt SMØUGV. Foto: Ingemar SMØAIG

Insändare tillställd Dagens Nyheter av Göran SM5XW

Hr Redaktör!

Går hela det svenska kulturarvet från den långa Ericsson-epoken i graven?

Många av oss, som under en rad av år arbetat frivilligt med att hålla igång amatörradiostationen på Telemuseet, står förvånade över beslutet att lägga ned Telemuseet. Kanske världens bästa museum i sitt slag?

Här finns ett världsunikt industriellt kulturarv från en lång tid, som väl speglar utvecklingen inom hela teleområdet.

Vad som kanske mest förvånat oss är den totala tystnaden från press, radio och TV. Det tycks som om "tåget redan har gått"? Men kanske kan det fortfarande finnas en möjlighet att rädda Telemuseet?

Pressen brukar ha en bra förmåga att kunna öppna ögonen på de styrande och kanske även bana väg till villiga sponsorer? I det här fallet förstår man troligen inte alls på Kultur- och Näringsdepartementen vad uteblivna bidrag innebär? Som trogen DN-prenumerant under många år skulle jag vilja se en stor rubrik och artikel om nedläggningen av Telemuseet. Jag tror också, att många i Sverige som under en stor del av livet jobbat inom olika grenar av teleområdet, skulle uppskatta att den planerade nedläggningen kommer i rampljuset och kanske istället förändras i positiv riktning.

Även Stockholm, som huvudstad i telepräglade Sverige, borde reagera med kraft när när dess världsunika Telemuseum är på fallrepet?

Mer att läsa om detta finns på nätet, t ex på <http://go.to/sm0aig>

Med Vänlig Hälsning

Göran Eriksson, Nedergården 218

136 53 Haninge, 08-500 288 18

Metro, november

- Staten och kapitalet borde kunna samsas i en lyckosam - eller ohelig - allians, för att rädda det nedläggningshotade Telemuseet. Det anser Civilingenjörsförbundets lokala klubb på LM Ericsson, som i ett protestbrev väddar dagens ledare inom industrin och statsmakter. "Museet har en viktig uppgift att fylla som den länk till Ericsson och Telia Soneras historia som gör nuet begripligt". Så skriver Carin Ståhlberg för Metro.

från styrelsen

Ekonomi är OK!

Det framgick av den presentation som gjordes av kassaförvaltaren SM0JSM, Eric, vid SSA styrelsemöte i oktober. Att halvårsbokslutet ligger på plus behöver visserligen inte betyda att bokslutet för hela året kommer att vara lika positivt. Men just nu pekar allt på att budgeten håller. Samtidigt börjar effekterna av satsningen på rekrytering göra sig påminda – se ledaren – så det var glada miner hos styrelsen. Samtidigt börjar jobbet med nästa års budget, styrelsens ledamöter har nu fram till årsskiftet på sig att arbeta med innehållet i de ramar som presenterades vid mötet.

Hedersbetygelser

Förslag till vilka som kan komma ifråga som mottagare av hedersnålar och hedersmedlemskap listades av styrelsen. Förslagen från hela landet presenterades vid oktobermötet, sedan tas inga ytterligare nomineringar in. Den slutna omröstningen sker så vid mötet i februari och utmärkelse-erna delas ut vid årsmötet i Borlänge i april. Arbetet med nästa års stipendier har också inletts. Det görs av en stipendiegrupp bestående av SM0SMK Gunnar och SM0JSM Eric som skall redovisa sitt förslag vid styrelsemötet i februari.

PLT

PLT – bredband över elnätet – är en ödesfråga för oss radioamatörer. Naturligtvis arbetar SSA för att påverka beslutsfattare i frågan. Arbetet sker tillsammans med våra systerorganisationer internationellt men också tillsammans med andra intressenter hemma i Sverige. SM0SMK Gunnar informerade om det pågående arbetet, bland annat om förslaget från den av EU utsedda arbetsgruppen. Han fick i uppdrag att fortsätta arbetet att försöka påverka standardiseringen av PLT-nivåerna.

CW-kravet

CW-kravet försvinner som bekant mycket snart vilket ger klass 2-amatörerna tillgång till kortvågen. Och SSA har naturligtvis täta kontakter med PTS i frågan. Styrelsen informerades om arbetet med detta.

Nytt medlemsregister

SSA:s medlemsregister spelar en central roll i kansliets arbete. Det ligger sedan länge – alltför länge – på en gammal Mac-dator som lever på lånad tid. Detta gör att behovet av ett nytt medlemsregister som kan läggas på en ny, modern, PC blir allt större innan den, i amatörradiokretsar så välbekanta, vita rökerna kommer ut... Registret behöver också moderniseras och ha en del specialfunktioner för att tillgodose kraven från medlemmarna. SM5HJZ, Jonas, presenterade ett förslag till en nyutveckling av ett medlemsregister. Styrelsen beslutade till att börja med enligt förslaget och dessutom att Jonas tillsammans med SM0JZT Tilman, Cristina Spitzinger och SM0AIG Ingemar, skall utforma en projektplan, kravspecifikation och titta på kostnaderna. SM0AIG Ingemar reserverade sig dock mot den första delen av beslutet, Jonas förslag. Ingemar ansåg att det borde finnas standardprogram att tillgå som skulle fylla behovet, något som kanske gav honom en del extrajobb i och med att han efter detta också valdes ut att vara med och genomföra beslutet...

Medlemsvärning

SSA har ett mycket bra läge att värva medlemmar just nu, bland annat genom att CW-kravet försvinner. SM4ATJ Hans, drog ett förslag till hur arbetet med att värva nya medlemmar och nya radioamatörer skulle kunna drivas för att dra nytta av medvinden. Detta följdes av ett grupparbete. Resultatet blir en kampanj som inleds efter det att CW-kravet släpps och sedan följs upp under 2004, bland annat med specialnummer av QTC och kontinuerlig information under året. Distriktsledarna diskuterade också hur arbetet med kommunikation med landets klubbar skall kunna fördjupas och följas upp. I samband med detta arbete kom en förfrågan från distriktsledarna, DL, om en komprimerad marknadsföringskurs för distriktsledarna med SM4ATJ Hans som ansvarig. Den avses att genomföras snarast möjligt efter årsskiftet.

Bredare band

40-metersbandet bli bredare, som bekant, genom ett beslut av WRC2003. SM0SMK Gunnar berättade om bakgrunden till detta och vad som väntar inför nästa WRC2007 som kommer att behandla frågan om ytterligare 100 kHz på 40 metersbandet så att det även för oss europeer blir 7.0 till 7.3 så småningom och dessutom en världsallokering av 137 kHz.

Verksamhetsberättelsen

Alla paper som skall lyftas skall också tillverkas och texten författas. Varje år går det åt en hel del arbete med att författa en verksamhetsberättelse. Sammanhållande ansvar för detta brukar landa på SM6KAT Solveig. Så även denna gång. Hon skall alltså sköta sammanställningen av detta dokument även för 2003 års verksamhet. Jobbet skall av naturliga skäl vara klart i god tid före årsmötet, redan vid styrelsemötet i februari.

