

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



QTC 1988 Nr 10



Mötessekreteraren SM5BBC och mötesordföranden SM7CGW i Borås. Se sidan 465.

QTC 12 nummer per år.....	463	DX-spalten.....	478
Insänt.....	464	Diplomspalten.....	482
Från det extra sammanträdet.....	465	VHF-spalten.....	484
Från organisationsutredningen.....	466	Satelliter.....	488
RSGB 75 år.....	468	Radiosamband.....	489
Amalgam och elektromagnetiska fält.....	469	CW-spalten.....	490
SWR-mätare för VHF.....	470	RPO-spalten.....	492
Aktuella solfläckskurvor.....	471	Novisspalten.....	494
Keyed AF oscillator.....	472	Från distrikt och klubbar.....	496
Dipolen som är bättre än sig själv.....	473	Till minne.....	497
En antennavstämningenshet.....	474	Ham- och affärsannonser.....	498
Koaxialkabelstyrd antennomkopplare.....	475	Nya signaler och medlemmar.....	499
Tester — kortvåg.....	476	Swedish speaking amateurs.....	500

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**KANSILI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TEL. 08 - 64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1
BANKGIRO: 370 - 1075**

EXPTID:
Tisd. - torsd. 10.00 - 12.00, 13.00 - 15.00.
TEL.TID:
Tisd. - fred. 0900 - 1200, 1300 - 1500
Övrig tid:
Telefonvarare för beställningar.

ANNONSER

Kansliet, adress, telefonnummer och bankgiro enligt ovan. Hamnannonser postgiro 27388 - 8, övriga annonser postgiro 52277 - 1.

Kanslichef: Stig Johansson, SM0CWC.
Kanslist: Ulla Ekblom.

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla, tel. 0758 - 326 82.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.
QSL-DC2: Conny Erkeheikki, SM2OTU, Box 10022, 951 10 Luleå, tel. 0920 - 992 14.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgargatan 17 B, 802 64 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängsby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.
QSL SJ9WL: Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegatan 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

Arkivarie: Åke Alséus, SM5OK, Fack 14, 161 14 Bromma.

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

Förste revisor: Aukt. rev. Per Wardhammar, SM0-7290, Öhrings Revisionsbyrå AB, Box 27318, 102 54 Stockholm, tel. 08 - 22 12 00.

Andre revisor: Arne Karlérus, SM5TC, Frejgatan 35, 113 49 Stockholm, tel. 08 - 31 42 67.

Revisorsuppleant: Kjell Karlérus, SM0ATN, Norrtullsgatan 55 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA-BULLETTINEN

Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönning, tel. 0304-62785, eller via SK6SA PBBS med personlig adressering.

DX-BULLETTINEN

Vakant.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3700 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Allevägen 7, 184 51 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
Vice ordförande: Carl-Henrik Walde, SM5BF, Tornvägen 7, 183 52 Täby, tel. 08 - 756 61 60.

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.
Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY, Stenbockens väg 1, 175 60 Järfälla, tel. 08 - 38 88 73.
Kassaforvaltare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4, 137 34 Västerhänge, tel. 0750 - 215 52.
Vice Kassaforvaltare: Karl Lindström, SM0-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hagersten.

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. arb. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.
Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 41 Gävle, tel. 026 - 11 84 24
Vice trafiksekreterare: Peter Hall, SM0FSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsgatan 81, 252 62 Helsingborg, tel. 042 - 29 82 60.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG, Erik Dahlbergsgatan 70, 252 40 Helsingborg.

Distriktsledare (DL)

VU, forts.

DL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Storholmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 66 36.

vDL0: Mikael Nordquist, SM0PPE, Sjöfararvägen 5, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 70 00.
DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Mafriids Västergård, 621 19 Klintehamn.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Klostergatan 13, 931 42 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97.
vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden, tel. 0921 - 192 87.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 865 00 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

vDL3: Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.

DL4: Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10 Gustafs, tel. 0243 - 420 87.

vDL4: Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 - 130 28.

Representant Värmland: Gunnar Jansson, SM4KJN, Innersvägen 28, 654 68 Karlstad, tel. 054 - 13 19 21.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWV, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

vDL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängsby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

DL6: Ulf Sjöden, SM6CVE, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

vDL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, PI 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300 - 610 48.

DL7: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.

vDL7: Representant Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Nettraby, tel. 0455 - 470 10 0 (tel.svarare), 0455 - 492 87 b./199 95 a.

Representant Skåne: Olle Jönsson, SM7LBB, Arvidsborgsv. 37, 244 00 Kävlinge, tel. 046 - 73 46 38.

Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Östra Kimarpsvägen 4, 573 42 Tranås, tel. 0140 - 186 37.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och telefon anges endast för funktionärer som ej ingår i styrelsen.

Sekreteraresektion

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG.
Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY.
SSA-bulletinen: Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönning, tel. 0304 - 627 85.
Diplomspalten: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.

Kassasektion

Kassaforvaltare: Stig Johansson, SM0CWC.
Vice kassaforvaltare: Karl Lindström, SM0-7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
IARUMS-koordinator: Björn Waller, SM6EHY, Fjellstedts väg 4, 430 63 Hindås, tel. 0301-107 91.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX.
Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV.
Digitalteknik: Göran Blumenthal, SM5HIH, Humlevägen 13, 642 00 Flen, tel. 0157-105 58.

Trafiksektion

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ.
Vice trafiksekreterare: Peter Hall, SM0FSK.
Tester KV: Jan-Eric Rehn, SM3CER.
SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.
WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälle-skåran 43, 126 57 Hagersten, tel. 08 - 88 35 49.
WASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, PI. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
Utländska diplom: Osten Magnusson, SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög.
DX-spalten: Kjell Nerlich, SM6CTQ, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
VHF-UHF manager: Peter Hall, SM0FSK.
SHF-EHF manager: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, Kronobergsgatan 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32.
Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter Hall, SM0FSK.
Satelliter: Anders Svensson, SM0DZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.
Repeater: Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg 30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.
Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.
Radiosamband: Harry Lundstedt, SM0HEB, Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, tel. 08 - 94 36 18.
Radiosamband, QTC: Olle Berglund, SM3BP, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne, tel. 0270 - 608 88.
Sarnet: Sigge Ekermann, SM3AVW, Älvägen 6, 832 00 Frösön, tel. 063 - 435 01.
Handikappanden: Ingvar Edin, SM0REP, Imatragatan 5, 164 78 Kista, tel. 08 - 750 63 29.
Morokulienstugan: Enar Jansson, SM4IM, Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.
Samverkan scout-SSA: Birger Fahlby, SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.
JOTA-ansvarig: Jan Eliasson, SM7NDX, Vätterslundsgatan 8, 552 58 JÖNKÖPING, tel. 036-16 91 96.
SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Tunavägen 34/4, 147 00 Tumba.
Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.
CW-spalten: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö.
Radiopejlorientering: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma, tel. 08 - 26 02 27.
Novisspalten: Stefan Elf, SM2LCI, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå.

Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga. Tel. 0764-27638.

Vice chefredaktör: SM0DRV, Lars Olgus, Skogsslingan 3, 127 41 Skärholmen. Tel. 08-7404874.

Ansvarig utgivare: SM0HDP, Bo Lindberg, Allévägen 7, 184 51 Österskär. Tel. 0764-61302.

Annonser: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-644006.

QTC 12 NUMMER PER ÅR

Som nybliven SSA-medlem i början av sextioalet kommer jag ihåg att jag upplevde sommaruppehållet i QTCs utgivning som mycket långt. Det kändes närmast som en evighet innan QTC i början av september äntligen anlände.

Sedan dess har jag många gånger önskat att få QTC en gång i månaden året runt och sedan jag blivit redaktör för QTC har jag fått möjlighet att direkt påverka ett beslut att slopa sommaruppehållet.

Vid SSA styrelsesammanträde i slutet av augusti beslutades att från och med nästa år övergå till 12 nummer per år utan dubbelnummer. Detta innebär alltså att det utkommer också ett augustinumner.

Nu kanske någon undrar vad detta innebär ekonomiskt. Blir det inte cirka 10 % dyrare per år att gå upp från 11 till 12 nummer? Svaret är att det beror på vilka alternativ som ställs mot varandra beträffande antal sidor per nummer.

Om vi från början bestämmer oss för ett visst antal sidor per nummer och sedan ställer mot varandra 11 nummer av denna tjocklek och 12 nummer av samma tjocklek, får vi naturligtvis en kostnadsökning av denna storleksordning. Men om vi från början bestämmer oss för ett visst antal sidor per år och delar upp detta sidosantal i 11 eller 12 nummer, blir resultatet ett annat. Det visar sej att den totala kostnaden endast ökar med några enstaka procent, och om vi antar att det tolfte numret inte blir helt tomt på annonser, vilket det knappast finns skäl att tro, blir resultatet istället att hela omläggningen ungefär går jämnt upp, eller i bästa fall kan ge en liten vinst. Denna eventuella vinst kan sedan, om vi så önskar, användas till att öka antalet sidor.

QTC 12 nummer per år innebär att tidningens fasta medarbetare, om man skriver sin spalt i varje nummer, går miste om en månads semester på sommaren. Det är dock naturligtvis helt frivilligt att avgöra om man vill medarbeta i varje nummer eller ej. Den som så önskar får givetvis hoppa över augustinumret eller förlägga sin semester till önskad månad.

SM5AGM

SSA-BULLETTINEN SÄNDNINGSSCHEMA

Nedan följer sändningstiden för SSA-Bulletinen. Uppehåll görs från medio juni till medio augusti samt från ca 20:e december till ca 10:e januari.

Angivna operatörer avser försteoperatörerna.

Signal	QTH	frekvens	dag snt	tid	operatör	anm/via
Sändning på kortvåg:						
SK2SSA	Boliden	3675 kHz	sön	0900	SM2JFO	
SK6SSA	Ulricehamn	3765 kHz	sön	0900	SM6EDH	
SK5SSA	Östervåla	3590 kHz	sön	0930	SM5BKK	RTTY
SK7SSA	Degerhamn	3630 kHz	sön	0930	SM7DLZ	*)
SK0SSA	Norsborg	3650 kHz	sön	1000	SM0CHA	

*) Ej bekräftad uppgift

Sändning på VHF:

SK0SSA	Stockholm	R1	tor	1900	SM0CHA	SK0RIX
SK5SSA	Mariefred	R9	tor	2215	SM0COP	SK5RKM
SK7SSA	Nättraby	144.265	fre	1900	SM7CXI	SSB
SK6SSA	Värgårda	R1	lör	0830	SM6MVE	SK6RIC
SK6SSA	Göteborg	R2	sön	0830	SM6FJB	SK6RFQ
SK3SSA	Hudiksvall	R7	sön	0900	SM3EAR	SK3RHU
SK4SSA	Sunne	R7	sön	0900	SM4KJN	SK4RJJ
SK7SSA	Söderåsen	R2	sön	0930	SM7KHF	SK7REE
SK3SSA	Gävle	R4	sön	0945	SM3ADR	SK3RIG
SK1SSA	Slite	R6	sön	1000	SM1MUV	SK1RGU
SK7SSA	Olofström	R1	sön	1000	SM7DCY	SK7RGM
SK7SSA	Rommelåsen	R8	sön	1000	SM7LNJ	SK7REZ
SK0SSA	Stockholm	R1	sön	1030	SM5BK	SK0RIX
SK4SSA	Falun	R1	sön	1830	SM4KRL	SK4RGL
SK2SSA	Skellefteå	R4	sön	1900	SK2CSM	SK2RFV
SK4SSA	Lindenberg	R0	sön	1900	SM4PFI	SK4RRE
SK5SSA	Västerås	R7	sön	1900	SM5ODI	SK5RHQ
SK6SSA	Kinneulle	R0	sön	1900	SM6MJV	SK6ROY
SK7SSA	Jönköping	R6	sön	1900	SM7FEJ	SK7RGI
SK2SSA	Lycksele	R7	sön	2000	SM2NLC	SK2RLE
SK2SSA	Boden	R8	sön	2000	SM2FJO	SK2RHI
SK3SSA	Östersund	R6	sön	2000	SM3DPO	SK3RIA
SK6SSA	Göteborg	R2	sön	2000	SM6ETR	SK6RFQ
SK2SSA	Vännas	R2	sön	2100	SM2LAC	SK2RLJ
SK3SSA	Hoting	R0	sön	2100	SM3JCG	SK3RMX
SK7SSA	Västervik	R3	sön	2100	SM7SRC	SK7RKE
SK3SSA	Sundsvall	R5	sön	2130	SM3EVR	SK3RFG
SK5SSA	Linköping	R8	sön	2130	SM5GFY	SK5RHT

Sändning på UHF:

SK7SSA	Söderåsen	Ru14	sön	0930	SM7KHF	SK7REE
SK7SSA	Lund	Ru5	sön	1000	SM7LNJ	SK7RJJ
SK7SSA	Jönköping	Ru6	sön	1900	SM7FEJ	SK7RGI

Bulletinredaktör: SM6LBT, Anders Schannong.

Adress: SSA-Bulletinen, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönnäng. Bidrag per post bör poststämpas senast på söndagar för att ges en rimlig chans att nå fram i tid.

Sista-minutan-bidrag tas emot på telefon SENAST tisdagar kl 2000 på tfn 0304/62785.

MEDLEMSAVGIFTER I SSA FÖR 1989

A. Årsavgift (kalenderår)	245,—	kr
B. Reducerad familjeavgift (erhåller ej egen QTC)	155,—	kr
C. Ungdom upp t o m 16 års ålder, halv årsavgift	125,—	kr

Tillägg för flygbefordran av QTC:

Inom Europa utanför Norden (helår)	55,—	kr
Övriga världen utanför Europa (helår)	75,—	kr

Vid tecknande av medlemskap under pågående verksamhetsår (= kalenderår):

	A.	B.	C.	
under 1:a kvartalet	100% av årsavgift: 245,—	155,—	125,—	1/1—31/12
under 2:a kvartalet	80% av årsavgift: 196,—	124,—	100,—	1/4—31/12
under 3:e kvartalet	60% av årsavgift: 147,—	93,—	75,—	1/7—31/12
under 4:e kvartalet	35% av årsavgift: 86,—	54,—	44,—	1/10—31/12

REDUCERAD FAMILJEAVGIFT enligt kategori B ovan:

Enligt SSA:s stadgar §5 AVGIFTER: "Styrelsen äger efter det ansökan härom gjorts nedsätta årsavgiften i det fall att två eller flera personer i samma familj är medlemmar i föreningen, under förutsättning att vederbörande är mantalsskrivna under samma adress och att endast ett exemplar av QTC behöver utsändas. Minst en medlem i familjen erlägger alltid full avgift. För övriga familjemedlemmar gäller full avgift reducerad med QTC-kostnaden som fastställs av styrelsen."

I fall när villkoren för både kategori B och C uppfylls tillämpas det fördelaktigaste alternativet.

SUBVENTIONERAD MEDLEMSAVGIFT ENLIGT ÅRSMÖTESBESLUT

Halva medlemsavgiften subventioneras av SSA för:

- Nyttiträdd 14—16-årig medlem som under första medlemsåret avlägger godkänt prov för C-certifikat.
- T-amatör, oberoende av ålder, som är medlem i SSA och som under sitt första T-licensår avlägger godkänt prov för C-, B- eller A-certifikat.

Har avgift erlagts endast för del av år provas ansökan i varje enskilt fall.

POSTGIROKONTO 5 22 77-1 och BANKGIROKONTO 370-1075 för medlemsavgifter. SSA:s POSTGIROKONTO (OCR) 92 20 03-9 skall endast användas då SSA har skickat ut förtryckt blankett på vilken beloppet inte får ändras.

PRENUMERATIONSavgifter QTC 1988

	Ytbef.	Flygbef.
SVERIGE (inkl 23,46% moms)	269,—	kr
ÖVRIGA NORDEN (ej momsbelagd)	230,—	kr
ÖVRIGA EUROPA (ej momsbelagd)	259,—	kr
ÖVRIGA VÄRLDEN (ej momsbelagd)	259,—	kr
	311,—	kr
	330,—	kr

QTC PÅ LJUDBAND

SSAs handikappfunktion har förstärkts med två nya medarbetare. De kommer att förlöpande läsa in föreningsorganet QTC på ljudband. Ordinarie inläsare är SM7PIV Lars Falck, Älmhult och ersättare är SM7RHW Anker Jespersen, Klippan.

Vi hälsar båda hjärtligt välkomna!

SM5REP/Ingvar

INSÄNT

OM POSTRÖSTNINGSVÄL

Årsmötet 1972 beslöt om en förutsett utredning om poströstning. I samband därmed tänkte man sig dessutom göra enkäter om medlemsåsikter om QTC och andra föreningsangelägenheter. En tanke som allt annat än förverkligats. Utredningsarbetet gick snabbt, och årsmötet 1973 beslöt införa poströstningsvalförfarande. Detta fungerade i sammanlagt 10 år, fr o m 1974 och t o m 1979 samt fr o m 1981 och t o m 1984.

1980 spårade det ur för första gången. Därefter fr o m 1985 och t o m 1988, sammanlagt 5 år.

Detta innebär, att fr o m 1985/86 utgörs vår så kallade styrelse av en självutnämnd samling medlemmar, som självständigt och kvalificerat stadgebrottsligt sysselsätter sig med obehörigt utövande av styrelsefunktioner. Den s k styrelsen har stadgebrottsligt avlyst poströstningsvalet. I besluten har med beaktat mod valkandidaterna, som odiskutabelt är jäviga, deltagit. Därför måste stadgebrotten bedömas som kvalificerade.

Om den s k styrelsen haft förstånd inse, vad den sysslar med, hade den bort enhälligt utsluta sig ur vår förening jml stadgarnas § 6.

Även om endast en valkandidat finns till en kandidatgrupp, så kan medlemmen ändå ge sin stämma tillkänna på åtminstone fyra sätt, nämligen genom att

1. rösta på valkandidaten
2. rösta mot valkandidaten
3. rösta blankt
4. avstå från att rösta

Men så långt vill eller kan inte den s k styrelsen tänka. I stället avlyser den stadgebrottsligt poströstningsvalet och sätter uppsättligt föreningsdemokratin ur spel. Hade så inte skett, hade förhoppningsvis de mest omogna och de minst omdömesgilla automatiskt varit eliminerade till allas vår bättnad. Det ömkliga och beklämmande extra sammanträdet i Borås hade då med all sannolikhet aldrig behövt komma till stånd.

Som skäl till avlysning har bl a andragits besparingssyfte. Kostnaderna för poströstningsval är ändå små jämfört med vad vi medlemmar drabbats av direkt i inställelse i Borås och indirekt via föreningen. Dessutom kan demokratin ej heller uttolkas i så monetära termer som kronor och ören.

Så har man åberopat, att "praxis" beslutats. Icke något årsmöte har fattat något sådant löpande beslut. Inget allmänt sammanträde är mera suveränt än vad som ryms inom stadgarnas ram. Därför gäller alltför stadgarnas föreskrifter om poströstningsval — och ingenting annat.

Vi måste värna om vår föreningsdemokrati, där poströstningsvalet i en riksorganisation är en omistlig del.

För att någonsin få ordning på vår s k styrelse med dess inre stridigheter och förnedrande personförhållanden, har styrelse- och DL-valberedningarna för det udda året 1989 en särdeles grannliga uppgift. Därtill borde komma fyllnadsväl för ett år för den övriga styrelsedelen.

Nytt friskt blod måste eftersträvas. Ingen behöver känna sig "petad", eftersom ingen är stadgeenligt vald.

SM5FH/Knut

Konstruktiv kritik tycker jag är positiv. Förutsättningen är dock att man är saklig.

Så vitt jag vet så har årsmötet varje år fastställt vilka som skall sitta i styrelsen. Styrelsen är således inte självutnämnd.

Vad kostnader för poströstningsval har

med Boråsmötet att göra är för mig obegripligt men föreningens kostnader för Boråsmötet uppgår till ca 1000 kronor.

Bo/SMØHDP

VICE DL 7 FINNS EJ T V

Ref. QTC nr 9/88/412. SM6UG fråga, SM5AGM svar.

I enlighet med stadgarna finns ingen DL 7 och ej heller någon vDL 7.

Någon av de sista dagarna i mars i år utträdde SM7DLZ skriftligen ur föreningen och lämnade likaså skriftligen sitt förtroendeuppdrag och övriga åtgärden. Detta är ett ensidigt ställningstagande från medlemmen och har ej att föränleda någon åtgärd från styrelsens eller VU:s sida. Däremot har kansliet att med automatik avföra vederbörande ur medlemsregistret och tillse, att SSA:s egendom omgående återböras till kansliet.

Stadgarnas § 12 säger, att om DL avgår under mandatperioden, efterträds denne året eller mandatperioden ut av sin vice. vDL 7, SM7LBB uppträtt höll alltså DL 7-sysslan från april och t v.

Vid styrelsesammanträdet 880609 frånträdde SM7LBB DL 7-sysslan. I det då inträdda läget, fanns ingen DL 7 och ej heller någon vDL 7.

Då säger § 17, att styrelsen skall utse en ERSÄTTARE för den återstående mandatperioden, utan att eljest föreskriven valordning iakttas.

Under tiden hade SSA fått en NY medlem, nämligen SM7DLZ. På någons förslag utsåg styrelsen denne till ERSÄTTARE FÖR DL 7. Alltså en icke poströstningsvald DL.

Enligt normal successionsordning kan en ERSÄTTARE inte utse ersättare. Därför finns ej någon vDL 7 fram till nästa poströstningsval.

Efter årsmötet i Örebro 1989 kan den då poströstningsvalde DL 7 — vem det nu kan bli — utse vDL 7, som därefter skall godkännas av styrelsen på nästföljande styrelsesammanträde.

I styrelseförteckningen i QTC utgår alltså DL 7 och vDL 7. I stället skall det stå: "ERSÄTTARE FÖR DL 7" — och ingenting annat.

Denna funktion kan inträda tidigast, när styrelseprotokollet från 880609 justerats och beviljat medlemskap trätt i kraft, vilket jml § 5 sker, när fastställt avgift elagts.

SM5FH/Knut

Du har rätt i sak men frågan är Knut, om Ditt paragrafrytteri gagnar svensk amatörradio. Huvudsaken är väl att våra kamrater i söder vet vem som är deras representant i styrelsen.

Bo/SMØHDP

OMLAGSBILDEN, QTC nr 7-8/88

Ref. QTC nr 9/88/418, notis från SM5AGM.

Det är många fler som reagerat, än som hört av sig. Det har jag haft tillfälle att konstatera. Själv reagerade jag kraftigt omedelbart, jag fick tidningen i min hand över det smaklösa tiltaget. Särskilt med beaktande av de 190 vildarnas yrkanden i samma tidning.

Det är inte enbart textmaterial, som omfattas av GOD PUBLICISTISK SED. Där sägs också: RESPEKTERA DEN PERSONLIGA INTEGRITETEN och VAR VARSAM MED BILDER. Vad som i dessa regler sägs, gäller i tillämpliga delar även om bildmaterial. Undvik bilder, som kan kränka och sår. Förfälska inte en bilds innehåll genom beskärning, montage eller missvisande bildtext.

Om SM4GL, som den förfördelade, vill

TACK

Såväl före som efter det extra sammanträdet i Borås, där regissörernas ambition var att, utan förankring i föreningens stadgar, eliminera mig ur styrelsen och utesluta mig ur SSA, har jag rönt en glädjande uppbackning och helhjärtad sympati från något hundratal vänner, gamla väl kända och dittills okända. Under själva mötet kändes dessutom tydligt det kompakta stöd som där fanns och det framgick också klart att bland en klar majoritet av mötesdeltagarna rädde sans och sunt förnuft.

Till alla dem som alltsedan årsmötet i Flen stått på "min sida" och beredvilligt hjälpt till att korrekt informera och som, trots den knappa tid som stod till förfogande under årets semesterperiod, frivilligt ställt upp och arbetat inför Boråsmötet, vill jag, för att vara säker på att nå alla, genom QTC uttala mitt hjärtliga och respektfulla Tack!

SM4GL

klandra tidningen, kan han vända sig till Pressens Opinionsnämnd alt. Allmänhetens Pressombudsman.

Om bilden då fälls, kommer så småningom en saftig räkning till DEN ANSVARIGE UTGIVAREN av QTC, SMØHDP, som här än en gång visat prov på sina bristande insikter i GOD PUBLICISTISK SED.

SM5FH/Knut

När nr 7-8 överlämnades till den ansvarige utgivaren var sidorna 351—354 samt omslagssidan ännu ej färdiga, av skäl som finns redovisade i nr 6 på sidan 300 samt nr 7-8 på sidan 354. När dessa sidor blev klara var QTCs ansvarige utgivare på semesterresa och kunde ej nås. Vid detta speciella tillfälle inträffade alltså den situationen att SMØHDP ej hade sett omslagssidan före publicering.

Bakgrunden till valet av omslagsbild finns redovisad i nr 9 på sidan 418. Jag vill tillägga att såväl till undertecknad som till SM4GL har den åsikten framförts att omslagsbilden sannolikt stärkte SM4GLs position vid det extra sammanträdet, eftersom den fungerade som en väckarklocka inför vad som höll på att ske.

För egen del håller jag för troligt att det inte främst är omslagsbilden SM5FH reagerat emot, utan det faktum att det samtidigt kallades till extra sammanträde med förslag om uteslutning av SM4GL. Hade omslagsbilden publicerats i ett positivt sammanhang, t. ex. inför SM4GLs 70-årsdag, tror jag inte att SM5FH hade reagerat på samma sätt.

Till sist rekommenderar jag alla nyfikna att slå upp QTC 1985 nr 4 sidan 138.

SM5AGM

CEPT-LICENSEN

Läser med förvåning hur styrelsen i SSA har sina interna strider om rena, ja, rent ut sagt "skitsaker". Vore det inte bättre att ni ägnade er försämlade krafter åt sådana saker som kunde gagna medlemmarna. T.ex. något som kunde hjälpa alla som har dispens från CW och är handikappade på något vis. Vi har av Televerket erhållit A-licens utan att avlägga prov i telegrafi. Skulle tro att det i Sverige finns rätt många som har licens på dessa grunder.

När jag i våras planerade en resa i V-Tyskland, räknade jag med att kunna taga med mig min kortvågsrigg. Eftersom jag är sjukpensionerad för en viss sjukdom, är det för mig en viss säkerhet att ha med min radio. Skulle jag bli sjuk i bilen, är det lätt att få kontakt med någon som kan hjälpa mig.

Alltså skickade jag in min ansökan om

FRÅN DET EXTRA SAMMANTRÄDET

Av SM5AGM

Officiellt protokoll kommer i nästa QTC

Mötet samlade 334 närvarande medlemmar och 1364 genom fullmakt, sammanlagt 1698 medlemmar, i absoluta tal det högsta antal medlemmar som varit representerade vid något årsmöte eller allmänt möte i föreningens historia. Insläpp samt procedurfrågor tog så lång tid att förhandlingarna (punkten "ärenden" på dagordningen) kom igång först efter cirka två timmar. Till mötesordförande valdes SM7CGW och till sekreterare efter många förslag och många avstående SM5BBC.

Jag hoppas att mötesordföranden inte tar illa upp om jag till QTCs läsare vidarebefordrar vad som hände när mötesordföranden tog plats vid bordet mitt på podiet. Samtidigt som han satte sej rubbades SSAs nära två meter höga logotype och ramlade delvis ner, vilket väckte stor munterhet bland församlingen. Sedan lugnet återvänt sade mötesordföranden helt allvarlig: "Det är icke tillåtet att dra några som helst slutsatser av det inträffade", vilket ledde till ännu större munterhet.

Under frågan om mötet var stadgeenligt utlyst hävdade SM5FH att eftersom ärendena formulerats efter det att namnunderskrifterna insamlats (totalt 190) kunde mötet inte anses vara stadgeenligt utlyst. Votering begärdes och resulterade i 1210 ja och 537 nej, vilket innebär att summan översteg antalet röstberättigade med 49.

Förhandlingarna inleddes med att SM7CXI höll ett halvtimmeslångt anförande där han redogjorde för bakgrunden till mötet. SM7CXI gjorde relativt tidigt klart att han ej skulle begära SM4GLs uteslutning, vilket delvis tog luften ur tillställningen. Det var tydligt att reaktionerna från stora delar av föreningen, efter det att QTC nr 7-8 utkommit, blivit så starka att SM7CXI och övriga som begärt det extra mötet inte längre ville stå fast vid sitt krav. SM7CXI hävdade att det var av omtanke om föreningen som begäran om extra mö-

cept-licens, men döm om min förvåning när licensen kom, så var det en för cept-klass 2. Jag hade inte råd att köpa en 2-metersstation, bara för att åka på semester.

Efter flera samtal med vissa personer på Televerket, skrev jag direkt till DARC i Baunatal, med förfrågan om jag fick taga med mig min kortvågsradio till Tyskland. För att inte taga mer plats än nödvändigt här på sidan, ska jag i korthet översätta svaret jag fick.

Jag fick mycket gärna taga med min radio och köra så mycket jag ville. Vad de inte kunde förstå var; jag hade ju A-licens som enligt deras mening berättigade till cept-klass 1. Varför kunde jag då inte få det? Om man i Tyskland utdelar en licens för klass B (A i Sverige), så gäller den som klass B i alla delar. De slutar sitt brev enligt följande: "Für den bevorstehenden Urlaub in DL wünschsen wir Ihnen eine gute Anreise und recht viele nette QSO:s."

När jag talade med amatörer i Tyskland, både från DL och andra länder kunde de inte förstå vårt svenska Televerk som stoppade handikappade på det viset. Samtidigt tyckte de att det var konstigt att de inte kunde erhålla klass 1 om de ville besöka Sverige.

Ja, kära medlemmar i SSA, styrelse, valda av oss gräsrotter, nu har ni fått något att bita i, gör något i stället för att kiva inbördes. Hoppas på ändring av cept-utdelning och klassificering till nästa utlandsresa.

73/ELVIR SM7HZZ



Paus för genomgång av procedurfrågor. Från vänster justeringsman SM6ZE, justeringsman SM6CTQ, revisor SM0-7290 och mötesordförande SM7CGW. Sittande mötessekreterare SM5BBC.

te hade gjorts. Hans linje var att slutorden i ledaren i nr 5, där styrelsen ber om rekommendationer, hade tolkats så att styrelsen förväntade sej att någon skulle ta någon form av initiativ för att lösa motsättningarna, varvid man känt sej kallade att agera. SM7CXI avslutade sitt långa anförande med att gå ner på knä och vädja till SM4GL att frivilligt lämna styrelsen i förtid.

SM0HDP påpekade att det ej är styrelsen som begärt det extra mötet och att även om vissa ärenden ursprungligen kommer från styrelsen har samtliga ärenden framförts av SM7CXI. Mötesordföranden påpekade att inga ärenden kunde betraktas som motioner och att oavsett formuleringar fick inga ärenden upplevas som yrkanden. Yrkandena måste framföras av under mötet närvarande medlemmar.

Det märktes tydligt att många talare upplevde en viss osäkerhet om under vilken punkt på dagordningen man skulle "släppa loss". Steg för steg, delvis under olika punkter på dagordningen, började man redogöra för bakgrunden till det uppkomna läget. Styrelsemajoriteten företrädades av SM0HDP och SM7DLZ, och SM4GL av SM4GL själv. SM0HDP preciserade tidigare anklagelser med att säga att när styrelsen fattat beslut om nya annonspriser hade SM4GL som annonschef per brev till annonsör skriftligt tagit avstånd från höjningen, vidare att SM4GL per brev uttalat sej nedsättande om SM0HDP inför förhandlingar med televerket. SM7DLZ fyllde på med att säga att SM4GL undanhållit styrelsen information om uttalanden gjorda av SSA-delegat vid förhandlingar med televerket, vidare att SM4GL från kansliet bortfört två kassar fulla med handlingar vilka trots upprepade anmaningar ännu ej återställt och till sist att SM4GL trots att han ej var utsedd till SSA-delegat eller -observatör ändå infann sej vid IARU Region 1-konferensen i Holland som annat lands observatör.

SM4GL besvarade flertalet anklagelser och framförde för egen del kritik mot SM0HDP för bristande öppenhet. SM4GL fann det anmärkningsvärt att det avtal som upprättades mellan SSA och undertecknad som QTC-redaktör inte presenterades för sty-

relsen förrän närmare ett år efter undertecknandet trots upprepade påstötningar, vidare att han ej utsetts att representera SSA vid IARU Region 1-konferensen trots att han var vald av medlemmarna till utrikessekreterare, vidare att SM0HDP som vice sekreterare när SM0OX var ordförande skrivit ett kritiskt brev till televerket (på uppdrag av styrelsen). SM0HDP besvarade kritiken.

Jag har efter mötet hört av flera åhörare att man tyckte det var mycket tillfredsställande att parterna på detta sätt pratade ut och rensade luften. Jag instämmer även för egen del i detta. Att parterna har en god vilja att komma överens och arbeta framåt visades ju inte minst av den gemensamma ledaren i QTC nr 3. Jag både hoppas och tror att styrelsearbetet kommer att fungera väl fram till nästa årsmöte.

Några talare vädjade till SM4GL att stanna kvar mandatperioden ut (fram till april 1989). I sitt avslutningsanförande meddelade SM4GL att han inte ansåg sej kunna svika alla dom som önskade att han skulle stanna kvar, vilket han trots SM7CXIs knäböjande också ämnar göra. SM4GL erhöi en lång och varm applåd.

Många andra talare gjorde mer eller mindre väl genomtänkta inlägg i olika frågor. Det märktes tydligt mot slutet att många närvarande var kritiska till att antaga styrelseförslagen om stadgeändringar. Den allmänna meningen var att dessa skulle hänskjutas till organisationsutredningen. I en fråga var det mycket nära att styrelsen ej fått igenom omröstning nummer två som krävs av stadgar, nämligen i frågan om utvidgning av styrelsen med en trafiksekreterare VHF (ärende 5). När mötesordföranden frågade om förslaget kunde godtas var det lika många som svarade ja som nej. Mötesordföranden fann förslaget antaget. Hade en enda mötesdeltagare sagt "votering" är det min bedömning att styrelsen inte fått erforderliga 75% majoritet, varvid SM0FSK ej kommit in i styrelsen den här gången heller. Övriga stadgeändringsförslag hänsköts till organisationsutredningen.

Till nästa nummer bör det officiella protokollet vara klart.

FRÅN ORGANISATIONSUTREDNINGEN

Nu har turen kommit till det regelverk som skall styra verksamheten inom föreningens organisation.

Den uppläggning vi har valt, omfattar tre "trappsteg". Överst kommer **STADGARN** som skall utgöra föreningens "grundlagar".

Mellansteget är **ANVISNINGAR** för styrelsen, kommittéerna, regions- och läns/ områdes-representanterna samt för kanslichefen och kansliorganisationen.

Det nedersta trappsteget skall omfatta arbetsbeskrivningar för varje enskild funktion inom föreningens organisation. Denna sista del behandlas ej av organisationsutredningen, men styrelsen bör tillsätta en kompetent arbetsgrupp för detta arbete.

Om våra förslag antages av årsmötet, sker detta enligt nuvarande stadgar.

Om någon ändring därefter föreslås av **stadgarna** skall beslut därom fattas vid två (2) på varandra följande **årsmöten**.

Ändring av **anvisningarna** kan ske efter beslut vid ett (1) årsmöte eller extra sammanträde.

Ändringar av **arbetsbeskrivningar** kan göras efter styrelsebeslut.

Vi publicerar här vårt förslag till anvisningar för styrelsen och för kommittéerna. Av utrymmesskäl kommer anvisningarna för de enskilda kommittéerna att publiceras i nästa nummer av QTC.

Hör av Dig till oss i organisationsutredningen med Dina synpunkter och Din kritik, vare sig den är negativ eller positiv.

Det är **DU** som skall tala om hur **DU** vill ha **DIN** förening!

Bo Stjernberg Gunnar Berg Åke Broman
SM6ASD SM4DDE SM4EAC

ANVISNINGAR FÖR STYRELSEN

1. Styrelsens ledamöter har gemensamt ansvaret för föreningens hela verksamhet och svarar inför föreningens årsmöte.
2. Styrelsens arbete ledes och fördelas av **ORDFÖRANDE**, som till sin hjälp har **AVGÅENDE ORDFÖRANDE** (under ett (1) år efter sin avgång), en (1) **REGION-REPRESENTANT** samt fem (5) **ÖVRIGA LEDAMÖTER**. Dessa är styrelsens **ordinarie ledamöter**. **KANSLICHEFEN**, eller vid förfall för denne hans/hennes ersättare, skall vara styrelsens sekreterare.
3. Verksamhetsåret börjar den 1 januari, då även mandatperioden för samtliga styrelseledamöter normalt börjar, och slutar den 31 december.
4. Vid styrelsens första sammanträde för verksamhetsåret skall bland de fem övriga ledamöterna utses en **VICE ORDFÖRANDE**, som vid förfall för ordföranden skall överta dennes funktioner.
5. Styrelsen skall i enlighet med stadgar och anvisningar planera, sätta mål, prioritera, leda, besluta och genomföra, eller då så är lämpligt delegera dessa funktioner till relevant instans, i ärenden som rör föreningens verksamhet. Beslut skall som regel föregås av beredning/utredning i tillämplig kommitté/arbetsgrupp.
6. Styrelsens ledamöter skall i sitt arbete prioritera övergripande frågor rörande samarbete/förhandlingar med nationella myndigheter, politiska instanser och andra relevanta organisationer samt internationella frågor. I detta arbete skall styrelsen i varje läge utnyttja den expertkunskap som finnes hos föreningens medlemmar och överväga tillsättandet av projektgrupper.
7. Styrelsen bör hålla ett ordinarie sammanträde varje kalendermånad. Moderna sammanträdesformer bör användas. Detta innebär bl.a. att telefonsammanträden till stor del bör hållas och ledamöterna **samlas** till sammanträde högst fyra (4) gånger per kalenderår, varav en gång i anslutning till årsmötet. Utan hin-

der av ovanstående kan styrelsen träffas för att behandla ärenden eller på andra sätt styra sina sammanträden som den finner lämpligt.

8. Tid och plats för nästa sammanträde skall beslutas under pågående styrelsesammanträde. Sammanträde kan dessutom inkallas av ordföranden om verksamheten så fordrar eller om tre (3) ordinarie ledamöter så kräver. Kallelse med dagordning skall vara samtliga ledamöter tillhanda minst tio (10) dagar före sammanträdesdagen.
9. Ordföranden leder sammanträde, eller i dennes frånvaro vice ordföranden. Om även denne är frånvarande skall sammanträdet ledas av ledamot som väljes av de närvarande ordinarie ledamöterna.
10. Styrelsen är beslutsmässig då minst fem (5) ordinarie ledamöter är närvarande. För uteslutning av medlem krävs att minst sex (6) av de ordinarie ledamöterna är närvarande vid sammanträdet och att minst fem (5) av dessa röstar för en uteslutning.
11. Varje ledamot som personligen kan beröras av något ärende som behandlas, skall omedelbart informera styrelsen om detta och lämna sammanträdet under behandlingen och ej heller rösta i detta ärende.
12. En ledamot måste lämna sin styrelsepost om så skriftligen krävs av samtliga övriga ordinarie ledamöter. Ett sådant beslut om entledigande kan överklagas genom att besvär mot beslutet anföres inför nästkommande årsmöte.
13. På begäran av någon ordinarie ledamot skall omröstning vara sluten.
14. Normalt skall beslut fattas med enkel majoritet bland de vid sammanträdet närvarande ledamöterna. I händelse av lika röstetal för och emot ett förslag har sammanträdet ordförande utslagsröst. Ett skriftligt beslut underskrivet av samtliga ordinarie ledamöter är lika giltigt som om beslutet fattats vid ett styrelsesammanträde.
15. Sammanträdesordförandens tolkning av varje fråga som regleras i "Anvisningar

för styrelsen" är gällande om den ej bestrides av en majoritet av de vid sammanträdet närvarande ordinarie ledamöterna.

16. Om en majoritet av närvarande ordinarie ledamöter tillåter, får observatörer inbjudas att övervara hela eller någon del av ett styrelsesammanträde. Eventuella kostnader bestrides av observatören.
17. Kansliet skall löpande sända underlag i koncentrerad form till ledamöterna i ärenden av sådan vikt att de skall tagas upp på styrelsesammanträde. Ärenden där underlag inte kommit ledamöterna tillhanda senast tio (10) dagar före sammanträdet skall endast undantagsvis behandlas vid sammanträdet. Om någon närvarande ordinarie ledamot begär att beslut i sådant ärende ej fattas under pågående sammanträde, hänskjutes ärendet till nästa styrelsesammanträde då det skall upptagas på dagordningen. Ledamot kan via kansliet begära detaljerat underlag i ärenden där sådant utarbetats av kommitté eller arbetsgrupp.
18. Vid styrelsens sammanträden bör följande ärenden alltid finnas på dagordningen:
 - a) Information om ledamöters frånvaro
 - b) Godkännande av protokoll från föregående sammanträde
 - c) Ekonomisk rapport - avstämning mot budget
 - d) Kanslichefens rapport
 - e) Styrelsens initiativ och arbetsplanering fram till nästa styrelsesammanträde.
 - f) Övriga ärenden, definierade i (19)Dessa ärenden kan behandlas utan att dokumentation tidigare tillställts ledamöterna och kan uteslutas från dagordningen då så befinner lämpligt. Som regel skall dessa ärenden kunna klaras av på en ringa del av den för sammanträdet avsatta tiden.
19. Punkten "Övriga ärenden" skall upptaga akuta ärenden vilka det ej varit möjligt att formellt taga upp i dagordningen i enlighet med punkt (20), men som av ordföranden godkänts att behandlas under pågående sammanträde. Om någon närvarande ledamot kräver att beslut i ärendet ej fattas under pågående sammanträde hänskjutes ärendet till nästa styrelsesammanträde då det upptages på dagordningen enligt någon av punkterna (19) eller (20). Sådant ärende kan också hänskjutas till relevant kommitté eller arbetsgrupp för beredning före beslut.
20. Föreslagna dagordningspunkter, förutom i punkterna (18) och (19) nämnda ärenden, skall inlämnas till kanslichefen senast vid en med denne överenskommen tidpunkt, så att dokumentation i ärendet är ledamöterna tillhanda senast tio (10) dagar före sammanträdet. Dokumentationen skall ge en så fullständig information i ärendet som möjligt. Eventuella motargument och ekonomiska konsekvenser för föreningen skall belysas. Dessutom skall en kortfattad sammanfattning (högst en A4-sida) bifogas.
21. Ett protokoll utvisande de fakta som redovisas skall föras över samtliga ärenden och händelser vid varje sammanträde. Protokoll skall förutom protokollförarens underskrift även godkännas av samman-

trädesordföranden vid respektive sammanträde genom underskrift.

Detta skall vara tillräckligt bevis för korrektheten av de fakta som protokollet innehåller.

Protokoll skall vara styrelsens ledamöter tillhanda senast tio (10) dagar efter sammanträdet.

Om ledamot begär ändringar eller önskar reservera sig mot formuleringar i eller delar av protokollet, skall detta ske skriftligen till kanslichefen inom sju (7) dagar efter mottagandet av protokollet.

Denna handling skall såsom bilaga läggas till protokollet. Dokumentation som ligger till grund för beslut skall bifogas protokollet som bilagor.

Protokoll med bilagor skall godkännas på nästkommande styrelsesammanträde.

Protokoll med tillhörande bilagor skall alltid i original arkiveras på föreningens kansli.

22. Styrelseledamöter och före detta styrelseledamöter skall vara solidariska med de beslut styrelsen fattat, vare sig de personligen instämmer i dem eller ej.
23. Varje ledamot är personligen ansvarig för att till ordföranden eller kanslichefen överlämna alla ärenden av konfidentiell natur eller andra för föreningen känsliga frågor.
24. Ledamöter som i sitt arbete för föreningen bedömer att de kommer att ådraga sig större utgifter ej upptagna i budgeten, skall före sådana åtaganden ovillkorligen begära tillstånd till detta av kanslichefen, som i samråd med styrelsens ordförande och ordföranden i BUDGET- & FINANS-kommittén behandlar och beslutar om framställningen.
25. Alla krav på ersättning skall sändas till kanslichefen som efter kontroll i samråd med styrelsens ordförande attesterar dem och beordrar utbetalning. Alla räkningar skall upprättas på SSA's standardblankett.

ANVISNINGAR FÖR KOMMITTÉERNA

1. Kommitténs uppgift är att på styrelsens uppdrag eller på eget initiativ behandla de frågor som omfattas av kommitténs kompetensområde. Inkommande ärenden skall - oavsett vem som primärt mottagit dessa - omgående tillställas kommittén, som har att behandla ärendet och i förekommande fall bereda detta för styrelsen. Styrelsen och kanslichefen skall fortlöpande hållas underrättade om kommitténs arbete. Ordföranden är ansvarig för kommittén och leder ensam dess arbete inom ramen för gällande instruktioner.
2. ORDFÖRANDE i varje kommitté, förutom i BUDGET- & FINANS- och MEDLEMS-kommittéerna, utses av styrelsen och tillsättes för en period ej överstigande tre (3) år. Mandatperioden börjar normalt den 1 januari. Då ny ordförande utses skall MEDLEMS-kommittén och berörd kommitté's ledamöter konsulteras av styrelsen före tillsättandet.
3. Ordföranden kan entledigas under mandatperioden om föreningens styrelse med 2/3-dels majoritet så beslutar. Ordföranden skall beredas tillfälle att inför styrelsen yttra sig före omröstningen.
4. Styrelsens vice ordförande skall vara ordförande i MEDLEMS-kommittén.
5. Ordföranden tillsätter kommitténs ledamöter, utom de ledamöter som stadgas i

"Anvisningar för kommittéerna" och i dessa givna anvisningar för respektive kommitté.

Kunskap i och erfarenhet av berörda ämnesområden samt speciella kunskaper i dessa ämnen i samband med amatörradio skall vara avgörande faktorer vid tillsättandet av ledamöter i kommittéerna.

Före tillsättandet av kommitté-ledamöter bör ordföranden via bulletinen och i QTC informera om behovet av ledamöter.

6. De av ordföranden utsedda ledamöterna samt de ledamöter som i enlighet med nämnda anvisningar ingår i kommittén benämnes **ordinarie ledamöter**. Antalet ordinarie ledamöter i varje kommitté får ej utan styrelsens medgivande överstiga det antal som specificeras i anvisningarna för respektive kommitté.
7. Då vakanser i en kommitté uppstår gäller vad som sagts i punkt (5).
8. Om ej annat beslutas av föreningens styrelse, skall samtliga ledamöter vara medlemmar i föreningen.
9. Föreningens styrelseordförande och kanslichef har rätt att deltaga i sammanträden med samtliga kommittéer och arbetsgrupper. De har därvid yttranderätt men ej rösträtt. Undantag från denna regel är kanslichefen i sin funktion som ordinarie ledamot av BUDGET- & FINANS-kommittén.
10. Ordföranden kan utnämna KORRESPONDERANDE LEDAMÖTER, vilka deltagar i sammanträden efter inbjudan av ordföranden. Myndigheter och andra organisationer kan i särskilda fall inbjudas att utse representanter för att underlätta samarbete och information. Dessa representanter deltagar i sammanträden på inbjudan av ordföranden och som regel utan kostnad för SSA. BESÖKARE får övervara sammanträden på inbjudan av ordföranden utan kostnad för SSA.
11. Ordföranden skall fortlöpande informera kanslichefen om kommitténs sammanställning.
12. Kommittéernas verksamhetsår börjar 1 januari varje år och avslutas 31 december. Kommitté-ledamöterna tillsättes för ett (1) verksamhetsår i taget.
13. VICE ORDFÖRANDE i kommittén väljes vid det första sammanträdet varje verksamhetsår. Vice ordföranden skall vid förfall för ordföranden ersätta denne och har då samma uppgifter som ordinarie ordföranden.
14. Kommittén skall vid varje sammanträde föra anteckningar över väsentliga beslut, händelser och åtgärder. Information om arbetets framåtskridande i enlighet med uppgjort årsprogram skall ingå i dessa anteckningar. Dessa anteckningar kan vara handskrivna. Kopia skall senast sju (7) dagar efter sammanträdet tillställas kanslichefen.
15. Sammanträde kallas normalt på initiativ av ordföranden eller kanslichefen. På begäran av ett beslutsmässigt antal kommitté-ledamöter skall kommittén kallas till sammanträde.
16. Kommittén är beslutsmässig då det antal ledamöter som anges i anvisningarna för respektive kommitté är närvarande vid sammanträdet. Om beslutsmässighet ej uppnås, kan sammanträdes-ordföranden efter eget avgörande genomföra sammanträdet som om tillräckligt antal ledamöter vore närvarande. Därvid fattade beslut måste konfirmeras av nästa beslutsmässiga sammanträde för att bli giltiga.
17. Kommitténs arbetsordning skall i princip följa de anvisningar som gäller för styrel-

sen. Följande är de viktigaste punkterna:
a) Beslut fattas med enkel majoritet bland

de vid sammanträdet närvarande ledamöterna.

I händelse av lika röstetal för och emot ett förslag har sammanträdet ordförande utslagsröst.

- b) Varje ledamot som personligen kan beröras av något ärende som behandlas, skall omedelbart informera ordföranden om detta och lämna sammanträdet under behandlingen av detta ärende och ej heller rösta i detta ärende.

