



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1989 Nr 12



Sven SM1MUU luftar pluggarna före hopfogning. Se VHF-spalten, sidan 613.

Vad händer just nu i SSA?.....	585	Till minne.....	597
Information om 50 MHz.....	586	Tester — kortvåg.....	598
Styrelsemötet 1989-11-11—12.....	586	DX-spalten.....	600
Insänt.....	587	Diplomspalten.....	606
CQ Europa.....	588	VHF-spalten.....	613
Vad innebär WARC-92.....	589	Satelliter.....	618
Analys av yagiantenner.....	590	CW-spalten.....	620
Nätaggregat för 13 V 20 A.....	592	Radiosamband.....	621
Utstyr til CW-meteorscatter kjøring.....	594	RPO-spalten.....	622
PTT problem.....	595	Novisspalten.....	623
Effektdeler for 2 m antenner.....	596	SWL-spalten.....	625
Forbedringer for Salora SRP-25.....	596	Från distrikt och klubbar.....	626
Tekniska notiser.....	597	Ham- och affärsannonser.....	628
Kort klippt.....	597		

Byggt enligt samma koncept som 2SE/SET. Marknadens lättaste 340g inkl. batteri BP-82. Storlek 52Bx136Hx34D mm (inkl. BP-82). Full duplex, precis som på telefon. Alla 2SE/SET tillbehör är kompatibla. Avläsning av båda banden samtidigt på LCD-display. Priset är en överraskning.

5 W uteffekt på båda banden via yttre 13.8VDC. Uttag för yttre spänning 6—16V. Tangentbord för direktinslagning av frekvens, bandval, minne, simplex/duplex, scanning, prioritet, klocka, DTMF m.m. VFO-ratt för manuell inställning av frekvens lägst 100Hz och max. 1MHz. LCD med timerstyrd belysning.

Totalt 80 minnes-kanaler (40/band), för lagring av frekvens, "spacing", subton (tillbehör), skip.

Två "call"-kanaler där man lagrar sina favorit-frekvenser. DTMF automatiskt eller manuell. Upp till 15-siffriga nummer kan läggas in i fyra olika DTMF-minnen.

Inbyggd 24-timmars klocka med timer-

funktion. Automatiskt påslag av 24ET.

Även franslag valbart 20, 40 eller 60 minuter. Scanning av hela bandet, mellan två förvalda frekvenser, minnesscanning. Skip hoppar över oönskade minneskanaler. Frekvens-skip hoppar över oönskade frekvenser. Prioritet kollar var femte sekund : VFO-frekvens, minneskanal (en eller flera) eller call-minne samtidigt under annan pågående trafik.

Valbar återstart och paus. Vakthund ger låg strömförbrukning 16mA. Monitor-tangent kollar infrekvens. Läsning av PTT-tangent. Svarston vid tangent-bordsmanövrering till/från. Minne eller call-minne kan direktöversföras till VFO.

IC-24ET 144/432MHz FM MIKRO-HANDAPPARAT

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A



TEKNISKA DATA:

Frekvens	144—146/430—440MHz
Steglängd	5/10/12.5/15/20/25/50kHz
Uteffekt	0.5/1.5/3.5 och 5W
Strömförbrukning	max 1.6A (tx)
Känslighet	0.18µV vid 12dB SINAD
LF-uteffekt	200mW
PRIS	4800:- inkl. 23.46% moms
Med reservation för prisändringar	
(Levereras med BP-82, väggaddare, gummitenn, bältesclips och engelsk manual).	

TILLBEHÖR

LC-63	väska 24ET med BP81 & BA-11
LC-65	väska 24ET med BP-82/83/86
LC-66	väska 24ET med BP-84/85
FA-1443BA	gummitenn för 144/430MHz
UT-50	tonesquelch
UT-51	Tonencoder (subton/CTCSS)

ÖVRIGA TILLBEHÖR

Se annons QTC nr. 10 -89, 2SET & 4SET

24 MÅNADERS GARANTI

För mer detaljerad information beställ kostnadsfri 4-sidig färg-broschyr.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569

Telefon 054 - 10 03 40
Telefax 054 - 11 80 34
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark:	NORAD A/S, Lønstrup, DK-9800 Hjørring, Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88
Norge:	VHF Communication A/S, Postboks 43, Økern, N-0508 Oslo 5, Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02-63 11 11
Finland:	Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10, Tel. 0 - 730 970/366 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland:	Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10, Tel. 64 - 38 73 13, Telefax. 964 - 33 10 49

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges nedan!