Godkänt

SM0SMK Gunnar tog för en tid sedan ett ordförandebeslut att SM5TC Arne, skall hjälpa till med bokföringen på kansliet. Detta beslut godkändes av styrelsen.

Vibroplex

SSA har sedan länge haft en gammal unik Vibroplexnyckel med samlarvärde. Denna säljs nu till en lycklig ägare och SSA får in pengar i stället för att lägga ner jobb på att damma av nyckeln...

QTC i framtiden

Hur skall QTC se ut och produceras i framtiden? Det skall nu utredas av SM4ATJ Hans, som skall göra ett förslag till nästa styrelsemöte. Förslaget skall också omfatta antal nummer och kopplingen till andra media. Styrelsen skall då också titta närmare på en samlingsbudget för QTC. Redan i början på nästa år skall dock QTC tryckas av ett nytt tryckeri. Flera tryckerier hade lämnat anbud. Ett av dem skall nu granskas närmare av QTC-redaktören Ernst och SM4ATJ Hans innan avtal skrivs.

Årsmötet 2004

Arbetet med årsmötet i Borlänge fortskrider. SM4ATJ Hans rapporterade från arrangörsklubbarnas arbete vill även ha SSA:s engagemang klarlagt. Detta ledde till att styrelsen beslutade om sex föreläsningar i SSA:s regi med följande rubriker:

SSA:s framtida roll inom amatörradiation.

Välkommen till HF-bandet.

Störningar, PLT mm.

VHF.

Contest.

LoTW – Logbook of the World.

SM0SMK Gunnar har uppdraget att tillsammans

med sektionsledarna samordna föreläsningarna.

SSA kommer också att bemanna sin monter med styrelsefunktionärer som kan svara på frågor samt en frågelåda.

10-meterstest

SM7EQL Bengt hade skickat in ett skriftligt förslag om att Sverige går med NRAU-testen på 10 m. Förslaget skickades till sektion HF för handläggning.

Hemsidan

SSA:s hemsida diskuterades. Bland annat framhölls i diskussionen att det inte är DL som skall presenteras utan SSA. Sektionsledaren Info, SM4ATJ Hans berättade bland annat om statistik för sidan som är välbesökt.

Friedrichshafen

Det har i många år funnits en svensk monter vid den stora amatörradioutställningen i Friedrichshafen. Den har under åren skötts av SSA-medlemmar, utan ersättningar. Den har haft två huvudsyften, dels att ge information om Sverige för andra amatörer från hela världen och dels att vara en samlingsplats för svenska besökare. Det har allt mera framgått vilken betydelse montern har. I år fanns bland annat QTC med repeaterkort i montern tillsammans med viss annan information. SM4ATJ Hans skall arbeta för att det 2004 blir en mera komplett svensk monter.

Framtidens prov

När CW-kravet släpps kommer ett nytt moment i teoriproven att införas för alla som skall ta nytt cert för de som avlägger prov i SSA:s regi. Det kommer att ske i form av ett "operatörsprov" där den blivande radioamatören får visa att hon eller han klarar av att sätta sig vid en rigg och ge sig ut i eter. Sektion utbildning arbetar nu för fullt med utformningen av detta och synpunkter från resten av styrelsen. SM3JF Jörgen, sektionsledare för sektion utbildning, berättade vid styrelsemötet om sina tankar kring detta prov och tog även in synpunkter och idéer från resten av styrelsen.

Besökare

Rekrytering och framtid är något som diskuteras vid alla styrelsemöten. Denna gång förslag SM0AIG, Ingemar, att hans vice DL, SM5XW Göran skulle få komma och berätta om sitt rekryteringsarbete i Södertörn. Det godkändes av styrelsen. Men detta uppdrag nådde enligt uppgift Göran först till frukostkaffet på söndagen, varför det blev en rivstart att förbereda dagen och som resultat att XYL fick roa sig på egen hand vid en tidigare planerad familjeverksamhet. Det lär ha kostat kompensation...

Kostnader

SM0AIG försökte också under övriga frågor att få extra pengar till sin budget att lägga på hobby-mässan i Stockholm. Detta föranledde ingen åtgärd från styrelsen. Under diskussionen framkom dock att SM0 redan hade pengar i budget som inte förbrukats.

Ham- annonser

Gratis för medlemmar - högst 200 tecken.

Mer än 200 tecken: Grundpris 40 kr, därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar. Grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr per grupp om 40 tecken.

Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e i månaden före införandet hos: SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna.

Postgiro 2 73 88-8.

Bankgiro: 370-1075.

Adress för hamannonser

QTC, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel /Fax 08-56030648
e-post: qtc@svessa.se

Köpes

□ Köpes.

- Bordsladdare till IC-2E. 16 HT. Beteckning BC-30. BC-35. BC-36.

SM3XJD Bengt Elmfors ☎ 073-8155137

□ Köpes.

- Drivrör 6AW8A 1 el 2 st.

SM4ASX Lennart ☎ 019-24 60 13

□ Köpes

- PC Arbetsminne. SDRAM 128Mb el 256 Mb, CAS RAS 3 clocks, Cycle Time 7 clocks, Bank Cycle Time 9 clocks 100 Mhz. Till bästa pris.
- Teleskopantenn. Till 2-m bärbar med BNC-kontakt.

Svar till: SM4MDV Tomas, Nora, tomas_andersson_@telia.com

☎ 0587-10458

□ Köpes

- Signalskärm för blinksignalering
- Signallykta med jalouis för blinksignalering.
- Heliograf för telegrafering med "Sol-katt"
- Arméns radiostation 15WB (exkl. trånggenerator)

SM5BLC Bosse ☎ 08-755 99 05

□ Köpes

- Blandarrör 7360 och 6 JH8, finns i bla Swan och Yaesu. även en defekt eller hel trx Atlas 350 XL.

SM6CVL Olle ☎ 033-127631

e-post ; sm6cvl@svessa.se

Säljes

□ Säljes, allt ska bort!

- GP antenn Fritzl GPA 30 för 10, 15 och 20 meter. Prisidé 400:-

- 2 m handapparat Yaesu FT208R.

Ackarna kass. Prisidé 400:- kr.

SM0LKF Magnus

☎ 08-711 01 94, 070-681 97 30

□ Säljes

- 1,2V R6 Ni-Cd accar med lödöron samt Ni-Mh accar 45x16x6 mm.

4:- st. exkl. frakt.

- Minihögtalare i låda med fästbygel och kabel. 50:-

- Elkabelsats m säkr.hållare för radiomont. 10:-

- Kondensatormikrofoner med kabel. 25 kr.