18. Ordföranden är ansvarig för att ett gott samarbete upprätthålles med andra kommittéer, arbetsgrupper, myndigheter, andra föreningar, organisationer m.fl. Särskilt bör observeras att allt flera ärenden innehåller tekniska problemställningar, varför TEKNIK-kommittén som regel bör konsulteras i ärenden av sådan art.
19. Ordföranden skall på begäran deltaga i styrelsesammanträden för att besvara frågor rörande kommitténs arbete. Ordföranden kan begära att få deltaga i styrelsesammanträde då ärenden som berör hans kommitté kommer att behandlas. Ordföranden har också rätt att begära direktiv av styrelsen om så behövs för kommitténs arbete.
20. Kommittén bör bilda arbetsgrupper för speciella arbetsuppgifter. Inga restriktioner finnes för vem de får utse som medhjälpare i sitt arbete (t.ex. experter från samarbetande myndigheter såsom TVT m.fl.). Arbetet i sådana arbetsgrupper skall dokumenteras på samma sätt som angivits för moderkommittén i punkt (14) och bifogas de anteckningar som moderkommittén sänder till kanslichefen.
21. För varje verksamhetsår skall kommitténs ordförande sammanställa och för styrelsen presentera en **skriftlig rapport** över kommitténs arbete, särskilt med hänseende på de ärenden som beslutats av styrelsen vid verksamhetsårets början. Rapporten skall föreläggas styrelsen genom kanslichefen senast femton (15) dagar efter verksamhetsårets utgång. Ordföranden skall särskilt redovisa uppgifter som förelagts av styrelsen och som kommittén ej förmått lösa. Rapporten skall också innehålla ett programförslag för nästkommande verksamhetsår och eventuella nya ärenden och mål för styrelsens godkännande. Rapporten skall utgöra underlag för den årsrapport som publiceras i "QTC".
22. Ordföranden skall utarbeta ett förslag till årsbudget som tillställs BUDGET- & FINANS-kommittén för granskning. Budgeten fastställs av styrelsen. Ordföranden ansvarar för att utgifterna hålls inom budgeten. Budgeten inkluderar alla kostnader som kommitténs verksamhet kan förorsaka. Uppstår behov av medel utöver budgeten skall detta anmälas till kanslichefen. Denne kan efter samråd med styrelsens ordförande och ordföranden i BUDGET- & FINANS-kommittén besluta om framställningen.
23. Alla krav på ersättning skall sändas till kommitténs ordförande. Efter kontroll och attest sänder han dem vidare till kansliet för utbetalning. Alla räkningar skall upprättas på SSA's standardblankett. Ordföranden har rätt att av kansliet kvartalsvis begära information om kommitténs ekonomiska ställning.

RSGB:s 75-ÅRSJUBILEUM

Kort rapport från RSGB:s 75-årsjubileum den 15–17 juli 1988 i Birmingham NEC (National Exhibition Center).

För att kunna bevista jubileet hade jag förlagt min semester just till mitten av både juli och England. När dessutom vår ordförande inte hade tillfälle att representera SSA vid jubileet fick jag mer eller mindre självpåtagerat äran att göra detta.

RSGB har, som vad vi antagligen skulle kalla hedersordförande, ingen mindre än Prins Philip och han hade vänligheten att närvara vid öppningscermonierna som bland annat också innefattade en lunch. Före denna höll Prins Philip ett kort anförande som slutade med att han förklarade jubileumsarrangemanget öppnat. Vi svenskar som ju också har monarki har i allmänhet inte samma känsla för kungahuset som engelsmännen. Därför blir man som svensk nästan lite förlagen över det "pådrag" som Prins Philips besök orsakade. När det gäller hans personliga framtoning vid ceremonien och lunchen så måste jag verkligen framhålla att han lyckades på ett utmärkt sätt uppträda på ett avspänt och humoristiskt sätt. Man hade arrangerat det hela så att prinsen gjorde en planerad rundvandring och vi speciellt inbjudna gäster delades upp i grupper på olika platser där prinsen passerade. Själv hamnade jag i ett rum med förfriskningar där snabbt en livlig diskussion kom igång. När så prinsen närmade sig meddelades detta och det blev alldeles tyst i rummet. Prins Philip tycktes störd av den spända atmosfären men "bröt isen" med att leende säga: "Passa på att ta en ordentlig titt på mej nu när jag är här!" varefter snacket kom igång igen.

Till jubileumslunchen hade drygt 20 talare anmält sig! Den förste höll på i drygt en halvtimme så man började bli lite orolig över hur lång lunchen skulle bli. De efterföljande höll sig mera kortfattade och mest intressant var

kanske talet av Shozo Hara, JA1AN, som höll hela sitt tal på japanska. Tur att det tolkades i efterhand!

På fredagen fick jag därför bara 12 minuter över för att titta på utställningen innan det var dags för barbecue som på grund av det typiska brittiska vädret måste hållas inomhus! Tur att det var ca 25 meter upp till taket för det var mycket rök som skulle få plats mellan det och golvet.

INFORMELLT MÖTE.

På lördagen hölls ett informellt möte med alla utländska gäster och det var nästan som en liten Regions-konferens och dessutom fanns delegater närvarande även från de andra regionerna. Någon närvarolista har jag inte lyckats få tag i (den kommer förmodligen tillsammans med det informella protokollet) men jag kan påminna mej att följande länder var representerade: W, JA, DL, G, VK, ZL, PA0, OE, 4X4, 9V, ON, CT, EI, I, SM, LA, OH, A4, och A9.

För att inte breda ut mej ytterligare en gång i QTC så ger jag redan här en mycket kortfattad redogörelse över vad som diskuterades under detta möte. Det var förresten inte så mycket diskussion utan mera en rad av anföranden.

David Evans, G3OUW, satt ordförande och Nigel skrev protokoll. Presidiet bestod av de ovan nämnda plus John Allaway, G3FKM, Dick Baldwin, W1RU, Joan Heathershaw, G4CHH och RSGB:s ordförande Sir Richard Davies, G2XM.

Efter välkomnande av David Evans och John Allaway följde en presentation av de närvarande. Därefter övertog Dick Baldwin ordförandeskapet.

For our Foreign/English speaking readers there follows a short account of SM3AVQ's visit to England and the RSGB Exhibition in Birmingham.

The 1988 RSGB Radio Amateur Exhibition and the RSGB 75th Jubilee took place at the NEC Exhibition Center in Birmingham in July this year. SM3AVQ took his holidays in England at this time and took the opportunity to visit the Exhibition and to represent the SSA during the RSGB's 75th Anniversary celebrations.

The RSGB has as their Patron HRH Prince Philip, Duke of Edinburgh who was present for the opening and during the celebrations including the luncheon where twenty speakers were listed.

Fridays official events left only 12 minutes for exhibition inspection before the barbecue which had to be held indoors due to the weather. Saturday was spent at the informal meeting where representatives from over twenty counties were represented. The meeting was opened by the RSGB Chairman David Evans who welcomed participants and gave the chair to Dick Baldwin. Amongst subjects taken up to discussion was Youth and Membership recruiting, with contributions from

David Evans, PA0LOU (Region 1 Chairman), ZL3QL, K1ZZ, W4RA (ARRL Chairman), 4X4AT (IARC Chairman) and Tim Hugh.

The coming WARC meeting was discussed by VK3ADW, Dick Baldwin and PA0LOU. The Japanese delegation gave a report on the next Amateur radio satellite and G4DME reported on the present Amateur Radio Beacon position on the various bands. Other questions raised were how to increase membership to national societies and generally how to get more members. Other items by DJ6TJ, I1RYS, LA5QK, were noted and EMC problems were discussed.

A couple of hours were found on Sunday to visit the large exhibition which was apparently not quite so well visited as usual although all the larger Amateur Radio companies were represented.

Foreign national society representatives were well catered for and it is a pity that SSA with its small resources cannot reciprocate with a similar arrangement.



UNGDOMS- och MEDLEMS-REKRYTERING.

Med anledning av att RSGB ägnar året 1988 speciellt för att värva unga amatörer till hobbyn och föreningen höll David Evans ett anförande där han redogjorde för dagens situation med vikande medlemstal för många av Region 1:s föreningar. Han framhöll bl.a. att det är viktigt att amatörpopulationen växer i samma takt som det kommersiella kravet på frekvenser ökar för annars kommer trycket att öka mot våra frekvenstilldelningar. Han efterlyste hemligheten bakom japanernas snabbt ökande medlemskår.

PA0LOU (ordf. i Region 1) redogjorde för hur Indonesien kan ha så högt medlemstal. En del av de legaliserade amatörerna där har inte avlagt några prov.

ZL3QL berättade att man i New Zealand har samma teoriprov för samtliga licensklasser och att man får licens efter procentuellt rätt besvarade frågor.

David Sumner, K1ZZ, framhöll vikten av en novis-licens, vilket man haft i USA i 37 år. "Learning by doing" är en mycket bra metod för att intressera ungdomar för amatörradio. Han påminde sig att det på 50-talet cirkulerade en byggbeskrivning på en enkel nybörjarsändare och mottagare och att det var en viss Dick Baldwin som hade skrivit artikeln. K1ZZ framhöll att det är speciellt viktigt att man mycket tidigt intresserar ungdomarna och man har genom forskning kommit fram till att 11-årsåldern är den mest lämpliga. Dick Baldwin kommenterade att forskningen troligen byggde på det faktum att både han själv och David Sumner hade börjat med amatörradio när dom var 11 år, men att detta inträffat i olika tidsåldrar!

David Evans: Vi måste lösa problemet med att ungdomarna måste kunna så mycket radioteknik innan dom får tillåtelse att närma sig och komma i åtnjutande av vår hobby.

Larry Price, W4RA (ARRL:s ordf.): Vi måste komma ihåg att vi inte skall förringa de amatörer som nöjer sig med en "lägre" licensklass.

Aron, 4X4AT (ordf. i IARC): Det finns också en annan grupp av människor som man bör intressera för amatörradio och det är den snabbt växande skaran av allt yngre pensionärer. Denna grupp är också betydligt "stabilare" än ungdomarna. Har en äldre person bestämt sig för att bli radioamatör så blir han det i regel också, medan ungdomar ofta lägger av till förmån för andra aktiviteter som hör ungdomen till.

Tim Hugh: Intresset för datoriserad amatörradio ökar starkt och detta måste vi ta vara på. Många ungdomar tycker att det är mer intressant när text från en lokal amatör kommer upp på en videoskärm än att höra en röst från ett avlägset DX!

KOMMANDE WARC.

VK3ADW i Australiens delegation till nästa WARC är det endast 2 stycken som var med i WARC-79. Det är alltså viktigt att informera de nya WARC-delegaterna om amatörradiation, våra band och hur vi använder dem.

Dick Baldwin: Det kan inte nog många gånger påminnas om hur viktigt det är att vi uppvaktar våra teledienstigheter och ger dem all tillgänglig information om vår hobby. Detta gäller speciellt länderna i "tredje världen".

PA0LOU efterlyste svar och synpunkter på skissade planer inför den kommande WARC-92.

KOMMANDE SATELLIT.

Den Japanska delegationen lämnade en muntlig rapport om nästa satellit på amatörradiohimlen. Det var ganska svårt att hänga med och anteckna alla värden men tydligen räknar man med att få den uppskjuten i februari 1990. Inklinationsvinkeln blir 52 grader och satelliten får en elliptisk bana med en högsta höjd av 3000 km och genomsnittshöjd på 900 km. Satelliten kommer att ha större solbatterier än tidigare satelliter. Mera information om den här satelliten kommer säkert i QTC.

FYRAR.

Alan Taylor, G4DME lämnade rapport om hur nuläget är då det gäller amatörradiofyrrar på olika band. Han väntar på svar från NCDXF om deras planer på utbyggnad av nätet på 14 MHz och ett liknande på 21 MHz. Alan hoppas att man kan sätta upp 21- och 28-MHz-fyrrar med tidsdelningssystem på samma platser som 14 MHz-fyrrarna finns. Han uppmanade också medlemsländerna att propagandera för att avlyssningsgrupper bildas så att man får in flera rapporter om hur fyrrarna hörs.

ÖVRIGA FRÅGOR.

PA0LOU, ordförande i REGION 1, pekade på problemet med en allt mer komplex amatörradio och att vi därvid missat eller släpar efter med utbildningsdelen. Kunde vi lösa det problemet så kommer detta att öka medlemsanslutningen i de nationella föreningarna.

Lou efterlyste tips om hur REGION 1 kan hjälpa sina medlemsföreningar att få med flera amatörer som medlemmar.

DJ6TJ, ordf. i HF-kommittén REGION 1, berättade att det Västtyska televerket distribuerar IARU-rekommendationer till de amatörer i Västtyskland som inte är medlemmar i DARC. Kan andra medlemsländer i REGION 1 ordna liknande överenskommelser?

IIRYS, Rosella, poängterade att vi måste göra mera för medlemmarnas medlemsavgifter så att dom finner det motiverat att vara med. Vi bör poängtera att amatörradiation inte bara är en hobby utan en service.

LA5QK, Alf, tyckte det var dags att städa upp lite bland alla rekommendationer som REGION 1 beslutat om. Vi ska dock vara medvetna om att alla rekommendationer inte kan tillfredsställa alla medlemmar men detta får man leva med. Som exempel nämnde Alf rekommendationen om LOCATOR-systemet.

Däremot bör vi se till att rekommendationerna är relevanta och det tyckte Alf att endast 10 procent av dem är i dag.

Diskuterades också tredjepartstrafik. Målet är att få teledienstigheterna att inse att meddelande från en amatör till en annan som vidarebefordrats av amatörer direkt eller via repeater, mailbox, satellit "or what ever" inte skall betraktas som tredjepartstrafik.

Det ökade EMC-problemet diskuterades också. Alla var ense om att det är bråttom att ta itu med detta problem som nu växer snabbt i takt med allt mer användning av

QTC 1988 10

AMALGAM OCH ELEKTROMAGNETISKA FÄLT

SM5FDA har översänt en artikel ur TCO-tidningen nr 21/88 som handlar om amalgam och elektromagnetiska fält. Vi klipper några delar ur artikeln. För säkerhets skull bör vi tillägga att undersökningar kring detta ämne inte är okontroversiella bland forskare.

Artikeln börjar med att berätta om Öyvind Steen, 55, som blev sjuk vid sin bildskärm. Han misstänkte sina amalgamploMBER i tänderna och bytte ut dom. Idag uppges han vara besvärsfri vid sin skärm.

"Öyvind Steen, som är överingenjör på Ericsson i Stockholm, fick en Alfaskop-skärm 1982 och märkte efter ett par tre år att han reagerade underligt när han satt framför den. Förutom eksem fick han stickningar i huden, kände sig onormalt trött och hade ständiga bihåleinflammationer.

Tröttheten och inflammationerna satte han i samband med den förhöjda kvicksilverhalt som konstaterades när det togs blodprover på honom...

...Han beslöt byta ut sina lagningar mot annat material och efter en period i början, då han blev sämre, känner han sig frisk idag...

...Nu har jag en persondator i mitt arbetsrum och den ger mig inga som helst problem..."

Thomas Örtendahls doktorsavhandling

Thomas Örtendahl vid Göteborgs universitet doktorerade nyligen på en avhandling om amalgam i elektromagnetiska fält.

"...Det hela började med ett uppdrag att undersöka en grupp dykare som klagade över att de hade metallsmak i munnen och tappade sina amalgamploMBER i onormal utsträckning. De arbetade med elektrisk svetsning och skärning under vatten..."

...Om man skulle studera vad som händer med amalgam i munnen på dykarna skulle det ta lång tid innan det vore möjligt att göra observationer med en klinisk analysmetod. Därför gjorde jag så att jag sänkte ner amalgam i en vätska i laboratoriemiljö och utsatte amalgamcylindrarna för ett magnetfält som i fråga om fältstyrka var identiskt med det som dykare utsätts för.

— Man kunde se att det skedde en förändring i ytskiktet som tog skada av magnetfältet..."

elektronik i hemmen. Ett speciellt EMC-möte kommer kanske att arrangeras av DARC eventuellt i samband med Hannovermässan.

IIRYS efterlyste rapporter om PADC-aktiviteter i tredjevärlden.

ROARS, Royal Omani Amateur Radio Society, framförde önskemål om att man liksom då det gäller QSL-kort skulle även försöka få fram standardstorlek på amatörradiodiplomen.

ÖVRIGT.

Den stora utställningen som jag tidigare bara sett en skymt av, lyckades jag i alla fall få ett par timmar över för på söndagen, innan vi fortsatte semesterresan till G3JUB i Liverpool.

Som vid liknande arrangemang t.ex. Friedrichshafen och Hannover så blir man nästan blockerad av allt som finns att titta på. Jag ägnade ett par minuter på att titta på när busslaster av amatörer från Storbritanniens alla delar anlände till mässentrén. De flesta med en IC-2 eller liknande apparat i handen eller byxlinningen och alla med tändande ögon som på ett barn som ser Lucia för första gången. Ingen tvekan om att detta är årets stora begivenhet för RSGB:s medlemmar.

Ulf Bengtssons undersökning

"...Forskningsingenjör Ulf Bengtsson vid Tekniska högskolan i Linköping började för några år sedan, mest av en slump, studera amalgamploMBER i svepelektromikroskop och fann att det kom ut kvicksilverrika droppar på nyslipade ytor..."

...Det visade sig att kvicksilverhalten i dem varierade mellan 44 och 80 procent.

— Frågan uppstod då om dessa droppliknande utväxter var kombinerade med kvicksilverånga...

...— Det är den allvarliga formen av kvicksilver. Ångan tas upp av kroppen till 80 procent. Vid laboratorieexperimenten visade det sig att ångan uppgick till 15 nanogram per minut och kvadratmillimeter yta under en tiominutersperiod efter beröring..."

Mats Hansson från tandvårdsskadeförbundet

"— Frågan är om vi inte alla är mer eller mindre påverkade av våra plomber. Det verkar som var enda människa blir av med något besvär när hon tar bort sina amalgamfyllningar, säger Mats Hansson, neurobiolog och ordförande i Tandvårdsskadeförbundet..."

...I de flesta fall, men inte alla, går känsligheten för elektromagnetiska fält tillbaka när tänderna saneras..."

...I dag är mycket okänt kring de elektromagnetiska fälten och särskilt kring de svaga fält som finns kring bildskärmar och många andra elapparater. Men flera forskare misstänker att det endast är fält med vissa frekvenser som påverkar oss..."

Vi tackar SM5FDA för artikeln. Det kunde vara intressant att få veta om SM3VE förändras efter en eventuell "sanering" av tänderna, d.v.s. efter det att amalgamploMBERna bytts ut mot plomber av kompositmaterial. Eller någon annan som anser sej ha besvär av radiovågorna från sin sändare. Hör av er.

SM5AGM

Alla firmor var som vanligt representerade och de flesta hade specialpriser som dragplåster.

Det verkar som om svenska amatörer inte i nämnvärd grad passar på att besöka mässan i Birminghams NEC. Jag såg inte till några SM-amatörer men det kan ju ha varit någon som jag missade i vimlet. Även om jag tyckte anslutningen var god så hörde jag från arrangörerna att det var ovanligt lite besökare detta år. Man trodde detta berodde på att jubileumsåret 1988 hade så många lokala arrangemang ute i landet att amatörerna inte riktigt orkade med att även besöka Birminghamutställningen.

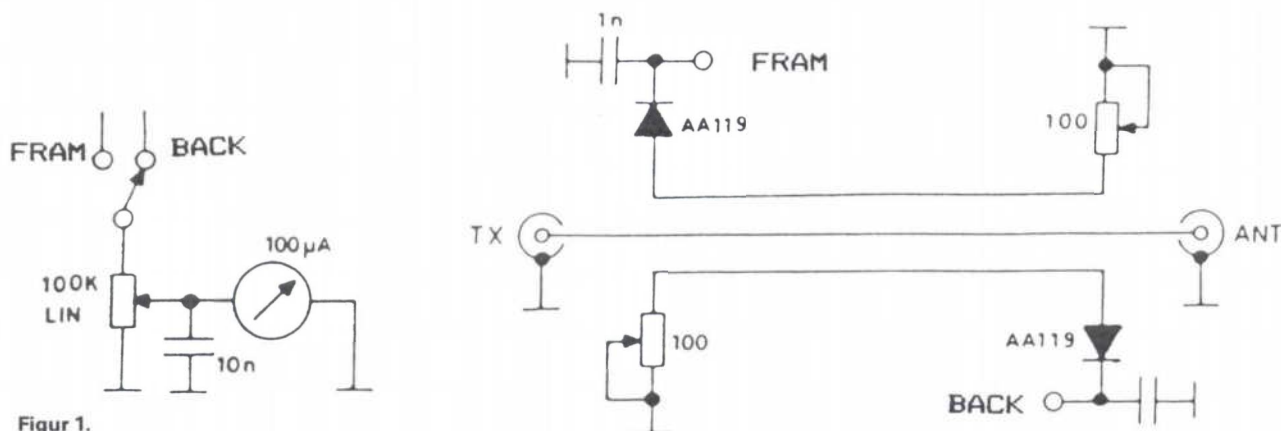
Som väntat togs vi som representerade olika landsföreningar mycket väl om hand av våra brittiska värdar och det är bara att beklaga att SSA med sina begränsade resurser knappast har möjlighet att på motsvarande sätt bjuda tillbaka.

Om någon är intresserad av att ta del av de noteringar som gjordes av sekreteraren vid mötet (och som förhoppningsvis snart tillställs mej) så kan ni höra av er till

SM3AVQ
trafiksekr. SSA.

SWR-MÄTARE FÖR VHF

SM5HQN, Claes Carlsson, Årby Fogdö, 152 00 Strängnäs



Figur 1.

Allmänt

Innan du monterar antennkabeln på antennen, är det klokt att kontrollera att din station och transmissionsledning fungerar som de skall. Det kan du göra med hjälp av en SWR-Meter och en konstantenn, också kallad dummyload.

Konstantenn

Konstantennen kan bestå av ett eller flera motstånd, som tillsammans skall ha ett motståndsvärde på 50 ohm. På KV-bandet (160–10 m) använder man ofta t ex 20 st parallellkopplade 1 kohms 1–2 W motstånd. En sådan konstantenn tål 20–40 W och kan även monteras nedsänkt i olja, så att den får effektiv kylning. Den kan tåla upp till 100 W under kortare perioder. På 2 meter är denna konstruktion inte så lämplig, eftersom det oftast blir självinduktion i ledningar och motstånd. Samt att monteringskapacitanserna får större betydelse, och medverkar till att den på 2 meter inte kommer att uppvisa en rent ohmsk belastning. Mätningarna blir med andra ord missvisande. Jag rekommenderar därför att du lånar eller köper en användbar konstantenn. Kenwood har en 20 Watts konstantenn RD-20, som visserligen är dyr, men å andra sidan användbar till 500 MHz.

Ständevågmetern

SWR-metern kan du däremot göra själv, i synnerhet om du tidigare har kört på 27 MHz eller har en enklare SWR-meter, kan det vara väl värt att undersöka, om det instrumentet fungerar på 2 meter. Går den inte, kan iallafall 'skalet' komma till användning. Koppla stationen till din SWR-meter och konstantenn. Om din SWR-meter visar ett ständevåg förhållande större än ca 1:1,05, och din konstantenn är i ordning, kan du inte räkna med att kunna använda den på 2 meter. Då måste du bygga dig en ny. På fig 1 visas schemat på en SWR-meter. Den består av en transmissionsledning, som helst skall ha en karakteristisk impedans av 50 ohm, med två linkar, som samlar upp lite av den framåtgående och den reflekterade effekten, som sedan likriktas och mäts.

Transmissionsledningen kan göras på ett stycke dubbelsidigt glasfiberlaminat. Jag har använt en laminattjocklek av 1,6 mm, vilket svarar mot 1/16 tum. Av fig 2 framgår, att om man använder en ledarbredd av 2,8 mm så får man en impedans av 50 ohm.

Linkarnas längd och avståndet från mittedaren avgör hur känsligt instrumentet blir. Frekvensen spelar också in, vid högre frekvens använder man kortare linkar. En SWR-

meter för 2 meter blir alltså okänsligt på 80 meter.

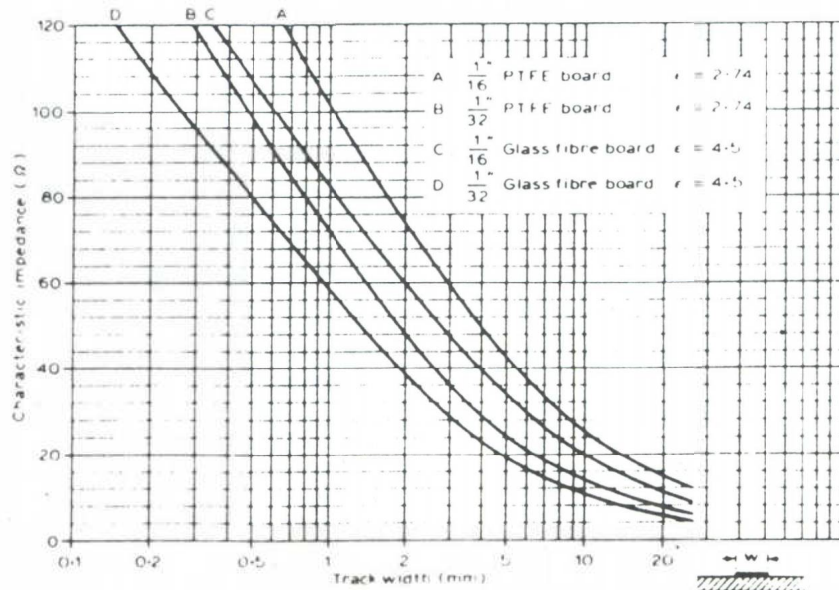
Tittar du på schemor över andra SWR-metrar kommer du att lägga märke till att, linkarna i allmänhet avslutas med ett fast motstånd på 50 ohm. Använder du dig av detta sättet, får motstånden ej vara induktiva (t ex trådlindade). Jag provade först med ett fast motstånd, men det visade sig att, mätaren inte visade noll i reflekterad effekt, när jag belastade transmissionsledningen mot min konstantenn. Först trodde jag att det var konstantennen som inte dög, men då en dyr professionell konstlast gav samma resultat, så måste det ju vara SWR-metern det var fel på. Genom att montera trimpotentiometerna blev det möjligt att justera linksens belastningsmotstånd till noll, i läge back.

På fig 3 visas kretskortslayouten. Om man väljer kortets storlek till $4,5 \times 10$ cm passar det som regel i gamla SWR-metern. Baksidan är oetsad och fungerar som jordplan. Kretskortet kan utan vidare göras för hand med hjälp av tuschpenna och nagellack. Det går också att använda printbanor (tejp) på rulle. På översidan monteras dioder och avkopplingskondensatorer, som löds direkt på kopparbanorna utan hål. Avkopplingskondensatorernas kalla ända är trådade genom ett hål och lödda i jordplanet. Trimpotentiometerna och anslutningarna till fram och back är monterade från jordplanssidan. Tag bort kopparen med en stor borrar runt hålen, så att det inte blir kortslutningar. Trimpotentiometernas kalla ända (mittbenet och ena ändan) lödes direkt i jordplanet (inga förstörade hål).

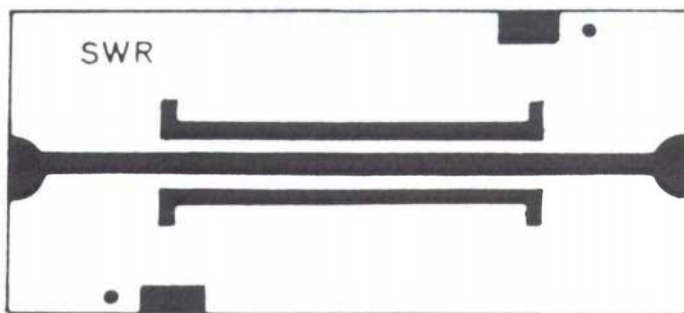
Kretskortet, omkopplaren och instrumentet skall sedan in i en passande metallåda. Jag har själv använt en gammal Handic SWR-meter, för att få de yttre komponenterna gratis. Den gamla kännarkroppen tog jag ut försiktigt, för den kan ju komma till användning om man t ex skall bygga en matchbox för KV, och vill ha inbyggd SWR-meter. Kretskortet lödes direkt på koaxialkontaktarna, i mitt fall SO 239. För att ytterligare hålla fast kortet bör detta stödjas upp med 1,5 kvadrat mm koppartråd från koaxialkontakten till jordplanssidan av kretskortet, två stycken på varje sida av koaxialkontakten.

Intrimning

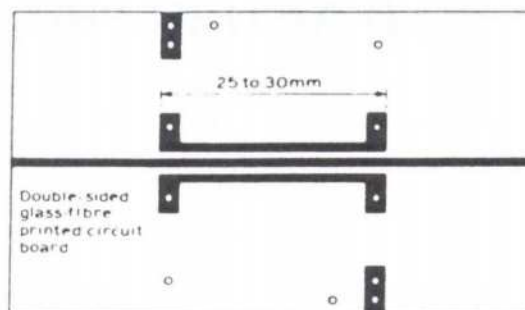
När allt är ihopsatt, monteras konstantennen på den ena koaxialkontakten och sändaren ansluts till den andra. Ställ trimpotentiometerna i mittställning och nyckla sändaren. Ställ omkopplaren i det läge som ger minst utslag på instrumentet. Det är det läge som för ögonblicket mäter reflekterad effekt.



Figur 2. Ur diagrammet kan olika impedanser utläsas. PTFE = TEFLON LAMINAT.



Figur 3. Kännare lämplig för 2 meter.



Figur 4. Kännare lämplig för 70 cm. Bilden visar kännare gjord på 1/32 tums laminat. OBS anpassa bredden efter använt laminat.

Känsligheten skruvas upp till max med 100 kohms potentiometern, och genom att vrida på en av trimpotentiometrarna (pröva dig fram) justerar du nu till minimum utslag, helst noll.

Därefter byter du plats på konstanten och sändaren, och upprepar proceduren, nu är det den andra trimpotentiometern som skall justeras. Detta måste eventuellt upprepas ett par gånger, därefter är instrumentet klart att använda.

Nu kan du löda loss trimpotentiometrarna och mäta upp värdet, samt ersätta dessa med fasta motstånd. Jag har valt att låta trimpotentiometrarna sitta kvar.

Om du valt att bygga från grunden, med ett 100 mikroampéres instrument, måste skalan kalibreras. När ståendevåg förhållandet på en transmissionsledning skall mätas, monteras SWR-metern i ledningen, och ställs i läge fram, därefter justeras känsligheten till fullt utslag på instrumentet. Omkopplaren ställs därefter i läge back, och utslaget värde noteras.

Följande formel ger ståendevåg förhållandet:

$$S = \frac{100 + A}{100 - A} \quad (\text{Fullt utslag} = 100 \text{ och } A = \text{back})$$

t ex blir back = 20.

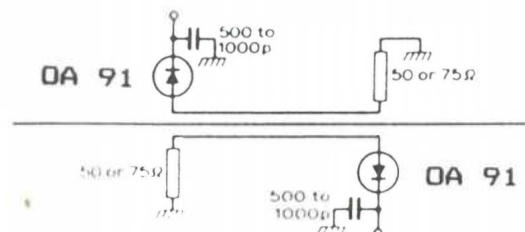
$$S = \frac{100 + 20}{100 - 20} = 1,5; \text{ SWR} = 1:1,5$$

Instrumentets skala kan du försiktigt ta av och måla över med Tipex, samt göra en ny skala med gnugg siffror, relaterat mot ett instrument med kända värden, eller också kan du använda tabellen nedan.

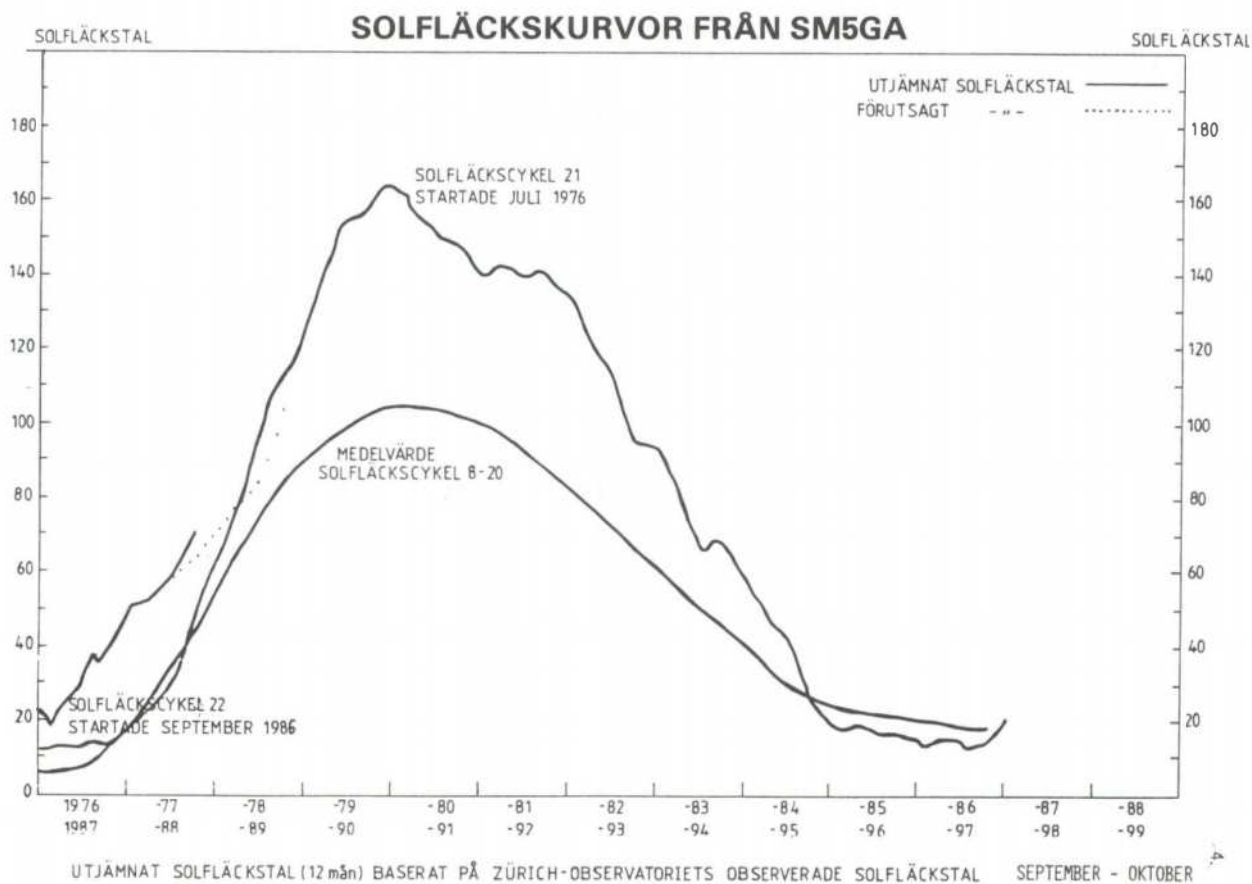
Har du möjlighet att låna en pålitlig kalibrerad wattmeter, kan du märka upp känslighetspotentiometern med en skala för till exempel 1-3-5-10 Watt för fullt utslag.

Ståendevågstabell

Back-utslag	Ståendevåg förhållande
0	1:1
10	1:1,22
20	1:1,5
30	1:1,86
40	1:2,3
50	1:3
60	1:4



Figur 5.



KEYED AF OSCILLATOR FOR CW-SENDING

Av LA8AK, Jan-Martin Nöding, Voielia 39/B, N-4623 KrsandS

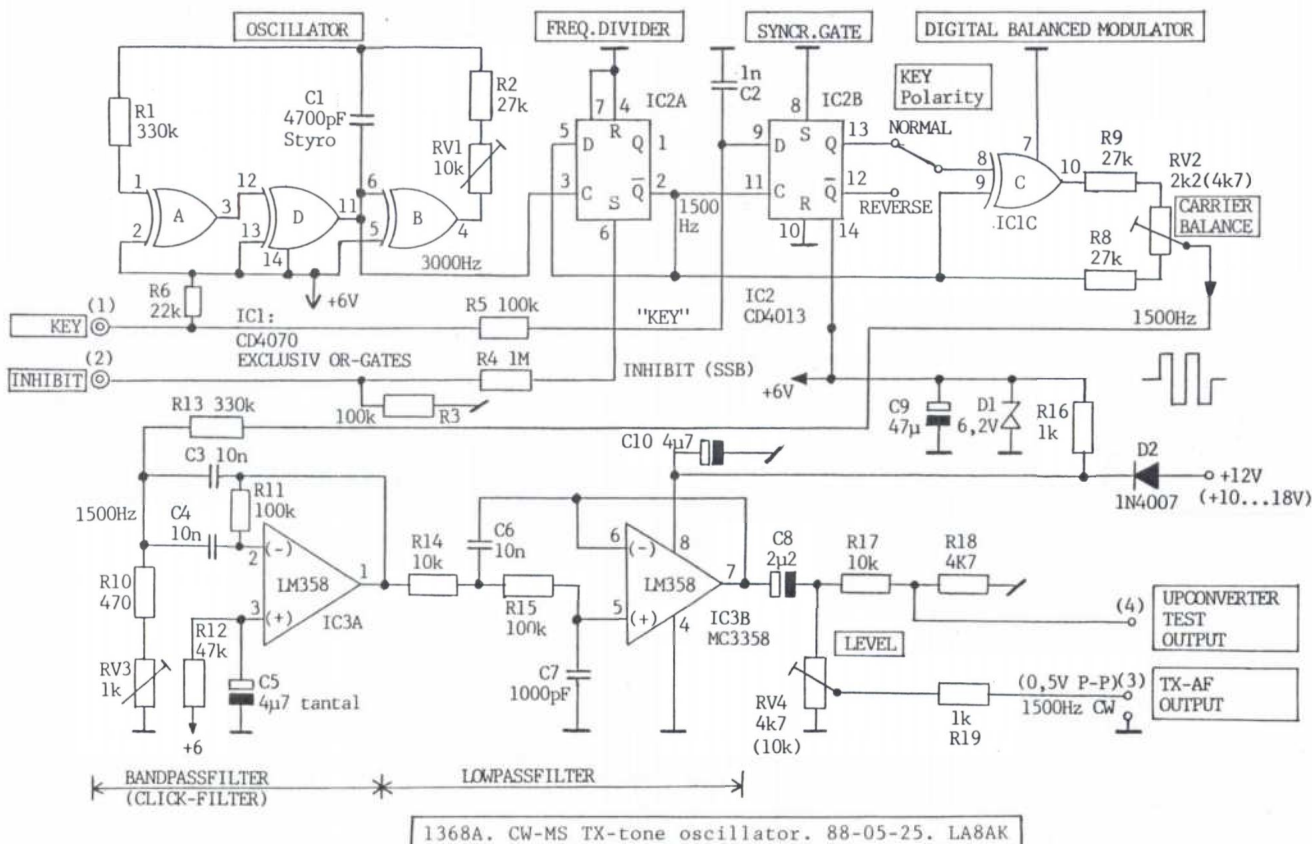


Fig. 1. CW tone oscillator, brukbar til over 1500 LPM morse.

Mange nyere 2m transeivere er vanskelig å modifisere nøklingen på, og da kan det være aktuelt med en utvendig kopling for tone-nøkling, spesielt for CW-MS, for å gi andre lokale amatører en sjanse til å kunne bruke 2m båndet samtidig.

Koplingen kan oppbygges i en passe boks, eller den kan med fordel bygges inn i ELBUG. Hvis mulig kan den også bygges inn i sendedren.

Skjema.

Oscillator er sedvanlig type, relativt stabil, stabiliteten avhenger i stor grad av at kondensatoren C1 velges fornuftig (ikke keramisk avkopplingskondensator), stabiliteten er ikke spesielt viktig. Oscillatorfrekvens er valgt lik 3000 Hz.

Det brukes en frekvensdeler for å få 1500 Hz ut, med mest mulig symmetri, for rene mulige spekter.

IC2B er synkroniseringsport for at utsendt signal skal bestå av et helt antall svingninger. For vanlig nøklingstilkopling tilkoples pin 13, dvs.: nøkkelspanning +12V gir ikke utsignal, og null volt gir utsignal. Om en skulle ha behov for motsatt kopling, kan en kople rundt til pin 12 (REVERSE).

IC1c er digital balansert modulator. Ved key-up (IC1c pin 8 er +5V) vil signalet på pin 9 og 10 være i motfase, RV2 justeres til minimum signal ut, og ved key-down er signalene på pin 9 og 10 i fase (de adderes på RV2) og en får maksimalt signal ut.

Signalet fra balansert modulator føres til et aktivt filter, IC3a, med relativt lav Q-verdi, for

å filtrere vekk uønskete tonefrekvenser. IC3B er lavpassfilter for å gi forbedret harmonisk demping av LF-signalet.

Print.

Det er ikke laget noe print for koplingen. SM5CHK laget en gang print-utlegg for den koplingen som er vist på side 291 i DUBUS handbok nr 2, endel print er fordelt og jeg har konstatert at de som har prøvd koplingen har vært fornøyd. Etter min mening var ikke den koplingen helt bra. Den første koplingen, se side 292 virket tilsynelatende bedre (NB 4k7 motstand i båndpassfilter er 47k). Den koplingen som er vist her nå, er en kopling som er basert på erfaringen fra begge disse koplingene. Jae har brukt print 1252a med

modifikasjoner, men løsningen passer ikke for publikasjon. Jeg vil anta at oscillatoren er mere aktuell idag enn i 1982, så hvis jeg hører fra et tilstrekkelig antall vil jeg undersøke om det lar seg gjøre å ordne print-utlegg.

Tilkopling til sender.

Jeg foretrekker å kople med relativt høyt nivå ut, men med dampsats montert på mikrofonkontakt.

Om en monterer koplingen inn i en sender, kan en ved SSB-kjøring sperre for koplingen ved å legge ca. +12V inn på INHIBIT, da sperres frekvensdelen slik at en overhodet ikke får tonefrekvens ut av koplingen.

Det er forøvrig vist en egen utgang for å kunne teste up-converter.

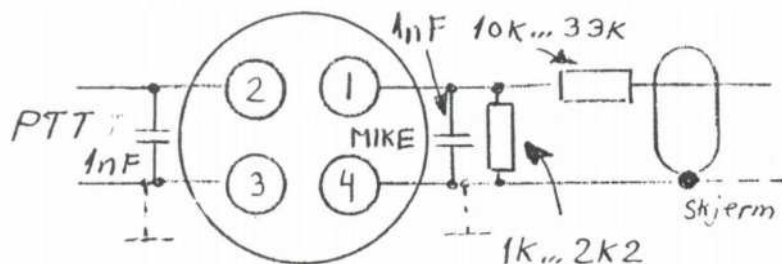


Fig. 2. Kenwood kopling. Kopling på mikrofonkontakt. Til hjelp for montering kan en med fordel bruke en liten uetsett printplate til å montere komponenter, platen skrues fast til deler av mikrofonkontakt, eller koples tett intill.

DIPOLEN SOM ÄR BÄTTRE ÄN SIG SJÄLV – T2FD

Det här handlar inte bara om den så kallade T2FD-antennen och dess kusin TFD utan även om betydelsen av sunt förnuft och kännedom om grundläggande antenntyper när det gäller att bedöma prestanda för en antenn.

Emellanåt ser man beskrivningar av diverse antenntyper som påstås ha fantastiska egenskaper. Som kuriosa brukar det hävdas att även en gammal järnsäng kan stämmas av och fungera som antenn. Jodå, nog kan man få en järnsäng att stråla, men hur är det med riktverkan och verkningsgrad?

Låt oss istället ta T2FD-antennen som exempel, den har beskrivits i flera tidningar tillsammans med en del tveksamma påståenden om egenskaper och prestanda. T2FD är en Tilted Terminated Folded Dipole, alltså en vikt med ett motstånd på mitten, enligt figur 1, medan TFD står för en likadan antenn som inte lutar.

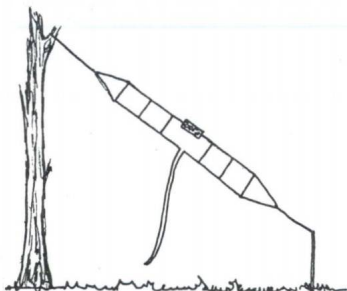


Fig. 1.

Tack vare motståndet har antennen inte någon markant egen resonansfrekvens utan blir mycket bredbandig. Man skulle kunna se den som ett mellanting mellan antenn och konstlaster, mera om detta längre fram. Den matas lämpligen med stege eller bandkabel och avstämning bör göras med en matchbox för att få bästa anpassning och för att dämpa signaler på andra frekvensband. Antennen kan användas över ett stort frekvensområde, exempelvis kan den konstrueras för att klara hela intervallet 7–30 MHz.

I en artikel påstods antennen vara ungefär rundstrålade och det har också hävdats att den skulle vara ett par S-enheter bättre än en halvvågsdipol under jämförbara omständigheter. Detta innebär 8–12 dB beroende på S-meters kalibrering. Här har vi alltså en typ av dipol som påstås vara mer än 8 dB bättre än en vanlig dipol. Orimligheten i detta visas längre fram.

ANTENNENS FUNKTION

Den vikta avslutade dipolen är alltså försedd med ett motstånd i mittpunkten och i princip skulle även en vanlig enkeltrådig dipol kunna göras bredbandig genom att placera ett motstånd i serie med varje element enligt figur 2. På en vanlig dipol går strömmen ut



Fig. 2.

mot spetsen där den reflekteras och går tillbaka. Den sammansatta strömmen, framåtgående plus reflekterad, bildar då en stående strömvåg som oftast är sinusformad. Men på grund av motståndet dämpas reflexen och man får en jämnare strömfördelning. Detta är

en enkel förklaring till att antennen inte har en tydlig resonansfrekvens utan fungerar över ett stort frekvensområde när Q-värdet är lågt.

KONSTRUKTION

För T2FD bör antennens längd vara cirka en tredjedels våglängd på den lägsta frekvens antennen ska användas på, och bredden, alltså avståndet mellan trådarna, bör vara cirka 1/100 våglängd, se exempel i figur 3. Matningen sker lämpligen med 300-ohms bandkabel och då bör motståndet vara på ca 390 ohm. Motståndet måste vara induktansfritt

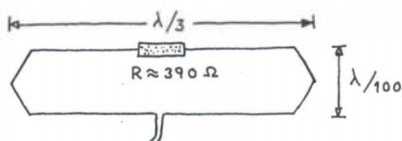


Fig. 3.

och tåla ungefär en tredjedel av sändareffekten. I praktiken måste man alltså bygga ihop flera motstånd för att klara 30–35 W om man använder 100 W uteffekt.

ALLMÄNT OM RIKTVERKAN OCH GAIN

Det finns två antenntyper som används som referens, isotrop antenn och dipolen. Den isotropa antennen, som är en teoretisk antenn, strålar lika mycket i alla riktningar, som ett klot, och har därför en direktivitet eller riktverkan av 0 dB(i)isotrop. En dipol har en riktverkan av 0 dB(d)ipol vilket är detsamma som 2.15 dBi. Om antennen är förlustfri blir även gain, antennvinst lika med 0 dBd. Att riktverkan och gain inte är samma sak förstår man om man tänker sig en dåligt utformad konstlaster, som kan vara rundstrålade, men det är bara en liten del av effekten som läcker ut och värdet för gain blir därför många dB under 0 dBi.

Ett annat extremt fall är en dipol som förses med ett 50 ohms motstånd i matningspunkten. Riktverkan förändras inte och den blir mycket bredbandig, men den mesta effekten går förlorad i motståndet och värdet för gain blir negativt medan riktverkan fortfarande är ca 2 dB. Det är alltså en kombination av riktverkan och verkningsgrad/förluster som ger värdet på gain.

PRESTANDA FÖR T2FD

Vilka förutsättningar finns det då för att T2FD ska vara en bra antenn?

Vi ser först på påståendet att T2FD är "ungefär rundstrålade". Detta beror helt på de aktuella omständigheterna, och eftersom T2FD i grunden är en dipol kan vi studera en sådan monterad på samma sätt, alltså lutande, även kallad "sloper". En lutande dipol över perfekt ledande mark (en praktisk orimlighet) har ett diagram som är nära nog symmetriskt, men i praktiken ser det snarare ut som i figur 4.

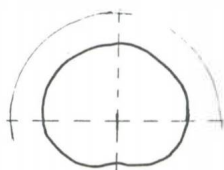


Fig. 4.

I varje riktning är effekten lika med summan (vektoraddition) av direktvåg och reflekterad våg. Framåt är direktvågen stark, den har ju maximum vinkelrätt mot antennelementet, alltså snett uppåt. Den reflekterade vågen i framriktningen är svag även vid bra markförhållanden eftersom den lämnar antennen i liten vinkel, nära antennens strålningsminima, se figur 5. I bakriktningen är direktvågen svagare än i framriktningen eftersom vinkeln från antennelementet är mindre. Den reflekterade vågen är även här beroende av markens egenskaper. Vid normal mark blir strålningen i framriktningen ungefär lika med direktvågen medan strålningen i bakriktningen delvis absorberas av marken och kan vara betydligt lägre än i framriktningen.

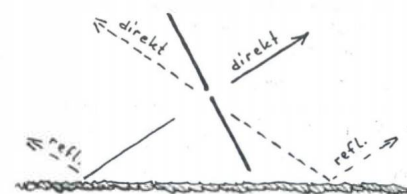


Fig. 5.

Den är alltså inte rundstrålade, däremot kan en horisontell dipol vara nästan rundstrålade om den sitter lågt monterad, högst 1/3 våglängd, och används för kontakter inom måttliga avstånd, mindre än 1000 km på de lägre banden, där strålningsvinkeln i förhållande till horisonten ju blir relativt hög.

Hur är det då med verkningsgraden? En enkel halvvågsdipol eller en vikt dipol har obetydliga förluster medan T2FD har ett avslutningsmotstånd som är dimensionerat för en tredjedel av sändareffekten.

Detta beror på att en del av effekten förbrukas som värme i motståndet och i vissa fall är det bara ca 2/3 av sändarens effekt som lämnar antennen, alltså en förlust på nära 2 dB i förhållande till den nästan förlustfria dipolen. Liknande förhållanden gäller för antenntyper som avslutad Rhombic och Beverageantennen.

På de frekvenser där T2FD är en halv våglängd eller kortare kan den inte vara bättre än en dipol under jämförbara omständigheter (samma höjd). På högre frekvenser bildas flera lobber så att värdet på gain ökar i vissa riktningar men en vanlig dipol med samma längd skulle fortfarande vara bättre. Jämför exempelvis med Extended Double Zepp som är ca 1.3 våglängder och har ett gain på ungefär 3 dB jämfört med en halvvågsdipol.

Den sämre verkningsgraden hos T2FD är alltså priset man får betala för bandbredden, vinner man en egenskap förlorar man en annan.

PRAKTISKA FÖRSÖK

Att få denna typ av antenn att fungera i praktiken är tydligen inte så lätt. Jag testade en prototyp för 7–30 MHz med längden 14.3 m och bredden 0.45 m. Matningen skedde med 25 m 300-ohms bandkabel via matchbox med inbyggd 4:1 balun. Den var mycket svår att anpassa och bästa signalen fick jag när jag kortslöt bandkabeln och använde matledningen som antenn.