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren..... (tillfälligt slut).....	15: -
SM6DEC:s diplompärm, grundsats t. o. m. 1988.....	155: -
Enbart årssats 1989.....	30: -
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: -
ARRL:s DXCC Countries List.....	14: -
DARC:s DOK-lista.....	25: -
Repeaterlista med korta för Sverige.....	7: -
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD.....	85: -
Supplement på svenska.....	17: -
Supplement på danska.....	17: -
Supplement på finska.....	17: -
Q-koden, utgiven av televerket.....	7: -
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM.....	18: -
Loggbok, A4-format, limmad med 100 hålsagna blad, tryck på en sida, för 100 x 25 QSO:n, med omslagspärm, kan lätt rivas ur och samlas i A4-pärm.....	36: -
Loggbok, A5-format, häftad med omslagspärm.....	22: -
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 x 59 cm.....	100: -
Locator-karta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 x 68 cm.....	100: -
Skrivunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm.....	70: -
Testloggblad i 20-satser.....	13: -
VHF-UHF-testloggblad i 20-satser.....	13: -
CPR-loggblad i 20-satser.....	13: -
QTC-pärm, A4-format.....	35: -

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

Amateur Radio Software (RSGB).....	132: -
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JJP, tekniska och matematiska tabeller och data.....	170: -
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN.....	140: -
RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ.....	125: -
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB).....	130: -
Radio Communication Handbook (RSGB).....	250: -
ARRL:s Handbook, 1990, hårda pärmar.....	250: -
ARRL:s Antenna Book, 15:e upplagan, kraftigt utökad upplaga, ca 2 1/2 ggr så tjock som 14:e upplagan.....	200: -
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ.....	100: -
ARRL:s W1FB:s Antenna Notebook.....	80: -
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV.....	150: -
ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N. Caron.....	135: -
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC.....	110: -
ARRL:s QRP Notebook av W1FB.....	55: -
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.....	100: -
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats.....	155: -
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB.....	120: -
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M.....	55: -
The ARRL Electronics Data Book av 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.....	80: -
ARRL:s 200 Meters & Down, The Story of Amateur Radio.....	50: -
ARRL:s Passport to Worldband Radio 1989.....	150: -
ARRL:s Passport to Worldband Radio 1988.....	100: -
International VHF-FM Guide av G3UHK och G8AUU.....	50: -
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del I+II.....	265: -
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del III+IV.....	265: -

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DC0DA och DK2AB.....	60: -
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH.....	50: -
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk.....	65: -
Karl Rothmells antennbok, överarbetad och utökad upplaga 1989.....	330: -

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten.....	30: -
Teleprinterullar, vid hämtning.....	22: -
Teleprinterullar, vid postbefordran.....	37: -
Perforatorullar.....	30: -

TELEGRAFIÖVNING

SSA grundkurs i morsetelegrafering..... (tillfälligt slut).....	800: -
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning ingår.....	75: -
Telegrafnyckel, förn. mässing.....	400: -

WCY-TRANSCIVERN

Kretskort 11 st inklusive funktions- och byggbeskrivning.....	125: -
Enbart funktions- och byggbeskrivning.....	25: -

AVSTÖRNINGSTRUSTNING

Se separat annons i detta nr, sid. 611.

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Magnetskylt med anropssignal för bilen mm.....	80: -
--	-------

FÖR SSA-MEDLEMMAR

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.....	35: -
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 gummerad rättvänd, 5 st.....	7: -
gummerad spegelvänd *), 5 st.....	7: -
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred gummerad rättvänd, per st.....	7: -
gummerad spegelvänd *), per st.....	7: -
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred gummerad spegelvänd *), per st. OBS! Nedsatt pris (föret 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 MEDLEMSNÄL

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.....	111: -
10 satser med sambandsmärke och armbindel.....	8: -
Sambandsmärke per styck.....	9: -
Armbindel per styck.....	9: -
Radiogram, block om 50 st 1 bl. vid postbefordran.....	17:50 (Hämtpris 10: -)
5 bl. vid postbefordran.....	52:50 (Hämtpris 37:50)
10 bl. vid postbefordran.....	81:50 (Hämtpris 50: -)