SM4OND Bengt ☎ 0250-12970

□ Säljes

- IC-706 MK2 HF+50+144 MHz med nytt kretskort. Bytt av SRS Karlstad år 2001. Med tillbehör. Pris 7000:-

- Prsident Jack 26-30 MHz. AM, FM, SSB. Med originalkartong. Pris 1500:-

SM3XJD Bengt Elmfors ☎ 073-8155137

□ Säljes

- Icom IC 271H 2m allmodestation 100W med DTMF-mic, i UFB-skick, prisidé 5000 kr

- Kenwood TS-520 KV-station. Se test i QTC nr 4 - 2003, pris 1500 kr

SM4VZK Andreas Bertilsson

☎ 0243-241299

e-post: sm4vzk@svessa.se

□ Säljes

- Sangean ATS-909 som ny 2200 kr.

- Icom IC-706Mk2G med DSP, mycket lite använd PS-85 Power 11000 kr.

Allt i originalkartonger.

SM3HZA Matz ☎ 0706001024

e-post: sm3hza@hotmail.com

□ Säljes

- Kenwood TS-520 HF-rig inkl CW-filtrer. 1.300:-

SM6MIS Sten ☎ 031-135999

Sten.thorburn@swipnet.se

□ Säljes

- Radiorör, cirka 75 st, 200:-

- Radiorör, cirka 130 st, 300:-

- Radiorör, fler än 200 st, 400:-

Alla tre, 600:- Hämtpriiser.

Curt SM5AHK ☎ 08-663 96 59 em

□ Säljes

- 3 el kv beam 10-15-20 m, MACO SY-33, kraftig konstruktion, 1800:-

- Ocsilloskop 2 kanaler 10 MHz Telequipment D1011, 800:-

SM7PER/Per ☎ 0456-39782,

e-post sm7per@telia.com

□ Säljes

- Icom IC-706 Mk II som ny. Extra filter: 1,9 kHz och 350 Hz. Pris 7300:-

- TNC: PK-232 MBX körklar med dator och programmodul för Packet, RTTY, Amtor, CW m.m. Pris 2200:-

SM0AGD Erik ☎ 08-591 29417

e-post: sm0agd@svessa.se

□ Säljes, allt ska bort!

- Icom IC751 med extra filter, behöver trimmas 2.500:-,

- 2 st IC2E 2.000:-för båda,

- ICM7 Marin VHF, fordrar cert. 1.500:-

- QRO slutsteg Henry 4K ultra under ombyggnad, 3-fas med 3CX1500A7, extra rör medföljer lägst 14.000:-

- QRO-prylar: motordrivna switchar, vridkond, spolar, vakuumreläer, enhetspriser 300:-/st

- Antennrotorer: Daiwa, ny med man.app o 2 motorer 5.000:-,

- Beg Hygain CDR300? 1.500:-

- Specialbygge, vrider det mesta, man.app saknas 500:-

- Radiorör:YL1070, YL1071, katodstrålerör 1", QB4/1100, 4CX350A, 4CX3000A med sockel o glöddtrafo, div smårör.

- Antenn CueDee 5-6 ele 14 MHz samt div annan ant materiel.

- Slutsteg, f d MTD bortskänkes, kan konv till 70 cm.

- Spartrafo 220/110 V 0,5KVA

- Likriktare, Magnetic 220V/14 V DC kanske 50 A

- Oscilloscope Philips, 2 kanal 25 MHz Mm mm

SM7BIC Lennart

e-post: lennart.michaelsson@telia.com

☎ mobil 0705141010

□ Säljes

- Drake tr-7 med ps-7, elektriskt och optiskt i mycket fint skick, 6.000.-

- Signal one, cx11 a i optiskt och elektriskt mycket fint skick med servicemanual o ägar dto. 16.000- eller byte.

- Jag har en Drake r8 mottagare stående i nyskick med ägar o service manual i originallåda. 7.000.- eller byte.

SM5AM Arne Sonnergaard

Hemma efter den 10 december.

☎ 08 571 522 65 eller

e-post: marnesacsi.com.

□ Säljes

- M2Ant: 2MCP22,436CP42 (Nytt)

- Vargarda 13EL70 (Nytt)

- GP-Comet 2/70/23

- Yeasu KR-800SDX

- IC-735

- IC-275H

- RF-Concept PA 144MHz/170W

SM0WAF Stefan Wannhoff

☎ 073-0371483

e-post: stefan.wannhoff@ericsson.com

QTC Januari - 2004

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast

Fredag 12 December

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna

Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.

e-post: qtc@svessa.se

☐ Säljes.

Fungerande amatörradioutrustning säljes som helt paket p g a dödsfall:

- 9 M Vårgårdamast (med rostfria skruvar).
- HAM II Rotor.
- Fritzel FB-33 3-ele tribander.
- 9-ele yagi för 2 M.
- Allt kablage.
- Transceiver Sommerkamp FT-277-E + manual.
- RX Hallicrafter SX-117 + manual.
- Daiwa SWR-meter CSW-216.
- 2M Transverter "Magnum 2".
- Brown bros. El-bugg.

Pris cirka 7000:-

Göran ☎ kvällar: 073-7304349

Stulen utrustning

Handapparat ICT81E med serienummer 003615. Stulen ur min bil i Örebro någon gång mellan torsdagen den 6/11 och måndagen den 10/11. Kvar i bilen fanns laddare och handmikrofon.

Blir någon erbjuden att köpa den eller ser den i någon annons vänligen kontakta mig. SM4WWG Jörgen,

e-post: jorgen@overgaard.nu

Prenumerera på BingoLotto

och stöd

ungomsverksamheten i SVARK, SK7AX!

Du får dem bekvämt hemskickade i brevlådan för 4 veckor i taget!

Betalar gör du till SVARK's postgiro

Kontakta SM7UGE, Fredrik, för mer information, Tel: 036-100 153 eller sm7uge@spray.se

New books and CDs for worldwide radio! HF E-mail radionets and digital data decoding

2004 SUPER FREQUENCY LIST CD-ROM

all broadcast and utility radio stations worldwide!

10,100 entries with latest schedules of all clandestine, domestic and international broadcasters on shortwave. 10,200 frequencies from our 2004 Utility Radio Guide. 19,600 formerly active frequencies. All on one CD-ROM for PCs with Windows™. You can search for specific frequencies, countries, stations, languages, call signs, and times, and browse through all that data within milliseconds. It can't get faster and easier than this! • EUR 25 = SKr 220 (worldwide postage included)



2004 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

Simply the most up-to-date worldwide radio handbook available today. Really user-friendly and clearly arranged! Contains more than 20,000 entries with all broadcast and utility radio stations worldwide from our 2004 Super Frequency List on CD-ROM, and a unique alphabetical list of broadcast stations. Two handbooks in one - at a sensational low price! 532 pages • EUR 35 = SKr 310 (worldwide postage included)

Special package price: CD-ROM + Shortwave Frequency Guide = EUR 50 = SKr 440. For more package deals and a full list of our products see our website and catalogue: books, CDs, frequency databases. WAVECOM Digital Data Decoders = the # 1 worldwide: ask for details. Cracks Factor-2 and its variants, plus 100+ other modes! Sample pages and colour screenshots can be viewed on www.klingenfuss.org. Payment can be made by AmEx, Eurocard, Mastercard. No cheques! Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world. We've been leading in this business for 35 years! ☺

Klingenfuss Publications • Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Tyskland
Fax +49 7071 600849 • Phone 62830 • info@klingenfuss.org • www.klingenfuss.org

Kommersiellt - Köpes

☐ Köpes

• Begagnad radio och hobbyrelaterade produkter av senare årgång köpes. Hela dödsbon köpes och man kan få hjälp att ta ner antenner och master.