Det finns en TFD som tillverkas av Barker & Williamson (säljs av ELFA) med balun i matningspunkten och anslutning för coax. Denna antenn är 28 m lång och klarar 3.5–30 MHz. Det ska alltså gå att göra en fungerande TFD men lätt är det inte och den gamla hederliga multidipolen är nog ett säkrare alternativ. Jakten på den perfekta antennen fortsätter!

Sigge/SM5KUX

EN ANTENNAVSTÄMNINGSENHET

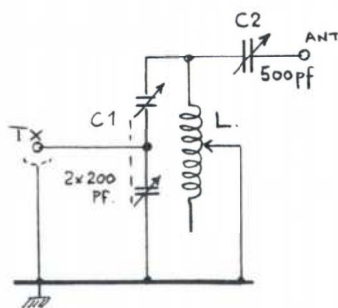
SM5RN. Derek Gough, Skillinggatan 19, 603 79 Norrköping

De allra flesta av oss radioamatörer har några antenner att välja bland när man vill köra på alla de kortvågsbanden som finns till förfogande. Så är det i mitt fall, jag har ett flertal dipoler och slopers hängande runt huset, och vill gärna använda dessa över hela bandsegmenten. Eftersom en dipol är vanligtvis smalbandig kring resonanspunkten behöver man en avstämningseenhet i kretsen för att uppnå en rimlig täckning av bandet och för att transceivern inte skall se en alltför hög stående våg.

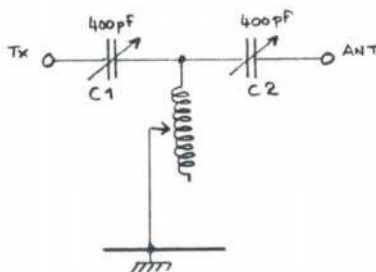
Jag hade beslutat att förbättra den av mig redan hembyggda match-boxen som jag har använt under många år, och vars beskrivning finns sedan länge i ARRL handboken. Jag hittade en utmärkt artikel skriven av G3TSO i RadCom, RSGB's tidning från januari 87, där han analyserar olika typer av matchboxar, och beskriver ett hembygge. Och trots att jag till slut valde att bygga en annan lösning tycker jag att det är värt att återge en del av hans teorier i ämnet.

Som framgår av teckningarna så finns det tre stycken grundkretsar. —

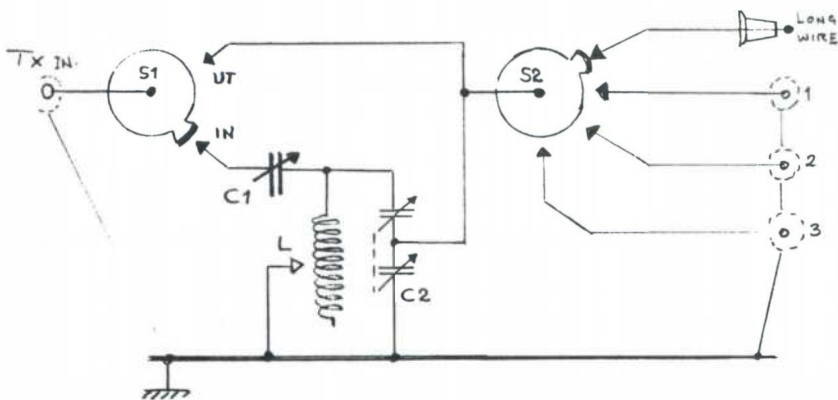
(a) är den Original Transmatch som har funnits i ARRL handboken i många år.



(a) Original transmatch.



(b) T-match.



(c) SPC transmatch.

S1. Keramisk omkopplare.

S2. Keramisk omkopplare 4—5 vägs 1 polig.

C1. 490 pF.

C2. 2 x 160 pF.

L1. Johnson rullspole 20 mH. 229-0203-001 eller keramisk spolform ex TV enhet, 30 varv 1.5 mm kopparledn. med tappningar vid 5, 10, 15, 20 och 25 varv.

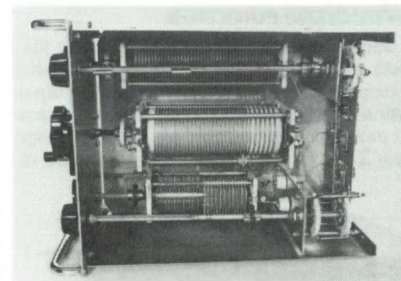
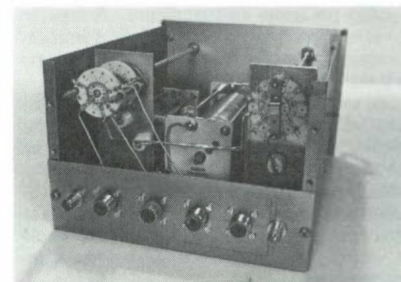
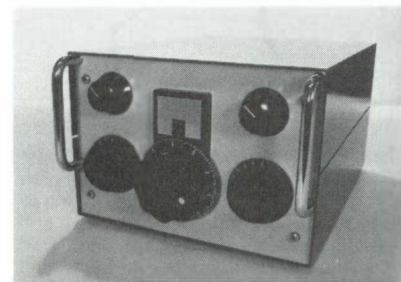
(b) är en T-match, och som egentligen är ett högpas filter utan någon som helst dämpning av övertoner, men med en hel del andra bra egenskaper, såsom enkelheten, lätt att adaptera balunkretsar etc, denna typ av antennenpassningsenheter finner man ofta inbyggda i moderna transceivers.

(c) är en s.k. SPC-Transmatch som med sin delade utgångskapacitans (splitstator) kan åstadkomma en hel del övertonsdämpning. Det är denna typ av enhet jag valde att bygga.

Jag hade under en resa till USA för något år sedan, köpt en s.k. rollercoaster tuning coil med vidhängande skalmekanism av fabrikat Johnsson-Groth. Kalaset kostade endast 15 dollars, eller 75 kronor på den tiden, (1983), väl använda pengar med tanke på att grejorna var splitternya. Självklart kan man använda sig av en fast spole med tappningar och en keramisk flerpoleg omkopplare, men här blir det en rullspole. Dessa finns för övrigt att köpa numera för en inte allt för orimlig kostnad från Svebry i Skövde. Jag har utlämnat SWR mätaren och kretsarna för balanserade utgångar som finns i original beskrivningen av G3TSO, men plats finns för dessa i lådan

om man vill nödvändigtvis ha dessa. Jag har byggt en ren SPC-Transmatch.

Några konstruktionstips. — Jag har använt mig av en låda som fanns i junkboxen, den är huvudsakligen av stål och därför tung. En fördel är att den står still när jag svänger på spolratten, annars räcker vilken lagom låda som helst, om den är av aluminium blir det lättare att göra chassis arbeten. Huvudkomponenterna är monterad på en alu-chassis, 1.5mm tjock. Bussningarna för axlarna genom frontpanelen är gjorda av slaktade potentiometrar. Jag har köpt några axelkopplingar från Elfa, och de två vridkondingarna från Svebry. Omkopplarna fanns i junkboxen, och har en gång i tiden gjort tjänst i Pifiltret till en CW rigg med 807 i slutsteg. Jag har kört med min transmatch några månader nu, och en sak är klar, att det är nödvändigt att använda sig av utväxlingar på rattarna till C1 och C2, sätt på planetväxlar här, lämpliga finns att få tag i från Claes i sjön. Inställningen av C1 och C2 kan bli ganska känslig. Annars ställer man in dessa först och finslipa med en justering utav L1. Glöm inte att logga inställningarna för varje band, helst på båda bandkanter också. Bifogade fotografier visar hur det hela ser ut. Lycka till med bygget.



ANTENNOMKOPPLARE STYRD VIA KOAXIALKABELN

Av SM5HQN

Trebands kortvågsantenn, speciellt quad, fodras ofta separat matning till strålande elementet för varje band. Kan man lösa matningen blir det ett renare strålningsdiagram, samt belastningen gentemot mottagargångarna förbättras. Bandomkopplingen kan göras genom att installera ytterligare två koaxialkablar, eller genom ett fjärrstyrt antennrelä med manöverkablar. I båda fallen erfordras ytterligare kabelinstallationer vid byte från t ex trebandsyagi med traps till en quad.

Bygg då en antennomkopplare för tre band (10, 15 och 20 m) som styrs via koaxialkabeln. Till detta behövs två stycken tvåvägsreläer kopplade så att viloinställning ger 20 m, vid relä A draget ger 10 m, och vid aktivering av relä B ger det 15 m. För att kunna styra de båda reläerna valfritt måste man kunna skifta polaritet på den styrande likspänningen och påföra den över spärrande dioder till önskat relä.

Styrenheten (1) kopplas in i antennledningen på samma sätt som en ståendevågsmätare i shacket. Den kan byggas i en blecklåda eller av kretskortslaminat, så att det går att bygga mellanväggar i den. Mellan koaxialkabeln ingång och utgång läggs två stycken parallellkopplade 10 pF kondensatorer, som monteras med så korta anslutningsstrådar som möjligt. Keramiska små kondensatorer går inte att använda här! De bästa är Polypropylen kondensatorer av fabrikat Wima FKP1, 400 V =. Drosseln lindas på en spolkärna med 8 mm diameter och 30 mm längd med ett fullt enkelt lager av 0,3 mm emaljerad koppartråd, och ev kärna skruvas ur. En enkel tvågangs tvåvägsomkopplare används för relästyrning, och styrning av tre stycken lysdioder för indikering av valt band.

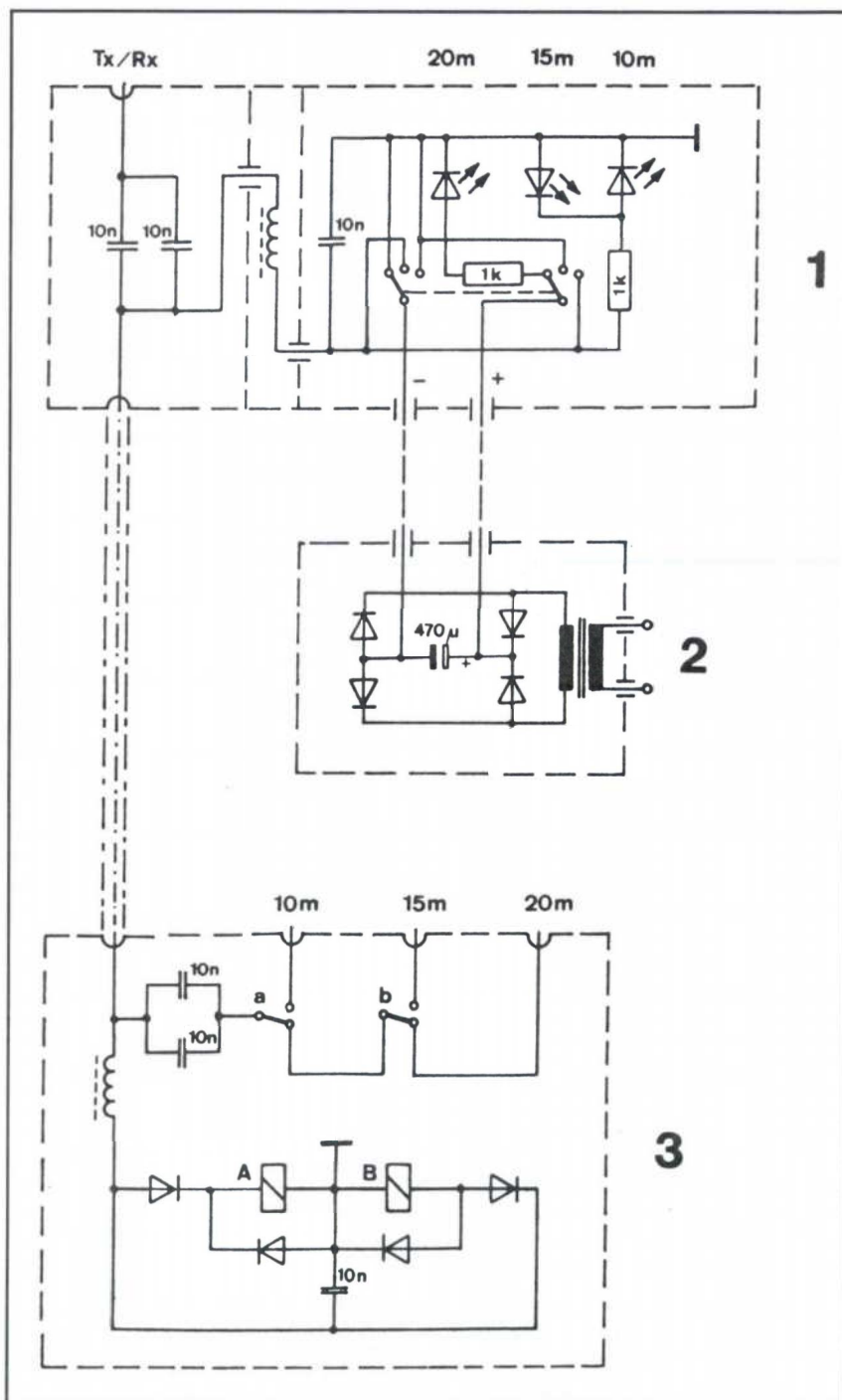
Som nätaggregat (2) kan med fördel en liten batterieliminatör inbyggd i nätkontakten användas, den bör ge 12 volt och innehålla en likriktarbrugga och en elektrolytkondensator.

Den egentliga antennomkopplaren (3) byggs i en gjuten låda av aluminiumprofil med måtten 100 x 60 x 100 mm. Alla fyra SO239 kontaktarna skruvas fast på en sida och förbinds med reläanslutningarna. Som relä lämpar sig 10 Amp typer, som har liten påverkan såväl kapacitivt som induktivt, dessa har också relativ god HF-isolation. Man kan t ex använda Siemens typ 15, ett utmärkt val är också Haller 509. De båda reläkontaktarna kopplas parallellt för att öka på säkerheten om ståendevåg uppstår, exvis om du sänder på fel band med fel antenn vald. Serie-kondensator och drossel göres lika som i styrenheten. Den gjutna aluminiumlådan som skall monteras vid antennen förses med en 'överrock' gjord av en plastlåda utan lock (förvaringslåda för kylskåp) som vändes upp och ned, som droppskydd. Kabelanslutningarna riktas nedåt och lådan förses med maströrsfäste av avgasrörsklammer.

I hopkoppling och provkörning mot en konstantenn på labbänken gav under 1,1:1 i ståendevåg på alla band, detta har ingen praktisk betydelse. Praktiska prov visar att antennomkopplaren fungerar störningsfritt.

Komponentförteckning för antennomkopplaren:

- 6 st Kondensatorer 10 nF 400 Volt = Wima FKP1
- 2 st Drosslar (se text)
- 1 st Omkopplare 2 x 3
- 2 st Motstånd 1 KOhm 1/4 W
- 3 st Lysdioder (Grön, Gul och Röd)
- 8 st Dioder 1N4003
- 1 st Ellyt 470 uF 35 V
- 2 st Reläer ex Siemens 15 med nr 11.000.1 eller Haller 509 12 V =
- 1 st Nättrafo 12 V 250 mA



(Ur KRA-bladet)





TESTER – KORTVÅG

SM4BNZ, Rolf Arvidsson, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

OKTOBER

08 0000-0800 + DAFG SSTV Del 2 +
08 1600-2400 + DAFG SSTV Del 2 +
08-09 2000-2000 Iberoamerican World C.
09 0700-1900 RSGB 21-28 MHz Phone
09 0800-1600 + DAFG SSTV Del 2 +
15-16 1000-1000 + VK/ZL/Oceania CW +
15-16 1500-1500 + WA-Y2 CW-Phone +
15-17 0200-0200 + CARTG RTTY +
16 0700-1900 RSGB 21 MHz CW
16 1400-1500 SSA MT SSB nr 10
16 1515-1615 SSA MT CW nr 10
22-23 1200-1200 Quijotes Internacion
29 1300-1700 DAFG Kurz RTTY 40-80 M
29-30 0000-2400 CQ WW Phone

NOVEMBER

06 1100-1700 + DARC Corona 10 M
RTTY +
11-13 2300-2300 Japan Int. DX Contest
12-13 1200-2400 European DX RTTY
12-13 1200-1200 OK DX CW-Phone
13 1400-1500 SSA MT CW nr 11
13 1515-1615 SSA MT SSB nr 11
26-27 0000-2400 CQ WW CW

DECEMBER

03-04 1800-1800 TOPS 3.5 MHz CW
10-11 0000-2400 ARRL 10 m CW/Phone
11 1400-1500 SSA MT SSB nr 12
11 1515-1615 SSA MT CW nr 12
17-18 1600-1600 EA DX CW
25 0700-1000 SSA Jul CW Pass 1
26 0700-1000 SSA Jul CW Pass 2

Regler till CQ WW samt Japan International DX återfinnes i detta nummer av QTC. Iberoamerican samt RSGB-testerna fanns i nr 10/87. OK DX hittar Du i nr 11/87. Saknar du några regler så kan Red. hjälpa till.

SAC 1987.

Det har inkommit rapporter från bl. a. SM0RSM, SM3CBR samt SM6CDN att deras signaler saknades i resultatlistan för 1987 års SAC. SM7FHJ låter meddela att han i resultatlistan står som SM7FJ. Påståenden om att slutsumman för SM inte stämmer har även inkommit. Undertecknad har kontrollerat med resultatlistan från SRAL och funnit att den är rätt avskriven. Översänder klagomålen till Testledaren SM3CER så får han utreda dessa med den finska testledaren. En fråga om varför det fanns LA-signaler med i SM-listan har även inkommit. Svar: Det var i QRP SOAB, där det sammanställs en total lista för skandinavien.

Spaltred.

Månadstesten.

Måste få påpeka en del saker gällande MT. I nr 1 av QTC tog jag upp en del saker att tänka på, men det slarvas fortfarande mycket av vissa deltagare. Repeterar därför följande:

Länsmultiplarna SKALL vara väl utmärkta.

Band väl utmärkta.

Skriv CW och SSB på SEPARATA loggblad.

Loggarna behöver ej vara uträknade, men namn, call, eget län, QSO-poäng

samt antal körda multiplar måste finnas väl utmärkta på framsidan av första loggbladet.

I samma nummer av QTC föreslog jag hur loggarna skulle skrivas ut för att få dessa så enhetliga som möjligt. Det underlättar enormt när man rättar loggarna om man slipper sitta och vända och vrida och leta efter alla uppgifter. En del deltagare har följt mina rekommendationer. Ni skall ha ett STORT TACK. Men fortfarande skulle det vara roligt om flera kunde följa efter. Av augusti MT CW's 47 loggar var det 17 som skrev loggarna "rätt".

Kan man tänka sig en förbättring före 1989 års MT?

Hösthälsningar Eder Spaltred.

IVCA SSTV Contest 1988

Vi får framföra ett STORT GRATIS till SM5EEP som i hård konkurrens vann årets tävling worlwide före YU1NR, HA1ZH (1987 års vinnare), GM3WIL samt många andra.

Nils lovade att hans ringrost skulle bort före årets test i en artikel i QTC nr 8-9/87 sid. 369. Och det höll han. I det numret kan man också läsa vad IVCA är.

Testen är en maratontest (9 dagar), och Nils säger att det är den hårdaste testen han deltagit i, han jobbade stenhårt i 125 timmar. Bortåt 600 stationer W W deltog. Nu får Nils sitt namn och call ingraverat i den 26" höga bronzen och mahogny trofen med en TV - kamera monterad på toppen. Den trofen är "evigt pris" så Nils får endast ett färgfoto på den. Men en 12" hög trofe får alla fall vinna.

Vi får hålla med resultatlistan, där det står: "Congratulations!! Nice job!! Nils is our new king".

Lycka till nästa år och tack för materialet. Red

CQ WORLD WIDE DX CONTEST 1988

Tider: Foni 29 okt 0000 - 30 okt 2400 UTC. CW 26 nov 0000 - 27 nov 2400 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz.

Klasser: Single op - Single band. Single op - all band. En single operator-deltagare skall genomföra testen helt på egen hand.

Multi op - endast all band - single transmitter. Stationen måste stanna minst 10 minuter på ett band vid bandbyte, utom för QSO med ny multiplar.

Multi op - multi transmitter. Alla slags sändare måste befinna sig inom 500 meter från varandra, eller inom stationsägarens ägor.

QRP - Single op. Effekten får ej överstiga 5 W output.

Testmeddelande: RS(T) + zon (SM = 14).

Poäng: QSO med station utanför europa ger 3 poäng. QSO inom Europa (men utanför SM) ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band i varje del.

Multipliers: Varje WAZ - zon ger 1 multiplar per band. Varje DXCC - land ger 1 multiplar per band. QSO med eget land räknas endast för zon - och landsmultiplier.

Slutpoäng: Totala antalet QSO - poäng multipliceras med totala antalet multipliers.

Loggar: Alla tider skall vara i UTC = GMT. Fyll i zon - och landsmultiplier endast första gången den kontaktas på respektive band. Loggarna måste kollas beträffande dublett - QSO, korrekt poängberäkning och multipliers. Använd separata loggar för varje band. Varje logg skall åtföljas av ett sammanräkningsblad som visar poängberäkning, vilken klass du deltagit i, deltagarens namn och adress i TRYCKBOKSTÄVER samt en försäkran om att testreglerna och bestämmelserna för din amatörlicens har följts. Alla deltagare som har mer än 200 QSO på ett band måste medsända "cross - check sheets" lämpligtvis i prefixordning. För varje funnet ej avdraget dublett - QSO kommer testkommittén att dra av 3 QSO av samma värde. QRP - stationer måste ange max uteffekt på sitt sammanräkningsblad.

Diskvalificering: Överträdelse av testreglerna, osportsligt uppträdande, alltför många dublett - QSO, etc kan medföra diskvalificering.

Diplom: Diplom till de bästa i varje klass i varje land och trofeer och plaketter till de allra bästa i världen.

Adress: Loggarna sänds till: CQ Magazine, 76 North Broadway, HICKSVILLE, N.Y. 11801, USA. Ange PHONE resp CW på kuvertet.

Deadline: FONI 1 december, CW 15 januari.

JAPAN INT. DX CONTEST PHONE.

DX-Magasinet "FIVE NINE" inbjuder härmed alla världens radioamatörer till denna test, som tillkommit för att öka aktiviteten bland japanska radioamatörer. Tidningen "59" startades 1985 av och för aktiva japanska DX-are.

TIDER: 48 timmar från 2300 UTC dagen före den andra lördagen i November till 2300 UTC på söndagen. 1988: Nov 11-13. Endast 30 timmar av de 48 får användas av Single op stationerna. Pauserna måste vara minst 60 minuter långa och vara noga införda i testloggen. Multi op stationer får använda alla 48 timmar.

BAND: 80 - 10 meter (utom de nya WARC banden).

KLASSER: Single op/All band, Single op/Single band, Multi op/Multi band. Vid bandbyte måste stationen stanna minst 10 minuter.

TESTMEDDELANDE: JA: RS + Prefectur-nr (1 - 50). DX: RS + löpnummer från 001.

POÄNG: Varje QSO med JA-station ger 1 poäng på 40 - 15 meter samt 2 poäng på 80 och 10 meter. Samma station får kontaktas en gång per band. Crossmode, Crossband eller Repeater-trafik är EJ tillåten.

MULTIPLIERS: Varje JA - Prefectur (47) samt öarna Ogasawara, Minami - Torishima samt Okino - Torishima (3), totalt 50, ger 1 multiplar per band. (Se lista nedan).

SLUTPOÄNG: Totala antalet QSO - poäng multipliceras med totala antalet multipliers.

LOGGAR: Separata loggblad för varje band, alla tider i UTC, fyll i nya multiplier på varje band, de 18 paustimmarna måste vara noga inskrivna, dublett-QSO måste vara noga kollat och strukna (mer än 2% dubletter = diskvalificering), deltagare med mer än 500 QSO måste insända "cross - check sheets" samt skall oxo medsändas "summary - sheet". Loggarna skall vara poststämplade senast den 31 december och sändas till: **FIVE NINE MAGAZIN, Japan International DX Contest, P.O. Box 8, Kamata, TOKYO 144, Japan.** Om Du bifogar 1 IRC samt SAE erhåller Du så småningom resultatlistan.

PRISER: Plaketter: till den bästa i varje klass/kontinent. Diplom: till de bästa i varje klass/land. Special - diplom: till de som under testen lyckas med bedriften att kontakta alla JA - prefekturer 1 - 47 kan samtidigt med testloggarna ansöka om detta diplom kostnadsfritt.

Lista på JA - prefekturer:

Nr	Prefektur	Area	Nr	Prefektur	Area
01	Hokkaido	JA8	26	Wakayama	JA3
02	Aomori	JA7	27	Hyogo	JA3
03	Iwate	JA7	28	Toyama	JA9
04	Akita	JA7	29	Fukui	JA9
05	Yamagata	JA7	30	Ishikawa	JA9
06	Miyagi	JA7	31	Okayama	JA4
07	Fukushima	JA7	32	Shimane	JA4
08	Niigata	JA0	33	Yamaguchi	JA4
09	Nagano	JA0	34	Tottori	JA4
10	Tokyo	JA1	35	Hiroshima	JA4
11	Kanagawa	JA1	36	Kagawa	JA5
12	Chiba	JA1	37	Tokushima	JA5
13	Saitama	JA1	38	Ehime	JA5
14	Ibaraki	JA1	39	Kochi	JA5
15	Tochigi	JA1	40	Fukuoka	JA6
16	Gunma	JA1	41	Saga	JA6
17	Yamanashi	JA1	42	Nagasaki	JA6
18	Shizuoka	JA2	43	Kumamoto	JA6
19	Gifu	JA2	44	Oita	JA6
20	Aichi	JA2	45	Miyazaki	JA6
21	Mie	JA2	46	Kagoshima	JA6
22	Kyoto	JA3	47	Okinawa	JA6
23	Shiga	JA3	48	Ogasawara Isl	JD1
24	Nara	JA3	49	Okino-Tori Isl	JD1
25	Osaka	JA3	50	Minami-Tori Isl	JD1

Resultat Arboga FRO-avd. AM-test 1988.

Portabla:

SL7ZZG/p	2	8	0	272	544
SL6ZZX/6	3	8	0	147	441
SL5ZYM/p	3	6	0	98	294
SL7ZYF/p	3	3	0	71	213

Fasta:

SM0CXM	1	13	4	323	323
SL5ZYB	1	15	1	253	253
SM6PGP	1	8	1	241	241
SM5GZ	1	12	0	216	216
SM6ZN	1	6	1	189	189

Checkloggar:

SM5DJD/0, SM0MIW.

Saknade loggar:

SM5BBC, SM5CCQ, SM0DQX. Räknade, halv poängsumma.
SM5BOF, SM2JKZ, SM0DYP, SM3CCS, SM6HZD. Ej inräknade, dvs < 3 QSO.

Kommentarer:

SL7ZZG: Vi körde från ett hemvärnsläger norr om Svedala. Två stationer igång, men av någon anledning inga kontakter på 40. RA 200 räckte inte till, så vi bytte till IC735. Svåra störningar från Tyskland och Danmark. I övrigt ett kul initiativ som ni kan få göra om! Ett tiotal personer deltog, flera av dem nya cert-innehavare efter vinterns cw-kurs. Huvudoperatör var SM7AVZ.

SL6ZZX: Operatörer Jörgen, Pär, och Börje. Stationsplats för RA 200 var Dalsjöfors, 20 km öster om Borås.

SL5ZYM: Var var allesammans? Var vi de enda som var portabla med RA 200? I så fall var testen helt misslyckad, eftersom tanken

väl var att 200-orna skulle dammas av. Hur som helst, vi hade en trevlig och avstressad förmiddag på Stora Grundet, Hjälmaren. Operatörer SM5FUR, IMJ, LQL.

SL7ZYF: Pperatör SM7OUV, Håkan med RA 200.

SM0CXM: Verkligen kul test! Synd bara att inte fler hörsammal kallelsen.

SM6ZN: QL att prova AM någon gång! Trevligt initiativ. Låt denna test bli årligen återkommande.

Intresset var ljust, delvis beroende på knapphändig information om testen. Vi gör troligen ett försök nästa år också. Tack för denna gång!

Jonny, SM5EMR stationschef för SL5ZYB.

MT 8 CW 1988

1. SM0TW	B	19/34	106	21	2226	1.000
2. SM5ODQ	E	16/31	93	21	1953	.877
3. SM0CXM	B	24/26	100	19	1900	.853
4. SM3CER	Y	17/26	86	21	1806	.811
5. SM3KIF	X	19/29	96	17	1632	.733
6. SM7FDO	F	19/27	90	18	1620	.727
7. SK0CT	A	19/23	82	19	1558	.699
8. SM0DJZ	B	15/25	80	21	1520	.683
9. SM5FUG	U	17/25	84	17	1428	.641
10. SK4BX	T	17/24	81	17	1377	.618
11. SM3CVM	Z	09/28	73	17	1241	.557
12. SM6OLL	R	16/23	76	16	1216	.546
13. SM0LJF	B	13/24	74	16	1184	.531
14. SK5EU	E	16/24	78	15	1170	.525
15. SM3CBR	X	07/28	69	16	1104	.495
16. SK0MK	B	08/28	72	15	1080	.485
17. SM0KRN	B	13/18	61	17	1037	.465
18. SM5ALJ	U	11/22	66	15	990	.444
19. SM6NJK	R	08/26	68	14	952	.427
20. SM7RME	F	07/22	58	14	812	.364
21. SM3RAB	Y	10/21	62	13	806	.362
22. SM5MLE	U	03/25	56	14	784	.352
23. SM5ODI	U	07/20	53	14	742	.333
24. SM5LNE	U	07/20	53	14	742	.333
25. SM3NXS	Y	10/20	58	12	696	.312
26. SM3OPZ	Z	05/18	46	12	552	.247
27. SM5EVQ	D	05/22	54	10	540	.242
28. SM0BSB	B	07/16	46	10	460	.206
29. SM5DQ	B	05/14	38	12	456	.204
30. SM6ALF	N	00/21	40	11	440	.197
31. SM5DYC	U	00/23	46	9	414	.185
32. SM4MYD	T	00/22	42	9	378	.169
33. SM0COP	B	00/21	42	9	378	.169
34. SM0LQE	B	00/20	40	9	360	.161
35. SM0PCK	B	00/16	32	10	320	.143
36. SM5NAD	U	03/13	32	8	256	.115
37. SM4PBL	W	00/16	30	8	240	.107
38. SM0NZG	B	07/13	39	6	234	.105
39. SM5BZQ	B	02/12	28	8	224	.100
40. SM5BTX	U	04/11	30	7	210	.094
41. SM5BSJ	U	03/12	30	6	180	.080
42. SM7NFB	F	00/12	24	6	144	.064
43. SM5KQS	D	00/08	16	5	80	.035
44. SM3DAL	Z	00/03	6	2	12	.001

Checkloggar: SM5BFJ, SM5MX, SM7IWN & SM0CSX. Ej insänd logg: SM5GLC. Totalt deltog 49 stn i testen (+ 2 stn som kört mindre än 5 QSO och ej sânt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	8318
Västerås Radioklubb	4756
FRO - Norrtelje	3377
Linköpings Tekn. Högskolas SA	3123
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	2576
Sundsvalls Radioamatörer	2502
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	1805
Örebro Sändareamatörer	1755
W. Gästrike Sändareamatörer	1632
RK vid Ericssons Radio System AB	1558
Gävle Kortvågsamatörer	1107
Fagersta Amatörradioklubb	990
Mariestads Amatörradioklubb MARK	952
Ådalens Sändareamatörer	806
Kungsbacka Radioamatörer	440
Södra Dalarnas Sändareamatörer	240
Nynäshamns Radioamatörer	224

MT 8 SSB 1988

1. SK4BX	T	16/31	92	25	2300	1.000
2. SM7NFB	F	14/32	90	22	1980	.861
3. SM0DJZ	B	13/31	86	25	1978	.860
4. SM3CER	Y	16/28	86	23	1978	.860
5. SM7FDO	F	13/31	86	21	1806	.785
6. SM5ODQ	E	11/33	84	20	1680	.730
7. SK5EU	E	12/30	82	20	1640	.713
8. SM0CXM	B	11/29	76	21	1596	.693
9. SM6FAM	O	11/26	74	20	1480	.643
10. SM5ALJ	U	10/27	74	20	1480	.643
11. SM7CVU	M	22/17	74	20	1480	.643
12. SM5FNU	U	09/29	72	20	1440	.626
13. SM3AF	Y	13/23	72	19	1368	.594
14. SM3LIV	Y	14/21	70	19	1330	.578
15. SM7HSP	K	16/20	72	18	1296	.563
16. SM0BSB	B	11/27	72	18	1296	.563
17. SK6QW	R	05/30	70	17	1190	.517
18. SM0KRN	B	08/26	68	17	1156	.502
19. SM0MIW	B	05/26	62	18	1116	.485
20. SM7RTF	L	14/17	60	18	1080	.469
21. SM5IWC	C	04/24	56	16	896	.389
22. SM3RAB	Y	07/22	58	15	870	.378
23. SM4GTB	W	02/27	58	15	870	.378
24. SM5BTX	U	03/22	50	15	750	.326
25. SM7ABL	G	03/21	48	15	720	.313
26. SM7FNN	F	06/19	50	13	650	.282
27. SM6CDN	O	10/16	52	12	624	.271
28. SM4PBL	W	01/22	46	13	598	.260
29. SM3CBR	X	00/23	46	12	552	.240
30. SM7NQB	M	08/13	40	13	520	.226
31. SM4MYD	T	01/20	42	12	504	.219
32. SM3OPZ	Z	06/03	18	6	108	.046

Checkloggar: SM5BFJ, SM6REA & SM0CSX. Totalt deltog 35 stationer i testen (+ 7 stn som kört mindre än 5 QSO och ej sânt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

FRO - Norrtelje	5546
Sundsvalls Radioamatörer	4676
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	4436
Linköpings Tekn. Högskolas SA	3320
Örebro Sändareamatörer	2804
Västerås Radioklubb	2190
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	1596
Fagersta Amatörradioklubb	1480
Södra Dalarnas Sändareamatörer	1468
V Blekinge Sändareamatörer	1296
Mariestads Amatörradioklubb MARK	1190
Åby Radioklubb, Klippan	1080
Ådalens Sändareamatörer	870
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	720
Göteborgs Sändareamatörer	624
Gävle Kortvågsamatörer	552
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	108

Resultat SKD Midsommar 1988

Midsommarens SCAG - arrangemang Straight Key Day (SKD) gav följande resultat:

SM0FSE, Micke vann SCAG HONOUR KEY.

Diplom (minst 2 röster):

SM0FSE (9 röster)
SM7BVO, SM0LPC (5 röster)
SM0KRO, SM6BGA (4 röster)
SM4EFE, SM7FHO, SM6ALF (4 röster)
SM0BVQ, SM0BYD, SM6BHQ, SM4GL, SM3NXS, SM6BSK (2 röster)

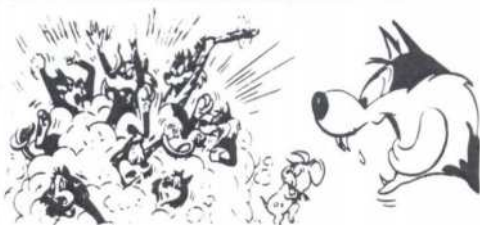
Följande fick 1 röst:

OZ5RM, OZ7UC, SM4CJY, SM5NZY, SM6EIG, SM5FSB, SM7RXD, SM6LUX, SM7CNA, SM7GWF samt SM7KJH.

Totalt 250 QSO:n loggade, 30 loggar, 3 nationer.

SM7RXD, Daniel

**SÄND LOGGARNA
I GOD TID**



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Månadens spalt innehåller information på kommande aktiviteter i CQ WW.

Än en gång får jag önska lycka till med 4W Yemen. Nu blir det tydligen aktivitet 10 dagar med start i början av oktober.

Ett tillfälligt dataproblem gör att vi får vara utan Radioprognoser i detta nummer av DX-spalten. Vi hoppas SM5GA återkommer i novembernumret.

Därmed över till månadens informationer:

BY1PK China. Mike NS7Z besöker åter China och räknar med att bli QRV från klubbstationen på 10, 15 och 40M 11–15z.

C9MKT Mozambique. Operationerna fortsätter enligt tidigare givt schema. Nästa gång blir det den 21–23 oktober. QSL för senaste operationen har just anlänt.

CE0Z Juan Fernandez. Just nu noteras stor aktivitet. CE0ZAM hörs tidig morgon på 7044 KHz. CE0ICD hörs flera kvällar i veckan i en nätopperation på 28500 KHz.

EA8AGD Canary Island. Flera finska operatörer kommer att bli QRV från denna station i CQ WW SSB Contest. QSL via OH6DK. OH8PF använder samma call i CW-delen. Även vid denna operation skall QSL gå via OH6DK.

ED3IPL Port-Iligat Island. Denna ö gäller inte för IOTA.

IK6BAK/B är en beacon på 24915 KHz.

JD.. Minami Torishima. Bob KD7P räknar med att bli QRV från KA2MI.

JY9LC Jordan. Avser att bli QRV på 80M. Lyssna efter honom på SSB 3793–3799 KHz.

J3.. Grenada. W8KKF och Co är aktiva från Grenada 26 oktober–1 november. K8CV kommer att köra contest från Grenada och han blir aktiv före och efter testerna på CW.

KC6TO Federated States of Micronesia. (Eastern Carolines) blir aktiv 20–28 november. Operatör blir KX6DS.

LW.. Argentina. LW är ett nytt prefix som används av noviser i Argentina.

PJ1B Neth. Antilles, blir aktiva i multi-multi klassen i både SSB och CW delen av CQ WW Contest.

PY0T Trindade. En grupp amatörer har fått tillstånd för en operation /PY0T andra veckan i oktober. Följande frekvenser skall användas: 14195, 21295, 28455, 7085 och 3790–95 KHz. Ingen CW-frekvens har anmälts. Operatörer blir PT2ACC, PP2JDS, PP2JK och PP2JW.

PY0.. Fernando de Noronha. PS7KM meddelar att Natal och Araucario DX Groups planerar aktivitet i slutet av oktober. Under 1989 kommer samma operatörer att bli aktiva från St Peter & St Paul Rocks.

ST2SA Sudan. Lokala problem i landet hindrar inte aktivitet på DX-frekvens. Dr Sid är ofta QRV runt 28550 KHz 09–10z. Även ST2KR är rapporterad på CW 14026 KHz.

SV5/W6OSP Dodecanese. Bruce Butler startar i CQ WW CW Contest. QSL via AE6H.

SP5DRH/JW Svalbard. Är QRV till den 15 oktober. Han använder en TH3JR antenn för högre frekvenser och lyssnar efter EU på 28020 eller 28500 KHz 20z. Eventuellt blir det aktivitet på lägre frekvens innan han går QRT.

TL.. Central African Rep. TL8DS och TL8SC (OM och XYL) är ofta hörbara på 21240 KHz SSB 19–20z. QSL via K4UTE.



AA4V Stephen. Fotografen har här fångat Stephen när han var gästoperatör vid klubbstationen 4U1ITU.

Stephen innehar 5BDXCC, DXCC Honor roll, 5BWAZ, DXCC på 160M och är bland de få som lyckats köra alla zoner på Topband.

Foto via SM6CST

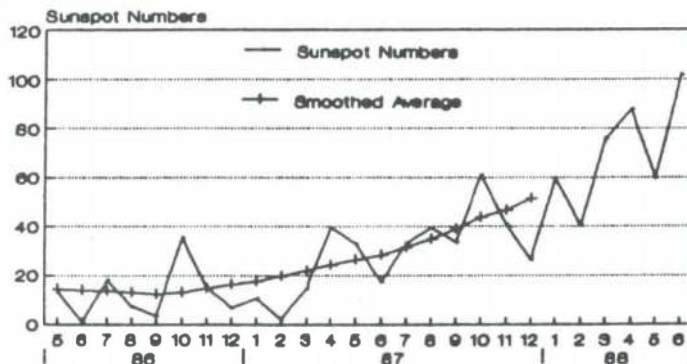
QSL-problem?

Kontakta Lars SM5CAK
Bifoga frankerat svarskuvert

Cykel 22.

Redan 2 år efter starten av cykel 22 noteras så höga värden som 101,8. Vi får gå tillbaka till cykel 19 från 1950 för att hitta jämförbara siffror.

Tabellen nedan visar noterade värden från starten 1986 till juni 1988. Om trenden fortsätter kan vi räkna med fina öppningar på högre frekvens.



RADIOPROGNOS OKTOBER 1988 SOLFLÄCKSTAL 108 SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
SM 0— 250 km	3.2	2.8	3.4	5.2	6.7	7.5	7.5	6.7	5.7	4.5	3.5	3.3
500 km	3.5	3.0	3.7	5.9	7.6	8.4	8.4	7.6	6.5	5.1	4.0	3.2
750 km	4.0	3.4	4.2	7.0	9.0	9.8	9.8	8.9	7.5	5.8	4.5	4.0
1000 km	4.5	3.9	4.8	8.1	10.3	11.4	11.4	10.3	8.7	6.7	5.1	4.6

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

V47Z St Christopher & Nevis. Operatörer från Dixie DXer startar i CQ WW SSB och CW testerna. QSL via W4MGX.

VK9Y Cocos-Keeling. Steve G4JVG kommer att bli QRV med callet AX9YG 18 oktober—1 november. I CQ WW SSB Contest blir callet VK9YG.

W6ZH/VK9L Lord Howe Island. Pete W6ZH blir aktiv 10—12 oktober endast CW på 14005 KHz. QSL till W6ZH.

W6ZH/VK9N Norfolk. Aktiv den 13—16 oktober. QSL via W6ZH.

VP8BRY Falkland Island. Howard planerar bli aktiv på 40 och 80M CW. VP8RAF är QRV varje söndag på 21295 KHz SSB 17—18z.

VP8BRT South Orkney. Mick hörs ofta runt 21290 KHz 19—20z.

1Z9A. JA8GYQ har sked med denna station måndagar, onsdagar och fredagar 21335 KHz 13z.

4F. Rep of Philippines. Detta nya prefix används av stationer som har högsta certifikat klass i Filippinerna. 4F1RGA har hörts aktiv.

YF1OB Indonesia. YF är ett nytt prefix i Indonesien.

YN3EO Nicaragua. Är QRV nästan varje dag runt 14195 eller 14005 KHz.

4W0EA Yemen. Redan till sommarupphållt önskade jag lycka till med 4W-operationen. Ännu har dock inget hänt. Nu meddelar Juan EA9IE att det har varit svårt att samla alla operatörerna i semesterperioden. Det kommer dock att bli aktivitet i början av oktober.

Lynx DX Bulletin rapporterar att alla nödvändiga papper nu finns och operationen blir 10 dagar i början av oktober.

SM7PKK/5W W. Samoa. Mats är aktiv till den 10 oktober. Efter 5W blir det KH8. Lyssna efter Mats på CW 3505, 7005, 14005, 21005 och 28005 KHz.

5U7/TU4BR Niger. Många SM-stationer har som bekant redan genomfört en CW-operation, men för er som inte fått QSO kan det löna sig att lyssna runt 21064 KHz 21z.

8P9X Barbados. Dixie DXers med operatörerna K3KG, K3ZR och K4FJ blir aktiva i CQ WW SSB Contest. QSL via K4FJ.



DXpedition med OH1RY och OH2BAZ.

Denna operation startar i oktober och man räknar med stor aktivitet på lägre frekvens.

FO0 Tahiti 15 okt. 20z—18 okt 07z.
3D2 Fiji 19 okt. 03z—20 okt. 19z.
FW8 Wallis 21 okt. 06z—31 okt. 21z.
YJ8 Vanuatu 27 okt. 01z—1 nov. 20z.
3D2 Fiji 1 nov. 00z—2 nov. 08z.
ZL0 New Zealand 3 nov.—5 nov.
ZK2 Niue 5 nov. 04z—11 nov. 20z.
JA Japan 13 nov.—16 nov.

Frekvenser

160M: 1824, 1832, 1920 KHz
80M: 3795, 3501 KHz
40M: 7073, 7001 KHz
30M: 10110 KHz
20M: 14160, 14001 KHz
15M: 21300, 21001 KHz
10M: 28500, 28001 KHz

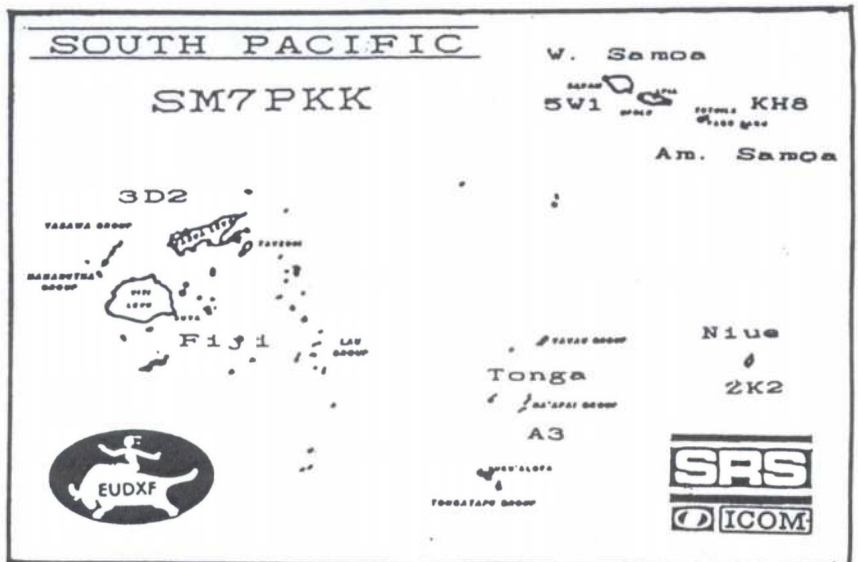
QTH Sunrise/Set

FO0 1529z 0359z
3D2 1734z 0611z
FW8 1713z 0551z
YJ8 1817z 0655z
ZK2 1635z 0532z

Skedtider 160M (Topband).

FO0 0330z, YJ8 1800z, 3D2, FW8 17z och ZK2 1615z.

QTC 1988 10



SM7PKK Mats blir under 1988/89 aktiv från följande platser:

14—23	September	Hawaii	SM7PKK/KH8
25—10	September/October	Western Samoa	5W1
11—24	October	American Samoa	SM7PKK/KH8
25—7	October/November	Niue	ZK2
8—24	November	Tonga	A3
24—13	November/December	Fiji	3D2KK
25—4	March/April	South Cook	ZK1

During my stay in Australia I won't be QRV.

Bands:	CW	SSB	
	3505	3795	On CW I will listen 5—10kc up and on SSB I might try SM0AGD's Channel System, so listen for my instructions. Never transmit on my Frequency.
	7005	7095	
	14005	14195	
	21005	21195	
	28005	28595	

Equipment: ICOM IC-735, GPA 40 and wireantennas for lower bands.

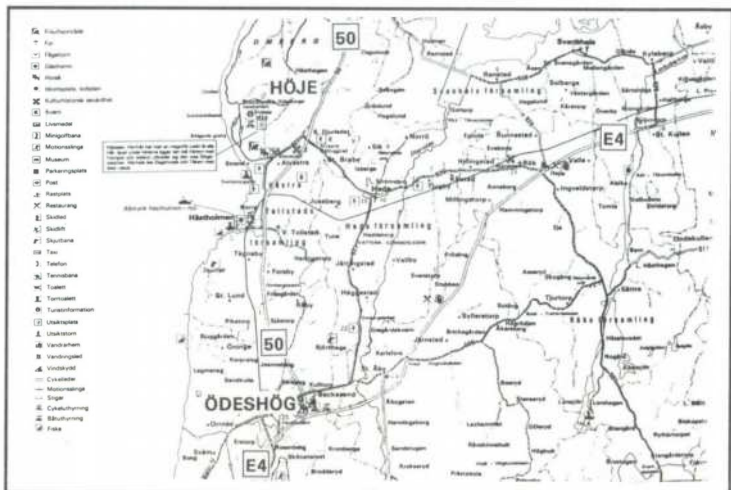
QSL-Cards: SM7PKK Mats Persson Cards will be handled by different people so don't mix QSL's from all places.
Betessv. 22 Please!
S-240 10 Dalby
Sweden

Sponsors: EUDXF and SWEDISH RADIO SUPPLY

DX-meeting den 15 oktober.

Som tidigare meddelats kommer årets DX-meeting, arrangerat av "DX-ringen på 80" och Lake Wetteren DX Group, att avhållas den 15 oktober kl 14.00 SNT, med incheckning på 145.250 från kl 12.30. Platsen är Höje Kursgård, Omberg (vid riksväg 50 i Ödeshögs kommun). Vi får besök av WA2MOE som berättar och visar bilder från expeditionen till K9AJ/KH5K och W0RLX/KH5. Dessutom besök av sekreteraren i Northern California DX-Foundation, Eric Edberg, W6DU, som kommer att, tillsammans med SM0AGD ge oss all information om stiftelsen. W6DU har också med sig en "slide-show" från DJ6SI's expedition till Uganda som 5X5GK. Kanske kommer ytterligare en prominent utländsk gäst. Lyssna på SSA-bulletinen för mera information.

Anmälan om deltagande görs till Lars SM5CAK på telefon 0141-22062. Alla DX-intresserade önskas välkomna till årets DX-begivenhet i Sverige.



SM7PKK i Pacific.

Mats är endast 21 år och det skall bli mycket intressant att följa honom på resan i Pacific. Mats är ingen nybörjare, det har redan blivit 4000 QSO från hemmastationen och 189 länder för DXCC. Mats fick sin licens i juli 1984 och hans favoritband är 40M. Mats kommer att lyssna efter SM på låga band och då speciellt när Greyline stämmer.

Månadens Limerick.

En kille vid namn Baker Howland?
kom igenom en kväll här i Småland.
Jag kalla mot väst
när jag hörde han bäst,
men den ende jag fick var från Åland.

Yngve SM7CNA



4S7WP Sri Lanka som är mycket aktiv svarar på direkt QSL. Skriv till W.P.S. Perera, 11A Wijata Rd., Kolonnawa, Wellampitiya, Sri Lanka.

FB8WK önskar nu QSL via Jean Marie Niel F6EYB, 4 Rue Debussy, 91240 St. Michel sur Orge, France.

F5ZB Ny QSL Mgr.