OTC MEDLEMSNÄL

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, storlek 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.	
Video-band VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50: -
Video-band 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: -
Video-band 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: -
Video-band VHS speltid 30 min: Ur TV-programmet FRITID om amatörradio (Luleå/Skellefteå) 86-04-09.....	50: -
Video-band VHS speltid 60 min: Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983. Red. Erik Bergsten, SM6DGR.....	50: -

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075. OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges ovan! Reservation för prisändringar. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42
FARSTA (Nedfart till baksidan av nr 41)
Telefon 08 - 604 40 06
Telefax 08 - 604 40 07
POSTGIRO: 5 22 77 - 1
BANKGIRO: 370 - 1075**

**EXPTID: (Ej måndagar o. fredagar)
Tisd. - torsd. 10.00 - 12.00, 13.00 - 15.00.
TEL.TID: (Ej måndagar)
Tisd. - fred. 0900 - 1200, 1300 - 1500
Övrig tid: Telefonsvarare.**

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, Rommums Alskog, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.
QSL-DC2: Conny Erkeheikki, SM20TU, Forskarvägen 123 A, 951 63 Luleå, tel. 0920 - 992 14.
QSL-DC3: Olof Olsson, SM3AU, Stenhammargatan 3, 852 35 Sundsvall, tel. 060 - 15 63 51.
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ångesby, 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: Berndt Lindersson, SM0HUK, Horisontvägen 15 2tr., 122 54 Enskede, tel. 08 - 94 58 88.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

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

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

Förste revisor: Göran Odhnoff, SM5US, Thepsvägen 12, 161 40 Bromma, tel. 08 - 25 11 16.
Andre revisor: Arne Karlérus, SM5TC, Frejgatan 35, 113 49 Stockholm, tel. 08 - 31 42 67.
Revisorsuppleant: Kjell Karlérus, SM0ATN, Norrtullsgatan 55 4 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA-BULLETTINEN

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

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: Jan Bexner, SM7DEW, Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby, tel. 0372 - 141 49.

Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY, Stenbockens väg 1, 175 60 Järfälla, tel. 08 - 38 88 73.

VU, forts.

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4, 137 34 Västerhärnäs, tel. 0750 - 215 52.

Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hägersten.

Utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Vice utrikessekreterare: Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK, Ekhammarsvägen 45, 196 30 Kungälv, tel. 0758-737 66.

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV, Musseröngården 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekreterare HF: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 41 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

Vice trafiksekreterare, HF: Lars Näslund, SM0OVM, Snoilskyvägen 32, 112 54 Stockholm, tel. 08-56 60 39.

Trafiksekreterare VHF: Peter Hall, SM0FSK, Tirmotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.

Vice trafiksekreterare, VHF: Vakant.

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)

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

vDL0: Mikael Nordquist, SM0PPE, Sjöfögarvägen 5, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 70 20.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Rommums Alskog, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.

vDL1: Rolf Karlsson, SM1NFH, Furulundsgatan 18 A, 621 54 Visby, tel. 0498 - 786 09.

DL2: Vakant.

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: Åke Broman, SM4EAC, Solvägen 13, 791 74 Falun, tel. 023-262 50.

vDL4: Gunnar Jansson, SM4KJN, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad, tel. 054-83 19 21.

VU, forts.

DL5: Claes Carlsson, SM5HQN, Årby, Fogdö, 645 92 Strängnäs, tel. 0152 - 300 91.

vDL5: Håkan Thörnqvist, SM5PJC, Eklundavägen 9, 644 00 Torshälla, tel. 016 - 35 83 28.

DL6: Vakant.

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

DL7: Bengt Frölander, SM7BNL, Torsgatan 1, 273 00 Tomelilla, tel. 0417 - 121 08.

vDL7: Vakant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKT. O. DISTR.

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

Sekreteraresektion

Sekr.: Jan Bexner, SM7DEW.
Vice sekr.: Göran Göransson, SM0RJY.
PR och info.sekr.: Ulf Sjödén, SM6CVE, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.
SSA-bulletinen: Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng, tel. 0304 - 627 85.
Diplomspalten: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.

Kassasektion

Kassaförv.: Stig Johansson, SM0CWC.
Vice kassaförv.: Karl Lindström, SM0-7150.

Utrikessektion

Utrikessekr.: Rune Wande, SM0COP.
Vice utrikessekr.: Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasvägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
IARUMS-kordinator: Björn Waller, SM6EHY, Fjellstedts väg 4, 430 63 Hindås, tel. 0301-107 91.