SM5GW Gunnar

☎ 08-7652118/fax, mobil 0705-253795

Skänkes

☐ Skänkes

• QTC årgång 1983-2002 (kompleta) bortskänkes.

SM00FW Henry ☎ 08-59091832
henryjansson@comhem.se

23 CM MOSFET LINEAR POWER AMPLIFIER BY DB6NT

These new developed power amplifiers, equipped with LD-MOSFET's are characterised by high linearity of the output signal and by a high efficiency (up to 55 %). These amplifier modules are thermally very stabile and can be used due to their high linearity for all operating modes, especially SSB / DATV / DVBS / DVBT. Compared with previous amplifiers in 12 V technologies with bipolar transistors (modules) a new generation of 23 cm linearity amplifiers has start with these amplifiers. Complete modules with power supply will follow.

Type	MKU 13100 A	MKU 13100 B	MKU 13200 A	MKU 13200 B
Frequency range MHz:	1240-1300	1240-1300	1240-1300	1240-1300
Input power:	0,3 Watt	5 Watt	0,5 Watt	>10 Watt
Output power at 50 Ohm:	>100 Watt	>100 Watt	>200 Watt	>200 Watt
Saturation power:	typ. 150 Watt	typ. 150 Watt	typ. 250 Watt	typ. 250 Watt
Built-in Sequencer	no	no	yes	yes
Price:	895 EUR	795 EUR	1695 EUR	1495 EUR

- ✓ milled Aluminium case
- ✓ Input: SMA female
- ✓ Output: N female
- ✓ operating voltage +26 V
- ✓ 12 - 14 V control voltage
- ✓ **NEW - NEW - NEW - NEW** suitable power supplies and dissipators are available

Dear Customer and Friends!
Thank you for your trust in our company.
Merry X-Mas and a Happy New Year!



We develop and manufacture professional devices for frequency range 1...50 GHz according to customers specification, like amplifiers, mixers, oscillators.

KUHNE electronic GmbH
MICROWAVE COMPONENTS

For more technical details,
please visit our website.
www.db6nt.de
E-mail: kuhne.db6nt@t-online.de

Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3
D - 95180 Berg / GERMANY
Tel. 0049 (0) 9293 - 800 939
Fax 0049 (0) 9293 - 800 938



**DX**

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM4OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig



November har varit en intressant månad. Många har tillskrivit mig och undrat om denna cykeln har tre toppar? Ja, man kan faktiskt undra. Redan den 29 oktober registrerades höga solfläckstal. Utbrottet på solen har medfört att HF-bandet vid flera tillfällen varit helt obrukbara. VHF-spalten redovisar säkert helt andra iakttagelser med fantastiska konditioner via norrsken och tropo.

Redan här i inledningen måste jag nämna att 3Y0/P Peter Island expeditionen blivit inställd. Gruppen meddelar nu att man flyttar fram denna expedition till år 2005 och utlovar då en större och bättre satsning.

I månadens spalt redovisas WARC-toppen och aktivitet i den just nu avslutade tävlingen CQ WW DX CW-contest.

Jag vill ännu en gång påminna om hjälp vid sponsring. Lake Wettern DX Group går in och stödjer DX-expeditioner men vi behöver hjälp från er DXare. Stora som små bidrag emottages tacksamt. Sänder du in 100 kronor blir du även medlem i gruppen. Enklart sätter du in en slant på postgiro LWDXG 18 02 66-9. Redovisning sker här i spalten.

Jag vill passa på att tacka medarbetare i spalten och alla bidragsgivare för all information. Utan er hjälp hade det inte blivit någon DX-spalt.

Redaktionen önskar er alla en Riktigt God jul!

DX-red SM6CTQ Kjell



QSL-Service!

UTGÅENDE byrå:
SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vassunda,
741 91 KIVSTA
Tel 018 - 38 13 99 djz@swipnet.se

Viktig DXCC-information



Efter årtal av problem med Saudi-Arabia på 6 meter!

Speciellt viktig för Dig som är aktiv på "The magic band", 6 meter!

Nu är också både HZ1MD och 7Z1SJ godkända för DXCC. Om Du har haft någon av dessa stationer med på en ansökan till ARRLoch fått en "credit slip" med "no documentation received" för dessa stationer, så hör av Dig till mig så ordnar jag en omedelbar uppdatering utan kostnad. Jag behöver helst en kopia av "credit slip" om Du inte redan skickat denna till mig för DX-topplistan.

73/DX de Östen SM5DQC



Contestprogram

En påminnelse: Ni som har olika contest-program måste manuellt gå in och ändra så att TO4E och TO4WW tillhör DXCC-område Juan de Nova och Europa Island.

Europa Island.

Denna aktivitet startade den 25 november och enligt de uppgifter jag nu fått skall de stanna på ön till den 15 december. För att få mer information rekommenderas ett besök på den mycket förtämliga hemsidan på Internet <http://europa2003.free.fr/>. På hemsidan får du veta mer om frekvenser, operatörer, sponsorer och loggsökning. QSL skall sändas via F5OGL eller via REF-byrån.

T32 - Christmas Island.

Denna aktivitet är sponsrad av Western Wireless Contest Club. Man räknar med att få använda Cook Hotell på Christmas Island och många operatörer har nu anmält intresse att få vara med.

På 80 och 160 meter kommer man att ha speciella vertikallantennor och hoppas på bra konditioner till Europa. Under CQ WW CW Contest var anropssignalen T32WW och i tävlingen startade man i klassen multioperator multitransmitter.

I förhandsuppgifterna räknar man med att stanna på ön till den 8 december och efter tävlingen blir följande operatörer aktiva T32MP (K0MP), T32KV (N0KV), T32ZA (W0ZA), T32ZM (N0ZM), T32N (N00T), T32YL (Cheryl Muhr, N0WBV) och T32TF (KT0F).

QSL-information: T32WW, T32MP och T32KV via N0KV. T32ZA via W0ZA. T32ZM via N0ZM. T32N via N00T. T32YL och T32TF via KT0F.

Testa Musklerna



Vill du bli en värsting på WARC-toppen?