F2DX (ex-F6EYS) har nu lämnat över QSL-manager sysslan till Joel Cathelain F6ESH, 4 Place de la Gendarmerie, 59710 Pont a Marcq, France.

VP2MU som var aktiv i maj 1988 önskar QSL via W6AB, Box 5117, Vandenberg AFB CA 93437 USA.

VE2EDK (ZONE 2) Ny adress.

37 Sauvageau, Beauport G1C 5N2 Quebec Canada.

J87CD. Förutom direkt QSL kan du även sända QSL via Managern G0BNA, PO Box 32, Gainsborough, Lincs, England.

P29HS. Det har varit problem med Managern adressen till denna station. Rätt adress är Hiroshi Suzuki, 2534-4 Oota, Katsuoka, Matsuyama, Ehime 700-26 Japan.

KC3EK har varit manager för ett antal DX-stationer. Han har nu tröttnat och kommer ej längre besvara QSL för följande stationer: HK1AMW, YU7XX, 6Y5A, 6Y5HN, 6Y25HN, 8P6OX, 8P6RE och 8P21RE.

ZC4 — Sovereign Bases.

DXCC desk godkänner följande ZC4 stationer för credit för British Sovereign bases på Cypern: ZC4AB ZC4AK ZC4AKR ZC4ASG ZC4AU ZC4AJ ZC4AVU ZC4AP ZC4BI ZC4BSG ZC4BR ZC4CB ZC4CI ZC4CN ZC4CS ZC4CT ZC4CW ZC4CZ ZC4DA ZC4DY ZC4DS ZC4DM ZC4DK ZC4DX ZC4EPI ZC4ES ZC4ESG ZC4EK ZC4EE ZC4FE ZC4GB ZC4GM ZC4GH ZC4HC ZC4HMS ZC4HS ZC4HA ZC4ID ZC4IK ZC4IT ZC4IM ZC4JB ZC4JE ZC5JH ZC4JK ZC4JV ZC4JA ZC4KF ZC4KU ZC4LC ZC4MR ZC4MT ZC4NL ZC4PC ZC4PM ZC4PV ZC4RAF ZC4RB ZC4RM ZC4RP ZC4RSJ ZC4RE ZC4SC ZC4SJ ZC4SS ZC4SB ZC4SR ZC4SH ZC4SV ZC4TEN ZC4TI ZC4TX ZC4TK ZC4TJ ZC4UHF ZC4VHF ZC4WD ZC4WW ZC4YC ZC4ZN och ZC4ZP.

Kontakterna gäller efter den 16 augusti 1960.



SM7PKK, Mats Persson, Dalby.

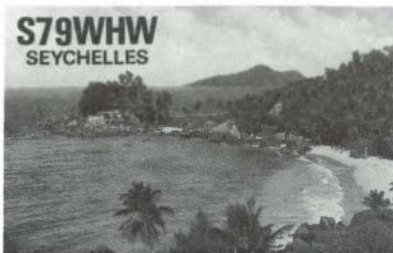
East Arctic Dxpediton i augusti.

Säkert hörde ni EK0-stationerna som var aktiva i somras. Nu har vi fått veta att det var tre team med operatörer som var aktiva enligt följande: Team 1 kallades för Chukotskiy team och dom var aktiva från Cape Deznev, Uelen och Lavrentiya. Anropssignalen var EK0AKR.

Team 2 The Schmidt team var aktiva med anropssignalen EK0AKW från Cape Schmidt, Vankaren och Wrangle Island.

Team 3 kallades The Chaunskaya team och dom var aktiva med anropssignalen EK0AKA från Pevek och Ayon Island.

QSL för dessa operationer skall sändas via UA0OBA.



Wild Horse Willy — Silent Key.

En av DX-världens mest färgstarka amatörer har lämnat oss i en ålder av 86 år. Bill Whitworth S79WHW fick sin licens redan 1928 och han var aktiv till 1936 från New Jersey. 1960 blev Bill aktiv från Seychelles där han arbetade vid en satellitstation. Bill var mycket aktiv och välkomnade alltid besökande radioamatörer som även fick låna Bills radioutrustning.

4W — Yemen.

En station med signalen 4W0CRC har hörts på 14015 KHz kl 12z. Han är även rapporterad på 21006 KHz kl 10 och 20z. Signalerna tycktes komma från rätt håll. Operatören Ali säger att detta är en ny klubbstation på Mohamed Yajal St nr 48, och att QSL skall skickas via P.O. Box 191, Sana.

WI4W DX-bulletin uppger att 9K2SH har talat med operatören på telefon, och att denne uppger sig ha ett giltigt tillstånd.

Mottagna QSL.

C18C VE8CDX T30JL TY9SI PA0GAM/ST2 PY0FG XU1SS ZD8HR H44GP S83H TU4CO TJ1AB YS1ECB BV6IV AT0Z5T0RIM 9K2KW FM5BH J74A T32BH HP1XVH ZK3RVC P40V.

Guldgrävare önskar QSO med SM-Hams.

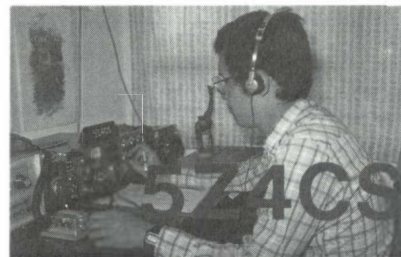
VE7CNT/YB alias 5H3GI alias SM0RXQ Ingemar önskar QSO med Sverige. Han befinner sig för närvarande nära Muarateweh, Borneo. Ingemar jobbar för en australiensisk firma inom goldminingbranschen. Han uppger följande frekvenser 14042, 21042, 28042 KHz.

Ingemar jobbar dagskift vilket gör att han brukar vara QRV runt 15 UTC. Han är nygift, så önska honom gärna lycka till...

Enligt uppgift skall han stanna i 4 år men kommer att vara QRT under oktober månad på en visit hos sina svärföräldrar i Manila. Riggen är en IC-735, 80W med batterifdrift samt en 3 el yagi.

Ingemar sitter ofta och lyssnar efter svenska stationer och han ber om en hälsning till alla SM-hams via QTC.

QSL vi SM0RXQ eller snabbare via VE7-byrå.



Välkänd Japansk DXare i Sverige.

En av Japans mest framstående DXare JE1JKL, Saty Nakamura besöker Sverige i början av oktober. Du har kanske haft QSO med Saty som KC6CS, NH6J, 5W1EZ eller 5Z4CS.

Saty är mycket intresserad av ett träffa SM-hams. Är du intresserad? Kontakta då Rolf SM5MX.

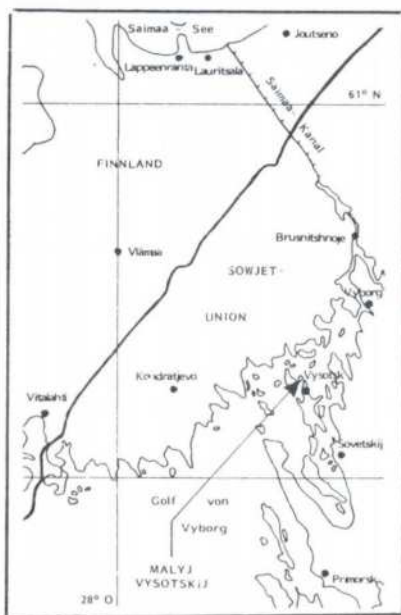
RTTY.

VR6TC Tom Christian har börjat att testa på RTTY och senast är han hörd på 21087 KHz 1730z.

6W6JX är mycket aktiv helger på 15 och 20M. QSL via F6FNU. Planer finns för en C56 operation i CQ WW RTTY Contest. Förmodligen blir callet C56/6W6JX.

1A0KM. I0AOF planerar aktivitet från 1A0 i RTTY-tester.

De senaste DX nyheterna: DX-ringen varje söndag 3775 KHz kl 10 SNT



Malyj Vysotskij, 4J1FS

De geografiska koordinaterna är 60° 17' N och 28° 34' O. Fortfarande vet ingen om operationen 4J1FS är godkänd för DXCC.

Några QSL har inte anlänt.

Kartan är hämtad från CQ-DL 9/88.

DXCC Nytt.

CW aktiviteten från A61AB i mars -88 med Jacky/F2CW som operatör godkänns nu för DXCC.

Operationen 5U7LD med QSL via IN3RZY godkänns ej för DXCC. IN3RZY meddelar därmed att några QSL ej kommer att tryckas upp.

Följande tio - i topp lista för 10M single band DXCC tillkännages av ARRL: W4DR/317, G3KMA/315, K2FL/315, K4DY/308, K2OLG/298, K2ARO/297, W9ZR/297, JG1NBD/296, K3BEQ/295 och N4WW/294.

South Pacific Dxpediton.

Ian Campbell VE3IEO organiserar en DX pedition som går i luften i januari 1989. Ian utlovar aktivitet från Kingman Reef KH5K, Palmyra KH5, Rarotonga ZK1, Kiribati T3, eventuellt Christmas T32 och Suvarrow Island ZK1 (North Cooks). Operatörer förutom Ian blir HB9AAE, HB9AHL, F5II, NM2L, ZF2KN och KD2HE.

Island On The Air

Många har hört av sig och lämnat uppgifter på olika aktiviteter under sommaren. Ofta är denna trafik något lugnare än DX-jakten, men trots detta saknar många QSL-info och IOTA-nummer på stationer som varit QRV.

J16KVR var under augusti aktiv från Saki shima Island (AS-24).

KW3Z aktiv 5-7 augusti från Smith Island (NA-83). QSL via K3TLG.

I4ALU/ID9 Salina Island (EU-17) aktiv 1-20 augusti. QSL via I4ALU.

T46CL Los Canarreos (NA-56) aktiv i september. QSL till Box 255, Cienfuegos 55100 Cuba.

XE1IUQ/XF3 Cozumel Island (NA-90).

JR6CSY aktiv från Goto Island (AS-40).

PP5ADK Sao Francisco Island (SA-27).

JH1RYN Izu Shichito Island (AS-08).

UA0BEZ Severnaya Zemlya (AS-42).



QSL-Route

BY5NC P O Box 1033, Nanchang, Peoples Republic of China

BY7HY P O Box 14, Yeuyang, Peoples Republic of China

CE0ZAM Mr John Torres, Correo Central, Isla Robinson Crusoe, Islas Juan Fernandez, Chile

CM6CG Mr Carl, P O Box 255, Cienfuegos 55100, Cuba

FO5LU Mr Henri, P O Box 6863, Faaa, Tahiti, French Polynesia

H44MB Mr Mike Bowman, P O Box 418, Honiara, Solomon Islands

HK0EFU Mr Moses, P O Box 464, Islas San Andres, Colombia

HK0HYV Mr Harry, P O Box 712, Islas San Andres, Colombia

HK0NZI Mr Gamal, P O Box 1019, Islas San Andres, Colombia

KA2CC Mr Charlie Carperter, USAISC-J, Box 1133, APO, San Francisco, California 96343, U S A

KP4GB/HP2 Mr Rafael E Centeno, Box 89, APO, Miami, Florida 34005, U S A

P29DD P O Box 495, Rabaul, Papua-New Guinea

P29HS (JH5KZC) Mr Hiroshi Suzuki, 2534-4 Oota, Katsuoka, Matsuyama, Ehime 700-26, Japan

P29KH P O Box 997, Madang, Papua-New Guinea

P43WLP Mr W L Philips, Box 2035, St Nicholas, Aruba

RF0FWW Box 25, Tbilisi 380002, U S S R

S42LK Mr Klaus, P O Box 1, Hamburg 5615, Republic of Siskei, via Republic of South Africa

ST2KR (Pirate ?) Box 3552, Khartoum, Sudan

T46CL Mr Carl, Box 255, Cienfuegos 55100, Cuba

TJ1AB Louise, B.P. 200, Makak, Cameroun

V85BA Mr Abu Bakar Ahmad, P O Box 989, Gadong, Bandi Seri Begzwan, Brunei

VE2EDK Mr Martin Benoit, 37 Sauvageau, Beauport, Quebec G1C 5N2, Canada

VP8BGA Mr Kevin, P O Box 260, Mount Pleasant Airport, Falkland Islands, via GPO London, England

VP8BRT Mr Mick, British Antarctic Survey, Signy Island, Falkland Islands, via GPO London, England

VR6MW Meralda Warren, Pitcairn Island, via New Zealand

XE2AJF Mr Roman F Z, P O Box 75, Playas, Tijuana, B. Cla., Mexico

YY5M Radio Club Venezolano, P O Box 2285, Caracas 1010-A, Venezuela

3D2AG P O Box 184, Suva, Fiji Islands

4W0CRC (Pirate?) Club of Radio Amateurs of Yemen, P O Box 191, Sanaa, Arab Republic of Yemen

6T5BA Mr Harry Ambatis, Box 714, Kharout, Sudan

8P6KY Mr Frank Freer, San Remo Hotel, Maxwell, Christchurch, Barbados

9N1RN Mr Prabin Giri, P O Box 634, Kathmandu, Nepal

QSL-Manager DL7FT, Ny Adress.

Frank Turek DL7FT, Box 1421, D-1000 Berlin 19, West Germany.

W6YB Rör på sig.

Gunnar Ohlson W6YB blir i oktober aktiv från C6 och VP5.

QSL-Information av SM5CAK/SM5DQC

A4XCB	via G4DJC	T46CL	via CO6RCD
(871228-880230)		TA2AP	via KB6LEA
C30CAA	hc F1JGY	T12TEB	via F6FNU
C30CAE	hc F1JNA	TJ1AB	hc VE2ELJ
C30CAI	hc F6HLW	TK5EP	via F6ESH
C43T	via YU1RL	TL8DS	via K4UTE
CE2HW	nw CE2HZ	TP2CE	via F6FSQ
CE4FXV	nw CE4MLN	(CW)	
C18CPU	via VE3CPU	TP0CE	via F6FSQ
CP8PAX	via CP5AA	(CW)	
EJ1000	via E17CC	UA9AFY	nw UV9AV
EK0AA	via RW3AG	UA9YFU	nw UA9YF
EK0AL	via UW0MF	(1980-1984)	
EK0AKA	via UA9OBA	RZ4HZZ/UD8D	via RA4HF
EK0AKR	via UA9OBA	RB4JWS/UF1Q	via UB4JX
EK3ARP	via UA3PPF	RB4JWS/UF1V	via UB4JX
FB8WJ	via F6EAY	V31AK	via D9JJC
FK/JH1ORL	via JN1DPL	VE0CW	hc VE7CZA
FK/JJ3IMX	via JN1DPL	VO7AA	via VO1BD
FK0AV	hc F6ENY	VP8RY	via GW4ZYR
FK25AV	hc F6ENY	VP8TA	via G4VAB
FO8AQ	via F6ESH	VO5CW	nw G3GWD
FP0MAR	via F6FNU	VQ9CQ	via NTJJO
F2DX/FS	via F6BFH	VQ9ES	via N6QVH
FG5B/P/FS	via KA3DSW	VU2MZX	via VU2SMN
FT2XE	via F6ESH	WA200BEF	via WA5BRF
FT5YB	via F6ESH	WB200LNT	via K4ME
FT5ZB	via F6ESH	XE2AJF	nw XE2EFD
FT0ZB	via F6ESH	XE2GDU	op KB6TCA
FY5EW	via F6BFA	XF1MEX	via XE2TCQ
GB75DX	via G4BWP	XE1IUQ/XF3	via I1CAW
GB75MAL	via G4SSH	XX9TYV	hc G3AAG
HC1QH	hc WB0RXL		via G3TBT
HD8DZ	via HC2DZ	YB1AQC	hc NSCOP
HG60HB	via HA6KNB		via W4FRU
HL9AR	via K3LTV	YB8ASX	via K0IEA
HP1XFG	hc JA8FNL	YB20AR	via YB0SY
	via JH8BKL	YJ8AA	via JH3DPB
	hc JA8GJO	ZF2ML	via WB2P
	via JH8BKL	ZL7DE	nw ZL4DE
IK7JWX/LJ7	via I7PXX	ZP5XFA	via W6TKV
J28EM	via F6EAY	4J1FS	via OH2NB
JD1AMA	via JARL	4X77BSA	via W3FYT
KH2H	via JS6BLS	5B4CP	via N4BPP
KB5ENR/KH3	via KA5WOO	5K3B	via HK3NTI
KR6JN	nw W9KDX	5X5SP	PIRATE
LS4CSI	via LU4BR	5Z4AC	nw G3AAG
N200MM	via N4MM	6W2EX	via F6ESH
OX/12BVS	via I2MOP	K2BPP/6Y5	via KA2UHS
OX/12DMK	via I2MOP	7J2AAB	hc K8HVT
OX3MW	nw KY4A	7J6CAS	via K6PL
(op Paul)		7J8AAA	via K1DG
OY0MR	via DL1RK	7S6SO	via SM6LJU
PI4IPA	via PD0OSR	9G1SS	nw A92BE
F2DX/PJ5	via F6BFH	9H3JJ	via DF5BM
F2DX/PJ6	via F6BFH	9J2SS	nw A92BE
RD6DZ	via UB5ILA	9M6HF	via 9M6BE
SX1RAAG	via SV1SV	9Y4DRL	via N4BPP
T31JS	via VK9NS		

DX-Informationer.

SM3EVR Tord undrar varför det inte är fler DXare som använder Packet radio? Enligt Tord finns det mycket info om DX och han plockar dagligen fram information från mailboxen i Sundsvall. Om fler DXare blir aktiva kan man skicka informationer till dom som är aktiva på DX-frekvens.

ARRL:s DX-bulletin finns tillgänglig redan söndag kväll och den brukar innehålla fina DX-nyheter.

Om du inte har tillgång till Packet radio går det bra att lyssna på ARRL:s Bulletiner som sänder enligt följande:

SSB — 0130/04430z Fredagar
CW — 00/03/14/21z Fredagar
ARTTY/ASCII — 01/04/15/22z Fredagar
SSB 1835, 3990, 7290, 14290, 21390, 28590 KHz.

CW 1835, 3580, 7080, 14080, 21080, 28080 KHz.

RTTY/ASCII 3625, 7095, 14095, 21095, 28095 KHz.

DX-Bulletin.

Veron i Holland har sedan lång tid tillbaka gett ut en DX-Bulletin som heter DX-Press Bulletin. Du kan begära provex och bifoga då 2 IRC. Skriv till VERON, P O Box 1166, 6801 BD Arnhem, Holland.

Ev Nytt Land för DXCC?

Rotuma Island med 2800 invånare som ligger 64 mil norr om Suva kan eventuellt bli ett nytt land för DXCC.

Godkänner ARRL Rotuma Island som ett nytt land blir det en operation med callt 3D2XX 22 oktober-4 november. QSL information i nästa DX-spalt.



DIPLOMSPALTEN

SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg

Tel. 0505-10300

SSA DIPLOMMANAGER FÖR UTLÄNDSKA DIPLOM

SM5DQC Östen Magnusson i Ödeshög har efter många års utmärkt arbete av sagt sej uppdraget som SSA Diplommanager för utländska diplom. Östen har, under sina år på befattningen, gett SSA medlemmar en service, som ligger högt över vad som egentligen begärts av honom. Det kommer att bli svårt för efterträdaren att leva upp till ryktet.

Det kanske är därför som SSA inte hittat någon sådan.

Östen har därför erbjudit sej att stanna kvar på befattningen tills vidare.

Jag tycker emellertid att DQC borde få tillfälle till att även köra lite radio, vilket är ett av skälen till att han vill bli avlöst.

Därför har jag själv åtagit mej att efterträda honom.

Nu vill även jag ha lite fritid kvar för dom korta och långa. Egentligen anser jag mej redan ha fullt upp med Diplomspalten, SSA Diplompärm, Field Award och SSA Aktivitetsdiplom. Men samtidigt passar ju uppdraget utmärkt ihop med framför allt diplomspalten.

Jag kommer att bli tvungen att dra ner servicen till den nivå, som uppdraget egentligen innebär. Det finns för närvarande ingen befattningsbeskrivning. Självsvåldigt uppfattar jag posten som följer:

1. Hålla mej väl underrättad om regler för amatörradiodiplom som kräver verifikation av SSA Diplommanager.
2. Hålla mej underrättad om övriga amatörradiodiplom.
3. Hjälpa SSA medlemmar med information om och tolkning av diplomregler.
4. Verifiera diplomansökningar från SSA medlemmar. I första hand för diplom enligt punkt 1.

Omfattande ansökningshandlingar som är

felaktigt skrivna kommer jag inte att ha tid till att skriva om själv. Sådana kommer jag att returnera till den ansökande med vägledning om hur den skall skrivas.

Ansökningshandlingar för diplom som kräver att QSL bifogas till utgivaren (DXCC m fl.) ber jag er att inte sända via mej. Ring eller skriv däremot gärna om hur det skall gå till.

SSA DIPLOMMANAGER

för utländska diplom

SM6DEC

DIPLOMMANAGERS FÖR SSA DIPLOM

Följande är diplommanagers för SSA nya diplom.

- WASA/HASA.....SMÖCCE
- SLA.....SMÖFSK...
- Mobilen.....SMÖFSK...
- SSA Aktivitetsdiplom.....SM6DEC...
- Field Award.....SM6DEC...

Respektive diplommanager svarar på förfrågningar om just "sitt" diplom.

Observera att alla ansökningar skall sändas via SSA kansli.

RECORD BOOKS FÖR SSA DIPLOM

Uppföljningshäften för de diplom som ingår i SSA nya diplomprogram finns nu framtagna i följande upplagor:

- WASA/HASA-HF
- WASA/HASA/144/432/1296/satellit
- SLA
- Mobilen
- Field Award

Kontakta SSA Försäljningsdetalj.

SLA — FÖRTYDLIGANDE

Svensk ansökande behöver inte få sina QSL granskade av SSA Diplommanager.

Dessa skall bifogas ansökan, som i sin tur skall sändas till SLA manager, SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.

WASA/HASA

Rubricerade diplom är nu tryckta och klara för utdelning.



RSGB 75 AWARD

I år firar the Radio Society of Great Britain (RSGB) sitt 75-årsjubileum. Detta firas med det här jubileumsdiplomet som utges till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med olika RSGB-medlemmar under kalenderåret 1988.

Tyvärr kommer reglerna sent men jag har inte haft tillgång till dem förrän nu.

Totalt **75 poäng** erfordras. Poäng ges enligt följande

GB75RS — 10 poäng

GB75HQ — 15 poäng

GB75AC — 15 poäng

GB75ER — 15 poäng

Övriga GB75-stationer — 5 poäng

RSGB-medlemmar — 1 poäng.

Varje enskild station räknas endast en gång. Alla band och trafiksätt räknas. Dock ej via jordbunden repeater.

Avgiften är 1.5 pund eller 10 IRC.

QSL behövs inte. Ansökan i form av verifierat loggutdrag skall sändas till G4IVJ, Mr. John Harvey, RSGB 75 Award Manager, 38 Bodenham Road, Northfield, Birmingham B31 5DS, England.

Ansökan skall vara poststämplad senast 1989-04-01.

DL-YL 88

Diplomet utges av DARC till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med minst 88 st kvinnliga radioamatörer i Västtyskland från 1988-08-08.

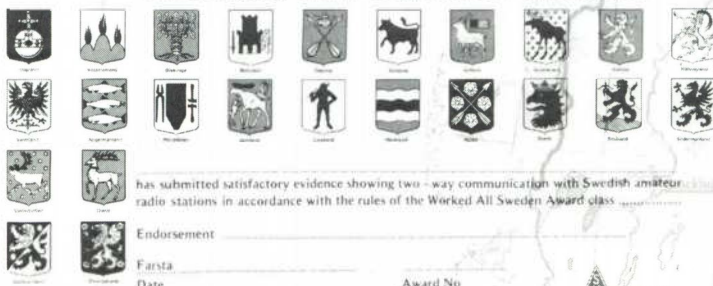
Lyssnarrapporter från Västtyska YLs räknas också.

Alla band och trafiksätt tillåtna.

Avgiften är 10 DM eller 10 IRC.

Ansökande i form av GCR-lista omfattande anropssignal, förnamn och QSO-datum skall sändas till Ursula Bürger, DL3LS, Fürberger Strasse 12, D-5630 Remscheid, Västtyskland.

WASA
Worked All Sweden Award



President SSA

Award No

Award manager



750 JAHRE TELGTE

Med anledning av den västtyska staden **Telgtes** 750-årsjubileum utger DARC OV Telgte (DOK N44) det här diplommet för verifierade kontakter under perioden **1988-01-01 till 1989-12-31**.

Minst 750 poäng skall erhållas.

Poäng erhålles enligt följande.

1. Stationer från DOK **N44** ger på telefoni 30 poäng, telegrafi 60 poäng och på Packet 60 poäng.

2. Stationer från närliggande DOKs **I24, I37, N10, N13, N25, N32, N33, N35, N47, N51, och Z14** ger på telefoni 20 poäng, telegrafi 40 poäng och packet 40 poäng.

3. Stationer från övriga DOKs i **Westfalen-Nord (N)** ger på telefoni 10 poäng, telegrafi 20 poäng och packet 20 poäng.

4. Klubbstationerna **DL0XT** och **DF0STT** ger vardera 50 poäng på telefoni, 100 poäng på telegrafi och 100 poäng på packet.

Diplomet utges i klasserna Mixed, 2xTelegrafi och 2xPacket Radio.

Avgiften är 15 DM eller 15 IRC.

Ansökan i form av GCR-lista skall ha inkommit senast **1991-03-31** till Heinz-Dieter Fälder, DD2QS, Bernsmeyerweg 24, D-4404 Telgte, Västtyskland.



TAD — TEN AMERICAN DISTRICTS

Diplomet utges av the Lockheed E.R.C. Amateur Radio Club (W6LS) till lic radioamatörer för verifierade kontakter med alla tio amatörradiodistrikt i USA.

Hawaii räknas till sjätte distriktet och Alaska räknas till sjunde distriktet.

Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 2 USD. Ansökan med GCR-lista till Amateur Radio Station W6LS, 2814 Empire Avenue, Burbank, CA91504-3297, USA.

LISBON CITY AWARD

Diplomet utges av REP till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med tio olika stationer i Lissabon från 1988-06-01.

Klubbstationen **CT1REP** räknas som tre kontaktade stationer.

Ansökan med verifierat loggutdrag och 5 USD eller 5 IRC till REP, Rue de D Pedro V, 7-4, 1200 Lisboa, Portugal.

ALL PROVINCE AWARD — APA

Diplomet utges av Korean Amateur Radio League till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med fem olika städer/provinser i Korea.

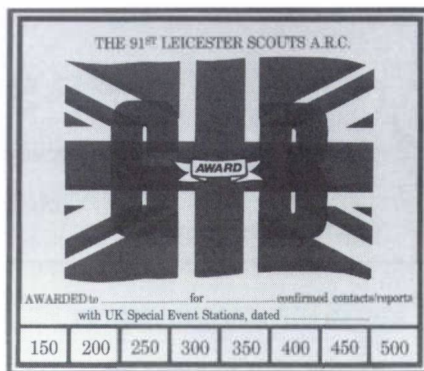
- 1 Seoul
- 2 Incheon City, Kyonggi-do, Kangwon-do
- 3 Chungchongnam-do, Chungchongbuk-do
- 4 Chollanam-do Chollabuk-do, Cheju-do
- 5 Pusan City, Taegu City, Kyongsangnam-do, Kyongsangbuk-do

Alla kontakter skall ha skett från samma amatörradiodistrikt.

Avgiften är 8 IRC.

Ansökan med GCR-lista till Korean Amateur Radio League, CPO Box 162, Seoul 100, Korea.

QTC 1988 10



THE GB AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med 100 olika brittiska specialstationer med prefixet **GB**.

Stickers utges för varje ytterligare 50-talet stationer.

Alla band och trafiksätt. Ingen tidsbegränsning.

Avgiften är 1,5 pund 3 USD eller 8 IRC.

Ansökan med GCR-lista till 91st Leicester Scouts ARC, c/o M J Harriman (G4SIX), P.O. Box 49, Leicester, England.

COSMOS

Det ryska diplommet har fått nya regler. Det utges till minne av Yuri Gagarins första rymdfärd för verifierade kontakter på VHF eller via Satellit.

COSMOS-VHF

Utges för kontakter med minst 100 olika stationer på VHF från 1984-05-01. Alla trafiksätt räknas.

COSMOS-RS

Utges för kontakter via satellit från 1981-12-17. Alla modes godkännes.

- Class 1 — 100 kontakter
- Class 2 — 200 kontakter
- Class 3 — 300 kontakter

Ansökan med GCR-lista och 14 IRC till Central Radio Club, P.O. Box 88, Moscow, Sovjetunionen.



RAEM

Reglerna för det ryska diplommet **RAEM** har förenklats. Här följer de i sin helhet.

RAEM instiftades 1972 till minne av polarforskaren, radiotelegrafisten m m Ernst T Krenkel (1903-1971). RAEM var Krenkels anropssignal.

Diplomet tilldelas lic radioamatörer och SWLs för verifierade telegrafikontakter med sovjetiska amatörradiostationer på andra sidan norra och södra polcirkelarna, varvid man måste erhålla 68 poäng.

Poäng erhålles enligt följande:

— De som lyckades erhålla förbindelse med RAEM får räkna 15 poäng för varje sådan kontakt.

— Varje kontakt med radiostation opererande från Arktis och Antarktis ger 10 poäng.

— Varje kontakt med station opererande från arktisk ö ger 5 poäng.

— Varje kontakt med station opererande

norr om polcirkeln ger 2 poäng.

Alla kontakter från 1972-12-24 räknas.

Ansök med GCR-lista och 14 IRC till Central Radio Club, P.O. Box 88, Moscow, Sovjetunionen.

R-15-R

Reglerna presenterade i SSA Diplompärm årsserie 1987 gäller med följande undantag. Kontakterna behöver inte ha skett inom tidsramen 24 timmar.

Ingen lägsta signalrapport gäller.

Trafiksätten CW och Foni får blandas.

W-100-U

Reglerna presenterade i SSA Diplompärm årsserie 1986 gäller med följande undantag.

Minst fem stationer skall vara från Sverdlövs oblast (UA9C nr 154). Ingen behöver vara från Minsk.

Ingen lägsta signalrapport gäller.

Trafiksätten CW och Foni får blandas.

Stickers utges för 300, 500 och 1000 kontakter.



LIMBURG AWARD

Det här belgiska diplommet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med stationer från **Limburg**.

Kontakter från 1980-01-01 räknas.

Varje station räknas endast en gång per band och trafiksätt.

Olika certifikat utges för blandade band, enstaka band, blandade trafiksätt och enstaka trafiksätt.

HF

Europeiska stationer behöver 15 poäng. DX behöver 9 poäng.

Varje QSO ger 3 poäng med följande undantag:

- QSO på 7 MHz mellan kl 18—24Z ger 6 p.
- QSO på 28 MHz 2x CW ger 6 p.
- QSO med klubbstn ON4ANL ger 6 p.

VHF/UHF/SHF

9 poäng erfordras.

- QSO på 144 MHz ger 3p (ON4ANL 6p).
- QSO på 432 MHz ger 6p (ON4ANL 9p).
- QSO på högre fq ger 9p (ON4ANL 12p).

Kontakter via repeater räknas inte.

Stationer från Limburg har postnummerserien B3500—3999.

Avgiften är 6 IRC, 2 USD eller 5 DM. Ansök med GCR-lista till: ON8RI, Georg Strobbe, P. Beckerstraat 68, B-3550 Heusden-Zolder, Belgien.



VHF-SPALTEN

SMØFSK, Peter Hall, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna

Tel. 08-7544788

Så var det dags att börja andra halvlek, d.v.s. sommaren är i avtagande. Hoppas ni haft en trevlig semester med många trevliga QSO'n. Visserligen har det sporadiska E't inte varit som förr, men det har ju funnits andra trevligheter.

Årets upplaga av meteorskuren PERSEIDS var en trevlig upplevelse, åtminstone från den dimmiga horisonten på Färöarna.

Jag har inte hört så långa och så kraftiga reflektioner på flera år. Längsta reflektion var över 2 minuter.

Rapporter från England talar om att reflektionerna på 50 MHz var så många och så långa att det var som om det vore sporadiskt E.

En kort rapport från läget på Färöarna (en längre artikel med bilder väntas senare). 47000 invånare, 100 amatörer, 2 signaler QRV på 144 och 432 MHz låga delen (OY9JD och OY6FRA), 1 repeater och 1 fyr på vardera 144 resp. 432 MHz i delar på klubblokalen.

Denna gång publiceras både Augusti och September omgångarna. Passar då på att visa hur resultaten kan se ut om vi måste korta ner listorna.

PSE skicka din åsikt om hur du vill att det skall se ut. Gärna med nästa testlogg.

AKTUELLA TESTER

OKTOBER

Dag UTC	Test	Regler
1-2 1400-1400	REGION 1 UHF/ Mikro-Test	9/88
1-2 1400-1400	NRRL's Nordiska UHF/Mikro	9/88
3 1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/87
4 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/87
6 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/87
8 1700-2100	SP9 Contest VHF	9/88
8 2100-2300	SP9 Contest UHF/Mikro	9/88
9 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/ SHF	Nat.
9 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
16 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
16 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/ Mikro	Nat.

NOVEMBER

1 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/87
3 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/87
5-6 1400-1400	Marconi Memorial CW	10/88
5-6 1400-1400	TESTER I EUROPA	
7 1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/87
13 0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/ MIKRO	Nat.
13 0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
20 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
20 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/ Mikro	Nat.

REGLER FÖR MARCONI TESTEN

TID

Lördagen den 5:e Oktober 1400 - Sönda-

gen den 6:e November 1400 UTC

FREKVENSER

144 MHz

MODE

Endast CW

Satellit, Repeater, EME och MS QSO är ej giltiga.

KLASSER

A Single Operator = Station som används av en enda operatör, utan hjälp under testen. Användande av privatägd utrustning och antenn.

B Multi operator = alla övriga.

TESTMEDDELANDE

RST + löpnummer (med början på 001) + Locator.

POÄNGBERÄKNING

1 poäng per kilometer

SLUTPOÄNG

Summan av alla kilometer.

LOGGAR

Loggar skall vara av REGION 1 typ (vanliga VHF-test loggar). Dessutom bör ett summeringsblad finnas som första sida. (se reglerna för VHF REGION 1 testen). Detta skall under-tecknas av "förste operatör".

Loggarna skall vara framme senast den 1:a December och skickas till:

Peter Hall SMØFSK

Timotejv. 15/67

191 77 Sollentuna

KOMMENTAR:

I denna test har Svenskar varit på toppplaceringar. Detta beroende på vår höga CW kunnsighet och att konditionerna brukar vara fina. Det skulle vara kul med en framskjuten placering igen.

SSA

Vid det extra medlemsmötet i Borås blev det beslutat att dela upp trafiksektionen i 2 delar. En för HF och en för VHF.

Detta innebär att VHF och uppåt får en "starkare ställning" i SSA än förut. För att detta skall fungera på ett bra sätt behövs det fler medarbetare i VHF-sektionen. Jag vet att det finns många utmärkta kandidater ute i "buskarna", men det gäller att få ändan ur vagnen. Så nu har ni chansen att höra av er och erbjuda era tjänster!!!

TESTERNA

I Juli omgången så kontrollerades samtliga loggar. Detta resulterade i en del poängavdrag och underkända loggar. Efter att September numret av QTC kommit ut blev jag uppringd av några personer. Dessa ville veta vad det var för fel dom hade gjort. Detta tycker jag är en positiv reaktion, för det bevisar att det är några som läser resultaten och jämför med vad dom skickar in. Jag hade faktiskt väntat att få höra av betydligt fler.

Tyvärr kan det finnas en och annan som kan känna sig orättvist behandlad, men alla har blivit bedömda efter samma regler. Ett problem som kom fram vid ett av de samtal jag fick var att de som låter någon annan data behandla sina loggar bör titta igenom dom en extra gång innan dom skickas in, för det kan bli skrivfel som kan ge ordentliga poängavdrag.

I samband med detta upptäcktes också att det var något konstigt med klubbavdelningen, och det var det verkligen. En programmerings miss från min sida hade gjort att den fil som innehöll samtliga signaler på R och S inte kom med, så därför publiceras en rättad variant av Klubbavdelningen och Tio i topp klubb för Juli igen denna gång.

AKTUELLA METEORSKURAR

SKUR	MAX	UTC	ZHR
ETACEPHIDS	881010	0218	
ORIONIDS	881020	0422	38
TAURIDS	881031	0442	16
CASSIOPEIDS	881108	0435	120
LEONIDS	881116	2007	VAR



Peder SMØMEM med sin 10 GHz rig 450 μ W uteffekt riktar sin parabol mot SMØIKR för QSO i microvågstesten.

RÄTTADE RESULTAT FÖR JULI

KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	VHF	UHF	MIK	POÄNG	POÄNG
1	SKOCT	2	4	5	122138	1000.00
2	SK4DE	3	3	4	103988	851.40
3	SKOUE	3	3	1	61034	499.71
4	SK3AH	2	1	1	59487	487.04
5	SK2AT	7	1	-	50988	417.46
6	SK7OA	3	3	1	43716	357.91
7	SK7CA	2	1	-	31772	260.12
8	SL5ZZC	1	1	-	30369	248.63
9	SK4UW	6	-	-	26600	217.78
10	SK1BL	2	1	-	26484	216.83
11	SK4KR	5	-	-	25663	210.11
12	SK3LH	1	-	-	24509	200.66

13	SK3MF	-	1	-	22994	188.25
14	SK2AU	1	1	-	22915	187.62
15	SK6DK	-	-	1	21300	174.38
16	SK7JD	1	-	-	20695	169.43
17	SK7UO	3	1	-	20042	164.09
18	SK6EI	2	-	-	19370	158.59
19	SK0OU	1	-	-	19223	157.38
20	SK4EA	1	-	-	18860	154.33
21	SK3GK	1	-	-	18652	152.70
22	SK7BQ	1	1	-	18432	150.90
23	SK7CE	2	1	1	17779	145.56
24	SK4AO	1	-	-	16678	136.55
25	SK2VX	2	-	-	16601	135.91
26	SK6HD	1	-	-	16110	131.89
27	SK5BE	1	-	-	14524	118.90
28	SK2QG	3	-	-	12960	106.10
29	SK0MK	1	-	-	12938	105.93
30	SK7OL	2	-	-	12839	105.11
31	SK5JE	1	1	-	12672	103.75
32	SK6CM	1	-	-	11306	92.56

33	SK7AX	1	-	-	11124	91.07
34	SK0GR	-	1	-	10916	89.37
35	SK4RL	3	-	-	10783	88.29
36	SK0NN	1	-	-	10674	87.39
37	SK5BN	1	-	-	9889	80.96
38	SK4BW	1	-	-	9415	77.07
39	SK0LM	1	-	-	9118	74.65
40	SK5DB	1	-	1	8954	73.31
41	SK7FK	1	-	1	8764	71.75
42	SK6QW	1	-	-	8614	70.53
43	SK0CW	-	-	3	8574	70.19
44	SK7JC	1	-	-	8055	65.94
45	SK6AB	1	-	-	6704	54.89
46	SK2LY	1	-	-	6251	51.17
47	SK5EW	-	-	1	5154	42.20
48	SK5LW	1	1	-	5095	41.71
49	SK0UN	-	-	3	4372	35.79
50	SK0NZ	-	-	1	4200	34.39
51	SK4UH	1	-	-	3759	30.77
52	SK3BG	1	1	-	3290	26.93

53	SK6AG	1	-	-	2935	24.03
54	SK6GX	1	-	-	1807	14.78
55	SK6IF	1	-	-	1364	11.16
56	SK5RO	1	-	-	376	3.08

TIO I TOPP KLUBB

NR	CALL	ANTAL TESTER	POÄNG	FÖRRA OMG.
1	SKOCT	9	7387.23	(1)
2	SK4DE	9	6875.32	(3)
3	SK7OA	9	6596.29	(2)
4	SK3AH	8	3577.43	(5)
5	SK1BL	8	3531.42	(4)
6	SK2AT	9	2816.1	(8)
7	SK7OL	8	2797.43	(7)
8	SK0CW	7	2794.92	(6)
9	SK7CA	9	2568.82	(9)
10	SL5ZZC	9	2257.07	(12)

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA AUGUSTI OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SK3AH/3	JP92	106	35479
2	SM7CMV/7	JO65	95	26651
3	SK4DE/4	JO79	104	21384
4	SM6CLU/6	JO68	96	21095
5	SK7IJ/7	JO77	80	17452
6	SM5NGZ	JO78	75	16199
7	SM7SCJ	JO65	66	16137
8	SK6EI	JO68	72	14050
9	SK1BL	JO97	51	13997
10	SM4IRG	JO79	71	13368
11	SL5ZZC	JO89	67	13072
12	SM7GWU	JO78	49	11094
13	SM7BOU	JO66	57	10838
14	SK7AX	JO77	48	10741
15	SK7JD	JO87	39	10501
16	SM7ENC/7	JO76	51	10417
17	SK6HD	JO68	51	10311
18	SM7BHM	JO76	48	10237
19	SM7ABO	JO66	39	10227
20	SK7HW/7	JO77	52	9802
21	SK7OL/6	JO66	57	9789
22	SM7SHY	JO86	37	9594
23	SM5AOG	JP80	40	8931
24	SM7LXV	JO65	42	8778
25	SK0CT	JO89	51	8764
26	SM4RPQ/4	JO79	60	8296
27	SM7RTF	JO66	45	8177
28	SM0OFV/0	JO99	51	8050
29	SM2PYN/6	JO67	42	7988
30	SL5BO	JO89	58	7980
31	SM3AZV	JP83	23	7923
32	SK4EA	JO79	51	7738
33	SM6RWY/6	JO68	47	7664
34	SM7SPG/7	JO66	40	7374
35	SL3ZB	JP92	35	6852
36	SM4RGD	JO79	55	6715
37	SM6SII/6	JO67	40	6625
38	SK0UX	JO99	42	6364
39	SM5BEI	JP90	20	6308
40	SM2RIX	JP93	32	6038
41	SK2AT	KP03	31	5979

42	SM6FBQ/4	JP60	38	5913
43	SM4SUJ/4	JO69	40	5638
44	SK0HB	JO89	36	5586
45	SM2SIU/2	JP94	29	5466
46	SM5KQS/5	JO88	39	5419
47	SM0ELV	JO89	43	5252
48	SM4SJY/4	JP70	35	5123
49	SM6ANW	JO67	30	4855
50	SM4LLP/4	JO79	44	4717
51	SM6REG	JO68	30	4712
52	SM7OSW	JO76	23	4691
53	SM6MUU	JO67	31	4606
54	SM5AHD	JO89	24	4358
55	SM6EHY	JO67	24	4230
56	SK7IZ	JO76	19	4210
57	SM7PMT	JO66	31	4182
58	SM2ILF	KP04	15	3948
59	SM1OAT	JO97	13	3687
60	SK4UW	JO69	35	3610
61	SM4SCF/4	JO69	24	3610
62	SK2QG/2	JP93	25	3603
63	SM3MZY/3	JP80	23	3569
64	SM4SEF	JO69	30	3331
65	SM5RCR/5	JO89	11	3240
66	SM4PCG/4	JO69	23	3208
67	SM7MXP	JO87	15	3074
68	SM5SSZ	JO89	26	3067
69	SM3KJO	JP92	17	2986
70	SM4JHK	JO69	28	2967
71	SK0BJ	JO88	23	2850
72	SM7PIK	JO86	15	2845
73	SL3ZX8	JP82	13	2792
74	SM0SBM/0	JO89	30	2772
75	SM4RKW	JO69	31	2749
76	SM2NNX	JP93	22	2728
77	SK4UH	JP80	23	2673
78	SM4PBW	JO69	20	2382
79	SM6RTM	JO78	19	2370
80	SM2ECL	KP05	14	2363
81	SK0NN	JO99	16	2320
82	SM4BTF	JO79	27	2280
83	SM2ODA/2	KP03	21	2272
84	SM3SHA/2	KP03	22	2222
85	SM5CDC	JO99	27	2075
86	SM4MWY/6	JO69	16	1988
87	SM4KYN	JO79	15	1819
88	SM2OOP	JP93	15	1673
89	SM0RUX	JO99	22	1566
90	SM4DJM	JO69	12	1535

91	SM5FDA	JO89	18	1526
92	SM0DZH	JO89	17	1524
93	SM5RZL	JO89	16	1516
94	SM2EKA	JP93	13	1486
95	SM6MVE	JO67	13	1326
96	SM4JEV	JO69	18	1312
97	SM4RPR	JO79	18	1223
98	SM6CPO	JO58	10	1170
99	SK4KR/4	JO79	20	1167
100	SM7SMF/7	JO76	10	1069
101	SM7OBW	JO65	14	1014
102	SM4SCL	JO69	14	949
103	SM4BRD	JP70	5	858
104	SM3GBA	JP82	10	792
105	SM7FTG	JO76	6	686
106	SM7PYJ/7	JO76	5	616
107	SM4PKA	JO79	13	608
108	SM2JUP	KP03	10	595
109	SM0NZB	JO99	1	519
110	SM0LCB	JO89	13	478

Checkloggar: SM0BDS, SM0LZT, SM5DYC
Ej godkänd log: SM3RNN (Egna uppgifter saknas).
Längsta QSO: SM6CLU/6 - OH6QR 731 km

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM7LAD	JO65	39	12142
2	SM5BEI	JP90	39	9928
3	SK4DE/4	JO79	35	8156
4	SM7ECM	JO65	34	7402
5	SM5QA	JO89	30	6609
6	SM7FMX	JO65	34	5983
7	SM7SCJ	JO65	27	5921
8	SM3AKW	JP92	21	5756
9	SM7BHM	JO76	18	4852
10	SM2DXH/2	KP03	15	3996
11	SM4IRG/6	JO68	19	3933
12	SM7LXV	JO65	17	3787
13	SM4KYN	JO79	14	3615
14	SM4DXO	JP71	14	3274
15	SL5ZZC	JO89	22	3068
16	SM7MXP	JO87	10	2592
17	SK0UX	JO99	17	2170
18	SM6CWM	JO67	11	2021
19	SM2ILF	KP04	7	1791

20	SK3AH	JP82	7	1739
21	SM0OGL	JO99	12	1574
22	SK2AT	KP03	8	1427
23	SM3AZV	JP83	5	1425
24	SM7NNJ	JO86	6	1301
25	SM5RCR/5	JO89	8	1145
26	SM6CEN/M	JO67	8	1012
27	SM7ABO	JO66	9	912
28	SM0OEK	JO89	8	683
29	SM6MVE	JO67	5	494
30	SM3EQY	JP81	4	472
31	SM5FDA/0	JO89	6	382
32	SM4PG	JO79	3	125
33	SM3GBA	JP82	1	10

Checklog: SM0DYP
Ej godkänd log: SM7FTG? (Fel call).
Längsta QSO: SM7LAD - DC6DY 593 km

MIKROVÅGOR

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM6ESG	JO67	21	8261
2	SM5BEI	JP90	20	6778
3	SM5QA	JO89	21	5560
4	SK0UX	JO99	17	4659
5	SM0CPA	JO89	17	4068
6	SM0IKR	JO89	11	3575
7	SM0FUO	JO89	5	2740
8	SM5FHF	JO89	12	2044
9	SK5EW	JO79	10	1775
10	SM4KYN	JO79	11	1696
11	SM7ECM	JO65	7	1153
12	SM3AZV	JP83	3	1095
13	SM3EQY/3	JP71	1	186
14	SM4IRG	JO79	2	39
15	SM7BHM	JO76	1	10
16	SM7FTG	JO76	1	10
17	SM4PG	JO79	1	10

Ej godkänd log: SK4DE (fel distrikt).
Längsta QSO 1296: SM7ECM - LA6LCA 426 km
Längsta QSO 2.3: SM6ESG - LA6LCA 259 km
Längsta QSO 5.7: SM6ESG - LA6LCA 259 km
Längsta QSO 10: SM0FUO - OH0NC 164 km

KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	ANTAL	LOG	TOTAL	KLUBB
1	SK7OA	3	4	107232	1000.00
2	SK0CT	2	2	84739	790.24
3	SK4DE	4	3	74407	693.88
4	SK3AH	2	2	53455	498.50
5	SK7OL	4	1	40052	373.50
6	SK0CW	1	2	38118	355.47
7	SK2AT	7	2	36827	343.43
8	SK0UX	2	2	28348	264.36
9	SK6DK	-	1	24783	231.12
10	SK4IL	2	-	22044	205.56
11	SK7BQ	2	2	20687	192.91
12	SK4UW	6	-	19340	180.36
13	SK7CE	1	1	19277	179.76
14	SL5ZZC	1	1	19208	179.12
15	SK1BL	2	-	17684	164.90
16	SK7IJ	1	-	17452	162.75
17	SK6EI	2	-	16420	153.12
18	SK7CA	2	1	15041	140.26
19	SK4KR	4	-	14788	137.90
20	SK7UO	3	1	14018	130.73
21	SK7AX	1	-	10741	100.17
22	SK7JD	1	-	10501	97.93
23	SK6HD	1	-	10311	96.15
24	SK7HW	1	-	9802	91.40
25	SK5RO	1	-	8931	83.29
26	SK2QG	3	-	8603	80.22
27	SL5BO	1	-	7980	74.42

28	SK6AB	1	1	7937	74.02
29	SK4UH	2	-	7796	72.69
30	SK4EA	1	-	7738	72.15
31	SK6AG	1	-	7664	71.46
32	SK2AU	1	1	7530	70.21
33	SL3ZB	1	-	6852	63.90
34	SK5DB	-	1	6132	57.17
35	SK4RL	3	-	6049	56.40
36	SK0HB	1	-	5586	52.09
37	SK5LW	1	1	5530	51.57
38	SK2LY	1	-	5456	50.87
39	SK5BE	1	-	5419	50.53
40	SK5EW	-	1	5325	49.65
41	SK0MK	1	-	5252	48.97
42	SK0BJ	2	-	4925	45.92
43	SK0LM	1	-	4358	40.64
44	SK7IZ	1	-	4210	39.26
45	SK6DG	-	1	4042	37.68
46	SL3ZX8	1	-	2792	26.03
47	SK2VX	1	-	2363	22.03
48	SK0NN	1	-	2320	21.64
49	SK6NP	1	1	2314	21.57
50	SK5JE	1	-	2290	21.35
51	SK6GX	1	-	1170	10.91
52	SK3BG	1	1	812	7.56
53	SK7FK	1	-	616	5.74
54	SK0NZ	1	-	478	4.45

SÄND LOGGARN I TID

TIO I TOPP

VHF

NR	CALL	ANTAL	FÖRRA
1	SK4DE	8	202676 (1)
2	SM7CMV	6	190953 (2)
3	SK3AH	5	164907 (3)
4	SK1BL	7	134617 (4)
5	SL5ZZC	8	120545 (5)
6	SM7GWU	8	117778 (6)
7	SK7JD	8	117130 (7)
8	SK4EA	7	108451 (8)
9	SK0CT	8	106538 (9)
10	SK6HD	8	105011 (10)

UHF

NR	CALL	ANTAL	FÖRRA
1	SM5BEI	8	79738 (1)
2	SM7LAD	8	76647 (2)
3	SM3AKW	8	49588 (3)
4	SM0FZH	5	47716 (4)
5	SM5QA	7	46070 (5)
6	SK4DE	8	43906 (6)
7	SM4KYN	8	37549 (7)
8	SM7FMX	7	35190 (11)
9	SM7BHM	8	33784 (12)
10	SM6CWM	7	32933 (9)

MIKROVÅGOR

		ANTAL	FÖRRA
NR	CALL	TESTER	POÄNG OMG.
1	SM6ESG	7	43112 (1)
2	SM5BEI	8	27065 (2)
3	SM5QA	8	24412 (3)
4	SM0IKR	8	20407 (5)
5	SM0FZH	5	17226 (4)
6	SM0CPA	7	14871 (8)
7	SM4KYN	8	14668 (6)
8	SK5EW	8	13974 (7)
9	SK0UX	5	12396 (16)
10	SM5FHF	8	9884 (14)

da i framsätet i en Volvo uppe på målarhöjden.