Tekniksektion

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SM0EPX.
Vice tekniksekr.: Nils Willart, SM0FNV.
Digitalteknik: Hans Johansson, SM5MJ, Starrvägen 14 D, 645 44 Strängnäs, tel. 0152 - 159 27.
SM1, störn.funkt.: Rolf Karlsson, SM1NFH.
SM4, störn.funkt. S-län: Per Ekblom, SM4KVP, PI 3107B, 864 00 Munkfors, tel. 0563 - 723 71.
SM4, störn.funkt. T-län: Tommy Lindberg, SM4 LLT, Havrevägen 10, 703 76 Örebro, tel. 019 - 22 60 63.
SM5, störn.funkt. C-län: Kjell Larsson, SM5BFC, Nybyvägen 3, 190 61 Grillby, tel. 0171 - 741 90.
SM5, störn.funkt. D-län: Alf Nynäs, SM5RDF, Ekavägen 8, 610 60 Tystberga, tel. 0155 - 604 34.
SM5, störn.funkt. E-län: Bengt Zieger, SM5CNF, Rotgatan 2, 582 67 Linköping, tel. 013 - 15 84 15.
SM5, störn.funkt. U-län: Lars Attegård, SM5HSE, Hökåsvägen 51, 722 31 Vasterås, tel. 021 - 245 33.
SM6, störn.funkt.: Bengt Jansson, SM6GDU, Lindfjäll 8400, 439 00 Onsala, tel. 0300 - 610 48.
SM6, avstörn.låda: Lasse Westerlund, SM6ETR, Stabbegatan 17, 416 80 Göteborg, tel. 031 - 21 83 23.

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: Lars Olsson, SM3AVQ.
Vice trafiksekr. HF: Lars Näslund, SM0OVM.
Tester KV: Jan-Eric Rehn, SM3CER.
SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.
Utl. diplom: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.
DX-spalten: Kjell Nerlich, SM6CTQ, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.

Trafiksektion VHF

Trafiksekr. VHF: Peter Hall, SM0FSK.
Vice trafiksekr. VHF: Vakant.
Satelliter: Anders Svensson, SM0DZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.
Fyrar: Christer Streiffert, SM0JXA, Rughällarevägen 3, 191 78 Sollentuna, tel. 08-754 52 70.
Repeater: Göran Jonsson, SM7LSZ, Adelsstenvägen 41, 222 51 Lund, tel. 046-483 45.
SM4, repeaterfunkt.: Magnus Lindahl, SM4RWI, Balladgatan 10 E, 703 73 Örebro, tel. 019 - 14 08 71.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Lennart Wiberg, SM7KHF.
Vice ungdoms- och utbildningssekr.: 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: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö, tel. 040 - 843 44.
Handikappärenden: Ingvar Edin, SM0REP, Imatragatan 5, 164 78 Kista, tel. 08 - 750 63 29.
Morokulienstugan: Enar Jansson, SM4IM, Gärdesg. 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.
Samverkan scout-SSA: Birger Fahlbj, SM7CZV, Klockarev. 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.
JOTA-ansvarig: Jan Eliasson, SM7NDX, Vätterslundsg. 8, 552 58 Jönköping, tel. 036-16 91 96.
SWL: Christer Wennström, SM6-7467, Rosenlundsv. 1240, 440 30 Marstrand, tel. 0303 - 616 13.
Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.
CW-spalten: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö, tel. 040 - 843 44.
RPQ: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävingsvägen 59, 161 37 Bromma, tel. 08 - 26 02 27.
Novisspalten: Stefan Elf, SM2LCI, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå.
QTC taltidning: Anker Jespersen, SM7RHW, Storgatan 59, 264 00 Klippan, tel. 0435 - 157 78.

Distriktsfunktionärer

SM4, länsrepr. S-län: Sven-Gunnar Magnusson, SM4RKZ, Tvärgatan 3, 660 57 Vase, tel. 0550 - 404 25.
SM4, länsrepr. W-län: Curth Zettergren, SM4 CPW, Werkmästerg. 4, 795 00 Rättvik, t. 0248-108 21.

Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga. Tel. 0764-27638, telefax 0764 - 27683.

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

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

Annonser: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-6044006.

VAD HÄNDER JUST NU I SSA?

Den 11–12 november var det styrelsemöte som vår redaktör snabbt refererar på annan plats i detta nummer. Som då tjänstgörande ordförande vill jag även på ledarplats kortfattat kommentera en del av det som förevar.