I QTC:s mars-juni-sept-dec-nummer publiceras uppdaterad lista. Rapportera till Roland Raystål, Gardeniag, 10, 703 53 Örebro. Email: sm4oll@svea.se

10MHz		9	SM7FIG	302	4	SM0AJU	303	
1	SM3EVR	332	10	SM0KRN	301	5	SM5CEU	301
2	SM5AKT	323	11	SM7COY	300	6	SM7TE	296
3	SM3NRY	303	12	SM6CCO	299	7	SM7FIG	291
4	SM0AJU	302	13	SM2AQT	298	8	SM6CCO	290
5	SM0KRN	298	14	SM7DZD	297	9	SM7WDS	289
6	SM6CCO	296	15	SM7BHH	296	10	SM4ARQ	278
7	SM5CEU	294	16	SK4BX	293	11	SM6AOU	277
8	SM6AOU	285	17	SM7WDS	293	12	SM7COY	275
9	SM6CMR	284	18	SM6CMR	291	13	SM0KRN	271
10	SM7BHH	272	19	SK7AX	284	14	SK7AX	263
11	SM7FIG	272	20	SM5AHK	282	15	SK4BX	262
12	SM2AQT	271	21	SM6CTO	281	16	SM6CMR	261
13	SM7COY	263	22	SM7GIB	281	17	SM5AHK	254
14	SK7AX	262	23	SM7EH	279	18	SM6CTO	254
15	SM0DZJ	258	24	SM4MEMO	275	19	SM7BHH	254
16	SM6CTO	255	25	SM0DZJ	271	20	SM7EH	252
17	SM5AHK	253	26	SM5AOD	269	21	SM4OLL	249
18	SM7GIB	244	27	SM4OLL	266	22	SM5AOD	246
19	SM4ARQ	238	28	SM6AHS	265	23	SM7GIB	246
20	SM4CTI	237	29	SM5BMB	261	24	SM2AQT	245
21	SM4BZ	235	30	SM5DQC	261	25	SM5BMB	243
22	SM5DQC	230	31	SM4CTI	259	26	SM4CTI	240
23	SM7DZD	224	32	SM4BZ	254	27	SM5DQC	239
24	SM5HV/HK7	209	33	SM7DLK	253	28	SM6CTC	239
25	SM3QJ	206	34	SM6CTC	251	29	SM4EMO	237
26	SK4BX	204	35	SM6LJK	250	30	SM7DZD	230
27	SM4DHF	202	36	SM3QJ	249	31	SM3QJ	216
28	SM3CBB	199	37	SM6MCC	239	32	SM4BZ	215
29	SM4EMO	190	38	SM7CNA	238	33	SM6DIN	214
30	SM3OKC	189	39	SM3CBB	237	34	SM5HV/HK7	211
31	SM7EH	184	40	SM5HV/HK7	233	35	SM1TDE	208
32	SK6HD	181	41	SM6DIN	226	36	SM0DZJ	206
33	SM5BMB	180	42	SM6TOL	225	37	SM3CBB	206
34	SM4OLL	179	43	SM7CZL	225	38	SM4DHF	206
35	SM6AHS	176	44	SM7SEL	221	39	SM6AHS	205
36	SM6CTC	174	45	SM1TDE	219	40	SM6MCC	204
37	SM1TDE	162	46	SM3PZG	219	41	SM7SEL	197
38	SM7CNA	161	47	SM6MSG	212	42	SM3TGL	196
39	SM0BNC	156	48	SM3TGL	210	43	SM5JPG	196
40	SM3VAC	156	49	SM5JPG	207	44	SM6TUE	192
41	SM6LOG/PA	155	50	SM6BWO	206	45	SM6MSG	186
42	SM6TUE	149	51	SK6HD	201	46	SM0BNC	185
43	SM7BAE	141	52	SM6LOG/PA	200	47	SM6LJK	185
44	SM6TOL	139	53	SM4DHF	197	48	SM6LOG/PA	184
45	SM3PZG	136	54	SM3VAC	185	49	SM7CZL	174
46	SM7TE	136	55	SM4AJU	181	50	SM6BWO	173
47	SM5AOD	129	56	SM6TUE	178	51	SM6TOL	167
48	SM7CZL	126	57	SM0BNC	174	52	SM7CNA	165
49	SM5DAC	125	58	SM5DAC	166	53	SM3WJU	160
50	SM6BWO	124	59	SM7ROT	166	54	SK6HD	153
51	SM2BOE	122	60	SM7WT	164	55	SM4AJU	154
52	SM7DLK	121	61	SM7BAE	158	56	SM5DAC	150
53	SM7WT	121	62	SM7DXD	152	57	SM7BAE	147
54	SM6DIN	113	63	SM3WJU	138	58	SM7WT	147
55	SM6MCC	110	64	SM7NGH	137	59	SM3VAC	145
56	SM7LZQ	107	65	SM6WXL	131	60	SM7LZQ	130
57	SM3EAE	103	66	SM3EAE	129	61	SM7DXD	124
58	SM4CQO	101	67	SM7LZQ	129	62	SM7DLK	119
59	SM4AMJ	89	68	SM2BOE	120	63	SM7ROT	117
60	SM5JPG	87	69	SM7TGO	119	64	SM7TGO	99
61	SM3WJU	85	70	SM4CQO	113	65	SM3GBA	94
62	SM7WJC	84	71	SM6VVT	113	66	SM5ENK	94
63	SM7ROT	78	72	SM5CSC	102	67	SM7PGH	91
64	SM7TGO	78	73	SM7WJC	102	68	SM5CSC	90
65	SM5ENK	76	74	SM5ENK	93	69	SM7TGO	88
66	SM6LJK	75	75	SM5CCT/GRP	89	70	SM7VXS	86
67	SM6VVT	72	76	SM7TGO	80	71	SM2BOE	83
68	SM7GXR	70	77	SM4GVR	79	72	SM7BUR/VE3	74
69	SM4GJY	68	78	SM3GBA	77	73	SM6WXL	73
70	SM4RIK	66	79	SM7GXR	75	74	SM7AST/CT	73
71	SM5CCT/GRP	66	80	SM6SLC/GRP	72	75	SM3PZG	70
72	SM4AJU	59	81	SM7VXS	72	76	SM6VVT	69
73	SM7NGH	57	82	SM5TRT	70	77	SM4RIK	68
74	SM7AST/CT	51	83	SM6HRR	70	78	SM7WJC	67
75	SM7BUR/VE3	47	84	SM7AST/CT	65	79	SM7GXR	65
76	SM2RI	46	85	SM4VZP	61	80	SM7NGH	62
77	SM4GVR	46	86	SM6SLF	61	81	SM5KUX	60
78	SM6MSG	46	87	SM6JMO	61	82	SM5CCT/GRP	54
79	SM5CSC	44	88	SM4AMJ	59	83	SM7SPP	47
80	SM4ATE	42	89	SM4ATE	59	84	SM6SLF	43
81	SM7TGO	33	90	SM4RIK	59	85	SM6SLC/GRP	40
82	SM4RLD	16	91	SK6SJ	47	86	SM4CQO	38
83	SL0ZS	5	92	SM2RI	45	87	SM7TGO	30
84	SM5LNS	4	93	SM7PGH	42	88	SM2RI	28
85	SM7DXD	1	94	SM7TGO	40	89	SM4GVR	26
			95	SM7SPP	36	90	SK6SJ	25
			96	SM7BUR/VE3	34	91	SM3EAE	25
			97	SL0ZS	22	92	SM4ATE	25
			98	SM4RLD	21	93	SM4VZP	23
			99	SM5LNS	20	94	SL0ZS	20
						95	SM5LNS	14
						96	SM4AMJ	10
						97	SM4RLD	4
18 MHz		24 MHz						
1	SM3EVR	335	1	SM3EVR	330			
2	SM5AKT	327	2	SM3NRY	316			
3	SM3NRY	324	3	SM5AKT	312			
4	SM0AJU	316						
5	SM5CEU	315						
6	SM7TE	312						
7	SM4ARQ	306						
8	SM4ARQ	303						