QL men blött - speciellt för SBL:s arm som var ro-
tor. Vi kommer igen nästa test.

SL5BO: Full fart första timmen sedan tog luften
slut. 15 el räcker tydligen ej för att nå "toppen". Kör-
de inga OH-stn. Kul med så många SM4-stn.
73 de 5FUA, 5PAI.

SKOCT: Nedskuret testande denna månad p.g.a.
förberedelser inför OY expeditionen. 73-KAK

SK6EI: Trots att den "bredvingade (40 kHz) Nyc-
kelknäppan" ännu en gång gjorde ett nedslag på en
högt belägen plats längs den södra stranden av Vä-
nern får vi väl vara nöjda och belåtna men vi hoppas
som alltid på bättre conds och med SM3:or och 2:or
i etern.

73 de SK6EI gm -6SFO.

SM00FV: Fy för Allan Ladd & taskiga conds i

SM7MXP: Usla konditioner men plötsliga korta
"ljusglimtar". Hörde flera än jag lyckades köra. 73
från Janne

SM7SCJ: Usla conds norrut, bra söderut (som
vanligt). Ovanligt få SM4, 5, 0 och 1 aktiva.

Nu även QRV på MS, alla skeds välkomna! Tel enl
E22. Max 1000 lpm. 73 es CU i
(Locator: JO65QJ, Församling M1530)

UHF

SM7MXP: Ett QSO första timmen i Ösregn hela
kvällen gav massor med brus. Trots PA och Preamp
blev resultatet sämre än normalt. 73 från Janne

SM00EK: RX pajade 45 min in på testen. NIL
QRV. 73 CU nst test Jaan.

PS. QRV nu på 23 cm

SM6CWM: Dåliga conds + dålig aktivitet = då-
ligt resultat!!!

SM7SCJ: Många DL i loggen denna gång, kan
bero på nytt HF-steg eller kanske mer aktivitet där-
ifrån än vanligt. Min bästa test på 70 i alla fall.

SM4KYN: Försökte att köra med trasigt anten-
nrelä, men fick slå igen. Konditioner var nog det
sämsta på länge, även aktiviteten. /Anders

SM7ECM: Normala konditioner men hög aktivi-
tet resulterade i personligt poängrekord.

MIKROVÅGOR

SM4KYN: Trögt. Saknade en del stationer, hör-
de 5EFP ropa på SK4DE/6. Vart tog du vägen Lasse
? /Anders

SM7ECM: QRV 2.5 timmar + extremt dålig akti-
vitetsresultat i endast 7 QSO. Normala konds.
Hörde bara en SM-stn (-6ESG)!

SM6ESG: 11 QSO på 23, 5 på 13 4 på 6 es 1 på 3
gav en riktigt bra summa trots dåliga conds och låg
aktivitet.

Äntligen "ett" QSO på 3 cm. Tack Karl-Gustav i
73 de Morgan.

SM5BEI: Åter en test med bra aktivitet + rara
rutor, EQY i JP71 och SK4DE/6 i JO68. Båda med
goda signalstyrkor här i torpet.

Tycker att vi som kör 10 G får lite väl höga poäng.
En multipel som stiger ett steg per band vore mer
rättvist, skulle ge 1296 x1, 2320 x2, 3,5 G x3 (ej ama-
törband i SM), 5,7 x4 och 10 x5.

Alltför hög multipel på 10 G påverkar nog aktivi-
teten negativt för dom som endast kör 1296, speci-
ellt SM2 o SM3.

(Multiplanerna är satta efter svårighets grad, men
får lite konstiga effekter när aktiviteten är koncen-
trerad -FSK)

PS. Alla som kör portabelt på 1296 o högre, se till
att ni har ordentligt även på 144.300 att informera
med. Lennart.

(Får påminna om 432.350 som används flitigt ne-
re på kontinenten för "mikrovågor" -FSK)

RÄTTELSE

I Augusti omgången föll en log bort i klubb-
tävlingen.

Så SK7OL 5 loggar på VHF, 1 på UHF 48229 po-
äng och 449.76 klubbpoäng. Oförändrad placering.

Detta gör att SK7OL i tio i topp får följande sum-
ma 3247.19 poäng. Oförändrad placering.

KOMMENTARER TILL SEPTEMBER OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Som ni ser så är resultat listan rejält bantad denna
gång. Detta är ett experiment för att visa hur man
kan redovisa resultaten om man vill krympa
storleken.

Är det bra med detta utseende eller vill ni ha nå-
got annat utseende ???

Skriv och tyck till, DINA kommentarer är viktiga.
PSE Skriv era kommentarer på stora papper (A4),
det är lätt att en liten lapp slinker undan.

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA SEPTEMBER OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SK3AH/3	JP92	107	36140
2	SK7OL/6	JO66	131	31857
3	SM6CLU/6	JO68	144	31009
4	SM5FRH	JO88	111	30444
5	SM7CMV/7	JO65	84	23776
6	SM5BUZ	JO78	100	23175
7	SK4DE/4	JO79	108	22387
8	SK3LH	JP93	74	21940
9	SM7SCJ	JO65	72	19157
10	SM4IRG	JO79	91	18637
11	SK2AT	KP03	62	18893
12	SK7LJ/7	JO77	80	18887
13	SK6EI	JO68	78	16132
14	SK1BL	JO97	58	15766
15	SM7LXV	JO65	70	15659
16	SKOCT	JO89	74	15076
17	SL5ZZC	JO89	69	14209
18	SM7GWU	JO78	65	14099
19	SM7RTF	JO66	81	14045
20	SM5IXE	JO88	66	13845
21	SK0GR/0	JO99	70	13740
22	SM00FV/0	JO99	65	13713
23	SM5LXA	JO78	66	13395
24	SM7SPG/7	JO66	74	13351
25	SK7JD	JO87	64	13336

Checklog: SM0BDS, SM0FJD,
SM5RCR
Längsta QSO: SM5FRH - SM2CEW
819 km

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM5BEI	JP90	47	14674
2	SKOCT	JO89	33	9564
3	SM6EUP/P	JO67	36	8382
4	SM7BHM	JO76	32	7321
5	SM7ECM	JO65	35	7177
6	SK0UX	JO99	28	6934
7	SM7LAD	JO65	33	6898
8	SL5ZZC	JO89	26	6496
9	SK3AH	JP82	23	6125
10	SM6CWM	JO67	24	5124
11	SM7NNJ	JO86	23	4834
12	SM3AKW	JP92	16	4766
13	SM7LXV	JO65	30	4623
14	SM0FZH	JO99	21	4497
15	SM7FMX	JO65	20	2890
16	SM4IRG/4	JO79	16	2772
17	SL5ZZC	JO79	14	2608
18	SM7SCJ	JO65	18	2591
19	SM4SGC	JO79	12	2256
20	SM2DXH	KP03	9	2255
21	SM7LXU	JO65	15	2003
22	SM3AZV	JP83	6	1619
23	SM7MXP/M	JO76	7	1225
24	SM7FTG	JO76	8	1032
25	SM3GBA	JP82	4	395

Checklog: SM5RCR
Längsta QSO: SKOCT - DF5LQ 756
km

MIKROVÅGOR

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM6ESG	JO67	30	8552
2	SM5BEI	JP90	22	7233
3	SM0IKR	JO89	23	6520
4	SM0FZH	JO99	23	6322
5	SM5QA	JO89	22	5793
6	SM0CPA	JO89	19	5271
7	SK5EW	JO79	16	3443
8	SM3AKW	JP92	10	3201
9	SK0UX	JO89	13	2529
10	SM7EA	JO76	11	2450
11	SM3AZV	JP83	7	2406
12	SM4KYN	JO79	12	2265
13	SM7ECM	JO65	19	2198
14	SM7FMX	JO65	20	2000
15	SM5FHF	JO89	13	1796
16	SM4DHN	JP60	8	1745
17	SM00EK	JO89	7	586
18	SM7FTG	JO76	4	381
19	SM4IRG	JO79	2	291
20	SM4PG	JO79	1	10

Längsta QSO 1296: SM0IKR - OH2T
453 km
Längsta QSO 2.3: SM6ESG - LA6LCA
259 km
Längsta QSO 5.7: SM6ESG - LA6LCA
259 km
Längsta QSO 10: SM0IKR - OH0NC
153 km

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
26	SM7BOU	12911	45	SM6SII/6
27	SM7KJ	12909	46	SK7JC
28	SM7ENC/7	12870	47	SK00U/0
29	SK0LM	12128	48	SL5BO
30	SM3LAN	11538	49	SM5KQS/5
31	SM5AOG	11448	50	SK0NN
32	SM4RMD	11176	51	SM3AZV
33	SM7FGX	10988	52	SM4SCF/4
34	SM7NNJ	10982	53	SM6TRM
35	SK7AX	10901	54	SM2RIX
36	SK5EU	10819	55	SK5DB
37	SM4RPQ/4	10372	56	SM10AT
38	SM3RLJ	10080	57	SM5GHD/5
39	SM5SHY	10060	58	SM1NVW
40	SM7DCT/7	9403	59	SK4UW
41	SM0FEL/0	9257	60	SM4RAG/4
42	SM7ABO	9047	61	SM6RWY
43	SM7BHM	8687	62	SM45JY/4
44	SM6MUY	8676	63	SK4UH
			64	SM7IFZ
			65	SM5DYC

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
66	SM3HYA	4217	67	SL5BK
67	SK7JF	1 -	68	SM4JHK
68	SK5EW	1 -	69	SM4DJM
69	SK6DG	1 -	70	SM4SCL/4
70	SK0BJ	1 -	71	SM7STJ/7
71	SK4UH	2 -	72	SM2ECL
72	SK7JC	2 -	73	SM4SUJ/4
73	SK5BE	2 -	74	SM7PYJ/7
74	SK00U	1 -	75	SM4SEF
75	SL5BO	1 -	76	SM4KBC
76	SK5LBO	1 -	77	SM0NI
77	SK7JF	1 -	78	SM4PBW
78	SK5LBO	1 -	79	SK0HB
79	SK7JF	1 -	80	SM7PIK
80	SK5LBO	1 -	81	SK6JX/6
81	SK7JF	1 -	82	SM0ORV/7
82	SK5LBO	1 -	83	SK7IZ
83	SK7JF	1 -	84	SM6ANW
84	SK5LBO	1 -	85	SM2PYN
85	SK7JF	1 -	86	SM3GBA
86	SK5LBO	1 -		

MIKROVÅGOR

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
87	SM6FBQ	2219	108	SM7FTG
88	SM2JUP	2170	109	SM7MXP
89	SM5SSZ	2160	110	SM4CE
90	SM7OBW	2123	111	SM5ASY
91	SM2OQP	1955	112	SM4LPL
92	SM4RPR	1954	113	SM3OWW
93	SM7SMF/7	1932	114	SM0ELV
94	SM5FDA	1829	115	SM4POF
95	SM4PKA	1826	116	SM4OBQ
96	SM3SHA/2	1787	117	SM7RRO
97	SM4JEW	1783		
98	SM4RKM	1681		
99	SM4JUW	1412	26	SM4AKZ
100	SM5SNF	1344	27	SM6FBQ
101	SK0UT	1323	28	SM0SBI
102	SL4AP	1265	29	SM6MUY
103	SM6CPO	1049	30	SM4PG
104	SM1CJO	1040	31	SM7NJD/7
105	SM4RQF	1004	32	SM7SEK
106	SMONZ/0	779		
107	SK4KR/4	764		

KLUBBTÄVLINGEN

	ANTAL	LOG	TOTAL KLUBB
NRCALL	VHF	UHF	FM IK POÄNG POÄNG
1 SK0CT	1	2	3 120624 1000.00
2 SK7OA	4	5	1 113190 938.37
3 SK4DE	3	3	3 71153 589.87
4 SK3AH	1	2	1 67525 559.79
5 SK7OL	5	-	- 67237 557.41
6 SK0CW	-	1	2 45339 375.87
7 SK0UX	2	1	1 36343 301.28
8 SK2AT	6	1	- 36015 298.56
9 SK4IL	2	-	- 34934 289.61
10 SK7CA	3	-	- 33775 280.00
11 SK3LH	3	-	- 32290 267.68
12 SK1BL	4	-	- 28458 235.91
13 SK7BQ	2	2	1 27263 226.01
14 SL5ZZC	1	1	- 27201 225.50
15 SK6DK	-	1	- 25656 212.68
16 SK5SM	1	-	- 23175 192.12
17 SK7CE	1	1	1 23071 191.25
18 SK6EI	2	-	- 22665 187.89
19 SK4UW	7	-	- 22052 182.81
20 SK5BN	2	-	- 19678 163.13
21 SK0NN	2	-	- 18902 156.70
22 SK7LJ	1	-	- 16887 140.00
23 SK4KR	7	-	- 14576 120.84
24 SK0GR	1	-	- 13740 113.90
25 SK7JD	1	-	- 13336 110.56
26 SK0LM	1	-	- 12128 100.54
27 SK5DB	1	-	1 11611 96.25
28 SK5RO	1	-	- 11448 94.90
29 SK7AX	1	-	- 10901 90.37

**TALA OM FÖR
VHF-FUNKTIONÄREN
VILKEN UPPSTÄLLNING
DU FÖREDRAR**

UHF

31	SK7FK	-	-	1	10719	88.85
32	SK5EW	-	-	1	10329	85.62
33	SK6DG	-	-	1	10248	84.95
34	SK0BJ	1	-	-	9257	76.74
35	SK4UH	2	-	-	9154	75.89
36	SK7JC	2	-	-	8078	66.96
37	SK5BE	2	-	-	7944	65.85
38	SK00U	1	-	-	7700	63.82
39	SL5BO	1	-	-	7685	63.70
40	SK7JF	2	1	-	5015	41.57
41	SK6AG	1	-	-	4880	40.46
42	SL5BK	1	-	-	4137	34.29
43	SK2VX	1	-	-	3516	29.14
44	SK5LW	2	-	-	3504	29.04
45	SK4RL	2	-	-	3464	28.72
46	SK3VB	1	1	-	3196	26.50
47	SK0HB	-	-	-	3008	24.93
48	SK6JX	2	-	-	2882	23.89
49	SK6AB	2	-	-	2753	22.82
50	SK7IZ	1	-	-	2604	21.58
51	SK0UE	1	-	-	1829	15.16
52	SK5JT	1	-	-	1323	10.96
53	SK7AP	1	-	-	1265	10.49
54	SK6GJ	1	-	-	1049	8.69
55	SK0MX	1	-	-	200	1.66

SKÖNN: Några stationer kör hög effekt men har inte mottagare så att de hör lika bra som de hörs. Anpassa sändareffekten dear operators !!! /ONUE

SK3AH: Tack för en trevlig testsommar med god aktivitet och skapliga condx. Sen vill jag rikta ett varmt tack till Hasse -LIC som ställt upp skjutsat mig på sin specialbyggda testtraktor upp och nedför Dalsberget. Det har sparat många svettdroppar. Dessutom har Hasse och Mats -KJO deltagit och assisterat med jättefint sällskap och goda mackor. Det är en fröjd att köra test med dom från Dalsberget. Om vädret medger kör vi även oktobertesten därifrån. Hoppas testledaren kan utlova goda tropoconds mot DL/SP. (Kan nog inte lova goda tropo, men statistiken säger att chansen är mycket god. -FSK)

SM2ECL: Test mitt under ÄLG-jakt blev lite för jäktigt. Tillverkade mast och rotor till beamen av några plankor. alltihopa placerades på sommastugans skorsten. Beamens roterades genom att jag hängde i ett snöre fäst vid beamen !!

Rotorkonstruktionen höll dock inte men än första delen av testen, för rotera är man tvungen göra för att höra stationer så här långt upp.

Ganska hyfsade konditioner tidvis men såg fler ålgar i skogen än QSO:n i loggen. 73 de Anders.

SM6ANW: Fina condx men tyvärr min antennmast i horisontalläge. Antenn provisoriskt uppsatt på skorsten.

SK0CT: Hörde men körde ej 2 st OZ. Hyfsade condx åt alla håll. 73 -KAK

SK0GR: Första testen, nybörjartur ? Roligt var det, fullt upp nästa så att man ej hann att skriva i Vi hörs nästa test igen.

73 de SM0SBL, SM0OEK (PS. Björn körde LA!!)

UHF

SK0CT: Kul med OZ1GEH, OZ6OL och DF5LQ mot slutet. Hörde även OZ1MBH (?) på SSB. 73 -KAK

SM3KW: Var voro nollor och femmor. Ett QSO !

SM4KYN: Nu skulle det bli test med nytt antennrelä och justerad preamp. Men kräfskiva på jobbet satte stopp för det (60 tjejer och 10 killar) valet blev inte svårt. Vi hörs nästa test. / Anders

SM0FZH: Fina konds speciellt till OH. Relästyrningen gick sönder. Så jag gick QRT efter en timmes testkörning. 73 de Eberhard.

MIKROVÅGOR

SM5FHF: Trots dåliga konds en hyfsad test, missade OH2TI.

På grund av QTH-byte blir jag QRT ett tag, hur länge beror på vissa omständigheter. Troligtvis QRV först nästa år, sorry. Tack för ett trevligt testår, jag kommer igen ! 73 de Bengt

SM7EA: Testens stora överraskning var att SM4KYN hördes, men mina vattar räckte ej. 73

SK5EW: Ganska bra signaler. Hösten på gång, och med den bättre condx. 16 stns i elva 'rutor'. Slött med byggandet, fortfarande bara 23cm och CW med chirp.

SM6ESG: Conds hela veckan innan testen. Måndag kväll inga ledsckick. Typiskt !!

Tisdag kväll super ledsckick över hela kattegatt. Körde LA6LCA med mina 100 mW på 3cm. Sigs 59+ avst. 259 km eller 2590 points. Bättre tur nästa gång.

73 de Morgan

SM0OEK: Första testen jag körde. Var bara QRV en timma. På återhörande ! 73 Jaan

SK0UX: Tjall på 10 GHz - tappade 2760 säkra poäng. Condsen bättre i slutet / de OLKE

SK0UX QRV på 13cm nästa test.

SM3AKW: Minsann fick man inte höra 599 signaler från huvudstaden.

SM5BEI: Rel fina condx över mot OH, tyvärr bara dom vanliga körda (OH0AZZ, OH1YP, OH3TR/1, OH2TI) trots att flera tydligen var QRV. - Sista 30 min en väldig condx-höjning mot norr, SM3AKW var 59+. Tyvärr ingen SM2 QRV då. SK3UHF och SK2UHF kanonstarka då. Aven SM0 i Sthlm som lokalstationer då. / Len

SM4KYN: Fina signaler. Men får nog använda telefonen lite mer för att få tag på en del stn. Skulle t.ex. vara kul att köra 1BSA flera gånger. OH1YP ropade med fin signal men försvann lika fort. Missade därför nästan 500 poäng. / Anders

SM0FZH: Äntligen hyfsade konds. Är det omöjligt att köra SM6 och SM7 på Micro testen ?

Jag föreslår att kl 18 UT vända ni antennen till stockholm så skall vi försöka köra er där nere.

Det är ofta mycket QRM på 1296.200, sprid ut er ! 73 de Eberhard

ÅRETS KONDITIONER !?

Från SM7SCJ kommer senaste heta nyheter om en fantastisk tropo öppning. Rapporten blev avlämnad per telefon och tyvärr missade jag det allra viktigaste nämligen vilket datum det var, men om jag inte minns fel så var det kvällen-natten mellan den 10 och 11 September. Öppningen varade mellan 1600 - 0030 UTC och här kommer en litet smakprov på vad han lyckades köra:

F6CTT, G4PIQ, G7ABQ/p (QRP) JO02, G0BUK JO01, GJ7AOG (10w HB9CV) IN89,

F6IFR/p (50w) JN09, EA1QJ IN53, ON, FC1DES JO20, G0JOP (QRP) IO91, EA1ACD och EA1ED IN53, DK2LR och DG8MET JN57, OK1VWP, OL1BSY och G3NVO IO91.

Rickard menar att det här var ett typiskt exempel på sk. kall/varmluft konditioner med mycket skarp gräns på distans.

Vidare säger rykten att det slagits nytt Europa rekord på tropo med QSO mellan EA8 och GM. Vi får väl vänta och se om det är sant.

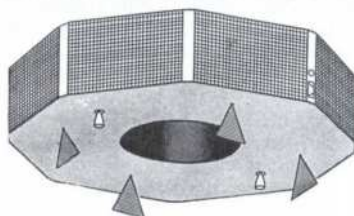
EKVATORPASSAGETIDER

O-11				FO12				RS 7				RS10/11			
DAG	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/10	24678	1259	230	9894	1309	250	30132	1348	204	6586	1336	169			
16/10	24693	1337	239	9906	1217	241	30144	1338	201	6599	1222	152			
17/10	24707	1237	224	9919	1321	261	30156	1328	198	6613	1252	161			
18/10	24722	1315	233	9931	1229	252	30168	1319	195	6627	1322	171			
19/10	24736	1214	218	9944	1332	272	30180	1309	192	6640	1207	154			
20/10	24751	1252	228	9956	1240	263	30192	1259	189	6654	1238	163			
21/10	24766	1330	237	9969	1343	283	30204	1250	186	6668	1308	172			
22/10	24780	1229	222	9981	1251	274	30216	1240	184	6682	1338	182			
23/10	24795	1307	232	9994	1355	294	30228	1230	181	6695	1224	165			
24/10	24809	1207	216	10006	1302	285	30240	1221	178	6709	1254	174			
25/10	24824	1245	226	10018	1210	276	30252	1211	175	6723	1324	183			
26/10	24839	1322	235	10031	1314	296	30264	1201	172	6736	1209	166			
27/10	24853	1222	220	10043	1222	287	30277	1351	198	6750	1240	176			
28/10	24868	1300	230	10056	1325	307	30289	1341	196	6764	1310	185			
29/10	24883	1338	239	10068	1233	298	30301	1331	193	6778	1340	194			
30/10	24897	1237	224	10081	1336	318	30313	1322	190	6791	1226	177			
31/10	24912	1315	234	10093	1244	309	30325	1312	187	6805	1256	187			
1/11	24926	1214	218	10106	1348	329	30337	1302	184	6819	1326	196			
2/11	24941	1252	228	10118	1256	320	30349	1252	181	6832	1211	179			
3/11	24956	1330	237	10130	1203	311	30361	1243	178	6846	1242	188			
4/11	24970	1230	222	10143	1307	331	30373	1233	175	6860	1312	198			
5/11	24985	1308	232	10155	1215	321	30385	1223	172	6874	1342	207			
6/11	24999	1207	217	10168	1318	342	30397	1214	169	6887	1228	190			
7/11	25014	1245	226	10180	1226	332	30409	1204	166	6901	1258	199			
8/11	25029	1323	236	10193	1330	353	30422	1353	193	6915	1328	209			
9/11	25043	1222	221	10205	1237	343	30434	1344	190	6928	1213	191			
10/11	25058	1300	230	10218	1341	004	30446	1334	187	6942	1244	201			
11/11	25073	1338	240	10230	1249	354	30458	1324	184	6956	1314	210			
12/11	25087	1237	224	10243	1352	014	30470	1315	181	6970	1344	219			
13/11	25102	1315	234	10255	1300	005	30482	1305	178	6983	1230	202			
14/11	25116	1215	219	10267	1208	356	30494	1255	175	6997	1300	212			

SM5CJF

FREKVENSLISTA FÖR AKTIVA AMATÖRRADIOSATELLITER PER 88-09-14

OBJNO	DESIGN.	NAMN	UPPLÄNK	NERLÄNK	BEACON
11095	78-100B	RS-1			29.401
12888	81-100B	UO-9			21.002
					145.825 TLM
					435.025 TLM
					2401.0
					10470
12999	81-120C	RS-5	A	145.910 — 145.950	29.410 — 29.450 29.330
					145.826 29.331 (ROBOT) 29.450
13001	81-120E	RS-7	A	145.960 — 146.000	29.460 — 29.500 29.340
					145.835 29.341 (ROBOT) 29.500
14129	83-058B	AO-10	B	435.160 — 435.045	145.843 — 145.959 145.810 GB
					145.987 EB
14781	84-021B	UO-11			145.825 TLM
					435.025 TLM
					2402.100
16909	86-061B	FO-12	JA	145.900 — 146.000	435.900 — 435.800 435.797 TLM
			JD		435.910
					435.870
					435.890
					435.910
18129	87-054A	RS-10	K	21.160 — 21.200	29.360 — 29.400 29.357
			T	21.160 — 21.200	145.860 — 145.900 29.403
			A	145.880 — 145.900	29.360 — 29.400 145.857
					21.120 BEACON (ROBOT) 145.903
					145.820 BEACON (ROBOT)
					21.210 — 21.250 29.410 — 29.450 29.407
			T	21.210 — 21.250	145.910 — 145.950 29.453
			A	145.910 — 145.950	29.410 — 29.450 145.907
					21.130 BEACON (ROBOT) 145.953
					145.830 BEACON (ROBOT)
19216	88-051B	AO-13	B	435.420 — 435.570	145.825 — 145.975 145.812 GB
					145.985 EB
			JL	1269.620 — 1269.330	435.715 — 436.005 435.651 GB
			JL	144.425 — 144.475	435.990 — 435.940
			RUDAK	1269.710	435.677 (Digital)
			S	435.601 — 435.637	2400.711 — 2400.747 2400.325 BEACON



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

OSCAR-13

Analys av data från OSCAR-13 visar att L-transpondern troligen får sin mottagare störd av pulssade signaler strax utanför passbandet. AGC har legat på upp till -14db utan att någon signal har hörts på transpondern. Trolig orsak kan vara de ATC radar stationer som finns spridda runt om i världen. T ex Bällsta på 1305/1355 MHz.

Från 19 september gäller följande MODE-schema:

MODE FAS

B	003—150	B	201—240
L (JL)	151—200	OFF	241—002

Fyren på 145.812 sänder CW hel och halv timme och RTTY (50 bd) kvart över varje hel timme.

Schemat kan ändras utan föregående varning p g a mätningar och prov.

RUDAK är tills vidare QRT. Man har ännu inte lyckats ladda in programmet.

RS-10/11

Från Moskva meddelas att det f.n. är RS-11 som används. Mode A och ROBOT är påslagna hela tiden medan Mode K är igång tisdag—fredag. För närvarande används inte Mode T.

Nya RS-satelliter

RS-12/13 håller på att byggas och uppsändning beräknas ske men någon KOSMOS-satellit under sommaren 1989. Data som RS-10/11.

UOSAT-C

UOSAT-C som skulle ha sänts upp i slutet av 1988 har lagts på is. I stället har UOSAT tecknat avtal med ARIANSPACE om att skicka upp två satelliter UOSAT-D och E. Samtidigt med dessa kommer oxo 4 st AMSAT-NA MICROSAT A-D att sändas upp.

UOSAT-D kommer att ha en DCE (Digital

Communication Experiment) liknande den på UOSAT-2/OSCAR-11 samt experiment för partikelmätning.

UOSAT-E kommer enbart vara av experimenttyp bland annat kommer den att ha en CCD-”kamera”.

Sammantaget kommer UOSAT-D och E överta samtliga funktioner i UOSAT-C.

AMSAT-NA MICROSAT A-D blir troligen någon form av digital ”store-n-forward” kommunikationssatelliter men data saknas för närvarande.

Planerad uppsändning januari 1989 tillsammans med SPOT-2.

Mer och färskare information om amatör-radiosatelliter kan du höra på AMSAT-NÄTET varje söndag kl 1000 lokal tid på 3740 kHz.

AMSAT-SM, Box 1311, 600 43 Norrköping

OSCAR 13 ÖVER HORIZONTEN

Datum	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UTC Apogeu
15/10	:	:	:	:	:	3	3	:	:	:	4	17	28	37	45	54	64	82	:	:	:	:	:	:	0100 1224
16/10	:	:	:	:	:	012	5	:	:	:	140	147	157	168	182	196	208	144	:	:	:	:	:	:	2351 1119 2246
17/10	:	:	:	:	:	000	322	:	:	:	126	132	140	149	159	169	171	090	:	:	:	:	:	:	1010 2138
18/10	:	:	:	:	:	5	8	:	:	:	8	19	31	42	53	64	51	:	:	:	:	:	:	:	0905 2033
19/10	:	:	:	:	:	348	301	:	:	:	118	124	131	139	143	133	072	:	:	:	:	:	:	:	0800 1924
20/10	:	:	:	:	:	1	9	:	:	:	2	14	25	36	48	57	34	:	:	:	:	:	:	:	0651 1819
21/10	:	:	:	:	:	339	336	:	:	:	104	110	115	120	121	106	059	:	:	:	:	:	:	:	0546 1713
22/10	:	:	:	:	:	327	325	:	:	:	096	101	104	103	088	046	:	:	:	:	:	:	:	:	0440 1605
23/10	:	:	:	:	:	22	2	:	:	:	0	12	23	33	38	3	:	:	:	:	:	:	:	:	0333 1500
24/10	:	:	:	:	:	314	199	:	:	:	083	088	090	088	073	032	:	:	:	:	:	:	:	:	0227 1354
25/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	5	15	25	29	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0119 1246
26/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	075	077	075	059	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0013 1140
27/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	062	065	062	047	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2305 1033 2200
28/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	053	050	034	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0927 2054
29/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	040	038	021	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0819 1946
30/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	028	008	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0713 1840
31/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	014	354	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0608 1735
1/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	002	339	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0500 1627
2/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	126	131	138	147	157	168	173	118	:	:	:	:	:	:	0354 1521
3/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	5	17	29	40	51	62	62	:	:	:	:	:	:	:	0249 1413
4/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	116	123	130	137	143	139	087	:	:	:	:	:	:	:	0140 1308
5/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	103	108	114	119	122	113	070	:	:	:	:	:	:	:	0035 1200
6/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	5	16	28	39	47	34	:	:	:	:	:	:	:	:	2327 1054 2221
7/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	095	100	104	104	094	057	:	:	:	:	:	:	:	:	0949 2113
8/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	082	087	090	089	078	044	:	:	:	:	:	:	:	:	0840 2008
9/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	074	077	076	065	029	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0735 1903
10/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	061	065	064	053	014	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0630 1757
11/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	052	052	040	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0521 1649
12/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	040	040	028	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0416 1543
13/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	028	015	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0308 1435
14/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	015	002	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0203 1330
15/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	7	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
16/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	003	349	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
17/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	8	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
18/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
19/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	351	336	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
20/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4	16	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
21/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	340	322	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
22/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	308	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
23/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	9	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
24/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	064	065	057	027	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
25/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	9	16	4	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
26/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	052	053	045	013	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
27/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	182	190	202	215	230	244	258	271	278	124	:	:	:	:	

SM5CJF



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

SARNET

CW-NÄT på frekvens 3565 kl 1830:

Må SAN/A SK3SSK NCS:SM3AVW
Ti SAN/B SK7SSK NCS:SM7GWF
On SAN/C SK0SSK NCS:SM5AHX
To SAN/D SK6SSK NCS:SM6BSK
Fr SAN/F SK3SSK NCS:SM3BP

SSB-NÄT på frekvens 3725:

On 2200 SAN/J SK6SSK NCS:SM6BSM
Fr 2300 SAN/K SK2SSK NCS:SM2JKI

INFORMATION SSB på 3700:

Lö 0815 SAN/G SK3SSK NCS:SM3BP

INFORMATION på FM:

On 2000 SAN/Z SK3JR via R6 SK3RIA
"Jamtamotnätet"

Sö 2130 SAN/M SK3SSK via R2 SK3RET
"Ödmårdsnätet 1"

Sö 2200 SAN/M SK3SSK via R7 SK3RHU
"Ödmårdsnätet 2"

Tiderna är SvT (Svensk Tid).

***** SSA *****

RADIO - 88

(BORÅSMÄSSAN)

Vid mässan hölls ett symposium om "Nödtrafik - civil resurs i samhällets tjänst".

Det handlade naturligtvis om sändaramatörerna som resurs. SSA:s sambandsfunktionär, SMØHEB Harry Lundstedt, höll ett anförande där bl.a. fördelarna för både samhället och amatörradion belystes. Harry framhöll att vi amatörer har ett stort kunnande i radiosamband genom våra åtaganden att sköta radiosambandet vid tävlingar och liknande arrangemang.

Harry summerade de faktorer som gör att amatörradion kan betraktas som en värdefull resurs:

- trafikvana operatörer
- radiogramtrafik i SARNET
- egna stationer och relästationer
- störningsfria frekvenser (VHF, UHF)
- generellt tillstånd för räddningschefer
- billigt för samhället

Genom att ställa sig själva och sin utrustning till samhällets förfogande vid stora nödlägen kan amatörerna på sikt räkna med flera fördelar:

- bättre PR
- högre status (ökat anseende)
- bättre förhandlingsposition (vid t.ex. frekvensfördelningar)
- ökat intresse för amatörradio
- vi känner att vi gör nytta

Vid symposiet medverkade Anders Weiss (SM3GT) från Statens Räddningsverk (SRV). Anders pekade på vikten av att samarbeta lokalt mellan olika frivilligorganisationer och att kontakter skapas med kommunens Räddningskår (f.d. brandkår).

Både Harry och Anders efterlyste informa-

tion från klubbar och enskilda amatörer om den lokala utvecklingen. Vi behöver förmedla information till varandra och utbyta erfarenheter i QTC och i SRV:s tidskrift SIRENEN.

Vid mötet deltog ett 40-tal besökare. Diskussionen efteråt blev livlig och många frågor besvarades av amatörer som själva deltagit i radiosamband och samövningar med Räddningskåren.

-ooOOOoo-

TRAFIKRÄKNING SARNET

JUNI, JULI och AUGUSTI:

PERSONLIG TRAFIKHANTERING:

Rapporter ej inkomna i tid. QRX!

NÄTENS TRAFIKVOLYM:

Nät:	Ant:	Ant.QNI:	Ant.QTC:
SAN/D	05	012	004
SAN/G	11	062	005
SAN/M	11	234	005

Summa 27 308 014

=====

EU-net 04 005 001

***** SSA *****

UTBILDNINGSSSEKTIONENS kommentarer inför HF-gruppens möte på Åland:

Punkt 7 - NÖDTRAFIKFREKVENSER på HF.

Vi bör inte ha någonting emot att man avdelar vissa frekv för nödtrafik. Man kan på så sätt få "rena" frekv som "nödtrafikstationer" kan passa.

Punkt 12 - NYA Q-FÖRKORTNINGAR.

Vi bör inte ha någonting emot att man tilldelar amatörradion en serie speciella Q-förkortningar. Observera dock att en serie, QNA-QNZ, används i den internationella nättrafiken på kortvåg liksom i SARNET.

Punkt 13 - PACKET RADIO på HF.

Tredjepartstrafik är inte enbart en packetradio-fråga. Under ett antal år har det varit önskvärt att definitionen av tredjepartstrafik klarlägges. I Sverige har vi kunnat sända meddelanden mellan varandra som RADIOGRAM. Det har även kunnat ske internationellt. Televerket definierar inte meddelanden "mellan amatörer för amatörer" som tredjepartstrafik. Principen borde vara densamma i alla länder, nämligen att meddelande som skulle kunna sändas direkt mellan två amatörstationer även får förmedlas av en tredje amatörstation.

Som tredje part bör då betraktas den som inte har amörradiotillstånd, enligt förslaget.

Det är viktigt för den internationella nättrafiken att man kan öva utväxling av en slags RADIOGRAM på flera olika trafiksätt mellan amatörer i olika länder. Sådan övning sker redan på CW i internationella trafiknät liksom t.ex. i SARNET. Vi bör stödja förslaget.

***** S S A *****

INTERNATIONELL TREDJEPARTSTRAFIK

IARU har bl.a. som uppgift att samordna de nationella amatörradioorganisationernas hållning i för amatörradion viktiga frågor. Vid det nu aktuella mötet i IARU:s HF-grupp på Åland tas bl.a. upp frågan om tredjepartstrafik. Man kan konstatera att olika länder definierar "tredjepart" på olika sätt. I SM är t.ex. tredjepart person som ej har amatörradiolicens, medan i vissa andra länder tredjepart är vilken person som helst till eller från vilken ett amatörradiomeddelande via radio förmedlas.

Efter diskussion i SSA:s trafikgrupp kommer SSA att i IARU:s HF-arbetsgrupp stödja den rekommendation som förordar att som tredjepart betraktas den, och endast den, som inte har amatörradiolicens.

Emellertid är det långt ifrån givet att denna definition kommer att accepteras av flertalet länder i framtiden. Och om så sker kan det ta tid.

Det är synnerligen beklagligt att sådana skillnader i definitionerna föreligger, och detta utgör i många fall ett effektivt stopp för träning av internationella nödsamband amatörer emellan.

Ett exempel:

Jag har haft kontakt med ARRL i frågan, och de säger att bollen ligger hos vårt televerk att ta kontakt med deras FCC och föreslå ett 3rd party agreement. P.g.a att vi inte tillåter 3dpartstrafik (enl. vår definition) får USA-amatörer ej delta i sådan med oss. USA är liberalt inställt till "special agreements", och i vårt fall skulle ett sådant kunna stadga att 3rd party trafik (enl. deras definition, d.v.s. en tredje person - vem som helst) är tillåtet mellan länderna *endast om* den tredje parten (deras def.) är licensierad sändaramatör och meddelandets innehåll är av amatörradiokarakter (undantag vid nödlägen).

På dessa premisser kan alltså mycket väl televerket och FCC tänkas kunna nå en överenskommelse när man väl kommer till skott. Men detta måste ske på initiativ av SSA genom en kontakt med televerket.

Tills en ev. internationellt gemensam definition av begreppet 3dje part kommer till stånd (och här ansluter jag mig till vår egen definition i SMI) bör alltså snarast möjligt de nationella föreningarna föreslå sina förvaltningsatt ta upp frågan och söka bilaterala 3dpartstrafik agreement med aktuella länder. Innan detta skett förhindras effektivt utvecklandet av internationella nödnät, samtidigt som olustiga regelbrott p.g.a. nuvarande oklarheter provoceras fram inom packet, amtor m.m.

Och samtidigt inträffar faktiskt nationella katastroflägen, typ jordbävningar, tornados, översvämningar m.m. där behovet av amatörradio-backup för internationell welfare-traffic är synnerligen stort!

Slutligen:

OBS! Viktigt är att 3dpartsoverenskommelserna från början får omfatta alla aktuella trafiksätt. RTTY, PACKET, AMTOR och inte minst CW.

SM7GWF, Holger



CW-SPALTEN

SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SVT	kHz	Nät:typ.(opr)	Call
Mån	1000	3555	CW:RC,tfc (IX,TK)	SM0IX
	1830	3565	SAN/A:tfc,(AVW)	SK3SSK
Tis	1830	3565	SAN/B:tfc,(GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EU CW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1000	3555	CW:RC,tfc (IX,TK)	SM0IX
	1830	3565	SAN/C:tfc,(AHX)	SK0SSK
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
	2130	3565	SAN/L:tfc,(CIQ)	SK3SSK
Fre	1830	3565	SAN/F:tfc,(BP)	SK3SSK
Lör	1445	3545	SMHSC:Hs RC,(NFF)	SK6SC
	7025		SMHSC:QSY-freq.	
	1500	3560	SCAG:QRP RC	SM7KJH
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730	3560	Allm Ss-träff	
Sön	1000	3560	Ss-träff,(LUX,SLC)	SM6LUX
	1030	7029	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1800	3525	SCAG Nordnät:RC	SM3OSM
	1830	3565	SAN/N:tfc,(BP)	SK3SSK
Dgl	1730	3555	SCAG:RC passn.tid	
	2130	3555	SCAG:RC passn.tid	

Förkortningar: RC = Rag-chew, Hs = high-speed, Ss = slow-speed, tfc = trafiknät, opr = operator (suffix i cllsign).

Om någon har ytterligare info el. ändringar till denna tabell, skriv en rad till CW-spalten!

EFTERLYSES:

CW-PROGRAM TILL COMMODORE 64

Läsare har hört av sig och vill ha CW-program till Commodore 64. Det gäller särskilt program som läser CW som man nycklar in eller tar in från mottagaren. En fin sändningsträning kan man ju få med ett sådant program. Hör av er till CW-spalten om ni har något sådant. Skicka gärna en printout om möjligt.

MÅNADENS NYCKEL

Den här gången visas en enkel telegrafnyckel, tillverkad av L.M. Ericsson c:a 1890.

Bottenplattan av mahogny/bakelit mäter 90 x 45 mm (fig. 1)

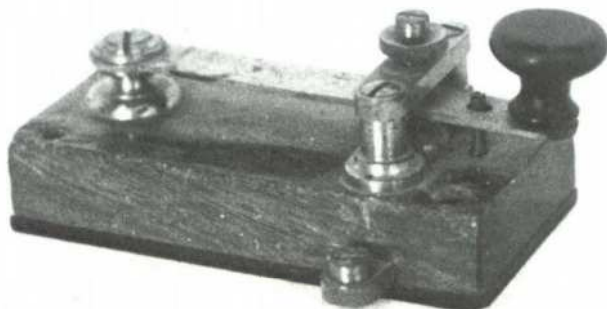
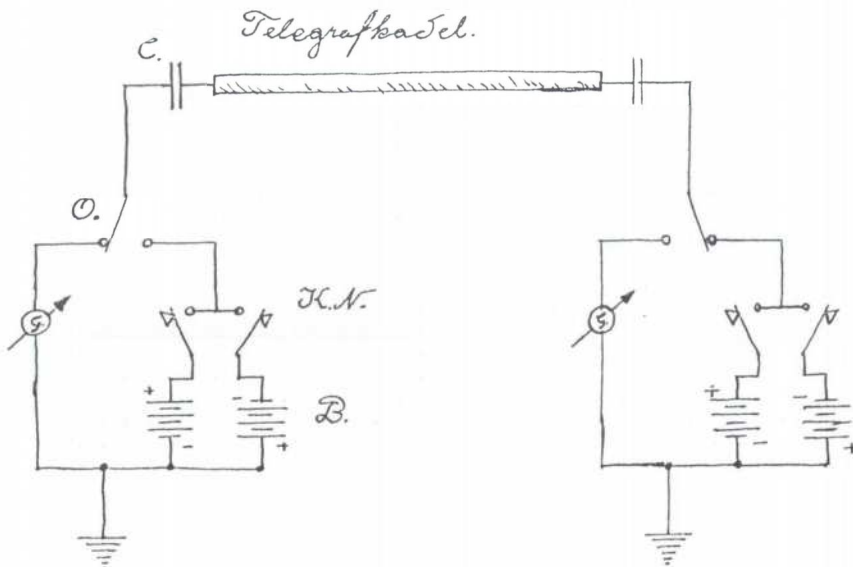


Fig. 1. L.M. Ericsson 1890.



C. Kondensator för motverka kabelns kapacitans.

O. Omkopplare för sändning och mottagning.

K.N. Kabelnyckel av den typ som beskrivits i texten (den enklare).

B. Telegrafibatteri av omkr. 5-10 celler (ganska svagt för att inte ladda kabeln så mycket).

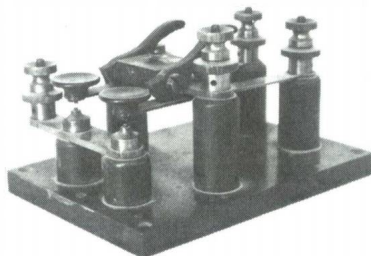


Fig. 2. Bladnyckeln igen.

BLADNYCKELN IGEN

Fig. 2 visar åter "bladnyckeln" som var månadens nyckel i juni nummer av QTC.

Michail, SM0RCX, har närmare info om denna gamla nyckel. Han skriver:

"Hej.

Jag läste i QTC's juni nummer om den något "bizarra" telegrafnyckeln som där fanns beskriven i C.W.-Spalten.

I den beskrivning som du, i spalten, gav av nyckeln så antog du att den var avsedd för telegrafering över två olika linjer. Denna beskrivning kan nog ses som ett tappert försök att utröna denna något aparta tingests användning och syfte, dessvärre är den nog inte riktigt med verkligheten överensstämmande.

Telegrafnyckeln som där beskrivs är helt enkelt något som man vid den tiden kallade för "Kabelnyckel", nyckeln fungerade så att den på kabeln inkopplade ett batteri med endera positiv eller negativ polaritet, beroende på vilken av de båda hävarmarna som manipulerades på nyckeln, denna polvändning registrerades av mottagarapparaten på följande sätt: en negativ puls var en lång teckendel, en positiv puls var en kort dito. (Jämför funktionen hos dagens elektriska automatnycklar och mekaniska "buggar").

Varför nu detta arrangemang? Jo de långa kablar, i bland ocean och atlantkablar, som man använde sig av från 1850-talet och framåt, hade till skillnad från de tidigare använda stolpleddningarna, en alls icke föraktlig kapacitans, vilket fick som följd att morse tecknen, om de sändes med normal apparatur, blev kraftigt deformerade, kabeln fungerade helt enkelt som en stor kondensator. För att

motverka denna "tröghet" som kabelkapacitansen gav upphov till, inkopplade man i serie med kabeln stora kondensatorer (omkr. 120 microfarad), som släppte igenom de pulser av olika polaritet som man sände med nyckelns två hävarmar. (Se fig.) Vanliga mottagarapparater skulle inte kunna skilja på korta och långa tecken på grund av kabelns långsamma upp- och urladdning.

Mottagarapparaterna som användes var galvanometrar eller oftare olika typer av sifon- och undulatorrekordrar, som reagerade på den, under nycklingen av korta och långa teckendelar, hela tiden ändrade polariteten på strömpulserna och inte på pulsernas längd i tiden.

Metoden utvecklades sedan så att när någon av hävarmarna på nyckeln återgick i viloläge efter att ha nycklat en teckendel, så iväg sändes automatiskt en mycket kort puls av till den nyss ivägsända pulsen motsatt polaritet, med följd att kabeln snabbare "nollställdes" och tecknen blev tydligare, detta gjorde att teckenhastigheten kunde ökas till omkr. 150 takt.

Jag hoppas att min förklaring verkligen blev en förklaring och inte ökade förvirringen än mer, då jag är humanist så är jag inte speciellt väl insatt i den tekniska terminologin, men har alltid haft ett intresse för den tidiga tele- och radioteknikens historia...

HUR JUSTERAR JAG IN MIN NYCKEL?

På de flesta nycklar kan man justera kontaktavstånd och tryck. Sambandsskolan i Enköping rekommenderar ett kontaktgap på 0.2 mm och ett fjädertryck på 130 gram, man kan lätt själv mäta upp inställningarna. Detta är riktvärden, och vi kan naturligtvis själv experimentera. Extrema inställningar kan dock ge upphov till onödiga muskelspänningar, trötthet eller hastighetsblockeringar. Vid höga hastigheter gäller generellt mindre gap och lägre tryck.

VAD VAR DET DU SA?

CW-spalten har tidigare haft en serie som behandlat användningen av de vanligaste Q-förkortningarna, samt hur man praktiskt använder de s.k. procedursignalerna. Den som just tagit telegraficert är vanligen helt ovan vid praktisk telegrafiprocedur på banden och kan undvika mycken osäkerhet genom att läsa in och öva sådana praktiska exempel kring de olika förkortningarna.

Man kan också träna kring vissa vanliga trafiksituationer, t.ex. omfrågningar, störningar, nödmeddelande, förfrågningar, omfrågningar och mycket annat. Vi kommer därför då och då att i CW-spalten ta upp sådana vanligt förekommande trafiksituationer och ge exempel på hur man klarar av dem. Alltså:

Vad var det du sa?

Som alla vet är banden fulla av allehanda störningar, QRM, QRN, QSB, som kan göra det svårt att uppfatta vad motstationen sänder. Till detta kommer faktorer hos mottagarstationen själv, t.ex. inställningsfel, apparatfel, lokala störningar, eller svårigheter att läsa därför att motstationen kör för fort eller kör med otydlig teckengivning...

Hur som helst finns då ofta anledning för mottagarstationen att fråga: "Vad var det du sände?", och följaktligen måste man veta hur man gör då.

Ett dåligt sätt är att inte göra något alls, eller att säga "R" (= allt mottaget)!

Här följer några exempel på hur man kan göra (STN X sändande, STN Y mottagande). STN Y frågar alltså hela tiden efter vad STN X sände.

STN X: NAME ANATOLIJ K
STN Y: ?
STN X: NAME ANATOLIJ K

STN Y: R

STN X: NAME ANATOLIJ K

STN Y: RPT

STN X: NAME ANATOLIJ K

STN Y: RPT

STN X: NAME ANATOLIJ K

STN Y: QSL

STN X: NAME ANATOLIJ K

STN Y: AGN K

STN X: NAME ANATOLIJ K

STN Y: R

STN X: NAME ANATOLIJ K

STN Y: NAME? K

STN X: ANATOLIJ K

STN Y: ?