24 MHz

1	SM3EVR	335	1	SM3EVR	332
2	SM5AKT	327	2	SM3NRY	316
3	SM3NRY	324	3	SM5AKT	312

SM6FKF Fredy: sm6fkf@svessa.se

QSL-information och adresser på aktiva stationer. Eftersom vissa länder inte har någon fungerande QSL-byrå får man ibland sända QSL-kort direkt. När du sänder ett kort direkt måste du bifoga 1 IRC eller 1 dollar för att täcka svarsportot. Med ditt QSL sänder du även ett kuvert med din adress. Du får gärna sända ett bidrag eller information till Fredy via hans Internetadress: sm6fkf@svessa.se

Radioprognos QTC December 2003

December 2003 SSN = 57 (2004 - januari 56, februari 54, mars 53)

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, ..., "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "o" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." (":" för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 3 2001. SM5IO. Stig.stig.boberg@bredband.net

SMØDZL Anders Svensson Blåbärsvägen 9
761 63 Norrtälje Tel 0176-198 62

Redan nu kan vi göra bokslut på amatörradiosatellitverksamheten för 2003. Tyvärr lade Columbia/STS-107 kraschen den 1 februari sordin på stämningen. Några av de gamla trofjänarna har gått i graven eller blivit oanvändbara t ex UO14, AO27 och AO-10. De som kämpar vidare är AO-7, RS-15 FO-29, SO-41, SO-50, UO-11, AO-16, UO-22, IO-26, GO-32 samt NO-44

För drygt ett år sedan slutade RS-12/13 att fungera men en kort tid senare hördes "modersatelliten" Kosmos-2123 på 150.000 MHz. Förhoppningen var att när den tjänat färdigt som navigationssatellit i Tsikadasytemet skulle den återgå till amatörradio men tyvärr blev så inte fallet.

Den 26 juni 2003 placerades ett antal picosats i bana runt jorden. Flera av dem hade sändare på 70 cm men ingen har fått något Oscarnummer. Bland annat var det 2 st danska satelliter, den ena AAU CUBESAT fungerade en kortare tid och den andra DTUSAT fungerade inte alls.

ISS International Space Station #25544 1998-067A

Till följd av Columbiakatastrofen minskade man antalet astro/kosmonauter på International Space Station till 2. Amatörradiokativiteten på ISS drogs ner till ett minimum. Det var mest kontakter med skolor och liknande under ARISS programmet som fortsattes. Under hösten skickades upp ny utrustning bl a en Kenwood TM-D700E för 2m och 70 cm med en uteffekt på upp till 25W, och det blev besättning nr 8 med Mike Foale KB5UAC och Alexander Kaleri U8MIR som påbörjade installationen. När den är klar ska man kunna köra krossband 2m/70cm nFM och packet. Dessutom APRS som kan vara igång när ingen av operatörerna använder stationen.

I januari 2004 är det planerat att skicka upp en Yaesu FT-100 där det finns möjlighet att köra kortvåg 10/15/20 m. Man kommer även att kunna lyssna på 23 cm. Dessutom kommer antagligen SSTV utrustningen upp med samma Progress-farkost. Någon mer amatörradioutrustning blir det inte förrän rymdfärjorna kommer igång igen med Atlantis/STS-114 upp som första med startdatum tidigast 12 september 2004.

Lyssna på 145.800 MHz. Uppfrekvens Packet 145.990 MHz, nFM 145.200 MHz

QSL. Självadresserat kuvert med 2 IRC till: AMSAT-France, 14 bis, rue des Gourlis, F-92500 Rueil Malmaison, Frankrike

AMSAT OSCAR 40 AO-40 #26609 2000-072B

AO-40 är nu inne i en något ogynnsam period där antennerna pekar upp till 45 grader snett mot jorden.

Den 31 oktober 2003 var ALON/ALAT cirka 30/0 och linjära S-transpondern är aktiverad mellan MA 080 och 230. Lyssna på 2401.225-2401.475 MHz med S2 fyren på 2401.323 MHz. Uppfrekvensen är 435.550-435.800 MHz och 1269.250-1269.500 MHz Man sänder på CW eller LSB och lyssnar på CW/USB AO-40 har kommit att bli en DXCC satellit med dryga 100 talet länder mer eller mindre aktiva.

SMART-1 #27949 2003-010C

Per 5 november 2003 har SMART-1 nått en högsta höjd på 38635 km och lägsta höjd 3068 km m a o en kraftigt elliptisk bana. Omloppstiden är 745 minuter. Vid starten den 27 september 2003 var banan: 35829 km, 673 km, 641 minuter respektive men det är långt kvar till månen.

ECHO från AMSAT-NA

Nästa större amatörradiosatellit ECHO kommer enligt planerna att sändas upp från Baikonur men en gammal sovjetisk/rysisk interkontinental raket "Dnepr" - en konverterad SS-18. Nominellt startdatum den 31 mars 2004. Den är 25 cm i sida och innehåller 2 st 70 cm sändare på upp till 8W, en 13 cm sändare (2.4 GHz). 4 st 2m mottagare, en mottagare för 10m, 2m, 70cm och 23cm. ECHO kan användas för nFM och digitala moder samt PSK31 på 10m med ett flertal olika frekvenskombinationer.