STN X: ANATOLIJ ANATOLIJ K

STN Y: R

STN X:

(STN X har sänt ett längre stycke. STN Y har inte uppfattat mer än enstaka ord. Han vill att X skall ta om det hela.)

STN Y: QSM K

eller

STN Y: RPT ALL K

eller

STN Y: AGN ALL K

eller

STN Y: ?

Vid omfrågningar på delar av texten används, som nämnts förut, förkortningar som

WB (ordet före, word before), WA (ordet efter), BN (orden mellan), AB (allt före), AA (allt efter). Exempel:

STN X har sänt:

PSE QSP LARS IM QRV FM JUN 10 K

(Betyder: Var snäll och vidarebefordra till Lars att jag är på radion från och med den 10 juni).

STN Y uppfattar inte "IM QRV" och "10". Han frågar dom om (eng. ask for fills):

STN Y: ? BN LARS FM

STN X: LARS IM QRV FM

STN Y: R

Men Y missade också ordet eftr JUN. han kan fråga:

STN Y: ? WA JUN

STN X: JUN 10

Han hade också kunnat fråga:

STN Y: ? WB K K

STN X: 10 K

På liknande sätt används de andra ifyllnadsförkortningarna (AA, AB).

OBS att om någon ber dig om ifyllningar, upprepa då inte hela hans fråga. Det är långt och helt onödigt. Om någon t. ex. frågar dig "BN LARS FM" (= Vad sände du mellan "Lars" och "FM"?). svara inte då med att upprepa hans fråga: "BN LARS FM IN QRV", utan svara direkt helt enkelt "LARS IM QRV FM".

ÄNDRINGAR PÅ CW-PROGRAM I QTC NR 9 1988

Det pågår en ständig utveckling på elektroteknikens område och då främst inom databranschen på mjukvarusidan. Denna utveckling har även drabbat mitt CW program sedan det blivit utprintat och inskickat till QTC nr 9. Tre brister har nämligen visat sig och jag vill nu rätta till dessa.

1. Det saknas presentation av vilka tecken som kan väljas när 5-ställiga grupper med valbara tecken övas.

2. Om ny typ av övningstext väljs måste takten matas in på nytt.

3. Det förlängda teckenmellanrummet uteblir när en teckenhastighet mindre än 100 väljs. Första gången går det bra men sedan.....

Felen beror delvis på ofullständig test och "blindhet" vad det gäller överskådligheten i

användandet. De nya raderna kan lätt klämmas in i den ursprungliga radnumreringen och då hänvisar jag till listningen i QTC nr 9 1988.

Rad nr 971 tom 975 representerar de tecken som övas förutom lystringstecken, avslutningstecken och sluttecken. Denna rutin kan, om så behövs, klämmas in mellan rad 170 och 180. Använd i så fall rad 971-975 som sub rutin. Tänk på att villkora RETURN.

Möjligheterna är många för uppsnopsning och det vore fel att försöka redogöra för dem här eftersom individuella önskemål inte kan förutsättas. Med de ändringar som jag föreslår här kommer dock programmet att fungera bättre.

73 de SM4EIC

```
5 CLS
60 DATA"C",0,0,0,42,85,0,0,0
270 IF Z=1 THEN GO SUB971
275 IF Y=3 THEN GO TO 335
310 FLYTTAS TILL 335
510 RESTORE 70: LET URV= INT(1+RND*(NA+1)): LET E$=D$(URV)
890 PRINT " ">1=FACIT" " ">2=FACIT SAMT NY TAKT"
" ">3=FACIT SAMT NY ÖVNINGSTEXT" " ">4=FACIT SAMT NY ÖVNINGS-
TEXT OCH TAKT"
930 IF Y=1 THEN GO TO 335
950 IF Y=3 OR Y=4 THEN GO TO 170
971 RESTORE70
972 FOR N=1 TO 48
973 READ P$
974 PRINT P$(1);" ";
975 NEXT N
1000 SKA TAS BORT
1020 PAUSE 0
1050 IF D$(NA)=CHR$ 12 THEN LET D$(NA)=" ": IF NA>1 THEN
LET D$(NA-1 TO NA)=" ": PRINT AT 14,0; D$: LET NA=NA-1:
GO TO 1020
1115 IF D$(NA)<>" " THEN LET NA=NA+1
1120 PRINT AT 14,0; D$
```




RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227

RESULTAT AV NATTETAPPEN SM I RÄVJAKT 1988

Plac	Startnr	Signal	Namn	Klubb	Klass	Natt-tid	natt-räv
1	2	SM4HGO	Arvidson Göran	ÖSA	S	1.41.03	7
2	12		Eriksson Christer	VRK	S	1.42.00	7
3	45	SM5OXW	Hallgren Michael	SRJ	S	1.47.01	7
4	44		Söderqvist Bo	SRJ	S	1.47.09	7
5	13		Evertsson Bengt	ÖSA	S	2.03.29	7
6	29	SM5OXV	Ohlsson Urban	ESA	S	2.04.24	7
7	46	SM4CGR	Nilsson Sven-Ove	ÖSA	O	2.04.43	7
8	22	SM5AKF	Lindell Bo	SRJ	O	2.10.50	7
9	27	SM0KON	Nilsson Olle	SRJ	O	2.12.17	7
10	43	SM0RGH	Söderberg Johan	SRJ	S	2.13.03	7
11	8	SM0RZC	Berg Theodor	SRJ	S	2.15.59	7
12	40	SM5EZM	Zettervall Leif	VRK	O	2.16.04	7
13	20	SM4LLJ	Jonsson Ulf	FRK	S	2.16.05	7
14	31	SM5FNB	Pettersson Göran	VRK	S	2.16.11	7
15	39	SM5DEE	Zeinetz Martin	VRK	O	2.17.35	7
16	21	SM5CJW	Lenander Bo	VRK	O	2.20.00	7
17	42	SM0CZI	Dannerud Klas	SRJ	O	2.30.27	7

18	33		Svensson Gunnar	SRJ	O	2.30.40	7
19	17	SM0EJY	Gylin Anders	SRJ	O	2.30.58	7
20	30	SM0IDV	Persson Ronald	SRJ	O	2.32.34	7
21	19	SM5OXY	Johansson Johan	SRJ	S	2.32.46	7
22	32	SM5SVM	Sundgren Hans	VRK	S	2.33.28	7
23	37		Thorén Clas	SRJ	O	2.45.33	7
24	16	SM5CLE	Gustafsson Lennart	SRJ	V	2.56.50	7
25	10		Carlsson Sven	SRJ	V	2.59.59	7
26	26	SM5PIZ	Malmqvist Tomas	ESA	S	3.03.20	7
27	34		Svensson Schultz Karl	SRJ	J	2.32.46	6
28	23	SM5FDA	Lindqvist Lars	SRJ	V	2.33.17	6
29	11	SM3CLA	Elmsjö Karl-Olof	GKA	V	2.45.29	6
30	41	SM4HFI	Wedin Jan	FRK	S	2.48.00	6
31	3	SM4MST	Arvidsson Marianne	ÖSA	D	2.56.20	5
32	5	SM4OWV	Askund Stig	ÖSA	O	2.59.00	5
33	18	SM5BZR	Jansson Torbjörn	SRJ	O	2.59.25	5
34	15	SM3EMJ	Friberg Mats	GKA	O	2.38.30	4
35	7		Berg Lennart	SRJ	V	2.57.16	4
36	4	SM4OWY	Askund Birgitta	ÖSA	D	1.29.00	2
37	35	SM5JKU	Sönnegren Bertil	VRK	O	1.42.20	2
38	28	SM4PJQ	Nordqvist Christer	FRK	O	3.12.00	0

Dagetagappresultat och slutresultat publiceras i nästa nummer

Nattetapp

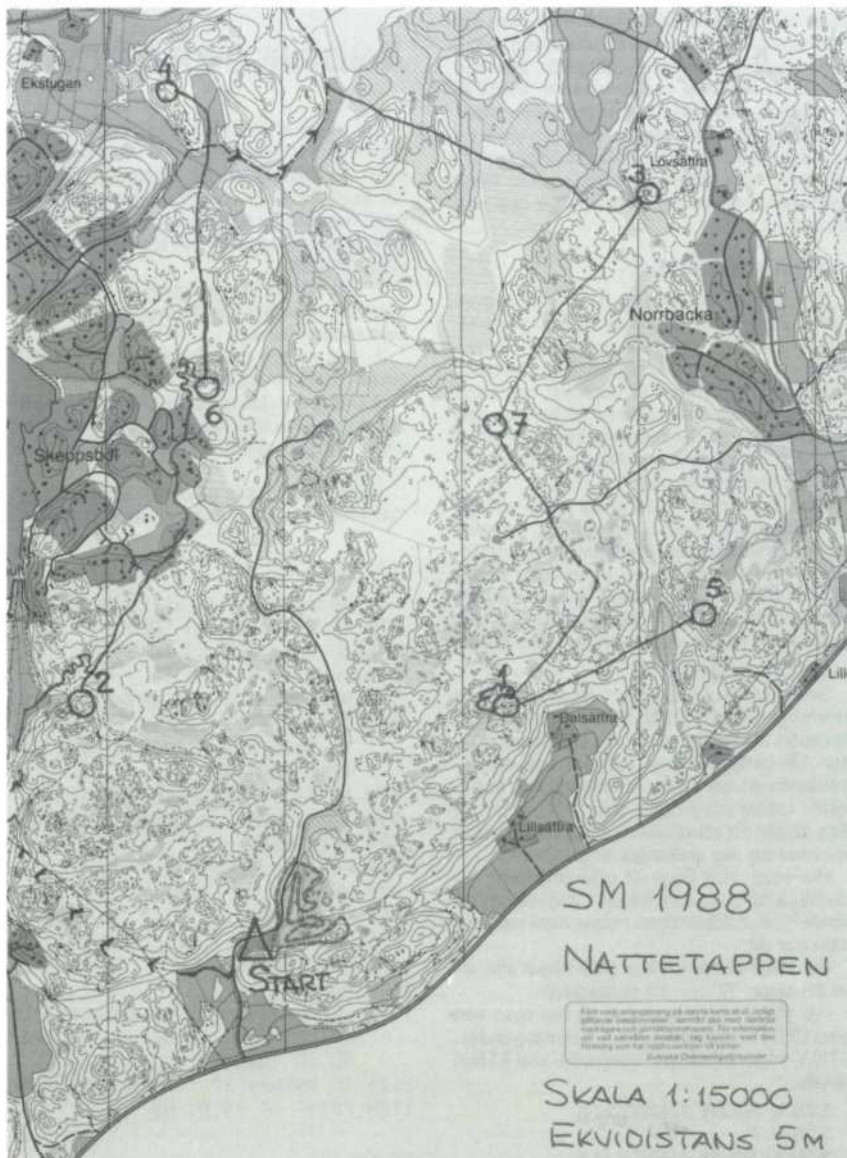
Startplatsen var belägen så att jag blev tveksam, mellan att sticka stigen västerut och gardera upp det karthörnet, eller att stå kvar vid startplatsen och pejla rävarna i lung och ro. 15 sekunder innan start bestämde jag mig. Det blev västerut. Rävarna sände sina första pass.

- 1:an bedöms runt Dalsättra. Kan bli sluträv.
- 2:an stark, kan jag hinna den i nästa pass?
- 3:an svag, bedöms Lövsättra-Lillhem.
- 4:an svag.
- 5:an samma riktning som 1:an, men svagare. Kan bli sluträv.
- 6:an stark.
- 7:an samma riktning som 3:an. Bedöms som mellan vägs slut och mossen.

Springer mot tvåan, men hinner inte. Medan jag väntar på tvåan tar jag ut kompasskurs till sexan. Tar tvåan. Full fart mot sexan. Stannar upp för att pejla fyran. Trasslar mig sedan fram bland hus och kräftskivor. Naturligtvis hinner jag bara till höjden, när pejltönen börjar. Tar då kompasskurs och letar i tio minuter! Under tiden pejlar jag trean och får kryss vid Lövsättra, samt tar ut kompasskurs till fyran. Tar sexan. Sluggar mig fram mot fyran och tar den i sista stund. Nu är frågan hur jag tar mig till trean. Resultatet blir som kartan visar. Under gång pejlas ettan och femman, men jag är desorienterad och får inga bra kryss. Tar även ut kompasskurs till sjuan. Trean slutar sända, men jag lyckas med 25 meters kompassgång och stämplar. Vrider sedan kompassen åter till sjuans kurs. Hittar den utan större problem. Hur gör jag nu, 5-1 eller 1-5? Eftersom ettan sänder, (som vanligt vet jag inte var jag är på kartan) tar jag en osäker bäring. Kryss norr om Dalsätter. Räkner med att hinna till femman i detta pass. När femman sänder, upptäcker jag att den ligger längre bort än jag räknat med. Byter kurs och springer mot ettan. Missar i närstriden och ytterligare 10 minuter försvinner. Nästa gång ettan sänder tar jag den. Springer mot femman, vilken jag nu har bra kontroll på. Inga problem att ta den och få sluttid.

Dagetappen gick utan större problem, förutom niten vid Holmsjön.

OXW Michael





Sista veckandagen i augusti gick SM i Räv-jakt i trakten Åkersberga — Roslagskulla. Stockholms Rävjägare arrangerade, och dess allt i allo, tillika RPO-chef i SSA, SMØBGU, gemenligen kallad P-A, värvade mig som en av de tre i SM-kommittén, trots att jag var i samma situation 1954, 72, 76 och 80 och mitt förnuft sa att jag skulle tacka nej.

Inte bara själva tävlingen

Vi började tidigt i våras att lösa det svåra problemet: var ska 50—60 man förläggas och matas? Vi har provat skolor med luftmadrasser i gymnastiksalen och skolans matmam-mor lagande SRJ-inköpt mat, men i år blev det Domarudden.

Där kunde man ta 40 man, så vi bokade På-ta scoutstuga i närheten också. Man hade svårigheter att servera mat till så många, så nattmålet och funktionärsfrukosten beslöt vi laga själva, och så rekognoscerade vi mat-ställen i närheten.

Tävlingsområden

Det skall finnas orienteringskartor över lämpliga områden i närheten. Det fanns det! Man skall kunna parkera 30 bilar nära lämplig startplats. Funktionärer ska få tillstånd att köra på enskilda vägar. Sånt där ordnar sig inte självt. Många telefonsamtal för P-A.

Banläggning

Tredje man i kommittén var banchefen. SMØY Lasse från Sollentuna la ut rävar på kartan, funderade på löptider mellan dem, tänkte sig in i hur de tävlande skulle tänka, småjäklades lite genom att justera kontrollernas lägen. Så gjorde han och P-A en över-siktsrunda i terrängen.

En månad före den stora dagen gick P-A och jag runt dagetappens bana, såg ut rävl-yor på de platser -OY angett samt snitslade mellan dessa lyor och någon punkt i terrän-gen som lätt gick att orientera sig till — 10 timmar, 18 km. Några dar senare gjorde vi li-kadant i nattetappens område — 8 timmar, 15 km. Men mycket kantareller och trumpet-svamp gjorde att familjerna förlät oss.

Veckan före SM lotsade vi ut en represen-tant från varje räv till deras natt- resp. dag-plats och satte upp alla 14 antennerna.

Rävsändare

SRJ:s automatsändare är det inget fel på. Men det måste vara en reservsändare på var och en av de sju platserna, och dem tingade vi på från ÖSA (Örebro). Materielen sågs över och en del nya kastlod och antennlinor inköp-tes.

Samband

Ett fungerande samband är ett måste. Ma-teriellt var det lätt ordnat, personellt var det svårare. På varje räv skulle finnas två personer för att klara att skriva tid på startkortet när de tävlande mot slutet av etapperna tog sin sista

ATT ARRANGERA RPO-SM

räv, för att snabbt kunna byta till reservutrust-ning, för att kunna rycka ut "om något hän-de" m m.

Under själva tävlingstiden skulle det vara tyst, med två viktiga undantag: (1) Om moni-torstationen märkte att någon sändare inte kom igång på sekunden skulle omedelbar in-koppling av reserven beordras (max 15 sekun-der tystnad kan tillåtas); (2) Om någon olycka inträffade skulle HQ omedelbart meddelas.

Före etapperna höll rävarna HQ informerat om när de lämnade sina bilar, när de hade hit-tat sin plats och när de var redo för avstäm-ning. När folk började komma tillbaka till startplatsen lästes deras tider in till HQ på en annan frekvens.

Pristiggande och info

Men långt innan man kommit så långt ha-de P-A sänt ut ett hundratals pristiggarbrev. Vi hjälptes åt att följa upp dem med telefonsam-tal. Det gick väl lite trögt, men nog var pris-bordet värt betydligt över tiotusen kronor, och alla deltagare kunde hämta någonting där.

Ett åttasidigt program i fyrfärgstryck (som inte kostade oss någonting) sände P-A ut till deltagarna veckan före tävlingen. Jag skicka-de en presseleaste till ett antal tidningar, till lokalradion etc, och två tidningar — DN Runt Stan och Ny Teknik — kom ut på söndags-morgonen och intervjuade och fotografera-de.

Äntligen dags!

Själva tävlingen beskrivs bäst av en delta-gare. Jag inskränker mig till att nämna att alla funktionärer kom i tid, att de gick att väcka igen efter tre timmars sömn, att de hittade si-na platser både på kvällen och morgonen, att alla sändare funkade, att maten som P-A handlat räckte och att ingen kom med någon protest.

Skulle någon ha protesterat fanns SM5ZD, Per-Anders, till hands, den ende svensk som av IARU är certifierad att döma t o m VM.

Enligt planeringen ska tremannakommit-tén i stort sett vara arbetslös under själva täv-lingen. Detta har aldrig fungerat tidigare; vi har haft fullt jobb att rätta till egna och andras tabbar. (Vi var ju de enda som t ex mitt i nat-ten skulle kunna söka upp en rävplats där nå-got kunde ha gått snett.) Men frånsett en li-ten grej, som ingen av de tävlande märkte, gick inget snett! Ändå kändes det mycket skönt när sista sändningspasset var slut och vi förstod att allt hade klaffat!

Resultatuträkning

Som vanligt hade vi metoden med kort, klädnypor och klädstreck, som tillåter sorte-ring och omflyttning och direkt kan avläsas om man går längs klädstrecket. Som backup (om korten t ex hade blåst ner) anlitade vi -HBV:s datorsystem. Detta visade sig dock fungera så bra att korten nästan inte använ-des!

Få deltagare

SSA ska väl inte lastas för att det olyckliga Boråsmötet förlagts till samma dag som det betydligt angenämare RPO-SM (som ju mäs-te bestämmas långt i förväg och var klämt mellan NM i Norge och VM i Schweiz). Men visst blev vi av med både deltagare och funk-tionärer genom tidskrocken. 40 deltagare är en dålig siffra.

Tillräckligt många funktionärer

Ja, de räckte precis. Av de totalt 21 som ar-betade bakom kulisserna kom 10 från Täby Sändaramatörer. En av dem förtjänar ett sär-skilt omnämnande, startplatsens SMØTJ Lorentz med hans stora ensitsiga bil. Ensitsig för att den innehåller nästan ALLT man möjli-gen kan tänkas behöva. 10 m mast som går upp med tryckluft från kompressor, rundstrå-lande och riktade antenner, ett antal trans-ceivrar, högtalarsystem som man skulle kun-na starta Vasaloppet med (med treklang för att påkalla uppmärksamhet), alla slags strål-kastare, blinkljus och skyltar, 25 liter vatten, sjukvårdsmateriel.... Vid halvvelatiden på kvällen råkade jag säga att det började bli ky-ligt — genast tog han fram en gasol driven 500 watts infrastrålar! Han hade varmkorv också, men jag avstod när han inte kunde ut-lova senap, ketchup och gurka. Ingen är ju fullkomlig.

Affe, SM5IQ



DAX ATT SPÄNNA PÅ SPIKSKORNA!

Ring 08-7467357 eller skriv till Gunnar Svensson, Ålgskyttevägen 27, 141 38 HUD-DINGE och anmäl dig till KM - SRJ open i räv-jakt.

Rävjakt i känd SRJ stil, mat och logi hem-ma hos Gunnar och Kalle.

Boka in fredagskvällen den 7 oktober samt lördagen den 8 oktober.

Välkomna önskar
Gunnar och Kalle.

EFTERLYSNING

När man har provat på rävjakt på två meter, finner man hur roligt det är samt hur svårt det är. Vi är ett par gamla 80-metersjägare som nu skulle vilja få igång verksamhet även på 144 MHz. Vi har bildat en arbetsgrupp som består av:

- SRJ: Olle/KON, tel 08-768 4413
- VRK: Laif/EZM, tel 021-351 165
- ÖSA: Göran/HQO, tel 019-102 396 samt sammankallande
- SMØY/Lasse, tel 08-754 7647

Vi vill få kontakt med andra klubbar som tror att detta är kul, som vill jaga, som vill byg-ga saxar, som vill bygga sändare, som vill lab-ba med antenner etc. Kunde inte detta vara trevliga projekt för klubbarbetet nu under den långa mörka vintern? Hör av er och låt oss dis-kutera!

73 och MOE från Lasse/OY

**MER OM SM
I NÄSTA NUMMER**



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå



Bild 1. CW-lektion pågår.

Foto: SM1ALH

FRÅN RPO-SM:



Förberedelse för avfärd till nattstarten. Från vänster SM3EMJ, Clas Thorén, SM0BZR och Karl Svensson Schultz



SM3CLA med ryggen mot kameran språkar med SM5CJW (till vänster) medan SM3EMJ tittar på. SM5CLE (nr 616) testar sin rävsax. Till höger Clas Thorén.

Hej på er! Nu skall spalten komma ner på jorden igen. I alla fall för en stund. Jag skall ta några brev, som passar bra in på novissidan!

Men framöver bränner det kanske till igen! Läste ni Kurt Wikstens, SM6BGG, artikelserie om vertikala beamantenner?

Om ni gjorde det, eller bara tittade i den litten, såg ni en massa konstiga symboler och räkneövningar. Ja, egentligen var de inte så konstiga, men det är nog inget som Novisen sysslar med dagligen. Kanske det vore något ändå! I alla fall kommer några spalter under hösten att handla om den *komplexa metoden vid växelströmsberäkningar*.

Det är inte så farligt som det låter, det kommer ni att bli varse.

Men nu går ordet till SM1ALH, Erik, som skrev till mig i våras.

KORTVÄGSLYSSNA PÅ RADIOAMATÖRER

"Hej Stefan

Här kommer några rader utifrån Östersjön, dvs SM1. Jag håller för närvarande en certkurs med fem entusiastiska killar. De har tidigare sysslat med DX-ing på BC-banden och på det viset kommit i kontakt med amatörradio.

I höstas pejlade jag intresset för en cw-kurs och jag behövde inte fråga mer än en gång förrän de nappade. Vi träffas en gång i veckan och dessemellan kopierar jag övningskassetter.

I samband med att vi drog igång började de intressera sig för amatörbanden och jag fick frågan hur man skriver lyssnarrapporter till sändareamatörer. Med tanke på hur jag själv och många med mig ser på lyssnarkort så tvivlade jag först på om det var så lyckat.

De drog i alla fall igång på 80 meter och skrev till svenska amatörer. Alla kort går med vanlig post och ofta tillsammans med brev, som berättar lite om DX:aren.

Min pessimism visade sig vara klart överdriven att döma av den fina respons som rapporterna har givit. De flesta amatörer svarar inte bara med QSL, utan också med långa brev och fotografier.

Ofta hör man DX:are säga att vi radioamatörer är så opersonliga med våra 59-QSO:n, men det är tydligen inte allmänt giltigt.

Genom den brevväxlingen fick grabbarna en bra start inom hobbyn och en mycket bra inblick i hur olika schack, riggar och antennlösningar kan se ut. Många amatörer tycker att rapporterna är så intressanta att de själva skriver tillbaka för att berätta om hur de själva började med prickar och streck.

När det gäller rapportering och QSL så tror jag att vi har en hel del att lära ifrån DX-utövarna. De har ju i alla tider skrivit personliga rapporter för att bevisa olika BC-stationer i kampen för ett QSL. Lika glad som personen på en BC-station blir naturligtvis amatören som får en intressant och prydlig rapport.

Det här borde vara något som klubbarna kan verka för, så att vi får lite mer mening i SWL-delen av vår hobby.

73 de SM1ALH"

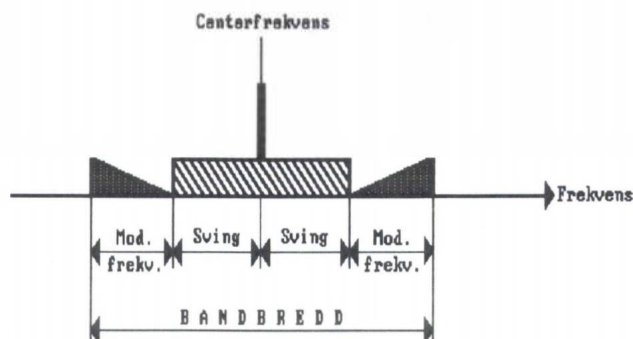


Bild 3. Den vanliga modellen av sving (= deviation) och bandbredd.

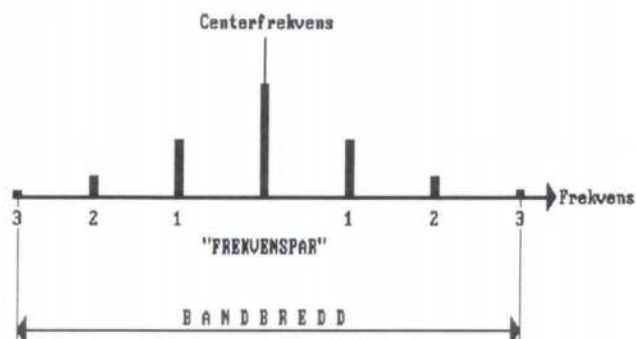


Bild 4. En annan bild av bandbredden. Som vi ser, minskar den relativa amplituden hos de högre frekvensparen snabbt.



Bild 2. Ett smakprov ur QSL-pärmen.
Foto: SM1ALH

Så sant som det är sagt!

Tack för ett fint och mycket intressant brev! Det som ger upphov till mindre positiva känslor inför lyssnarrapporter till amatörer, tror jag är sådana som ofta endast upptar den egna signalen och med vilken styrka den hörts, kanske i ett contest-QSO dessutom.

Men givetvis har Erik fullständigt rätt när han konstaterar att sändareamatörerna gärna svarar på lyssnarrapporter. *Formeln heter: personlighet och fullständighet i rapporten.*

FM - DEVIATION - SVING

Problemet

SM3-7322, Peter, har observerat något mycket vanligt: det är tydligen omöjligt för författarna till läro- och andra böcker att hålla

sig till samma definitioner. I och för sig är det inget problem, om var och en bara talar om vad som avses, men det görs inte alltid och kan ofta skapa oreda.

Detta exempel gäller FM, frekvensmodulering, och bandbredd. Peter berättar att i en bok talar man om sving och räknar bandbredden som 2 ggr svinget plus 2 ggr högsta modulationsfrekvensen, medan en annan 'kallar svinget för deviation' och i stället definierar svinget som 2 ggr deviationen. Sedan räknar man bandbredden som svinget plus 2 ggr högsta modulationsfrekvens. Lätt förvirrande, eller hur?

Hur skall man alltså räkna på en fråga, som gäller bandbredden vid ett visst sving. Skall man räkna en eller två ggr svinget?

Detta är egentligen ett generellt problem, som uppstår när alla definitioner inte är entydiga, och alla villkor kring en uppgift inte är utklarade. Man blir tvungen att begära definition på begreppen, eller ge alternativa svar.

I fallet sving/deviation tycker jag nog i alla fall att begreppen bör uppfattas som synonymer, och att det är rimligt att uppfatta dem som avvikelser från ett grundläggande, centerfrekvensen. Vi skulle då få det förhållande som visas, på ett sätt som är vanligt, i bild 3, dvs

bandbredd = 2 * sving + 2 * högsta mod.frekv.

eller
bandbredd = 2 * deviation + 2 * högsta mod.frekv.

Inte riktigt så enkelt...

Egentligen är måttet ovan, som så mycket annat, en halvsanning, eller, med ett finare ord, approximation. Eftersom det rör den sk högre matematiken, skall jag bara beröra detta helt kort, utan bevis, som kuriosas. *Det väsentliga med följande text är att vi förstår att vi vanligen rör oss med approximationer.*

Så fort vi stör en signal, modulerar den, bildas en resulterande signal, som kan visas bestå av ett visst antal komponenter av olika frekvens.

Om vi definierar ett *modulationsindex* som kvoten mellan svinget och modulationsfrekvensen kommer den sk Besselfunktionen av första slaget (det finns andra och tredje slaget också, von Neumanns funktion, och Hankelfunktionen), att beskriva vilka frekvenser som uppstår vid sidan av bärvågens frekvens. Besselfunktionerna är lösningar till en viss typ av sk differentialekvation (jag sade ju att det var den högre matematiken...). Vi tar ett exempel för att konkretisera.

Om vi modulerar en bärvåg med en signal på 3000 Hz, och då får ett sving på 3000 Hz, har vi modulationsindex 1.0 (= 3000 / 3000). Tabell 1 ger oss (avrundat) för Besselfunktionen av första slaget av ordningen 0 (grundfrekvensen) och med argumentet 1.0 (modulationsindex), J₀(1.0), värdet 0.765. Detta är den relativa amplituden hos grundfrekvensen.

På samma sätt får vi för ordning 1 (första frekvensparet) värdet 0.440, ordning 2 (andra frekvensparet) 0.115, ordning 3 (tredje frekvensparet) 0.020. För ordning 4 och högre blir värdet mycket litet, dvs dessa frekvenspar förekommer (i stort sett) inte. Se bild 4 och tabell 1.

I detta fall skulle bandbredden bli 6 (= 2 * 3) gånger modulationsfrekvensen, eftersom tre frekvenspar uppträder vid sidan om grundfrekvensen. Det blir en bandbredd om 3000 * 6 = 18000 Hz. Vår vanliga regel skulle ha givit 2 * 3000 + 2 * 3000 = 4 * 3000 = 12000 Hz.

Denna approximation är ganska god, eftersom de tredje frekvensparet hade en relativ amplitud om endast 0.020, en faktor 38 jämfört med grundfrekvensen.

Ungefär på detta vis kan man göra en bättre bestämning av bandbredden vid FM-signaler, än med 'halvsanningsmetoden'. Men för ordinära värden på modulationsindex (åtminstone mindre än 1.0) gäller vår vanliga regel med hyfsad noggrannhet.

Jag vill passa på att tacka Sören, SM2DLA, för ideer och råd kring detta med sving!

ÅTERFUNNEN ARTIKEL

Jag har nu hittat en av de saknade AMTOR-artiklarna. Det är i QTC 1984, sid 165ff, skrivet av SM0EYX, Lasse Hjern. Artikeln ger en kort men grundlig genomgång av AMTOR.

**Skriv MER
till Novisspalten!**

M	0	1	2	3	4	5	6
0.0:	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.1:	0.99750	0.04994	0.00125	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000
0.2:	0.99002	0.09950	0.00498	0.00017	0.00000	0.00000	0.00000
0.3:	0.97763	0.14832	0.01117	0.00056	0.00002	0.00000	0.00000
0.4:	0.96040	0.19603	0.01973	0.00132	0.00007	0.00000	0.00000
0.5:	0.93847	0.24227	0.03060	0.00256	0.00016	0.00001	0.00000
0.6:	0.91200	0.28670	0.04367	0.00440	0.00033	0.00002	0.00000
0.7:	0.88120	0.32900	0.05879	0.00693	0.00061	0.00004	0.00000
0.8:	0.84629	0.36884	0.07582	0.01025	0.00103	0.00008	0.00001
0.9:	0.80752	0.40595	0.09459	0.01443	0.00164	0.00015	0.00001
1.0:	0.76520	0.44005	0.11490	0.01956	0.00248	0.00025	0.00002

Tabell 1. BESSELfunktionerna av första slaget för olika modulationsindex (M). n = 0, 1, 2, 3,... etc syftar på frekvenspar enligt texten.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

TEMADAGAR OM AMATÖRRADIO I ÅRE

Vid De Handikappades Riksförbunds, DHR, Hotel Årevidden bedrivs ett unikt projekt, "Aktiv Rekreation". DHR har av Allmänna Arvsfonden beviljats medel för ett treårigt projekt, vars syfte är att pröva och utveckla olika fritidsverksamheter.

Projektet vänder sig till personer med handikapp. Genom olika temaveckor erbjuds en varierande verksamhet. Projektet har egen personal som svarar för den service och praktiska hjälp som en person med större funktionshinder kan behöva.

Den 10–13 november 1988 tar projekt upp amatörradio som tema. Detta sker i samarbete med SSA (via SM0 REP Ingvar) och Jemtlands Radioamatörer (via SM3 CVM Lars). Temadagarna vänder sig i första hand till personer som inte är sändaramatörer, eftersom syftet är att informera om amatörradio och dess möjligheter som en berikande fritidssysselsättning.

Inbjudan till temadagarna har distribuerats via handikapporganisationer m fl. Självklart är redan verksamma amatörer välkomna som deltagare. Om vi får en "blandning" av amatörer och icke amatörer ser vi detta som en stor fördel.

Detaljplaneringen av temadagarna pågår och vi kommer att upprätta en klubbstation med tillgång till paketradio. Klubbsignalen SNK3JR kommer att användas.

Utöver att prata radio kommer vi att ha möjlighet till motionsaktiviteter, utflykter m m. Hotellet har egen swimming-pool, bubbelpool, bastu och gymnastikhall.

Att delta i temadagarna kostar 1 200 kronor i enkelrum, 960 kronor i dubbelrum. Kost och logi ingår i form av hjälpension. Självklart finns det möjlighet att boka in sig på hotellet för längre tid än vad temadagarna omfattar.

Om Du är intresserad av att delta eller har någon i Din bekantskapskrets som Du tror skulle vara intresserad, ta gärna kontakt med mig, SM0 REP Ingvar, tfn 08-750 63 29 i bostaden eller 08-18 91 00 på arbetet och fråga då efter Ingvar Edin. Är jag inte anträffbar när Du ringer, lämna då Ditt telefonnummer så ringer jag upp. Min postadress är Imatragatan 5, 164 78 Kista.

Du kan även vända Dig direkt till Hotell Årevidden, 830 13 Åre, tfn 0647-321 00 Anki Åsberg.

SM0REP
Ingvar



SM5-MÖTE I NYKÖPING

Lördagen den 15 oktober är det dags igen för SM5-möte. Den här gången är det Nyköpings Sändareamatörer, NSA, som anordnar mötet.

Mötesförhandlingarna äger rum i Nicolaiskolan i centrala Nyköping, intill Stora torget och Nicolaikyrkan (D4 22). Utmärkta parkeringsmöjligheter på skolgården. Inlotsning via R4 och 3750 kHz $\pm$ QRM. Fikamöjligheter i skolan från kl. 9.

ter i skolan från kl. 9.

Mötet börjar kl. 10.00 och beräknas pågå till ca kl. 15 med avbrott för lunch kl. 12.15–13.30. Tillgång till ett flertal näringsställen inom gångavstånd.

Före lunch — sedvanliga mötesförhandlingar, DL5 rapporterar från Boråsmötet, SM6ASD Bo presenterar organisationsförslaget gällande SSA:s nya organisation. Tillfälle till frågor och diskussion.

Efter lunch — mötet fortsätter med föredrag av SM5IXE Thomas om "Packet Radio via meteorspår".

Tillfälle ges hela dagen att ta del av utställarnas amatörradiomateriel.

BOKA ALLTÅ REDAN NU LÖRDAGEN DEN 15 OKTOBER FÖR SM5-MÖTET I NYKÖPING !!!

HJÄRTLIGT VÄLKOMNA HÄLSAR
NYKÖPINGS SÄNDAREAMATÖRER OCH
DL5 GUNNAR SM5CWV

OLD TIMERS CLUB

Jag hoppas att alla har haft en angenäm sommar. Vi i stockholmstrakten har ingen anledning att klaga på vädret under den gångna sommaren och September bjöd på vackra dagar.

Nu är dagarna kortare och höstmörkret breder ut sig. Dags för ett OTC-möte för medlemmarna.

Flera önskemål har framförts att höstens OTC-sammankomst skall förläggas på samma restaurang som i våras. Jag har därför bokat in lördagen den 29 oktober 1988 kl. 19.00 på restaurang Pinocchio, St Eriksgatan 58-60.

Jag är tacksam för en telefonpåringning från de som är intresserade att komma. Tfn 08 - 99 84 95.

73 och Välkomna önskar

Ulf SM 5 BBC

SM6-MÖTE

DL6 och Trollhättans Sändareamatörer, SK6DW, inbjuder till SM6-möte i Trollhättan, söndagen den 23 oktober 1988 kl 12.00.

Vi träffas i biografen Forum på Olof Palmes gata 13. Kl 10.00 slås portarna upp. Utställarna har i sedvanlig ordning inbjudits, varför det finns god tid att företa sina inköp. Plats finns även för loppmarknadsförsäljare och -köpare.

Till mötet kommer SSA organisationsutredning och en del av mötet kommer vi att ägna åt att penetrera deras förslag, så långt som det hittills har hunnit att publiceras i QTC.

Alla SSA-medlemmar i SM6 hälsas välkomna!

73 de SM6AKY och SM6CVE, DL6

SVARK-SK7AX LOPPMARKNAD

Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb inbjuder till loppmarknad och auktion LÖRDAGEN den 22 oktober kl 10.00.

Plats: klubbstugan på Vissmålen Huskvarna. Inlotsning sker via SK7RGI kanal R6 eller RU6 samt 145.525 MHz.

Du som önskar sälja, kontakta SM7LQQ Ulrik tel. 036-129856 eller SM7RIN Ingemar tel. 036-110421.

En preliminär förteckning kan fås genom att skicka frankerat svarskuvert till: SVARK, Box 2035, 561 02 HUSKVARNA.

Välkomna hälsar SVARK genom SM7FDO / ordf.

KALLELSE

SM0-distriktet kallas till höstmöte, Torsdagen den 20 okt 1988.

Plats: Schartau, Kaffeterian/Aulan, Stigbergsgatan 26, Stockholm.

Förslag till dagordning.

1. Mötets öppnande
2. Fastställande av dagordning
3. Val av ordförande och sekreterare
4. SSA:s Organisationsutredning
5. Boråsmötet
6. Övriga frågor
7. Mötets avslutande

Alla hälsas hjärtligt välkomna och vi påminner Er om att läsa QTC nr 9/88 angående organisationsutredningen.

SM0PSE Peter Wahlgren
Ordförande SRA

SM0LCK Gunnar Ekholm
DL0



Knepig situation! Eller morgongymnastik för amatörer (och pensionärer).

EN STOR BUKETT TILL MARC

En stor bukett vackra höstblommor och ett varmt tack till Malmö Amateur Radio Club, MARC.

Vi tackar styrelsen och alla andra som hjälpte till att göra fielddagarna i Gödelöv till ett fint och mycket lyckat evenemang. Dessa field-dagar i Gödelöv har verkligen blivit en kär tradition i södra landsändan. Härlig stämning och stor anslutning både till kräftskiva, gräsfest och övriga arrangemang. Antalet besökare bara ökar år efter år liksom aktiviteterna och i år kunde man, förutom alla begivenheter för radiointresserade, även få inblick i avancerad hemslojd och hund-dressyr samt njuta av härligt svängig musik av en bejublade sextett. I sanning en skön weekend på en underbar plats med vackra, grönskande omgivningar, idealiskt för picknick och camping.

Slutligen vill vi lämna en jättebukett vackra blommor till den fina och entusiastiska publiken som alltid är med på noterna, härligt att de små gags vi lagt in tycktes gå hem. Hjärtligt tack allesamman.

SM7FYK Henning och XYL Birgit.

KLUBBAR!

Vill ni ha trevliga byggprojekt i vinter? Läs EFTERLYSNINGEN på rävjakts-sidan

SM00Y

KLUBBLISTAN

Ett par brev har kommit.

I QTC 6/88 publicerades en "KLUBBLISTAN". Tyvärr var den inte helt bra.

Bl. a. saknas SK0 CT, CV, HP, MG, TM, PC och UX. SK0NZ's postnummer skall vara 191 23.

Varför finns SK0RST med som enda repeater?, jag är inte föreståndare för den, det är SM0DXO eller SM0DWC. SK5EW och SK1PW saknas oxo.

Jag har inte gjort en total koll utan bara titlat på de klubbar jag känner till, så det finns nog tyvärr fler fel.

73 ES GL DX Lasse SM0KAK

Norrköpings Radioklubb har två signaler, SK5BN som är ordinarie sedan urminnes tider och SK5TD som används på Ebersteinska skolan.

Föreståndare SK5BN är SM5HL, Håkan Lindey. Det tfn-nr som anges i QTC är mitt privata, av någon anledning har Tvt placerat det ihop med SK5BN i E:22.

Adressen är dock korrekt.

Bäst att ange ordf. som referens: Thomas Johansson SM5IXE tfn 011-238428.

Hälsningar Sigge SM5KUX (f.d. ordf. i NRK)

Som tidigare påpekats (nr 7-8 sidan 390) var avsikten med listan att visa vilka klubbar det finns på en viss ort, öppna för en var, vilket innebär att specialklubbar och signalsignaler som skolor, scoutklubbar, repeater m.m. utelämnats. En korrigerad lista kommer enligt uppgift att publiceras.

Listan har tagits fram ur basdata från SSA kansli. Uppenbara fel i adresser, telefonnummer m.m. bör påpekas till kansliet.

SM5AGM

TILL MINNE

SM3BZS

SM3BZS Hans Damgren avled hastigt och mycket oväntat den 14 Aug 1988, endast 55 år gammal.

Hans hörde till den gamla stammen radioamatörer, licensierad i början av 50-talet. Han var mycket aktiv på kortvågsbanden, speciellt 80 m i församlingsringen, men även på VHF. Han tyckte mycket om att så långt som möjligt bygga sina radioprylar själv, vilket han gjorde med stor noggrannhet och finesse.

Vi som betraktar oss som Hans närmaste amatörer har ännu inte riktigt fattat att Hans inte längre finns i våra led. En god vän och omtyckt kamrat har lämnat oss, men hans hjälpsamhet och omtanke kommer för alltid att leva i våra minnen.

Vi lyser frid över Ditt minne Hans och uttrycker vårt djupa deltagande med Dina anhöriga.

Vila i frid Hans.

Strömsunds Radioklubb
Repetersällskapet Västra
Gm Berndt Ericson/SM3BIU

SM7BMC

Frans Larsson, SM7BWC har för alltid lämnat oss. Frans omkom tragiskt i en olycka den 24 juli, 61 år gammal. Det var på sitt älskade Öland han så hastigt fick sluta sina dagar. Han var en välkänd röst på kortvågsbanden, på senare år mest aktiv på cw-delen av 80-metersbandet. Själv lärde jag känna Frans långt innan jag fått eget cert, och han var en av dom som fick mig att börja lära mig cw.

Hans kunskaper var stora, Frans var "gnist" också inom det militära, så vi är många som kommer att sakna hans "kniv" på banden. Men Frans hade inte bara amatörradio som hobby, han spelade golf, seglade, fotograferade och var dessutom en duktig musiker. För många av oss som lärt känna honom kommer också minnet att leva kvar av humoristen Frans Larsson.

Vi saknar Dig, Frans, och vi lyser frid över Ditt fina minne. Våra tankar går också till Din fru Lissie och barnen Jan och Irene.

Vila i frid Frans.

Oskarshamns Radioamatörer
gm SM7JIB/Arne

SM0PCK

Kjell Hansson, Nykvarn, endast 44 år gammal har plötsligt ryckts ifrån oss.

Trots sitt stora idrottsliga engagemang hann Kjell vara en av de drivande i radioklubben och arrangör för radiosamband, en kraft som alltid ställde upp.

Vi saknar dig, Kjell.

Vila i frid!

Vännerna i klubben
Mälardalens Radioamatörer
SK0MK

NYA ANNONSPRISER

Från och med 1989 gäller följande priser för kommersiella annonser:

1/1 sida	2400:—	1/4 sida	900:—
1/2 sida	1500:—	1/8 sida	500:—

NYHET FÖR DIPLOMJÄGARE

Nu finns det i lager på SSA:s försäljningsdetalj "Record-böcker" framtagna av SM6DEC för SSA:s nya diplomprogram. Introduktionspriser enligt nedan tillämpas tills vidare.

Record-bok för WASA/HASA-HF.....	10:—
Record-bok för WASA/HASA-VHF/UHF.....	10:—
Record-bok för SLA.....	10:—
Record-bok för FIELD AWARD.....	15:—
Record-bok för MOBILEN.....	15:—

Priser inklusive moms och Porto. Pg 5 22 77-1.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Telefon 08 - 644006

FRIMÄRKSauktion !!

SSA säljer ut det senaste årets frimärksmakulatur i form av brev, klipp och obrutna rullar.

I likhet med förra gången har vi gjort en auktionslista, som Du utan kostnad kan beställa hos Din distriktsledare eller direkt från kansliet.

Sista anbudsdag är 1988-12-02

The ARRL Operating Manual

Den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats.

Kortfattat om det digra innehållet på 392 sidor.

Massor av tabeller och kartor, bl.a. med ITU-zoner, CQ-zoner, provinser, län, stater, oblasts, o.s.v. Q-koden och amatörradioförkortningar, signalrapportsystem, diplom, tester, RTTY, Packet Radio, satellittrafik m.m. Boken innehåller även datorprogram för olika ändamål.

140:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Telefon 08 - 644006

NYINKOMNA BÖCKER

från ARRL, USA

Your Gateway to PACKET RADIO.....	100:—
AX.25 Amateur Packet Radio Protocol.....	70:—
Yagi-Antenna Design.....	130:—
200 Meters and Down.....	50:—
Solid State Design.....	110:—
Antenna Book 15:e upplagan, stor utökad upplaga....	185:—

Se annons och prislista på nästa sida

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Telefon 08 - 644006

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonspris för SSA-medlemmar: 35:— för annons om högst 200 tecken (cirka 40 tecken per rad), därefter 5:— för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är priset det dubbla. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370 - 1075. Skriv helst texten direkt på talongen om den får plats och ej i separat brev. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

■ Vårgårda-mast 9m. ev. mer. 2-meters all-mode-stn. Gärna FT-225 RD, Ev. byte m. FT-209R. SM6LZQ. Thorbjörn. 0392-129 44 efter 17.30.

■ Anod kontakt (grid caps) till 813 önskas 4 st Betalar bra o.b.s. porslin. Lasse SM0MVX 0176-26007 ef 1800

■ SK6VB scouterna behöver låna ev köpa en KV vert 5band och 100m coax till Jota helgen 14—16 okt. SM6FZD John dag 031/355826 kv. 031/562309

■ Kenwood TH 21 och evt. tillbehör. Gärna med DTMF keyboard. Andrew SM6MOJ 031 - 21 30 25.

■ Slutsteg, 12V - 100W. Lämpligt att drivas med 5—10W. (FL 101 el. likn.) SM3ANI/Wal-le. tel 0620/113 36

■ Äldre 2m SSB/CW, billig 2m FM (gärna Xtal), 5/8-antenn samt kavitetfilter för 70 MHz eller 144 MHz. 8-kanalshuvud till rullbsp (1/4") (Fostex, Technics el. likn.) + teknisk handbok till Revox A77. SM7RIN, Ingemar tel. 036-110421 el. 170401

■ Drake-transceiver, t ex TR-7, inkl tillbe-hör, i perfekt skick. Även annan transceiver, t ex TS-440S, kan vara av intresse. SM5SST Bengt 021-53142, 53080.

■ Bra Ws no 19, Torn E b, anodbatteri 90V, SM0EBP, Börge, 08-86 45 87 e. 18:00.

■ SM-220 Kenwood Station Monitorscope för TS830, AT-230 Antenna Tuner Collinsaparater, S-Line, 51-S1, Nätagg, extra VFO för KWM-2 och reservdelar till Collins. Ring om alla tips i Collins-väg. SM4BKQ, Bosse, 0551-10098

■ Mekaniskt filter till Collins 51S-1 IF-500 kHz. AM-bandbredd 6 kHz. Tel: 040-91 02 30. SM7BKH Bengt.

■ 2m konverter till Trio JR-599 (CC-29). CW-träningsprogram till dator C 64/128 SM7 5806 Ingemar 0477/11015

■ Drake TR5 m tbh, TV-3300-LP, DL-1000, MN2700, SL2300, SL1800, till R4C: i manual och schema (nr 24050), NB4, 1500 eller 1800 Hz filter, 2st MCL SRA-1H eller RAY-1 köpes. SM2RPZ, Lars, 0920-27307

SÄLJES

■ Drake TR4 + RV4 lite använd 2500:— IC2E obet anv. 1300:— FT 207R m. handmik. 900:— IC 202 obet. anv. IC211E. Ev byte mot nyare 2m Allmode. SM4CUL Jan-Olov 019 246420

■ Cushraft 3-el beam för 10-15-20. Nypris 2700:—. Säljes för 2000:—. Thommy/SM6EQH 031-495260

■ AEA PK-232. TNC för packet, amtor, baudot, RTTY, CW modem för HF och VHF (FM) som nytt 2900:— Yaesu FT-207R 2m syntes 500:— Commodore 128 med power 2000:— SM0HDN, Sten tele: 0758-13904 arb: 08-7394740

■ Slutsteg Heathkit SB-220 7.500:—. Matchbox Drake MN-2000 2 KW 2000:—. Aut. ant.tuner Daiwa CNA-2002 2.5 KW 2.500:—. Janne/SM3CER. Bost. 060/568873 arb. 060/154440

■ Daiwa elbug DK 210 610:— Bencher ma-nipulator svart 610:— Datong ASP 985:— Daiwa transmatch CL67 575:— Comtronics interface Mark 5 S med kablar och Air Dish diskett 1250:— Harry, SM5UF 08/7653280

■ IC-745 med CW-filt. FM, elbugg, kalibra-tor, inkl. power SP15, högt SP3 6500:—. Mic SM-8 475:—, Antennavst Yaesu FC-107 600:—, konstant. MFJ 1000 W 350:—, Ben-cher svart 350:— - allt i ufb skick - Lasse 046-706155

■ 144MHz Yagi antenn 16 el av KLM tillverk-ning gain 14.8 dB med tillhörande KLM 1:1 Balun Pris 600:—. SM0JEM/Lars tel: 08-882222

■ National Panasonic DR-48 säljes mkt. välv. SM6RXZ, Erik 0302-31338

■ KV-transceiver Tentec 544, 100 W, full QSK! Tillhörande nätaggregat säljes också. Ring så diskuterar vi ett bra pris. SM7PGC, Martin 046/291235 eller arbetet 046/117260.

■ Kenwood TW-4100 E 144/430 MHz + Mobilantenn + div (Garanti kvar) tel 0243/268 45 Arb. 023/188 50 Lars

■ Kenwood TS-430S med automat match box AT-250, MC-60 Bordsmikrofon, YK-88 CW 500Hz, YK88SN SSB 1.8kHz, FM-430 FM-tillsats i ufb skick Pris 11000:— Radio-scout SM6OPA 0300/16720 h 031/677459 a

■ Yaesu Communications receiver FRG-9600 60—905 MHz FM AM SSB som ny + antenn, DC-kabel, mobil bygel, manual. Datorstyrning med CAT-system. Nypris 5600:— säljes för 3600:—. SM5KNJ Janne 011-131363

■ Drake C-line, + tillbehör endast 4000:—. Transverter för 144 och 432 Mhz, 500:— Hans SM6IKB Tel. 031/270222

■ Till högstbjudande: 8877 PA QRO 144 MHz (2KW) Fungerar mycket bra Anbud o frågor till SM7NMO, Tage Sjöblom, Störvä-gen 9, 56027 Tenhult Minimipris 6000 kr

■ 3 kW slutsteg Ten-Tec, Titan 245E med high speed QSK! Nyskick, endast provkört. Intrasserad? ring 0247-11833 Stefan säkrast efter kl 16.

■ Shopping moped, 1979, 3-hjulig, 1½ hk med monterad 2m antenn på taket och fäste för KV-antenn bak till. Försedd med ka-

pell/regnskydd runtom. 2.500:—. Åse, SM4GTM, 023-59507.

■ Procom packetsystem monit.dator.inter-face tangentbord mm 3500:— 70 cm cavitat med 4cx250 1000:— Transceiver TS510 1500:— Transceiver FT 207 ngt def 900:— SWTPC dator med minneskort, floppydisk mm 1000:— Mycket lågförlust coaxkabel 5/8" 70 Ohm skumad 15:—/m SM5DGX tel. 391128/018

■ Corona Gas Fet preamp 70 cm 300:— Fb transverter för 2m—10 har använts för EME 1000:— Power divider för 2m 4 till 1 250:— Kylkroppar, för vattenkylin av 2c39 100:— PA 2kw 144MHz snyggt bygge med 8877 + re-servrör ring för prisdisk. SM5DGX tel 391128/018

■ Yaesu FT-757GX Allmode Transceiv. Mycket fint skick 7000:— SM0NCS Tore 0755/97478

■ 2m stn allmode IC201 1500:— roter Sky King 303 400:—, Cue Dee 10144A 350:— och Drake T4XB + AC4 2000:—. Rotor och an-tenn aldrig uppsatta. SM2RPZ, Lars, 0920 - 27307

■ Rotor HAM IV. 4 16 el Tonna för 2m, an-tenn dividers 2 ports 144 MHz, 2 hållare 4CX250B, Karl-Arne 0505/50009

■ TS-940 S med inbyggt AT + 2st CW-filter 250 + 500Hz Pris: 19.500:— 3 el monoband 7 mc Typ: Hy-Gain Discoverer 7-3 Pris: 4.500:— Drake MN 2700 AT Pris 2.500:— AEA CP 1 Interface/C64 Pris 2000:— SM3RCA Arne Björklund Tel: 060-122401 arb 060-154440.

■ Transc: SB-36 500W, Drake TR4 + RV + AC4, TX: Gonset DSB-100, SSB-CW-AM, 100W. Heath-kit DX-60 + VFO HG10. RX: Hammarlund SP-600 i cabinet. Hallicraft. SX-101 i cabinet. Heath-kit HR-10. Amatör-band. Heath-kit SW-717. 054—30 Mc. GEC400 150 kc — 30 Mc. Oscilloscope Heath 1017. El-key Heath-kit. HD-1410. Ny. 2 st 1.5W. TX-RX, 1 st Rörprovare, m.m. Sv. t. SM5BFA. Tel: 08-391837

■ 1 St. Tono 9000E, kommunikations-dator, för CW-RTTY-ASCII med monitor-grön text, + power, manualer å div. kablage. 6.500:— 1 St. Kenwood VFO-230 Digital 1.000:— 1 St. Kenwood Station-monitor SM-220, 2.750:— 1 St. Vibroplex manipulator 500:— ev. byte mot rex-nyckel. 1 St. SWR & Power CN-620, 450:— 1 St. Antenn W-3000, 1 St. Antenn FD-4S 500:—/st. 1 St. Antenn G-Wwip, flex-iten, alla band 650:— Hämtpriiser, allt Fb. skick, SM0HUK Berndt 08/94 58 88

■ UFB prylar. Icom IC 751A m./ Alla op-tions, Kr. 15.000:—. BC 348P, HF OK, LF ej OK Kr 500:— Kenwood CW-filter YG 455 CN-1 Kr 300:— ARRL antenna-handbook 84 Kr 50:— SM0EBP, Börge, 08-86 45 87 e. 18:00.

■ Yaesu FT-7B 100W input. SSB CW AM 80 —10m inkl hela 10m-bandet, 12V, cw-filter li-ten, lämplig mobil eller X-tra rig i fb skick,

NYA SIGNALER

1988-08-25

SM0SWJ	T	Bert Löf, Örnvägen 8, 131 43 Nacka
SM0SWN	T	Johan Fall, Iggesundsvägen 10, 122 41 Enskede
SM3SWK	B	Fredrik Thunved, Ruddamsgatan 12 2, 803 55 Gävle
SM4SWF	B	Sauli Karhu, Trätappsvägen 66, 780 40 Mockfjärd
SM4SWM	T	Bengt Hägglund, Tyllingsgränd 7, 770 70 Långshyttan
SM5SWE	T	Ove Bye, Drottninggatan 51:589, 591 31 Motala
SM5SWH	T	Benny Andersson, Haggatan 1, 814 00 Skutskär
SM5SWI	T	Björn Karlsson, Stora Ekliden Butbro, 612 00 Finspång
SM6SUZ	C	Tove Christiansen, Gökatorpsgränd 37, 416 56 Göteborg
SM7SWC	T	Tobias Lindstedt, Box 2 Målskog, 562 02 Taberg
SM7SWD	C	Hans Nottehed, Tessinsväg 17 A, 217 58 Malmö
SM7SWG	T	Robert Lönn, Lille Mats väg 6, 293 00 Olofström
SM7SWL	C	Daniel Magnusson, Gunnar Hejdemans gata 53, 212 40 Malmö

Ny tillståndsklass

SM0JFH	B	Ewald Wickström, Lundagatan 11, 171 63 Solna
SM0NPB	A	Anders Karlström, Ekeby skogsväg 11, 182 65 Djursholm
SM0RFB	A	Rick Tisäter, Kallmossvägen 48, 138 00 Ålta
SM0SNI	A	Marcus Johansson, Rödarvsgård 28, 162 45 Vällingby
SM6RLL	B	Mattias Jansson, Repslagargatan 22, 464 00 Mellerud
SM7PKT	B	Rüdiger Wolff, Box 10077 (Nobelvägen 60 B), 214 33 Malmö
SM7SEA	C	Christer Andersson, Vellinge 27:12, 235 91 Vellinge

3.400:— Kenwood TR-9000 2m mobil, FM CW SSB, 10W output, scanner, var. uteff., 5 minnen, dubbla VFO-er, rep. start 1750 Hz, 2.700:— Yaesu FT-2 2m mobil, FM, 12 kanaler, HI-LO power, rep.start 1750 Hz, 1.100:— Datong HF-Clipper med nätagg, 350:— 2m PA 12V 15–25W in ger 50–100W ut 1.400:— 70 cm omb. AP-MTD med kassett, bärväska, ack. o laddare, 1.500:— SM0DWK, Ulf 08-707 5141 arb, 010-78 10 08 bittel.

■ Bärbar AM NEC Transceiver Model NTR-1201S 2 kanaler ch1—ch2 Model NTR-1201S tillverkad 1964 Mobilstation AM BK Cobra 5V Solid state citizens 5 kanaler band transceiver höljet pansarplåt TV svrtviv. Grundig typ 449/S Radio Werkegmbh fört bay TV färg Luxor expose säljes till högstbjudande tel 0370/49615

■ IC-271H 100W 144 MHz och IC-471H 75W 432 MHz 11.000 resp 10.000 kr 271 med nätagg. 1296 MHz PA för 2C39/7289 med nätagg. 1.500:— Preamp 432 MHz 300:—, Preamp 200—860 MHz 250:—, 75W PA 144 MHz i byggsats, komplett 1.000:—, Ring SM6CKU 0300-44389 kvällstid.

■ TS120S + PS30 + MC50 bordsmic + handmic. 3500:— SM3JBS tel 060-159177 el. -131465.

■ Belcom handapparat för 144—148 MHz med FM, USB & LSB, RIT, VXO. Liknar IC2. Mobilkassett med inbyggd slutsteg 25W. Extraack, monofon, vägggladdare. 2100:— för alltsammans SM4ETE Christer 019-202330

■ Yaesu FT 480 R allmode 2m ngt def. (dålig känslighet) 1950:— Nätagg. 12A 750:— SWR + PWR 10 - 100 - 1000W Kortväg 450:—, 10m. vertikal 5/8 ny 350:—, 1/2-våg ny 175:— SM6NVH Leo 0303-48672

■ Vertikal 18 AUT. SRA FN205 400MHz relästation lämplig som repiter. 500kr. SRA CN405 400 MHz lämplig som digipiter. m.m. 250:— Mobilantenn lämplig för 70cm 75:— SM30AU Lasse 060/501119 arb 060/154440

■ Super-rig Nya Ten-Tec "Paragon" med P.S. 08-421612 Tommy

■ Tidn: QTC 1970—80, HR-75, Pract El aug 70—mar 73, Pract Wireless aug 70—dec 72.

QTC 1988 10

NYA MEDLEMMAR

1988-09-23

SM0SVI	Nils Ebbadahl, Inedalsgatan 9 F, 112 33 Stockholm
SM2DDQ	Jan Johansson, Fredrikshögsgatan 15, 902 33 Umeå
SM3RDC	Tomas Jansson, Kristinerundan 9, 818 00 Valbo
SM3SVO	Leif Gidlöv, PL 2195 C, 890 37 Gideå
SM4RZU	Bo Jonsson, Åsa Gåsapigas väg 9, 653 46 Karlstad
SM4SLO	Stig Holmkvist, Strogatan 13 C, 703 73 Örebro
SM5SVL	Lennart Nyman, Flemminge, 610 24 Vikbolandet
SM6SMX	Björn Bruce, PL 2218 Ulserdal, 453 00 Lysekil
SM6STE	Bengt Malte, Sörgårdsvägen 22, 433 61 Partille
SM7MMQ	Svend-Erik Mortensen, Mäster Danielsgatan 3, 211 58 Malmö
SM7SEK	Ulf Holmer, PL 4650 Hagby, 388 03 Vassmolösa
SM0-7463	Charlie Sklarsky, Mörbylund 15, 182 30 Danderyd
SM0-7471	Helena Löfvendahl, c/o Friman, Sulitelmav. 25, 161 33 Bromma
SM0-7468	Leif Abrahamsson, Box 417, 191 04 Sollentuna
SM6-7464	Lars Zachrisson, Tant Gröns väg 28, 451 73 Uddevalla
SM6-7465	Ove Frejd, Horia 5776, 441 93 Alingsås
SM6-7469	Michael Vestlund, Kinne Kleva Sundtorp PL 2310, 533 96 Götene
SM6-7470	Kent Qvist, Fagottvägen 4, 542 00 Mariestad

Återinträde

SM0NLV	Ronny Borgstrand, Kartinelundsvägen 22, 181 64 Lidingö
SM3COU	Bo Månsson, Sjöbo 3910, 827 00 Ljusdal

Trafo: P 220V 1.6 A S 27-22-0-22-24 V 1.8 - 7 - 0.05 A Do: P 220 S 2x9, 15, 38 V SM0ITQ Kjell tel: 0758/10528

■ IC 730 modifierad för bättre CW inkl. FL-30 och FL-45 samt hembyggt PS 20A, hämtpris 6 500:— SM2KQW/Erik 0911-68591

■ Slutsteg 10—80m Dentron GLA 1000B m. nya rör 3000:— GP Hidaka 10—80 m anv. 2 mån. 700:— (halva nypriset) Elbug m nät och manipulator, Kenpro anv 2 mån. 600:— (halva nypriset) SM7CCU Mats Nilsson 0457-42252

■ Slutsteg AL80A, 3-500Z, 1000W 10000:—, IC-751 + CW filter + PS30 power + högtalare 11000:— IC-740 + CW filter + PS30 7000:— Ny PC med 512k minne, 1 disk Hercules graf. 3 års garanti 5900:— JEH Trading Box 99 46064 Frändefors Tel. 0521-54308 kl. 17—20

■ Drake C-line, i mkt gott skick inklusive manualer. R4C: X-tals till följande extra 500 kHz-band: 1,5; 9,5; 10,0; 15,0; 18,0; CW-filter 500 och 250 Hz; preamp för 28 MHz inbyggd. T4XC inkl nätagg och 6 st nya reservrör, X-tals till extra band: 1,5; 10,0. Mikrofon SBE, bordsmodell m inbyggd miktörst ger mkt bra modulering. Totpris 4100:— SM2DQS Staf-fan 0910-88897

■ Dröm-QTHet för minst en familj! Unik erbj: Nyrenov, gediget byggt funkishus m 2 lgh à 90 kvm, bel 2 mil Ö Vetlanda, härlig skogsnatur o småbruk, ingen trafik förbi. Lantrevb, varubil, 100 m t granne, i by m 14 inv + 7 260 möh (ufb V/UHF-QTH), arr av närbel laddugård kan disk. 73 (I) m nyborrad brunn + 2 övr, alla m pumpar. Värme, vatten o el även vid (sällsynta) nätabvr. Ackumul-eldning, ved bill, ev gratis + delvis elvärme. Åskledare o -skydd, 6 s.koppl rökvarnare. Tomt 2.499 kvm, mest gräsmatta. Ryml, inredn-bara ut-hus. Allbandsdipol + 2 m AEA Isopole, flera TV-ant. Möblerat, massor av inventarier i mest ufb skick el nya medf enl överensk (bl a 3 TV-app:r). Superförmånl boende, sgs allt som behövs (ej tandborstar) under ½ milj kr. Belön vid förmedl 10.000 kr efter kontrakt. Säljes p g dålig hälsa (tilltr våren -89?). Gott om spec trä- o vkst-jobb i omgivn. Ring nu 0383-53054 för info-stencil. 73 de SM7COS/Erland

■ Amatörradioguiden, Tages Lista 100:— Utdrag ur amatörradioguiden över alla nordiska repetrar 12:—, Försäljning sker hos väl-sorterade amatörradiofirmor samt av under-tecknad. Postgiro 42 94 78-1. 031/27 73 33 SM6GDL

■ Säljes Kenwood TS 430 S + FM-tillsats pris 8.300:— kr eller högstbjudande. tel. 08/46 68 39 Joachim

■ Interfaces för Apple II+ och Apple II E: 3 st printer card. 1 st Mighty press d:o 1 st disk drive card. 2 st Z80 för CP/M 1 st 80 col. card. 2 st d:o auto-switch 1 st 64 K 80 col. card för Apple 2E 2 st BAL 500 E-promwriter. 512 K RAM-disk 1 st Apple-IBM Highway (Apple till IBM) 1 st communication card. 128 K Ramdisk 1 st Taxon IC tester. 1 st Talk card 1 st Wild Card. Basic ROM (5 st). Fläkt 1 st Apple 2+ till TV. 1 st 2 E till TV 2 st Apple 2 E. Thomson monitor. c:a 35 st instr. f. Apple. 4164A-15 chips SM6OE Sven Eskilson tel. 035-115481

■ Icom 290E bra skick 3600:— Transverter MMT 144-432S 1100:— Tel 031-406949 SM6KIW, Bosse

■ IC-735 + Svebry PS 20A i absolut ny-skick, använt ett fåtal timmar. SM6GRP Kjell-Göran. Arb: 0520/76545. Hem: 0520/76264.

STULET

■ Efter besök i hemmet av VVS-montörer den 18/8 har min Yaesu FT-23R "försvunnit". Serienummer 7N332137. Antenn Super Rod. Upplysningar till SM7GSG, Gunnar Sand-wall, Box 214, 24022 Löddeköpinge, tel 046-77 57 98 eller till Polisen i Landskrona tel 0418-166 50.

TÄNK PÅ

att det fordras tillstånd
för att inneha och
använda radiosändare

SWEDISH SPEAKING AMATEURS 88.09.19

Please send your information to SM7 DQW, Staffan Wierup, Björnbärgsgatan 18, 230 40 Bara, or to SM7 HQV, Bertil Wagner, Björnbärgsgatan 4, 230 40 Bara.

SIGNAL	SV. SIGN.	LAND	NAMN	ADRESS	
LU2EM		Argentina	Orstadius Bror	Estrada 2034 1640 Martinez Buenos Aires.	88.01.04
LU3AEF/SM4		Argentina	Orstadius Erik	Karlstads Mekaniska Kristinehamn.	88.04.19
SM00IG/LU	SM00IG	Argentina	Hägg Olle ex LU28C	Cerrito 1518, 11 A 1010 Buenos Aires.	88.04.12
SM6HJF/LU	SM6HJF	Argentina	Larsson Hans	J.B.Arberdi 545,1642 San Isidro, Buenos Aires.	88.04.19
VK2DZD		Australien	Preben	Box 159 Winmalee 2777 N. S. W.	88.01.01
VK3AJD		Australien	Arne	Melbourne	86.10.19
VK3VKX		Australien	Berg Christer	Box 132 Cobram	86.08.26
VK4BQW	OZZOK	Australien	Finn	Brisbane	87.02.02
	SM5HBM	Belgien	Öhlund Rolf	Rotspoel Straat 371 B-3030 Heverle	86.02.10
	SM6KJ	Belgien	Pettersson Ragnar	Kleerboslaan 40 B-1650 Beersel	86.02.10
ON8XA	SM7FB	Belgien	Jansson Åke	38 Avenue du Tennis B-4802 Heusy	86.02.20
CP2DZ		Bolivia	Joensuu Ari	P.O.Box 3327, Cochabamba	86.10.03
CP5HE		Bolivia	Edén Iennart	Domherrestigen 5 573 00 Tranås	86.07.01
CP5JD		Bolivia	Green Birgitta	Ringvägen 1 560 28 Läkeryd	86.07.01
CP5MP	SM7IFV	Bolivia	Green Börje	Ringvägen 1 560 28 Läkeryd	86.07.01
CP5OK		Bolivia	Josefsson Bernt	Abroddsvägen 48 162 40 Hässelby	86.07.01
A24BJ	SM4NGA	Botswana	Johansson Bernt	DRTO District C Private Bag 71 Francistown	86.01.01
PY2ZDC		Brasilien	Malland	Sao Paulo	87.12.15
VE30BU	SM7BUR	Canada	Almemo Bert Göran	54 Rodda Boulevard Scarborough (Toronto) Ontario, M1E 2Z8	87.11.13
VE7FPC		Canada	Edbrook John	1973 Mc Tavish Rd, Sidney, BC V8L 1E1 British Columbia	86.10.06
T18AR	SM4NLJ	Central Af. Repl.	Andersson Roland	Slottsg 18b 703 65 Örebro	86.08.26
T18BA		Central Af. Repl.	Olof	Bangui	86.08.26
T18SB		Central Af. Repl.	Marary Roland	P. B.13 Berberati	86.08.26
SM5HV/HK7	SM5HV	Colombia	Ringheim Otto	C/O Rosales Apartado Postal 2195 Bucaramanga	88.01.06
	SM7EQ8	Costa Rica	Sjöbohm Jan	APTO 608 2100 Guadalupe	86.03.25
T14BGA	SM0HLG	Costa Rica	Hallidén Bengt	APTO 999 3000 Heredia	87.10.02
5B4UC	SM6JZ	Cypern	Nyberg Olle	Box 296 Kato Paphos QSL via SM6DIN	86.10.16
	SM0HOM	Danmark	Hesselvik Iennart	Trykkerdammen 11 DK-Helsingör	86.02.10
	SM4RWL	Ecuador	Lindvall Kjell Arne	Box 4821 Manta	87.11.13
	SM6ROY	Ecuador	Martinsson Leif	Box 4821 Manta	87.11.13
HC1BX/4	SM4PZZ	Ecuador	Norman Arne	Casilla 4821 Manta	87.11.13
HC1BZA	SM7JZF	Ecuador	Svensson Stefan	Radio HCJB Box 691 Quito	87.11.13
HC2IA	SM0CXU	Ecuador	Carlsson Thomas	Co Telefonos Ericsson C: A: Casilla 376 Guyquil	87.12.15
HC7SK	SM7BUA	Ecuador	Gunnarsson Mats	P. B. 8283 Quito	87.11.13
HC7TX/1	SM7JSI	Ecuador	Svensson Bertil	Casilla 8283 Quito	87.11.13
	SM0MOO	Finland	Schildt Lasse	Tietäjäntie 17 E SF-02130 Espoo 13	86.02.10
	SM8-6335	Finland	Korkala Hannu	Jokisillan Koulu SF-91800 Tyrnävä	86.03.25
OH1ZAC	SM5BOW	Finland	Sandlund Börje	Hiihtäjäntie 5 D SF-26660 Rauma 66	86.10.14
	SM0EIV	Frankrike	Wikström Michael	35 Ch. de Figournas/DOM.DS Fleures F 06480 La Colle-Sur-Loup	86.02.10
F2US		Frankrike	André	Brest	86.10.15
F6BRW		Frankrike	Ponchateau Remi	30 Rue de la Ballonniere F-72000 Le Mans	86.08.01
FD1LOX	SM3ROX	Frankrike	Wengelin Fredrik	4 Villa Lambert F 78400 Chatou	87.11.11
FE6HYQ	SM0FLK	Frankrike	Lissmyr Leif	3 Rue Antonio Vivaldi F 78400 Chatou	87.11.11
OX3CO	SM7EDO/W4	Grönland	Christer	Söndre Strömfjord	87.10.20
OX3PT		Grönland	Peter	Söndre Strömfjord /OZ Laesö	86.08.01
	SM6CPI	Italien	Ström Kjell	Via Marconi 26 I-28010 Nebbiuno	86.03.25
I5HEJ	SM0RU	Italien	Hedborg Erik	Canal Déoro 2 Capezzano Monte Lu I-55045	86.02.10
IK1BAE		Italien	Ezio	Genoa	86.04.09
IK4EPE	SM7JKT	Italien	Nordqvist Sture	Via Cavalieri 36 I-41043 Formigine/MO/	86.02.10
	SM7DRK	Japan	Davidsson Lennart	1005 GS Heim Koyama 8-8 Chiyomachi 3-Chome 231 Yokohama, Naka-Ku	86.05.25
JA1SDD		Japan	Tom	Gunma	86.10.15
JY9LM	SM0AKV	Jordanien	Kastlander Håkan	Amman	87.11.23
YU2WJ		Jugoslavien	Daki	Zagreb	86.10.15
YU7BPQ		Jugoslavien	Dule	Novi Sad	86.10.15
5Z4DH	SM4NNG	Kenya	Zetterlund Leif	S F M P. O. Box 10242 Nairobi	86.03.25
9K2EC		Kuwait	Abdulmoshim Barvak Al-Ajeel	P. O. Box 533 Safat	86.10.03
EL1AH	SM0BJM	Liberia	Andersson Kurt	CSS Roberts Int. Airport LAMCO Buchanan	86.10.24
EL1H		Liberia	Pedersen Kaj	EDGB, LAMCO Buchanan Roberts int. airport	86.10.24
EL8N	SM8-7033	Liberia	Österlund Furtemark Siv	LAMCO Yekepa Roberts Int. Airport	86.10.19
	SM8-6813	Malaysia	Colin Richard	73 Jalan Pantai Port Dickson	86.03.25
9M2FP	SM0DFP	Malaysia	Green Per-Göran	45 Lorong Chong Khoo Lin 2 68000 AMPANG JAYA, Selangor	86.10.24
8Q7CH	SM7DZZ	Maldiv Islands	Grahn Kjell	UNDP Box 2058 Male	86.12.31
	SM7CSN	Marocko	Niklasson Lars-Erik	37, Bd Franklin Roosevelt Casablanca	87.11.16
SM4GPM/MM	SM4GPM	Medelhavet	Roos Göran	sy Belize Medelhavet	86.10.24
XE1OH	OH1NW	Mexico	Lasse		87.04.20
	SM6LQG	Nederländerna	Flipse Johannes	Abbe de st. Pierrelaan 40 NL-4334 AR Middelburg	86.02.10
	SM8-6955	Nederländerna	Giellissen Caspar	Tempestraat 12 NL-6223 BA Maastricht	86.03.25
PA3EVS	SM5BOK	Nederländerna	Emanuelsson Kurt-Ove	Lodewijk Napoleonlaan 159 4904 LJ Oosterhout	86.02.10
P29KSA	SM4NWB	New Guinea	Årsjö Sören	S.I.L. P.O. Box 150 Ukarumpa Via LAE Papua	86.02.20
	SM6ESM	Norge	Vorsöe Rolf	Perder Sivertsens v 1 N-9700 Lakselv	86.02.10
	SM7IVF	Norge	Jörgensson Ernst	Trösvägen 14 N-7670 Sakshaug	86.02.10
	SM7KCC	Norge	Årsjö-Jensen Eva-Britt	N-9086 Sörkjosen	86.02.10
	SM7OFP	Norge	Jönsson Göran	Fredbosvei 59, 5 tr N-1370 Asker	86.06.20
	SM8-7172	Norge	Huseby Harald	Frankendalsveien 21 N-3250 Larvik	86.10.03
LA0EE	SM2KUZ	Norge	Sehlistedt Karl-Gustav	Postboks 53, N-9048 Skibotn	88.01.22
LA0EW	SM7DML	Norge	Åstrand Roland	Marka N-8650 Mosjoen Tel 087-89289	86.01.14
HP1XJN		Panama	Pearl Josef	P.O.Box 2863 Balboa	86.10.15
ZP5XSG	SM0ABN	Paraguay	Gustafsson Sune	Casilla 5795 Lima	86.07.01
OA4EO	SM7NPA	Peru	Lindgren David	Tallgatan 3 568 00 Skillingaryd	86.07.01
OA4AOP	SM7ITZ	Peru	Fag Lennart	Ringvägen 1 560 28 Läkeryd	86.07.01
OA4BBQ	SM7IFV	Peru	Green Börje	Ringvägen 1 560 28 Läkeryd	86.07.01
OA48BV		Peru	Green Birgitta	544, N.E., Solida Circle, Port St Lucia, FL 33452	86.10.19
OA4BY/W4		Peru	Orstadius Bengt	Los Pinos 306, 403 San Isidro Lima 27	87.10.14
OA4IU	SM6EVE	Peru	Birgesson Bernt	Camping Monte Gordo Algarve	86.03.25
	SM7AST	Portugal	Lindgren Axel	Algarve	88.04.12
CT1BCM		Portugal	Armas	8. P. 29 Cyangugu	86.02.10
9X5AL	SM5HHJ	Rwanda	Agnestrand Leif	Rapsvägen 15 178 00 Ekerö	86.07.01
9X5LE	SM0LRD	Rwanda	Lord Roland	Mosstorp 570 20 Bodafors	86.07.01
9X5MS	SM7HKJ	Rwanda	Magnusson Staffan	Guadelcanal	86.08.26
H44BL		Salomonöarna	Bengt	Saudi Ericsson Communication P.O. Box 9903 Riyad	86.03.25
	SM0GTV	Saudi Arabia	Vieweg Lasse	9B. chemin Vert CH-1217 Meyrin/GE	86.10.06
H87BCU	SM5ABC	Schweiz	Sagnell Bengt	25 Rue de Livron CH-1217 Meyrin	86.10.03
H89BFQ	SM0AHO	Schweiz	Bo Löfstedt	Batiment A Chemin de Joliment CH-1180 Rolle	86.01.01
H89BHD		Schweiz	Landberg Erik		86.11.06
H89BJM		Schweiz	Lennart	AV.Général Jomimi 3 CH-1530 Payerne	86.03.25
H89SLO	SM8-6911	Schweiz	Bladt Berttrand	El Limonar Nr.63 Torreveja Alicante	86.03.25
	SM0HAR	Spanien	Hellgesson Holger	Nucia Park 77 La Nucia Alicante	86.03.25
	SM5ADA	Spanien	Evensen Per	URB. Campomijas Buzon 489 Mijas Costa, Malaga	86.02.10
	SM7IU	Spanien	Cederberg Sven	Gran Canaria	86.10.31
		Spanien	Blomqvist Alex		86.10.15
EB8CE		Spanien	Kike	Irun	86.12.12
EA2SX		Spanien	Borgström Per-Erik	P. O. Box 1 Cenueta de Ter Girona	86.10.15
EA3DX	SM8-6976	Spanien	Nando	Madrid	86.08.25
EA4CPX		Spanien	Hultqvist Rune	Valle Limonar 8 Fuengirola Malaga	86.10.06
EA7AVX		Spanien	Julio	Vintersol Los Cristianos Tenerife	86.06.03
EA8AJU	SM0FXA	Spanien	Hosinsky Göran	Las Tricias Isla de La Palma Kanarieöarna	86.03.25
EA8YU	SM5JWE	Spanien	Pettersson Edgar	Calle Grande 13 Lomo de Sala, Telde Gran Canaria	86.03.25
EA8YX	SM5IWC	Spanien	Nygren Ulla	Cariters A Corujera 26 Santa Ursula Tenerife	86.03.25
EA8ZI		Spanien	Forsström Paul	Velhocho, Barranco Espino 88 Santa Cruz de La Palma	86.10.06
EC8ANA	SM7CFF	Storbritannien	Johansson Bengt	13 Clifden RD, Twickenham TW1 4LU Middlesex	86.05.27
	SM8-3980	Storbritannien	New Ron V	29 Little Dock Lane Plymouth PL5 2LZ, Devon	86.03.25

G0CKV	SM0CKV	Storbritannien	Lundberg Olof	INMARSAT 40 Melton ST, London NW1	86.12.12
G3YUB		Storbritannien	Turner Sam	5 Balfie Street Seaforth Liverpool 21	87.11.23
G3YHM		Storbritannien	Harvey Rod	26 Birkdale Rd Durrington Worthing W. Sussex	86.08.01
G4DGG		Storbritannien	Barnes D. R.	Punch Bowl Inn Market Place Abingdon Oxon	86.08.25
G4HJA		Storbritannien	Phelps Noel	37 Woodland Road Patney Nr. Devizes Wilts SN10 3RD	86.05.02
G4YHN	SM60GM	Storbritannien	Gehammar Åke	119 Ashdon Road Saffron Walden CB10 2AJ	86.05.01
GM4LB		Storbritannien	Tait Artur	45 Fogralea, Lerwick, Shetland ZE1 0SE, Scot	86.10.03
3D6BZ		Zwaziland	Nilsson Bo	43 Miller St. Nelspruit 1200 RSA	86.03.25
ZS6IB		Sydafrika	Nilsson Bo	43 Miller St. Nelspruit 1200 RSA	86.03.25
5H3BH	SM0EAI	Tanzania	Humble Björn	P.O. Box 4358 Dar Es Salaam	86.10.03
5H3GN	SM0NNH	Tanzania	Nykqvist Tom	P. B. 491 Dodoma	86.03.25
5H3MI	SM5NDM	Tanzania	Morath Christer	P. O. Box 5 Keza Kibondo	86.02.10
5H3RF	SM2JRZ	Tanzania	Forsblom Roger	Postl. 5359 Klöverträsk 951 90 Luleå	86.07.01
5H3RJ	SM7PNK	Tanzania	Johansson Sten	P.O. Box 5 Kibondo	86.06.20
5H3SW	SM7OXT	Tanzania	Weckfors Sven	Mahange P. O. Box 5 Kibondo	86.02.10
5H3YL	SM7MWI	Tanzania	Nordin Eva	Norrbacksgatan 19 216 24 Malmö	86.07.01
	SM3DYU	Thailand	Nordenström Svante	3/306 Sukhumvit SOI 93 10250 Bangkok	86.03.25
	SM4DDS	Thailand	Bonerfält Kjell	P.O. Box 65 90110 Haad Yai	86.03.25
HA1UF		Ungern	Rittman Istvan	Somogyi Bu 18 H-9024 Győr	86.08.25
	SM0CQC	USA	Karlsson Lars	756 Coronado Lane Foster City Ca. 9404	86.03.25
	SM5DWF	USA	Rodhe Peder	312 G Acacia Ave. Carlsbad Ca. 92008	86.03.25
	SM5JBJ	USA	Ström Hans	1435 Maple Drive Hubertus Wi. 53033	86.05.25
	SM6BXX	USA	Hammarquist Hans	34 Montgomery Place Brooklyn Ny. 11215	86.03.25
	SM7CZL	USA	Nordahl Bertil	2605 Yorkshire Court Waukesha Wi. 53188	86.03.25
	SM8-6680	USA	Nilsson Rolf	5210 Arrowhead Road Pensacola Fla. 32507	86.03.25
AA6BV	SM5BOQ	USA	Nordlund Lars	12670 Marco road Los Angeles C.A. 90066	88.01.22
AK6T		USA	Pat	Los Angeles	88.01.03
K2DZY		USA	Gustafsson Jack G.L.	9820 NW 3rd St. Pembroke Pines FL 33024	86.06.20
K2UTF		USA	Olson Arthur	316 Washington Ave Clifton NJ. 07011	86.11.06
K4HGG		USA	Nordin Dale	3038 Hidden Forrest Ct. Marietta GA 30066	86.11.06
K6FM		USA	Möller Jan K	3653 Texas Ave. Simi Valley Ca. 93063	86.04.01
K6PIZ/4		USA	Windh Sivert (Rune) Ron	2142 Refugio Rd. Santa Ynez /4 i Washington DC CA 93460	87.11.23
K6XI		USA	Eklund Ed (Eyvind)	14345 Brenan Way Tustin Ca. 92680	86.04.01
K8SL	SM5DW	USA	Andersson Rolf	P.O. Box 51174 Raleigh N.C. 27609	86.08.26
K9HPT	SM5LK fd	USA	Hallberg Lars	1542 North Gunlock Lake Road Minocqua WI. 54548	88.01.05
K9UWY		USA	Patterson Nils Roy	RFD 2 Box 95 BB Cambridge Wi. 53523	86.04.01
KA1BYU	SM8-7188	USA	Svala Gunnar	79 William St. Norwalk Ct 06861	86.04.01
KA4RVA		USA	Macon Tom	Georgia	86.05.25
KA6TVR		USA	Oskar	Mexicali CA	87.09.06
KB1LV		USA	Ben (Bent)	Bristol Connecticut	87.03.22
KB7VD		USA	Kordel Bo	5308 218th Ave NE Redmond WA 98052	86.11.06
N0HWY		USA	Tom	Saint Anthony Michigan	88.03.19
N2BA		USA	Eva	New York	88.03.14
N2BFH	SM8-7311	USA	Moberg Per O	RFD 1 Box 393-A Mountain Rd Greenwich, NY 12834	86.12.06
N3FQS		USA	Salisbury David	Maryland tfn 3015460905	87.12.01
N3JO		USA	Olsen Jacob	11 Haven Rd, Levittown, PA 19056	86.12.06
N3RF		USA	Svanholm Johan K. V.	Box 7779 Washington DC DC 20044	86.06.20
N4BMO	fd SM6BYU	USA	Gustafsson Nils	3309 Monteen Drive Orlando 32 806 Florida	87.02.05
N7ACP	fd SM5AIA	USA	Koch Arne P	HCR Box 1410 Scottsdale AZ 85541	87.01.05
N7HID	fd SM7VB	USA	Skough, Birger "Sparks"	4842 N. Glen Canyon Rd, Kingman AZ 86401	88.01.22
N9BEZ		USA	Quinn Mike	1910 Frederick St. Beloit Wi. 53511	86.04.01
N9GHM		USA	Howard	Illinois	88.04.12
NS2F	SM4RSQ	USA	Smedman Tore	12 Sealy Dr. Potsdam NY 13676	87.11.23
NY5C	fd SM0DKS	USA	John	Louisiana	86.11.23
OA4BY/W4		USA	Orstadius Bengt	544 N.E., Solida Circle, Port St Lucie, FL 33452	86.10.19
SM0AER/W0	SM0AER	USA	Anzelius Kjell	33 Albion Street, Denver, CO 80220	86.10.19
SM0BRU/W4	SM0BRU	USA	Brunn Robert	414 Oak Ridge Road CARY NC 27511	88.03.14
SM0FIB/W6	SM0FIB	USA	Åström Birgitta	Swedish Consulate General 10880 Wilsh. BLVD/SU 505 LA/CA 90024	86.02.10
SM4AK/W4		USA	Bengt	Florida	87.12.12
SM5DSL/W2	SM5DSL	USA	Eklund Jan	142 Sunset Ave. Verona N.J. 07044	86.04.01
SM6NCT/W3	SM6NCT	USA	Johansson Tommy	NO 5312 Carlton Street Bethesda Ma. 20816	86.05.27
SM7DZT/W9	SM7DZT	USA	Ekstrand Rolf	15070 Mayflower Dr. New Berlin Wi. 53151	86.04.01
SM7EDO/W4	SM7EDO=OX3CO	USA	Christer	Virginia	87.12.12
W0HRY		USA	Landin Milton	2519 Plymouth Ave. Duluth Mn. 55811	86.04.01
W0QIG		USA	Holmen Albert	1519 Seventh Ave. Two Harbors Mn. 55616	86.04.01
W0RYX		USA	Deppe Leslie R	SR 2 Box 8572 Ely MN 55731	86.06.20
W0WTZ		USA	Erikson John R	3450 Sims Ave. Sant Ann Mo. 63074	86.06.20
W1RRS		USA	Andersson Herbert	738 Arch St. New Britain Ct. 06051	86.04.01
W1SM	SM8-0543	USA	Myrbeck Edward	15 Primrose St Braintree MA 02184	86.11.06
W1SWM		USA	Peterson Harry	1500 Jerome Ave Burlington Ct. 06013	86.04.01
W2BUT		USA	Sandqvist	New York	88.03.19
W2JMI		USA	Pehrson Rune	53 Henry Southamton NY 11968	86.06.20
W2ZZP		USA	Fray Arnold	148 Boven St Jamestown NY 13815	86.11.06
W6DU		USA	Edberg Eric B	461 Heather Ct Los Altos CA 94022	87.12.28
W6EA		USA	Enockson Artur	8822 Crescent Ave. Buena Pk. Ca. 90620	88.01.12
W6FV		USA	Norback John	1766 Marian Ave Thousand Oaks CA 91360	86.10.15
W6NGK		USA	Dedrick Otto	936 Paseo Del Mar San Pedro CA 90731	87.12.30
W6NGW		USA	Nylen Allen	809 E Myrtle Ave. Glendora Ca. 91740	86.04.01
W6NSU		USA	Allen Howard	7109 Coralite St. Long Beach Ca. 90808	86.04.01
W6VB	fd, SM3BZD	USA	Ohlson Gunnar F.	21272 Banff Lane Huntington Beach Ca. 92646	86.06.12
W9CDB		USA	Adel Alf	1727 Crystal Ln. #612 Mt Prospect Il 60056	86.04.01
W9ESD		USA	Coats Bob	3269 Washington Ave, Costa Mesa CA 92626	86.11.04
W9SS		USA	Eksten Dennis	5006 N. 2nd. St. Loves Pk. Il 61111	86.04.01
WA0H2L		USA	Andersson Carl	1320 N. Yale Ave. Wichita Ks. 67208	86.04.01
WA1DCR		USA	Pearson Carl	207 Sabin St. Putnam Ct. 06260	86.04.01
WA1DEA		USA	Larson Werner	52r Daniels Ave, Waterford CT 06385	86.11.06
WA1DLF		USA	Martin Harald	476 Wire Mill Rd Stamford CT 06903	85.12.31
WA4ZEL		USA	Mc Clain Laila	8210 Holly Crest Dr. Chattanooga Tenn.37421	86.04.01
WA6MOK		USA	Hall Jay	13891 Harper St Westminster Californien, Ca 92683	86.06.20
WA6NHW		USA	Forshager Kurt O.	24357 Wabaska St. Newhall CA 91321	86.06.20
WA6QDL		USA	Viljamaa Martti	P.O.Box 50251, Palo Alto, CA 94303	86.12.08
WB0CAD		USA	Castenson Harold	Box 16 Harcourt la la 50544	86.04.01
WB4OPL		USA	Lindberg Thomas	1315 Stoneway Ln. W. Palm Beach Fla. 33409	86.04.01
WB6PYM		USA	Johansson Stig	Box 304 Borrego Springs Ca. 92004	86.04.01
WB7PCT		USA	Berggren Tommy	8718 Whitson Ct. Springfield VA 21153	86.10.26
WD4MKP		USA	Quast Jimmy E.	2437 Hillford Dr. Burlington N.C. 27215	86.04.01
UA4BI		USSR	Anatol		86.10.15
UA4NFT		USSR	Kilov Andy		86.05.25
	SM7FFJ	Venezuela	Johansson Stig	Cia Anonima Ericsson Apartado Postal 70516 Caracas	86.03.25
SM4CGA/YV5	SM4CGA	Venezuela	Nehlin Sven	Apartado 40199 Nueva Granada Caracas	86.03.25
SM5BZ/YV5	SM5BZ	Venezuela	Björk Jan-Eric	Off. Comercial Embajada De Suecia 60996 APT Caracas 1060 A	86.03.25
YV1AQE		Venezuela	Petterson Willi	POBox 583, Maracaibo	88.01.07
	SM0PNU	Väst-Tyskland	Thorne Peter	Rubezahlstrasse 77 D-8000 Munchen 83	86.02.10
	SM7GJ	Väst-Tyskland	Smeds Boris	ESOC Robert Boch Str. 5 D-6100 Darmstadt	86.02.10
	SM7KMW	Väst-Tyskland	Kahn Heinz	Nachtigalstrasse 14 D-2300 Kiel 14	86.02.10
	SM8-6063	Väst-Tyskland	Ziegler Alfred	Tegelbergstrasse 8 D-8924 Steingaden	86.03.25
DK9HL		Väst-Tyskland	Hans	Lübeck	86.10.15
	fd SM5JB	Väst-Tyskland	Eriksson Torgny	Haidkrugchausee 1 B Reibek	86.02.10
	SM8-3829	Väst-Tyskland	Lauenstein Klaus	Annenstrasse 22	87.11.23
	SM8-5696	Väst-Tyskland	Friedrich Jurgen	Grasdielsweg 6 D-2301 Rotenhahn	86.03.25
DL1GBZ/A		Väst-Tyskland	Zörn Martin	Im Kessel 8, D-2153 Neu Wulmsdorf	86.12.28
DL3DN		Väst-Tyskland	Hans	Bonn	86.10.15
DL7OW	SM8-5525	Väst-Tyskland	Friedrich Berndt	Cunostrasse 78 D-1000 Berlin 33	87.11.23
	SM5MMZ	Väst-Tyskland	Karlsson Göran	Burgweg 26, Kirchhunden, Albaum D 5942	88.01.22
DF3SM		Väst-Tyskland	Stöcker, Ulrich	Erlenstrasse 19, D-8011 Hohenbrunn Bayern	87.11.11
DL3ZBK		Väst-Tyskland	Wendelberger Franz	Am Neifeld 21 6230 Frankfurt 80	87.02.10
		Zambia	Svensson Filip	Myrstigen 2 561 39 Huskvarna	86.07.01
9J2VA	SM7LRI	Zambia	Andersson Inga	Mpongwe Mission P. B. 90096 Luanzhya	86.07.01
	SM5BNO	Österrike	Gustafsson Roald	Matcom Vic P.O. Box 600 A-1400 Wien	86.03.25
	SM7CX	Österrike	Fahlström Hans	Esslinggasse 5/15 B A-Wien	86.03.25
OE6TXG		Österrike	Helmüt	Graz	88.03.19

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges nedan!

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren	15:—
SM6DEC:s diplompärm, grundsats t. o. m. 1987	70:—
Enbart årssats 1987	15:—
Record-bok för WASA/HASA-HF	10:—
Record-bok för WASA/HASA-VHF/UHF	10:—
Record-bok för SLA	10:—
Record-bok för FIELD AWARD	15:—
Record-bok för MOBILEN	15:—
DARC:s DOK-lista	30:—
Amatörradioguiden 1988	110:—
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD	70:—
Supplement på svenska	15:—
Supplement på danska	15:—
Supplement på finska	15:—
Q-koden, utgiven av televerket	7:—
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM	15:—
Loggbok, A4-format	25:—
Loggbok, A5-format	15:—
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 x 59 cm	70:—
Locator-karta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 x 68 cm	70:—
Skrivbordsunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm	50:—
Testloggbok i 20-satser	10:—
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser	10:—
CPR-loggbok i 20-satser	10:—
QTC-pärm, A4-format	30:—

HANDBÖCKER

SVENSKA

Kurspaketet "Bli sändaramatör" av civ.ing. Per Wallander SMÖMAN. Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek"	300:—
--	-------

DANSKA

Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA	160:—
--	-------

ENGELSKA

The Buyer's Guide to Amateur Radio (RSGB) av G3OSS med testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna: transceivrar, sändare, mottagare (alla band), slutsteg, mikrofoner, antennavstämningssenheter, effekt- och SWR-metrar, antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m.	145:—
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JP	160:—
Amateur Radio Software (RSGB)	132:—
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN	140:—
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB)	130:—
Radio Communication Handbook (RSGB)	250:—
ARRL:s Handbook, 1988, hårda pärmar	210:—
ARRL:s Antenna Book, 14:e upplagan, av K1TD	120:—
ARRL:s Antenna Book, 15:e upplagan, kraftigt utökad upplaga, ca 2 1/2 ggr så tjock som 14:e upplagan	185:—
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ	100:—
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC	130:—
ARRL:s QRP Notebook av W1FB	72:—
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DXpeditioner, m m.	130:—
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats	140:—
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB	110:—
ARRL:s Your Gateway to PACKET RADIO av W1LOU	100:—
ARRL:s AX.25 Amateur Packet-Radio Link-Layer Protocol version 2.0 Oct. 1984 av WB4JFI	70:—
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV	130:—
ARRL:s 200 Meters & Down, The Story of Amateur Radio	50:—
International VHF-FM Guide av G3UHK och G8AUU	50:—

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DC0DA och DK2AB	55:—
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH	50:—
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk	65:—
Tysk antennbok av Karl Rothammel är tillfälligt slut på förlaget. Nytryckt upplaga beräknas vara tillgänglig under första halvåret 1989.	

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	16:—
Teleprinterrullar, vid hämtning	10:—
Teleprinterrullar, vid postbefordran	18:—
Perforatorrullar	25:—

TELEGRAFIÖVNING

SSA grundkurs i morsetelegrafering	800:—
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning ingår	50:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	400:—

WCY-TRANSCIEVERN

Kretskort 11 st inklusive funktions- och byggbeskrivning	115:—
Enbart funktions- och byggbeskrivning	15:—
Komponentsats för 80 m (3,5 MHz)	790:—

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

Toroidfilter för TV-ant.ledn. med kont. (fabr. Luxor)	40:—
Ferritstav m. skydd (fabr. Luxor)	55:—
TV-högpasfilter typ A-A med kont. (fabr. Junction OY)	86:—
Högtalarfilter typ D-D med kont. (fabr. Junction OY)	76:—
Spärrfilter TV 144 MHz med kont. (fabr. Junction OY)	122:—

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Magnetskylt med anropssignal för bilen mm.	40:—
--	------

FÖR SSA-MEDLEMMAR

SSA DX-bulletin, helårsprenumeration (halvår 125:—)	250:—
QSL-manager-lista, nära 10 000 uppgifter	65:—
QSL-adress-lista, ca 2 000 uppgifter	50:—
QSL-märken, i kartor om 100 st	15:—
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden	30:—
SSA-duk	25:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	40:—
Reklamvimpel 5 x 12 cm med SSA-märke	10:—
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets	25:—
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred	7:—
gummerad rättvänd, 5 st.	7:—
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred	3:50
gummerad rättvänd, per st.	4:—
gummerad spegelvänd *, per st.	4:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	5:—
gummerad spegelvänd *, per st. OBS! Nedsatt pris (förut 12:—) ...	5:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
12 olika dekaler i gulvinyl med blått tryck, vardera dekal 75 x 78 mm.	
Serie om 12 st à 3:50	42:—
Per st.	5:—

SSA MEDLEMSNÅL

Sticknål inkl nålstopp	25:—
Clutch för knapphål (läsanordning)	25:—
Halskedja	25:—
Slipshållare	25:—
Manschettknappar per par	40:—

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildekal i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke.	
10 satser med sambandsmärke och armbindel	111:—
Sambandsmärke per styck	8:—
Armbindel per styck	9:—
Radiogram, block om 50 st	
1 bl. vid postbefordran	15:50 (Hämtpris 10:—)
5 bl. vid postbefordran	49:50 (Hämtpris 37:50)
10 bl. vid postbefordran	75:50 (Hämtpris 50:—)

OTC MEDLEMSNÅL

Endast för OTC-medlemmar (amatörradiotillstånd minst 20 år/ansökan till SSA OTC-klubb)	
exkl nålstopp	35:—
nålstopp	7:—

T-SHIRTS

Vit, bomull, med kort ärm och SSA-märke i blått, storlekar S, M, L, XL och XXL	39:—
--	------

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR:

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM

Avgiften avser per påbörjad vecka och skall täcka omkostnader för band, kopiering, emballage och fraktkostnad till hyresmannen. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset för vardera hyresobjektet med 10 kronor.	
videoband VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:—
videoband VHS speltid 30 min: Amateur Radio's Newest Frontier (amatörradio ombord på rymdfärja, amerikanskt tal)	50:—
Film 16 m/m med magnetiskt ljudspår, speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:—
videoband VHS speltid 1 tim 55.5 min: SSA:s paneldebatt om HF-immunitet 23 nov. 1985 i Stockholm med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sveriges Radiomästareförbund och SSA	50:—
videoband VHS speltid 30 min: Ur TV-programmet FRITID om amatörradio (Luleå/Skellefteå) 86-04-09	50:—
videoband VHS speltid 60 min: Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983. Red. Erik Bergsten, SM6DGR	50:—
Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista.	
Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.	