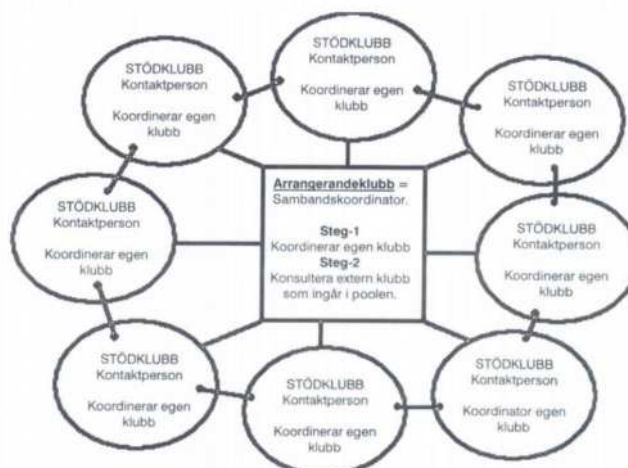
VUSAT blev kvar på marken och något nytt uppsändnings datum finns inte.

AMSAT-SM Mer information finns på AMSAT-SM hemsida <http://www.amsat.org/amsat-sm>

**God Jul och
Gott Nytt Satellitår 2004! Anders**



SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne
Tel 0270-60 888. E-post: sm3bp@tiscali.se



Sambands- samarbete!

**SK5AA-Västerås Radio Klubb söker efter
sambandssamarbete
mellan närliggande klubbar.**

För varje år som går ser vi inom VRK att arrangera ett samband blir allt svårare, därför har vi valt att gå ut och söka efter samarbetspartners i samband. Större samband kräver mer personal, och tänk er att inte kunna bidra med det samband man lovar till arrangemanget, då blir det kris åt båda håll.

Tanken är den att starta en "pool" som i sin tur gör arbetet smidigare och enklare att finna operatörer till sambanden. Arrangerande klubben för sambandet går naturligt genom sin egen klubb för att finna operatörer först, efterhand då det saknas operatörer vänder sig den arrangerande klubben mot poolen som är till förfogande.

Här väljer man fritt från eget håll vilken klubb man anser sig bäst kunna nyttja. Respektive klubb som ingår i poolen bidrar med listade operatörer som vill ingå i samarbetet med andra klubbar.

Allt detta är **endast** för att **förenkla** arbetet att sätta ihop ett samband.

Finns det någon klubb/förening som vill hänga med i denna typ av samarbete?

Hör av er till styrelsen för VRK, snart är 2004 här och nya samband står för dörren, då börjar det stora arbetet igen.

Betänk också att dessa samband drar oftast in det avgörande beloppet pengar för dagens ideella klubbars överlevnad samt utveckling.

Detta kommer aldrig att vara ett krav endast **samarbete**.

Göran Tapper Ordförande VRK
sm5wgm@svessa.se

Leverantörer

Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

AAAAA Nordic AB
Perstorpögatan 20
SE-235 32 VELLINGE
Tel: 040 42 66 30,
Fax: 040 42 66 33
e-mail: bn@aaaaa.se
www.aaaaa.se

Adigi Copy AB QSL-kort
Järnvägsgratan 44,
172 35 Sundbyberg
Tel 08-289 289, Fax 08-28 98 91
e-post: adigi@telia.com,
www.adigi.se

A.F.R Electronics
Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17
Fax 060-15 01 73
www.afr.se,
e-post: afr@afr.se

BHIAB Electronics AB
Brunnsgatan 20, 611 32
Nyköping
Tel 0155-21 32 10
e-post: info@bhiab.se
www.bhiab.se

CAB-Elektronik AB
Viktor Rydbergsgatan 35,
554 48 Jönköping
Tel 036-16 57 60
Fax 036-16 57 66
http://klik.to/cab
e-post: cabel@algonet.se

C.N. Elservice
Rotorer - Rotorboxar
Tel 08-7205174, 070-7980589
www.cnelservice.com

CORECOM
sm5boq@telia.com
Tel 08-58172739

EXODIN
Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel 090-133503 - 090-146320
e-post: exodin@telia.com

FRO
Centralkansliet
Box 5435, 114 84 Stockholm
www.fro.se

Instrumentcenter AB
Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, Fax 0589-16153
www.instrumentcenter.se
e-post:
info@instrumentcenter.se

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str 14, D-720 70,
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830
Fax -600849
e-mail:
klingenfuss@compuserve.com
www.klingenfuss.org

Kuhn-electronic GmbH
Scheibenacker 3, D-95180 Berg,
Tyskland
Tel 0049 (0) 9293-800939
Fax 0049 (0) 9293-800938
e-post: kuhn.db6nt@t-online.de
www.db6nt.de

Laagen Desibel
Amund Einstad
N-2651 Gausdal, Norge
Tel +47 91534656 Fax +47
61220236
www.mamut.com/
laagen_desibel
e-post: laagen-d@online.no

LSG Communication
Sam Gunnarsson SM3PZG
Tel/fax 0660-293540
Mobil 070-5757916
www.lsg.se
e-post: info@lsg.se

Microwave Software snc
Via V.Veneto 56
I-14019 Villanova d'Asti AT, Italien
www.easylog.com
sales@easylog.com
Nordisk distributör:
•uro •nnterprises
sm5yy@easylog.com

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel 054-130400 Fax 054-186140
www.mobinet.se
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Produktcentrum
Lojovägen 8, Lidingö
Tel 08-35 66 60 Fax 08-4444225
www.produktcentrum.com
e-post: Kjell@produktcentrum.se

Pryltronik Komponenter AB
Kandidatvägen 3,
523 33 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronik@swipnet.se

SANCO
Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226, 070-5597105,
Fax 090-50500
www.sanco.se
e-post: sanco@sanco.se

SILVERGRAN
WWW.SILVERGRAN.COM
SM3RLR - SM3OJR
Tel/Fax 063-572122

SM2VHD Nicklas
e-post: sm2vhd@swipnet.se
Tel 090-14 63 20

SM7TOG
QSL Design & Printing
Drättinge, 561 92 Huskvarna
Tel 036-511 41
sm7tog@svessa.se
www.qsl.net/sm7tog

Svebry Electronics
Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40,
Fax 0500-47 16 17
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

AB Signalmekano
Västmannagatan 74, Sthlm
Box 6142, 10233 Stockholm 6
Tel 08-33 26 06
Fax 08-22 25 56

SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21
Sollentuna
Tel 08-58570273 Fax 08-
58570274

Stämpelservice
Lakhällsvägen 77,
506 32 Borås
Tel/Fax 033-246117

Swedish Radio Supply AB
Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-670500,
Fax 054-670555
www.srsab.se,
e-post: srs@srsab.se

Vårgårda Radio AB
Besöksadress:
Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500,
Fax 0322-620910
www.vargardaradio.se,
e-post:
sales@vargardaradio.se

Övriga annonsörer
Satpool Sweden AB
Box 0100, 40094 Göteborg
www.satpool.se



Vill du finnas med i denna förteckning
med ditt företag?
För information ring/faxa:
08-56030648 eller e-post: qtc@svessa.se

Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!

NSRA Nord- västra Skånes Radioamatörer Kopieservice



Populär service! Utskick sker i regel en gång per månad. Carsten Ludwig, SM7PXM, svarar för kopiering och distribution.