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1

Best. via telesvarare mot postförsäkt

(f n brev 10:—, paket 12:50).

Telefon 08-64 40 06

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges ovan!
Reservation för prisändringar.



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



The Swedish Key
hand made

- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Silverkontakter
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning. Vikt ca 1 kg
- Fullständig balans för avspänd nyckling
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack

Rex pris 585 :— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND



INTERRADIO'88

7th INTERNATIONAL EXHIBITION for
AMATEUR RADIO, COMPUTERTECHNIC,
ELECTRONICS

Meetingplace of the European Radioamateurs

5th + 6th Nov.

Hanover Fair Grounds

More than 70 wellknown Companies will present
their products to 10.000 radioamateurs.
Come and inform yourself about the worldwide
offer and the special shows!

Opening hours:

Saturday 9 am - 6 pm · Sunday 9 am - 4 pm

TRANSFORMATORER

BRETT LAGERSORTIMENT.
KUNDANPASSAD TILLVERKNING.



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 ÄMÅL. TELEFON 0532-120 40. TELEFAX 0532-168 85
BESÖKSADRESS: INDUSTRIGATAN 20, ÄMÅL

AMATÖRCERTIFIKAT

C-CERTIFIKAT, Grundkurs 30—50 takt (12 kass. + lärobok).....	425:—
A- eller B-CERTIFIKAT, fortsättn.kurs	
50—80 takt (12 kass. + lärobok).....	425:—
KOMBINATIONSKURS = Grundkurs-forts- kurs-repet- o kompl.kurs. 27 kass + lärobok.....	725:—
Testfrågor för radioamörer.....	95:—
Högre kurs 90—175 takt.....	
12 kass + lärobok.....	425:—
Manuell nyckel.....	580:—
Summer för telegrafträning.....	278:—
Exkl. dagbok/prefixlista.....	95:—
OUMÄRLIGA BÖCKER	
ANTENNER.....	145:—
RADIOSÄNDARE.....	145:—
RADIOTEKNIK, A-B-C-och T-certifikat (med Televerkets kompletteringar).....	145:—
Samtliga priser inkl. moms. Frakt och postförskottsavgift tillkommer.	
Dygnet runt service. Ring vår aut. telefonsvarare 044-485 00	

Ljudbandsinstruktioner AB, Box 21, 280 63 Sibbhult

HANDBÖCKER

HF Antennas för all locations.....	140:—
VHF/UHF Manual.....	150:—
Wire Antennas.....	91:—
Interference Handbook.....	91:—
Confidential Frequency List.....	140:—
All About Cubical Quad Antennas.....	81:—
All About Vertical Antennas.....	112:—
World Radio TV Handbook 1988 (febr 88).....	158:—

Dessutom Guide to Utility Stations, WRTH Newsletter, Radiocommunications Handbook, The ARRL Handbook 1988, m fl. Moms & porto tillkommer på angivna priser. Rek. prislista över andra böcker för radioamörer! Bifoga 4:40 i frim.

RADEX

Box 726 — 251 07 HELSINGBORG
Tel: 042-296482, 141530

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mer-
värdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

USD	
Packet radio - Kantronics All mode	
KAM	335
Ten-Tec - "State of the art" (hel- transistor)	
Pemson 585 - 100KHz—30MHz	1985
Consair II - 10-160m	1295
PS960	255
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	605
PS255	135
Titan linjär PA 3 kW PEP	2263
Amp. Supply - LK500ZC	1360
LK800A	2745
LA1000A	515
Butternut vertical. HF&V+A18-24+	268
160TBR	365
HF5B-10-20m - Yagi	740
Telex TH7DXS	515
Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	342
Mosley - TA33M 10-20m	515
Mosley PRO57 10-20m	743
Pro67 0 10-40m	515
KLM, KT34A - 10-20m	743
KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	811
KLM, PRO67 10-20m	
CDE rotor (med postpaket)	365
HAM IV 220 V	435
T2X 220 V	

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA. Priset Du betalar är i dollar. Skriv (engelska) till W9ADN. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

Central-tryckeriet

när det gäller tex **QSL**

Slå en signal till Georg/-BEE

Östermovägen 35, 852 43 Sundsvall
Tel 060-12 13 14

PACKET RADIO MED PAC-COMM



PacComm (USA) är välkänd för sina kvalitativa TNC:er (från tex tidningstester och nöjda användare) samt sin betydande roll i framtagningen av funktionell packet. Två av företagets mest kända produkter är Tiny-2 samt Micropower-2. Bägge är välkända i Sverige, kan köras mot såväl terminaler som datorer (PC, Commodore osv) samt uppdateras till Level 3.

Tiny-2	1195,-
Micropower 2	1890,-
TNC-220 (HF/VHF byggs.)	1890,-

NYHET! Brevlådefunktion!

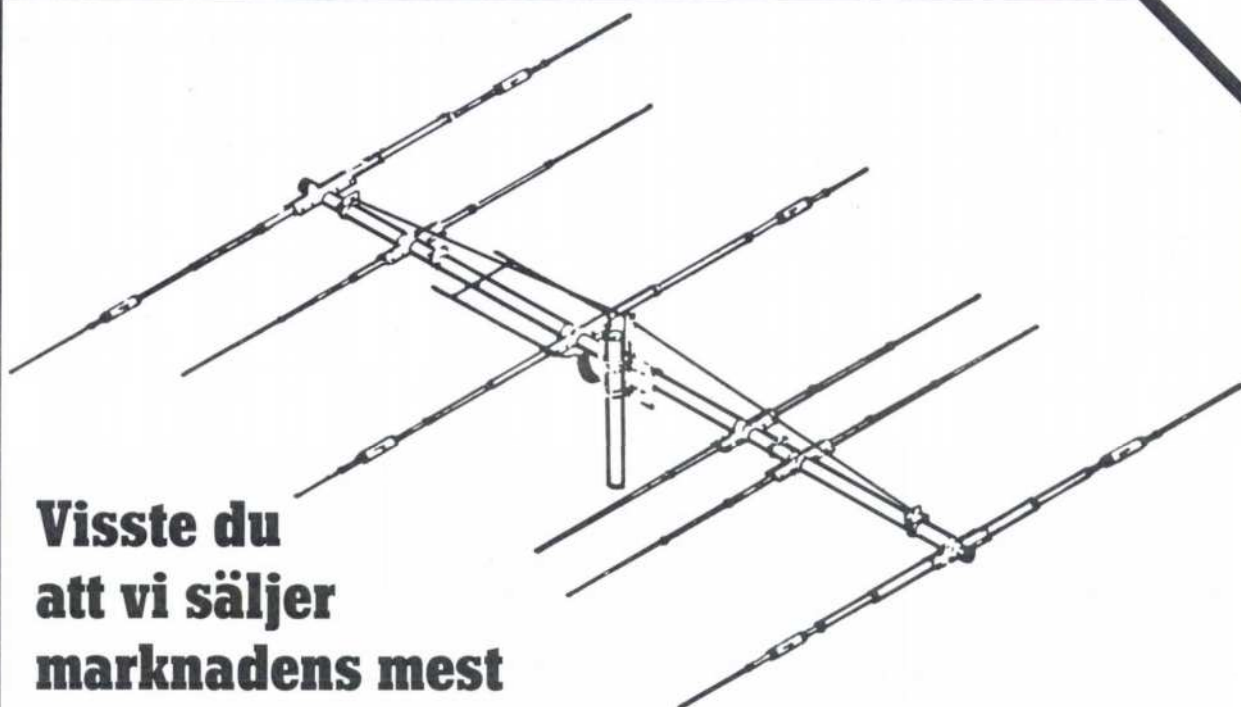
Vi kan nu erbjuda alla PacComm användare en "brevlådefunktion" i EPROM (Innehåller även version 1.1.6 av TAPR).

Vid köp av TNC, pristillägg 95,-
Uppgradering (ange modell) 190,-



INGE EKLUND AB

Box 442, 851 06 SUNDSVALL
Tel: 060 - 151715



**Visste du
att vi säljer
marknadens mest
prisvärda KV-beamar? Maco SY-33 och SY-36.**

Specifikation	SY-33
Band MHz	14, 21, 28
Max effekt	2 kW
Förstärkning	8 dBd
Ståendevåg	1,3:1
Impedans	50 ohm
F/B-förhållande	20 dB
Bomlängd	4,3 m
Antal element	3
Längsta element	8,1 m
Svängradie	4,6 m
Max maströrsdiameter	50 mm
Vindyta kvadratmeter	0,53
Vindlast vid 35 m/s	52 kg
Vikt	16,8 kg
Max vindhastighet	45 m/s
Artikelnummer	78-050-88
Pris inkl moms	2.575:–

Specifikation	SY-36
Band MHz	14, 21, 28
Max effekt	2 kW
Förstärkning	9 dBd
Ståendevåg	1,1:1
Impedans	50 ohm
F/B-förhållande	20 dB
Bomlängd	7,4 m
Antal element	6
Längsta element	9,0 m
Svängradie	5,8 m
Max maströrsdiameter	50 mm
Vindyta kvadratmeter	0,8
Vindlast vid 35 m/s	97 kg
Vikt	24,1 kg
Max vindhastighet	45 m/s
Artikelnummer	78-050-96
Pris inkl moms	3.985:–

**Vi lagerför
även Vårgårda
VHF/UHF-beamar.**

Frekvens	Antal Element	Längd	Förstärk- ning dBd	Artikel- nummer	Pris inkl moms
144 MHz	6	2,25 m	10	78-064-33	335:–
144 MHz	9	4,5 m	13	78-064-41	445:–
432 MHz	6	1,0 m	9,5	78-067-48	245:–
432 MHz	13	2,5 m	13	78-067-55	410:–
Vertikal	dipol	144 MHz		78-068-05	225:–
Vertikal	dipol	432 MHz		78-068-13	195:–

För ytterligare information kontakta
avd Kommunikationssystem.

ELFA AB
Allt mellan antenn och jord

171 17 SOLNA • TEL 08-735 35 00 • INDUSTRIVÄGEN 23

ICOM IC-735

HF Transceiver/General Coverage Receiver

Här är IC-735 — transceivern, som du väntat på... En kompakt HF-transceiver med heltäckande mottagare.

Den är endast 94 mm hög, 241 mm bred och 272 mm djup och väger bara 5 kg. Den passar utmärkt att ta med i bilen eller båten, och naturligtvis är den en utomordentlig hemmastation.

IC-735 täcker alla amatörband från 1,8 till 30 MHz (naturligtvis inklusive de "nya" banden: 10, 18 och 24 MHz). Den heltäckande mottagaren går från 100 kHz till 30 MHz.

Alla trafiksätt: SSB, CW, FM och AM är klara att använda. På baksidan finns uttag för AFSK (audio frequency shift keying).

IC-735 har tre scanningmöjligheter: minnesscan, programmerad scanning samt mode-scanning. Minnesscanningen bevakar alla minneskanalerna i tur och ordning. Programmerad scanning innebär att scanningen fungerar

mellan två inprogrammerade frekvenser medan modescanning betyder att endast de minneskanaler som har samma mode scannas. Man kan också scanna via frontpanelen eller via HM-12 mikrofonen. IC-735 har dubbla vfo:er med 10 Hz steg. Man kan också välja 1 kHz eller 1 MHz steg.

Som standard har IC-735 också fullständig break-in (QSK) eller semi break-in.

Frontpanelens kontroller har förenklats. Den gröna lättlästa LCD-displayen med bakgrundsbelysning, indikerar frekvens, VFO (A eller B), mode, minneskanal, split mode och scan mode. Bakgrundsbelysningen kan varieras.

De kontroller som sällan behöver röras sitter samlade bakom en skyddslucka. Där finns: noise-blankernivå, RF-gain, RF-power, VOX-gain, VOX-delay, mikrofonförstärkning, filterval, instru-

mentfunktion, QSK/semi, elbug/manuell bug.

En helt ny serie tillbehör har tagits fram. Det finns automatisk antenntuner (AT 150), nätaggregat (PS-55). Elbug (EX 243), filter (FL-32 — 500 Hz, FL-63 — 250 Hz). Mobilfäste (MB-5.), bordsmikrofon (SM-6) är några andra bland de många tillbehör som finns.

2 ÅRS GARANTI

Du får mycket för pengarna:

IC-735	9.845:-
PS-55	2.195:-
AT-150	3.740:-
Ex-243	682:-
FL-32	643:-
FL-63	615:-
SM-6	494:-



CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 25:-

Två band i en hand

med nya IC-32 E



Här finns senaste nytt från ICOM - en handapparat för både 2 meter och 70 cm. Kompakt! Faktiskt samma storlek och vikt som välkända IC-02E! Tillbehören från IC-2E/IC-02E passar förstås!

Du får full duplexmöjlighet och kan alltså sända på ett band samtidigt som Du lyssnar på ett annat. Precis som i telefon!

Uteffekten är hög. Hela 5,5 watt på 2 meter och 5 watt på 70 centimeter.

Enkel att sköta. Du har 20 minnen. I varje minne kan Du lagra en frekvens på 2 meter och en på 70 cm! Det du!

Scanning? Javisst! Dels programmerad scanning, dvs sökning mellan två inprogrammerade frekvenser. Dels minnesscanning, som söker igenom alla minnen, eller alla 2 meters-minnen, eller alla 70 cm-minnen.

Prioritet - dvs en funktion som var femte sekund bevakar ett speciellt minne eller alla minnen i följd.

Snabb QSY med VFO-ratt (ställer in minnen eller speciell frekvens).

Och så hela 2 års garanti! Du får verkligen mycket för pengarna.

Tillbehör: bordsladdare (BC-36) 869,-; cigaretttändarkabel (CP-1) 92,-; monofon (HM-46) 264,-; headset (HS-10) 347,-; PTT-omkopplare (HS-10SB) 347,-; mobilhållare (MB-10).

Pris: 4.995,-

CAB-elektronik AB

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)

036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 25,-

Dags igen! Begagnatfynd!

Mottagare

ESKA	RX-33	150 kHz - 30 MHz, bärbar	1.300,-
Halllicrafter	SX-101	äldre mottagare, rör	1.200,-
Kenwood	R-2000	heltäckande	5.950,-
MKL	940 B	rörmottagare, äldre	900,-
Yaesu	GRdx500	mottagare för amatörfband	1.600,-

Sändare

Drake	TR-7	100w, 12/220v, med PS-7	9.500,-
Heathkit	HW-7	QRP; 21, 14 och 7 MHz; 12v	600,-
ICOM	IC-735	100w, 12v, cw-filter	8.550,-
Kenwood	TX-599	100w, 220v, enbart sändare	1.300,-
TEN-TEC	Corsair II	100w, med cw-filter	10.950,-
TEN-TEC	Omni-C	100w, 12/220v	5.950,-
Uniden	2020	100w, 12/220v, cw-filter	2.600,-
Yaesu	FT-707	100w, 12v	4.600,-
Yaesu	FT-757 GX	100w, elbug, cw-filter, mikr.	9.100,-

Tillbehör

	cw-nyckel	kvalitet som "Rex"-nyckeln	325,-
	Interface	RTTY/CW/ASCII	500,-
Daiwa	ES-880	ekokammare	550,-
Datong	UC-1	up-konverter	1.100,-
Drake	PS-7	nåtaggregat till TR-7	1.600,-
Fritzel	83	balun 1:1	350,-
H.-Packard	HP-12 C	avancerad ekonomiräknare	600,-
H.-Packard	HP-15 C	avancerad teknisk räknare	600,-
HyGain	203 BA	monobander för 14 MHz	1.100,-
ICOM	AT 150	automatisk antennavstämning	2.950,-
ICOM	PS-20	nåtaggregat 20 A	1.000,-
Teletreader	CWR 880	modem, cw/RTTY/ASCII/TOR	2.150,-
TEN-TEC	vfo 263G	extra vfo till Corsair	1.850,-
Tono	7000	cw/RTTY-terminal	1.900,-
Yaesu	FV-101 B	extra vfo till FT-101 B	600,-

144 MHz

Beltek	W 5500	FM, 12v, 10w, kristallmaskin	750,-
Daiwa	CN 502	korsvisande SWR/pwr-meter	500,-
ICOM	IC-2E	FM-handapparat	1.500,-
ICOM	IC-02E	FM, handapparat	2.200,-
ICOM	IC-2GAT	FM, handapparat, amerikansk	1.950,-
ICOM	IC-260	SSB/CW/FM, 10w, 12v	2.900,-
ICOM	IC-215	FM, bärbar, 3w, med ackar	1.100,-
ICOM	IC-275E	SSB/CW/FM, 25w, 220/12v	8.000,-
Kenwood	PB-21	ack. för TH-21	150,-
Microwave	MML144/30LS	slutsteg, 1w in-30w ut	950,-
Microwave	MML144/50	slutsteg, 50w ut-10 w in	975,-
Microwave	MMT144/28	transverter	1.050,-
Yaesu	NC-29	snabbladdare	590,-
Yaesu	MMB 11	mobilfäste till FT-290R	175,-
Yaesu	FT-227	FM, 10w, 12v	1.400,-
Yaesu	FT-290 R II	SSB/CW/FM, bärbar	4.600,-
Yaesu	FT-207	FM, handapparat, m.laddare	1.300,-
Yaesu	FT-208	FM, handapparat	1.500,-
Yaesu	FNB-4A	ack. för FT-209	290,-

432 MHz

Daiwa	LA-4030	PA, 3w in - 35 w ut	1.400,-
ICOM	IC-490	SSB/CW/FM, 12v	4.250,-
Microwave	MML432/30L	PA, 3w in - 30w ut	1.950,-
Tonna	X-yagi	2 x 19 element	375,-
Yaesu	FT-708	FM, handapparat	2.100,-
Yaesu	FT-780	SSB/CW/FM, 12v, 10w	3.200,-
Yaesu	FT-790	SSB/CW/FM, bärbar	3.400,-

Datorer

Luxor	ABC-80	32k, med bildskärm, bandsp.	1.200,-
-------	--------	-----------------------------	---------

Dessutom finns som vanligt en mängd småtillbehör: t ex ackar till handapparater, väskor etc. Du kan göra många fynd - till intressanta priser!

Eftersom tidningens pressläggning är några veckor kan förstås några godbitar ha försvunnit - men säkert har många intressanta saker kommit till!

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefärdista, repeaterför-
teckning. Logisk, praktisk,
omtyckt. 25,-

Några ljuspunkter i höstmörkret

Yaesu FRG-9600

En mottagare för kontinuerlig täckning av 60 - 905 MHz (med konverter täcks också kortvåg)! FRG-9600 har FM (bred) för rundradio och TV, FM (smal) för amatörtrafik etc., AM (bred och smal), SSB till 460 MHz. 100 minnen

Inställningsnoggrannhet 100 Hz. Många scanning-möjligheter, t ex full scanning av hela bandet, minnes-scanning, scanning av begränsad del. En 24-timmars klocka med styrfunktioner för yttre enheter ingår. Detta är något för Dig som är datorintresserad, Dig som vill lyssna på NMT, flyg, Sveriges Radio, amatörtrafik osv.

Pris: 6.135:-

Kenwood TR-751 E

En transceiver för alla trafiksätt på 144 MHz med utmärkta värden och suveräna funktioner. Här får Du 25 watts uteffekt (hög/låg-effekt). Trots sina många funktioner har apparaten låg vikt och litet format. Tio minnen med lithiumbatteri back-up. I minnena läggs in frekvens, mode och repeater-spacing. En mottagarkänslighet, som ger Dig utökat operationsområde. Du hör mycket och får större glädje av Din hobby.

En lätthanterad apparat: När apparaten är i "auto-mode"-läge väljer den själv rätt mode beroende på frekvensen.

Pris: 7.250:-

Kenwood TM-721

En fullfjädrad dubbelbandare, fullpackad med finesser för maximal bekvämlighet. I det lilla formatet (150 x 50 x 205 mm) ryms två stationer, som ger 45 watt på 144 MHz och 35 watt på 432 MHz.

Det unika med TM-721 är den dubbla bevakningen, d v s man kan lyssna på båda banden samtidigt. En automatisk bandskiftning sker till det band där signal uppfattas. Full cross-bandkörning ("som i telefon") är naturligtvis möjlig. Transceivern har 28 minneskanaler och flera olika scanningmöjligheter (t ex minnesscan, segmentscan, fullscan).

Pris: 8.280:-

Yaesu FT-290 R II

En storsäljare sedan länge har blivit förbättrad. Nu sitter batterier (eller slutsteg) i separat låda bak på apparaten. Med slutsteg får man en kraftfull 25 watts-station - alla trafiksätt.

Mått 148 x 57 x 192 mm. Kanske den mångsidigaste apparaten av alla på marknaden. Den är bärbar, en ypperlig mobilstation med mobilkassetten och slutsteget, och naturligtvis ett gott alternativ som hemmastation. Här får Du 2,5 watt (25 w med slutsteg), SSB/CW/FM, 10 minnen, dubbla vfo:er, prioritetsfunktion, helscanning eller begränsad bandscanning - ja, allt vad "stora" stationer har.

Pris: 5.640:-

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 25:-

YAESU

FT-747SX QRP



SPECIFIKATION

GENERELLT

Stegstorlek: 25Hz el. 2.5kHz/steg (SSB&CW)
 1kHz el. 10kHz/steg (AM)
 12.5kHz el. 5kHz (FM)
 Frekvensstabilitet: +/- 200Hz (SSB, CW, AM)
 +/- 300Hz (FM)
 Frekvensnoggrannhet: +/- 200Hz (SSB, CW, AM)
 +/- 300Hz (FM)

Antennimpedans nom.: 50Ω
 Matningsspänning: 13.8 VDC +/- 10%
 Maximal strömförbr.: 6A
 Mått: 238 (B) x 93 (H) x 238 (D) mm
 Vikt: 2.9 kg

MOTTAGARE

Frekvensområde: 100kHz - 30MHz
 Kretstyp: dubbelsuper (SSB, CW, AM)
 trippelsuper (FM)
 Clarifier områdes +/- 9.975 kHz
 Känslighet: (för 10dB S+N/N, utom för FM)
 .5-1.5MHz > 1.5MHz
 SSB/CW 0.5uV 0.25uV
 AM 2 uV 1.0uV
 (över 28MHz) FM 0.7uV för 12dB SINAD
 Mellanfrekvenser: 47.055MHz, 8.125MHz, 455kHz (end. FM)
 Spegelfrekvensdämpning: bättre än 70dB
 Mellanfrekvensdämpning: bättre än 60dB
 Selektivitet: (-6/-60dB)
 SSB/CW(W), AM(N): 2.2/5 kHz
 CW(N): 500Hz/1.8 kHz
 AM(W): 6/14 kHz
 FM(-6/-50dB): 8/19 kHz
 Maximal LF uteffekt: minst 1.5W i 8Ω vid 10% THD
 LF utimpedans: 4 till 8 Ω

SÄNDARE

Amatörbands samtliga KV-band
 Sändningslag: LSB, USB, CW, AM, (FM som tillbehör)
 Uteffekt: SSB/CW/FM/AM 10W
 SSB bärvågsundertryckning: mer än 40dB
 SSB sidbandsundertryckning: mer än 50dB (1kHz ton)
 Utstrålning av spuriösa: övertoner: mindre än -50dB
 icke-övertoner: mindre än -40dB
 LF-karaktäristik: -6dB mellan 400Hz och 2600Hz
 Intermodulations-distorsion: mindre än -25dB (max uteff.)
 Modulationssystem: SSB/CW: aktiv balanserad modulator
 AM: låg-nivå
 FM: variabel reaktans
 Maximal deviation FM: +/- 2.5 kHz
 Mikrofon impedans: 500 till 600 Ω

5960:-

Nätaggregat: 425:-

Tillbehör:

(ingår ej som standard)

MH-1B8 mikrofon	324:-
MD-1B8 bordsmikrofon	1072:-
FM-747 FM-modul	535:-
CW-747 CW-filter 500Hz	524:-
AM-747 AM-filter	524:-
TCXO-747 Tcxo	425:-
E-767 kabel f/FC-757AT	137:-
MMB-38 mobilfäste	175:-
YH-77 öppna lurar	280:-
YH-55 täta lurar	315:-

Priser inkl moms 23.46%

OBS! Från och med 1/10 -88

Öppettider 09-17 vardagar

09-20 torsdagar

Telefon 08-17 vardagar

Vårgårda Radio AB

POSTADRESS
 Box 27
 44700 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
 Kungsgatan 54
 Vårgårda

TELEFON
 0322-20500

TELEX
 28068 VRAB S

BANKGIRO
 894-9794

POSTGIRO
 492734-9

Öppettider 09-17 vardagar
 09-20 torsdagar
 Telefon 08-17 vardagar

Vårgårda Masten

MASTRÖR 50/42 mm

1 m	136:-
2 m	272:-
3 m	374:-
4 m	478:-
5 m	557:-

Priser ink moms 23.46%

TOPP-SEKTION 1.549:-

STAGLINE-FÄSTE 174:-

MELLAN-SEKTION 1.279:-

BOTTEN-SEKTION 1.796:-
inkl nedgjutn.-bult

Betong



SPECIFIKATIONER	SY33	SY36	SY40
band	14-21-28	14-21-28	14-21-28
effektlikhet	2 kW	2 kW	2 kW
företärkning	ca 8 dB	ca 9 dB	10/10/11.5
VSWR vid resonans	1,3:1	1,1:1	1,2:1
impedans	50 ohm	50 ohm	50 ohm
F/B-förhållande ca:	20 dB	20 dB	25/20/25 dB
bomm-längd (meter)	4,3	7,3	7,8
antal element	3	6	10
längsta element (mtr)	8,2	8,9	10,8
avbågradie (mtr)	4,7	5,7	6,8
max maströgdiam. (mm)	51	51	51
vindytta (m ²)	0,51	0,78	1,1
vindlast vid 35m/s ca:	55 kg	105 kg	150 kg
vikt hopsett ca:	18 kg	25 kg	37 kg
max vindhastighet ca:	50 m/s	50 m/s	50 m/s

PRISER INKL MOMS 23.46%

multiband

SY33	2.575:-
SY36	3.985:-
SY40	5.895:-

JÄTTE-BEAMEN

monoband

M520A 20mb/5el	3.845:-
M420A 20mb/4el	2.750:-
M515A 15mb/5el	2.385:-

vertikal

WV-1A	1.085:-
GR-1 radialer	285:-

40 mb-tillsats SY33/36	
33-6MK	1.085:-

SY40

10 ELEMENT !

Vårgårda Antenner

144 - 146 MHz Inkl moms 23.46 %

VDIP2	VERTIKAL DIPOL 145MHz	225:-
HB9CV	2 ELEMENT V-ELLER H-POL	195:-
3EL2	3 ELEMENT BOMLÄNGD 90cm 7dBd	235:-
6EL2	6 ELEMENT BOMLÄNGD 225cm 10dBd	335:-
9EL2	9 ELEMENT BOMLÄNGD 450cm 13dBd	445:-
2x6EL2	STACKNINGSKABLAGE 2 GGR 6 ELEMENT	138:-
4x6EL2	STACKNINGSKABLAGE 4 GGR 6 ELEMENT	414:-
8x6EL2	STACKNINGSKABLAGE 8 GGR 6 ELEMENT	966:-
2x9EL2	STACKNINGSKABLAGE 2 GGR 9 ELEMENT	169:-
4x9EL2	STACKNINGSKABLAGE 4 GGR 9 ELEMENT	476:-
2x1DIP2	STACKNINGSKABLAGE 2 GGR VERT DIPOL	138:-
4x1DIP2	STACKNINGSKABLAGE 4 GGR VERT DIPOL	445:-
8x1DIP2	STACKNINGSKABLAGE 8 GGR VERT DIPOL	1.059:-

432-438 MHz

VDIP70	VERTIKAL DIPOL 435MHz	195:-
6EL70	6 ELEMENT BOMLÄNGD 100cm 9.5dBd	245:-
13EL70	13 ELEMENT BOMLÄNGD 250cm 13dBd	410:-
19EL70	19 ELEMENT BOMLÄNGD 400cm 14.5dBd	595:-
2x6EL70	STACKNINGSKABLAGE 2 GGR 6 ELEMENT	138:-
4x6EL70	STACKNINGSKABLAGE 4 GGR 6 ELEMENT	414:-
2x13EL70	STACKNINGSKABLAGE 2 GGR 13 ELEMENT	138:-
4x13EL70	STACKNINGSKABLAGE 4 GGR 13 ELEMENT	414:-
2x19EL70	STACKNINGSKABLAGE 2 GGR 19 ELEMENT	169:-
4x19EL70	STACKNINGSKABLAGE 4 GGR 19 ELEMENT	476:-
2x1DIP70	STACKNINGSKABLAGE 2 GGR VERT DIPOL	138:-
4x1DIP70	STACKNINGSKABLAGE 4 GGR VERT DIPOL	414:-
8x1DIP70	STACKNINGSKABLAGE 8 GGR VERT DIPOL	966:-
16x1DIP70	STACKNINGSKABLAGE 16 GGR VERT DIPOL	2.101:-

POSTADRESS
Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-205 00

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider 09-17 vardagar
09-20 torsdagar
Telefon 08-17 vardagar

ICOM

MOBIL FM 144/432MHz TRANSCEIVER

IC-3210E



Icom har gjort det igen, en ny modell som är betydligt billigare och mindre än sin föregångare. IC-3210E en mycket kompakt modell i ett robust utförande. Inbyggt duplexfilter ger dig endast en antenningång, bara att ansluta en duo-bandsantenn för bas eller mobilbruk.

FULL DUPLEX KAPACITET

Sändning på ett band och mottagning på ett annat, detta är full duplex, lika enkelt som att tala i telefon.

ENKELT HANDHAVANDE

Frontpanelen är mycket enkel: det är endast tre rattar och elva switchar gör att den är lättskött även i bilen.

20 DUBBELMINNEN

IC-3210E har totalt 20 minnen. I varje minne kan man programmera in frekvens, duplex, simplex och split.

TONSQUELCH-SELEKTIV

Med UT-40 (tillbehör) monterad fungerar transceivern som en selektivmottagare. När en mottagen tonsekvens motsvarar den du programmerat, ljuder en ton 30 sekunder i högtalaren. Alltså om någon vill söka dig, slår han den tonfrekvens som du gett honom, som då sänds till dig och du larmas.

TRE SCANNINGS-FUNKTIONER

Med IC-3210E använda programmerad scanning, minnesscanning och selekterad bandminnesscanning.

PRIORITET

Var femte sekund kontrolleras call-minnet, ett valt minne eller alla minnen i tur och ordning—samtidigt som du sköter annan trafik.

MONITOR

Bra när man skall kontrollera infrekvens på repeatern, tryck på monitor så kopplas brusspärren bort samtidigt som infrekvensen kontrolleras.

ANDRA FINESSER

Svarston vid tangentmanövrering (frånkopplingsbar) och dimmer i fyra steg. Mikrofon med toncall och scanning upp/ned ingår. Inbyggt duplexfilter.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00

POSTADRESS: BOX 208,

651 06 KARLSTAD

BESÖKSADRESS: FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2

BANKGIRO 577-3569

FAX 054-11 80 34

TELEFON 054-10 03 40

TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

MOBIL FM 144 / 432MHz TRANSCEIVER

IC-3210E

SPECIFIKATIONER

■ GENERELLT

Frekvensområde	VHF	UHF
	144—146MHz	430—440MHz
Trafiksätt	F3 (FM)	
Steglängd VFO	12.5 och 25kHz	
Minnen	20 st plus 2 st Callminnen	
Antennimpedans	50Ω	
Spänning	13.8VDC ±15% (minusjord)	
Ström	Mottagning	550mA
	max. LF	900mA
	Sändning hög	7.6A
	låg	3.6A
Frekvensstabilitet	±10ppm (-10°C — +60°C)	
Storlek	140 (B) x 50 (H) x 180 (D)mm	
Vikt	1.2kg	

■ SÄNDARE

Uteffekt	25W (hög), 5W (låg)
Modulationssystem	Variabel reaktans frekvensmodulering
Max. frekvensdev.	±5kHz
Spurioser	mindre än -60dB
Mikrofonimpedans	600Ω

■ MOTTAGARE

Mottagarsystem	dubbelsuper
Mellanfrekvenser	1 sta 30.875MHz
	2 dra 455kHz
Känslighet	0.18μV vid 12dB SINAD
Selektivitet	bättre än 12.5kHz / -6dB
	mindre än 30.0kHz / -60dB
LF-uteffekt	mer än 2.4W vid 10% distorsion 8Ω
LF-impedans	8W

TILLBEHÖR

- **PS-45** Kompakt nätaggrat 13.8VDC 8A
- **SP-10** Yttre högtalare
- **HS-15** Mobil svanhalsmikrofon
- **HS-16SB** PTT-omkopplare till HS-15
- **SM-8** Electret bordsmikrofon
- **SP-8** Yttre högtalare
- **SM-10** Bordsmic med equalizer och kompressor
- **UT-40** Tonsquelch-enhet
- **DP-SPM** Magnetfot för DA-500 och DA-240
- **GM-500** Takrännefäste för DA-500 och DA-240
- **DA-500** Duobandsantenn, 960mm 2.7/5.5dB
- **DA-240** Duobandsantenn 1600mm, 4.5/7.2dB

Som standard ingår: dc-kabel, mikrofon med scanning och toncall, mobilbygel samt manual på engelska.

24 MÅNADERS GARANTI

5600:- inkl. 23.46% moms

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S
LÖRDAGAR STÄNGT

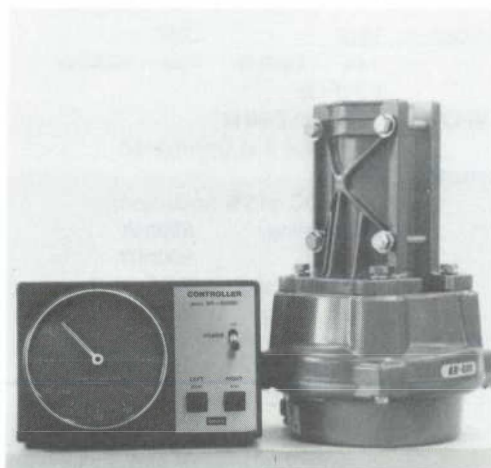
KENPRO ROTORER

KR-600RC OCH KR-600 ÄR LÄMPLIGA ROTORER FÖR HF-BEAMAR.

KR-600RC

TEKNISKA DATA:

Spänning	117/230V AC 50/60Hz
Effektförbrukning	40VA
Motorspänning	24V AC
Rotationstid	63 sekunder/varv (50Hz)
Stopp	mekaniskt och elektriskt
Vridmoment	58Nm
Bromsmoment	392Nm
Vertikallast	200kg
Maströrsdiameter	38 — 63 mm
Manöverkabel	6 ledare
Vikt	4.5kg (rotor), 3.2kg (manöverenhet)
Storlek	rotor 180 dia x 270H mm manöverenhet 190x125x150 BxHxD
PRIS	3230:- inkl 23.46% moms



KR-600

DETTA ÄR SAMMA ROTOR SOM KR-600RC MEN MED EN ANNAN MANÖVERENHET.

TEKNISKA DATA:

Alla data är identiska förutom följande:

Vikt	manöverenhet 2.5kg
Storlek	manöverenhet 110x150x160 mm BxHxD
Pris	3055:- inkl 23.46% moms



KS-065 STÖDLAGER

För maströr max 65 mm.
PRIS inkl moms 385:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00

**POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD**

BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2

BANKGIRO 577-3569

FAX 054-11 80 34

TELEFON 054-10 03 40

TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

KENPRO ROTORER

DUO-ROTOR KR-5400A

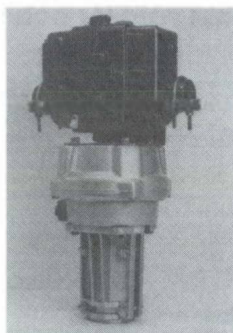
TEKNISKA DATA:

Azimuth (KR-400)

Vridmoment	59Nm
Bromsmoment	196Nm
Vertikallast	200kg
Stopp	mekaniskt
Rotationstid	60 sekunder (1 varv)

Elevation (KR-500)

Vridmoment	98Nm
Bromsmoment	196Nm
Stopp	mekaniskt
Rotation	0—180 (+5 -0)°
Maströrsdiameter	38—63mm
Bomrörsdiameter	32—43mm
Kont. drifttid	5 minuter
Vindarea	0.8m ²
Manöverkabel	6 ledare
Spänning	230V AC
Motorspänning	24VDC
Avläsning	+/- 4°
Vikt	12kg (inkl. rotor & beslag)
PRIS	3750:- inkl 23.46% moms



KR-010 Datorinterface

Passar till KR-5400A

RS-232C seriell 9600 baud ASCII
Spänning 220V AC
PRIS inkl 23.46% moms 2400:-

KR-500 OCH 500B ELEVATIONSROTOR

Tekniska data:	KR-500	KR-500B
Spänning	220V AC 50Hz	220V AC 50Hz
Motorspänning	24V AC	24V AC
Rotationstid	74 sekunder	70 sekunder
Rotationsvarv	180°	180°
Stopp	mekaniskt	elektriskt/mechaniskt
Vridmoment	39Nm	137Nm
Bromsmoment	196Nm	392Nm
Maströrsdiameter	38—63mm	38—63mm
Bomrörsdiameter	32—43mm	32—43mm
Manöverkabel	6-ledare	6-ledare
Vikt (rotorenhet)	3.3kg	3.6kg
PRIS inkl moms	2310:-	3070:-



KP-100 SQUEEZE KEY MANIPULATOR

FÖRDELAR:

- CMOS IC-kretsar.
- Både transistor och relä-nyckling.
- Inbyggd högtalare, variabel volym.
- 220V AC och 13.8V DC, uttag för hörlur.
- Tune-läge, variabel ton, weight-speed.

TEKNISKA DATA:

Spänning	100—117/220—230V AC 13.8V DC 20—60mA
Nycklingskrets	transistor: 150V DC 1A relä: 500V 0.5A
Storlek	130x70x230mm (BxHxD)
Vikt	ca.1kg
Levereras med	1 st DC-kontakt, 1st telefonpropp
PRIS	1290:- inkl. 23.46% moms



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

KENPRO ROTORER

KENPRO är ett känt namn sedan många år i Japan. Vi har tagit upp delar av deras sortiment i vårt program, b.l.a. deras rotorer och tillbehör.

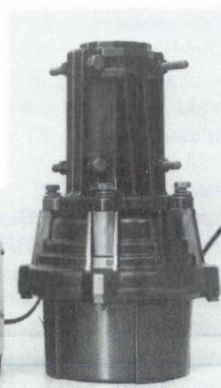
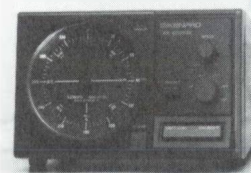
KR-800SDX & KR-1000SDX

Kenpro's mest avancerade rotorer med finesser som:

- Rotationsvarv upp till 450°.
- Variabel hastighet 43 — 93 sekunder.
- PRESET (förinställning) av önskad riktning.
- Automatisk sänkning av hastigheten före stopp (endast vid högsta hastighet och preset).
- LED-indikering före ändläge.
- Väderbeständigt rotorhus och rostfria beslag.

TEKNISKA DATA:

Bromsmoment	392Nm, 588Nm 1000SDX
Vridmoment	39 — 107 Nm
Vertikallast	200kg
Maströrsdiameter	38 — 63 mm
Rotationsvarv	450° +0 -5 (med elektriskt/mechaniskt stopp)
Vindarea	max 2 m ²
Avläsning	5°
Spänning	220V AC
Motorspänning	12 — 22 VDC
Kontinuerlig drifttid	5 minuter
Manöverkabel	6 ledare
Vikt rotor	3.4kg / 1000SDX 3.5kg
manöverenhet	3.6kg / 3.6kg
PRIS inkl. 23.46%	3801:- / 1000SDX 4350:-



KS-050 STÖDLAGER

För maströr max 65 mm diameter
Pris inkl 23.46% moms 250:-



KR-400

Rotor för mindre beamar ex. 3 element HF. Stort lättavläst instrument. Mekaniskt stopp, stannar automatiskt vid ändläge. Termiskt överbelastningsskydd på motorn. Levereras med både övre /undre fäste.

TEKNISKA DATA:

Vridmoment	39Nm
Bromsmoment	147Nm
Vertikallast	200kg
Rotationstid	50 sekunder (1 varv)
Maströrsdiameter	38 — 63 mm
Spänning	230 V AC
Manöverkabel	6 ledare
Vikt	4.6kg
Pris	1750:- inkl 23.46% moms



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00

POSTADRESS : BOX 208,

651 06 KARLSTAD

BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2

BANKGIRO 577-3569

FAX 054-11 80 34

TELEFON 054-10 03 40

TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

DAIWA

NÄTAGGREGAT

Daiwas nya nätaggregat PS-30XMIIa och PS-120MII är mycket konkurrenskraftiga både när det gäller pris och prestanda. Båda modellerna är kortslutningssäkra och har inbyggt instrument, samt båda har variabel utspänning. PS-30XMIIa har dubbla instrument volt/ampere och cigarettändaruttag samt strömbrytare med inbyggd belysning. PS-120MII har ett instrument och är omkopplingsbart för volt/ampere, polskruv fram och skruvlist på baksidan.



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

MODELL	PS-30XMIIa	PS-120MII
Spänning	230V AC $\pm 5\%$	230 VAC $\pm 5\%$
Spänning ut	1 — 15 VDC	3 — 15 VDC
Ström ut max/kont.	30/24A	12/10A
Ripple	mindre än 1mV (vid kont. belastning)	
Säkring	4A	2A
Effektförbrukning	600W max.	300W max.
Storlek B x H x D mm	280 x 140 x 205	128 x 104 x 200
Vikt	9.7kg	4.7kg
PRIS	1375:-	800:-
inkl. 23.46% moms		

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

MIZUHO MONOBANDS HANDAPPARATER

ÄNTLIGEN HANDAPPARATER FÖR 10/15/20 OCH 80 METERSBANDEN SSB/CW. TRANSCEIVRARNÄR ÄR S.K. MONOBANDERS SOM BARA GÅR PÅ ETT FREKVENSBAND.

BYGGDA I ETT STABILT PLÅTHÖLJE, STORLEK ENDA 66x39x142 MM (BxHxD), VÄGER 645 GRAM INKLUSIVE BATTERIER (TOTALT 6ST UM-3 PENLIGHT ELLER 7 ST LADDNINGSBARA). VVO-STYRNING GER 25kHz (50kHz PÅ 14/21/28MHz) TÄCKNING SOM STANDARD 3.500 — 3.525MHz, MED EXTRA KRISTALL (TILLBEHÖR) YTTERLIGARE 25kHz (50kHz 14/21/28MHz).

ÖVRIGA FÖRDELAR:

- Inbyggd mikrofon och högtalare.
- RIT-kontroll 2 — 500Hz.
- Inbyggd mini-telegrafnyckel.
- Kombinerad S-meter/RF-meter.
- LED-indikering vid sändning.
- Uttag för mikrofon (3.5mm) och högtalare (2.5mm).
- Uttag för yttre antenn (BNC).
- Uttag för 9.5VDC (laddning av ackar 13.8VDC).
- Uttag för telegrafnyckel.



TILLBEHÖR:

3.5X-25S	kristall 3.525 — 3.550MHz	132:-
3.7X-50S	kristall 3.750 — 3.775MHz	132:-
14X-15S	kristall 14.15 — 14.20MHz	132:-
14X-25S	kristall 14.25 — 14.14.30MHz	132:-
21X-25S	kristall 21.25 — 21.30MHz	132:-
28X-05S	kristall 28.05 — 28.10MHz	132:-
28X-50S	kristall 28.50 — 28.55MHz	132:-
28X-55S	kristall 28.55 — 28.6MHz	132:-
CW-2SB	CW-medhörning och Break-in	654:-
MS-1	Monofon	330:-
BM-6	Bärväska med handlovsrem	105:-
PL-3.5S	10W linjärt slusteg 3.5MHz	1625:-
PL-14S	10W linjärt slusteg 14MHz	1625:-

TEKNISKA DATA:

Frekvensområde	MX-3.5S 3.500 — 3.525MHz
	MX-14S 14.0 — 14.05MHz
	MX-21S 21.0 — 21.05MHz
	MX-28S 28.0 — 28.05MHz
Strömförbrukning	tyst RX 68mA, tx 600mA max.
Känslighet	0.5µV vid 15dB S/N
Inmatad effekt	2W
Mellanfrekvens	11.2735MHz
PRIS alla modeller	2585:- inkl 23.46% moms

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00

POSTADRESS: BOX 208,

651 06 KARLSTAD

BESÖKSADRESS: FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2

BANKGIRO 577-3569

FAX 054-11 80 34

TELEFON 054-10 03 40

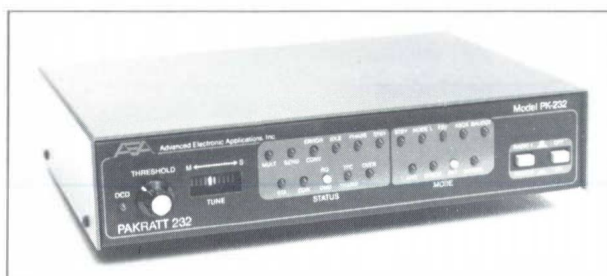
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

När Du är i begrepp att köpa ett All-Mode eller PACKET-modem :

Kontrollera själv eller med någon sakkunnig inte bara mjukvaran utan även hur modemmet är uppbyggt. Det är viktigt att speciella ingångsfilter används vid trafik på kortvåg - för att hjälpa Din mottagare att ta emot en speciell signal. Detta är betydligt viktigare än att modemmet fungerar som el-bug eller kan SSTV.

HF - packet ? Kontrollera om det går att använda modemmet även på kortvåg (300 Baud 200 Hz !)



PK-232

För HF-entusiasten

Du får bl. a följande :

Packet enligt AX.25.

Packet Host mode.

AMTOR - Mode A (ARQ), Mode B (FEC), Mode L ("ARQ-lyssning") och SELFEC (selektiv FEC).

Baudot RTTY i 45,50,75 eller 100 Baud.

FAX sändning/mottagning i alla standardformat.

ASCII i 110,150 eller 300 Baud

SIAM - signalanalys

Utgång till oscilloskop.

Klockfunktion.

Automatisk telegrafi från 30-300 tecken per minut.

HF/VHF port väljes från framsidan.

Enkel inställning med hjälp av LED-display.

'Autobaud' - mot terminal : 300,1200,2400,4800 o 9600 Baud

Bandbredd beroende på trafiksätt (CW-200 Hz, HF-450 Hz, VHF-2600 Hz.).

Tar emot RTTY med 170, 425 och 850 Hz skift.

Datorkabel kombinerad med printer-kabel för FAX.

En mycket utförlig handbok medföljer.

PRIS : 3295:- inkl mvs. (1988-09-15)



PK- 88

Låprisalternativet - med AEA-kvalitet

Med PK-87 som grund har AEA utvecklat en låpris-TNC, helt kompatibel med PK-87.

Som tillägg har man numera 32k RAM, en personlig brevlåda som kan emot brev från andra, direkt eller via en stor BBS.

Det är enkelt att koppla om PK-88 och köra den emot en Commodore (TTL)

Förutom en lägre kostnad och mer finesser är PK-88 även mindre till storlek än sin föregångare - 35x150x190 mm.

PK-88 kan användas tillsammans med det populära TCP/IP-protokollet och det s.k. 'HOST-mode' ger en programmerare möjlighet att skriva terminalprogram för PK-88 med betydligt större kapacitet än till andra TNC.

Med ett speciellt lyssning-kommando (MBX i 'MONITOR-mode') kan man monitorera BBS utan att få med den störande kommunikations-information som normalt förekommer.

På hårdvarusidan - olika LED visar förutom Data Carrier Detect (DCD), PTT och CONNECT även om man valt CONVERSE-, TRANSPARENT- eller COMMAND-mode..

PK-88 använder en ZILOG 8530 som HDLC och detta innebär att externa modem med högre hastigheter kan användas.

PRIS : 1195:- inkl mvs. (1988-09-15)

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00

POSTADRESS : BOX 208,

651 06 KARLSTAD

BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2

BANKGIRO 577-3569

FAX 054-11 80 34

TELEFON 054-10 03 40

TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SP/2011
ANNE LIN HENRY

PL. 12368
905 90 UMEA

VERIGES
FÖRER
AN 43

123 42 FARSTA

KENWOOD TM-721E

Marknadens roligaste duo-band. Bevaka två frekvenser samtidigt. Enkel att modifiera till repeater in på 2 m ut på 70 cm eller tvärt om. Utöka frekvensbandet på mottagaren och lyssna på taxi, marina VHF-bandet m m.



Ny tvåbandsstation med finesser som tidigare ej funnits. Den har i princip två kompletta mottagare, vilket innebär att du kan lyssna på 2 m och 70 cm samtidigt med separata brusspärar och en balanskontroll för ljudnivåreglering mellan banden. Hela 28 programmerbara minneskanaler med scanning och programmerbar bandscanning för avsökning av ett förutbestämt frekvensområde. Två displayer för visning av 2 m- och 70 cm-frekvenserna separat. Hög uteffekt 45 W på 2 m och 35 W på 70 cm. Möjlighet att köra fullduplextrafik mellan banden. Mycket kompakt utförande med inbyggd högtalare.

Levereras komplett med mikrofon, mobilfäste, instruktionsmanual och DC-kabel.

Tekniska data:

Frekvensområde:	144 – 146 MHz 430 – 440 MHz
Drifttemperatur:	–20° – +60°C
Strömförsörjning:	13,8 V 9,5 A
Uteffekt:	45 W (2 m) 35 W (70 cm)
Känslighet:	12 dB SINAD 0,2 µV (2 m) 12 dB SINAD 0,16 µV (70 cm)
Dimensioner:	150 × 50 × 205 mm
Vikt:	1,8 kg

Artikelnr 78-710-98.

Pris inkl moms 8.284:–

ELFA AB
Allt mellan antenn och jord

171 17 SOLNA • TEL 08-735 35 00 • INDUSTRIVÄGEN 23

För ytterligare information kontakta
avd Kommunikationssystem.