Beställning av kopior: 2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc. (dvs 10 kronor per varje påbörjat 15-tal kopiesidor). Beställning av kopior, kunder i grannländerna (Norge, Danmark, Finland): 2 kr per kopiesida. Porto, expedition och giroavgift: 60 kr. (Postgirot avgiftsbelägger nämligen betalningar från utlandet med 50 kr, vilket drabbar mottagaren). Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, Postgiro 44 68 25-2.

Ange den beställningskod, som står under önskad artikel, t ex "Radcom 02-01-62/1". Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten kan vara svårästa. Eftersom arkiveringsutrymmet är begränsat kan endast artiklar publicerade från och med nr 1/2001 av resp tidskrift expedieras.

Översättning: SM7PXM Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio. SM7SWB: Franskspråkiga artiklar, SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar.

Sigge - SM7EJ

Capacitance Meter (1pF - 100 nF)

En kort text beledsagar ett schema, där ICarna TLC555, 74HC221 och 7226 (räknare) utgör huvudingredienserna.

Radcom 03-07-76/1, en sid.

The Simple Superhet

En mottagare konstruerad med elektronrör, 12AD6 som blandare resp. 12DZ6 som återkopplad detektor. Men som LF-förstärkare används en halvledare - LM386.

QST 03-11-31/7, 7 sid.

The Plumber's Half-Square

Antennen, som är bidirectional, är konstruerad för 146 MHz och byggs av halvtums kopparrör. Den består av två vertikala kvartsvågor spacade en halv våglängd och matade i ena hörnet av konfigurationen. Teoretisk förstärkning är 8,5 dBi.

QST 03-11-38/4, 4 sid.

Two Bands from one Dipole

Denna konstruktion är inte en dubbeldipol, som annars brukar vara lösningen, då man behöver en två- eller flerbändare. Exempel på antenn för 80 och 40 m: Dipolens längd 144 fot 10 tum, feedern, som är en 450 ohms ladderline, 89 fot 6 tum, matas med 50 ohms coax via en choke-balun. Resonansfrekvenser 3,87 resp. 7,25 MHz. Författaren har använt EZNEC i kombination med MathCAD och presenterar tabeller för nästan alla HF-band. Input Z 89 resp. 32 ohm på 80 resp. 40 m.

QST 03-11-46/2, 2 sid.

An FT-817 Compact Fast Charger

Detta är en synnerligen lättviktig laddare, eftersom konstruktören förlitar sig på att han har tillgång till 13,8 V DC, då han behöver ladda. Apparaten saknar alltså nätrafo och består i huvudsak av MAX712/713, en TIP32 samt ett antal övriga komponenter. Snabb-laddningsströmmen är 600 mA.

QST 03-11-69/2, 3 sid.

Experiment #10 - Using SCRs

Den här artikeln handlar om tyristorer, hur de funkar och exempel på användning. Figurer och förklarande text.

QST 03-11-72/2, 2 sid.

A Junk Box Mic Extension

Behöver du en förlängning av mic-kabeln till din rigg? Då har du här lösningen. Komponenter: PL-259, en chassikontakt för mikrofon, 4- eller 8-pins, en mikrofonplugg, likaså 4- eller 8-pins. Tillkommer förstås mic-kabel.

QST 03-11-74/1, en sid.

More External Keying for the C-706.

Schemat kan användas för vilken rigg som helst, där man behöver nyckla eller kontrollera en yttre enhet, t.ex., en förstärkare.

QST 03-11-75/1, en sid.

ICOM C-703 Plus HF and 6 Meter QRP Transceiver

En grundlig granskning med uppmätta data.

QST 03-11-76/3, 3 sid.

Stämplar



Självfärgande
Endast 179,-
inkl. porto!
Namn, adr.
telnr eller
annan text/bild.

STÄMPELSERVICE

Lakhallsv. 77, 506 32 Borås
Tel/fax 033-24 61 17

SSA Tidskriftsbiblioteket



Många amatörradioklubbar och intressegrupper håller sig med egna regelbundet utkommande klubbtidkrifter.

På SSA kansli samlas dessa tidskrifter i en liten bibliotekshörna. Här finns också en förteckning över befintliga klubb-tidskrifter. Klubbar som vill att deras tidskrift ska finnas representerade här uppmanas att sända ett "referens-exemplar" till SSA-biblioteket.

Adress: SSA kansli
Referensbiblioteket
Cristina Spitzinger
Box 45, 191 21 Sollentuna

QTC 2004 Januari- nummer

Nr 1 Januari

Stoppdatum:

Fredag

12 December

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUSHCRAFT - HEIL - KLM - MFJ - TITANEX

**Vi firar under december 15 år inom amatörradio!
Fira med oss och våra låga priser just nu - Välkommen!**

Företaget grundades 1964 då med försäljning av radio/TV samt kom-radio.

Vi hade även service av elektronik åt många företag.

YAESU FT-1000MP FIELD Pris: 27.600:-



ICOM IC-756PROII



Pris: 32.000:-

YAESU FT-897



Pris: 12.500:-

YAESU VX-7R



Pris: 4.400:-

YAESU FT-817



Pris: 7.375:-

YAESU G-450C



Pris: 4.500:-

YAESU G-1000DXC



Pris: 7.100:-

Vi har auktoriserad service för ICOM - KENWOOD - YAESU

GOD JUL och GOTT NYTT ÅR!

Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

A.F.R. Electronics

Ny rig ?
Vänd Dig
med förtroende
till oss!

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

Öppet vard. 09-17, lunch 12-13, lörd. Stängt

SM3AFR - Tommy
☎ Mobil: 070-570 26 54

SM3WCE - Håkan
☎ Mobil: 070-236 48 96

SM3DVN - Gunnar
☎ Mobil: 070-413 33 53



Julerbjudande för QTC läsare!

Första 6 månaderna till halva priset!

Mailsystem, webhotellet med stor flexibilitet, vi hjälper dig synas på internet. Kompletta paket utan gömda kostnader. För 125kr/mån + 495kr i uppläggningsavgift får ni 25 mailadresser, 50mb webutrymme, spam samt virussydd. (priser exkl moms)

Referenser: Amsat-SM, Produktcentrum & Hamprylar

“Vi hjälper även till med flytten från ert nuvarande webhotell”

Kontakta oss på:
jul@mailsystem.net

Besök oss gärna på:
www.mailsystem.net

Screwdriver

Framtidens antenn

Från
High Sierra AntennAs
För alla tillfällen!



Radio.
reglage och
högtalare



Trevlig Helg från
SM00GX Kjell och
SM5GW Gunnar



Antenn
reglage

Se mer på hemsidan ...

Vi är inte märkesbundna
därför säljs allt
till bästa möjliga pris!

Tel: 08 356660, 0705-253795 må-ti-on 13-17.

<http://produktcentrum.se/antenn/hs1800pro.htm>
Bilder och info: www.cq73.com

www.produktcentrum.se