Ett trettiotal medlemmar hade i skrivelse anmodat styrelsen att i enhälligt beslut utesluta medlemmen Bo Lindberg SMØHDP, dvs SSAs ordförande, ur föreningen. SM5BF hade berett ärendet och därvid erbjudit representanter för undertecknarna att närvara vid styrelsemötet för att även muntligt presentera sina skäl. Detta erbjudande utnyttjades ej. Till ärendet hade tillförts materiel från distriktsmöten, klubbar och enskilda medlemmar som tagit illa vid sig när de erhöill uppropskrivelsen.

Mötet diskuterade frågan under ca en timme i närvaro och med stöd av revisorerna 5TC och ØATN. Man ansåg de angivna uteslutningsskälerna röra tidigare verksamhetsår, där revision skett och årsmöte beviljat ansvarsfrihet för styrelsen där Bosse ingick. Mot bakgrund av främst detta förhållande beslutade styrelsen, som enligt SSAs stadgar är den instans som har att ta upp och besluta i uteslutningsärenden, att ej ta upp ärendet till vidare behandling. Detta beslut var enhälligt.

Styrelsen beslutade att den inkomna skrivelsen och det av mig från Bosse inkrävda yttrandet inte skulle publiceras i QTC och där då ta upp värdefullt spaltutrymme. Intresserade rekommenderas att ta del av det kompletta materialet hos en styrelseledamot eller på kansliet.

I detta sammanhang kan jag inte undgå att ta upp de olika rykten som man låter cirkulera på banden med olika trafiksätt. Ett sådant ryk-

te sade att såväl Bosse som jag avgått ur styrelsen med omedelbar verkan. Klockt nog fattade några telefonluren och ringde oss båda. Jag väddar till Er alla att använda amatörradiobanden och olika trafiksätt till vad de avses för, det är den bästa garantin för att vi skall få behålla och t o m utöka våra privilegier inklusive i tiden liggande trafikmetoder. Tänk t ex på den nyligen utökade försöksverksamheten på 50 MHz.

Med Televerket Radio samarbetar vi på olika sätt där den gemensamma målsättningen är att klara av frågorna på funktionärs-handläggarnivå. Ibland har vi möten på ordförande-sektionschefsnivå där vi räknar med att på ett möte i januari ta upp bl a önskemålet om utökning av 1.8 MHz.

Jag skriver detta på tåget till Göteborg inför helgens nordiska televerksträff. I sista ögonblicket har vi tyvärr fått besked att norrmännen ej kommer, inte heller FRA och IRA kan delta då det kostar att resa från Färöarna och Island och då man prioriterar kommande NRAU-möte.

I styrelsen arbetar vi i god anda och med att ytterligare effektivisera organisationen. Det går framåt men vi har en bit kvar och som ett led att förbättra medlemsinformationen har styrelsen tacksamt accepterat en inbjudan från SM4 att mötas i Dalarna i februari.

Till sist, mitt delprojekt angående repeatrarna på 2 meter. Det är klart nu, vi har lämnat såväl R8 som R9. Tack för all hjälp, nu tar vår nye repeaterfunktionär över för att klara av återstående frekvenskonflikter! 73, God Jul och ett Gott Nytt Amatörradioår!

Calle/SM5BF

+ @

MEDLEMSAVGIFTER I SSA FÖR 1990

INKLUSIVE TIDSKRIFTEN QTC INOM NORDEN (exkl kategori 2):

1. Årsavgift (kalenderår) 270,— kr
2. Reducerad familjeavgift (erhåller ej egen QTC) 170,— kr
3. Ungdom upp t o m 16 års ålder, halv årsavgift 135,— kr

Del av år, se motsvarande kategorier nedan.

INKLUSIVE TIDSKRIFTEN QTC UTANFÖR NORDEN (tillägg)

- Ytbeholdran av QTC utanför Norden (helår) 44,— kr
- Flygbefordran inom Europa utanför Norden (helår) 92,— kr
- Flygbefordran övriga världen utanför Europa (helår) 116,— kr

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

Medlemskategori enligt ovan	1.	2.	3.
under 1:a kvartalet	100% av årsavgift:	270,—	170,—
under 2:a kvartalet	80% av årsavgift:	216,—	136,—
under 3:e kvartalet	60% av årsavgift:	162,—	102,—
under 4:e kvartalet	35% av årsavgift:	95,—	60,—

REDUCERAD FAMILJEAVGIFT enligt kategori 2 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 be-

höver 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 2 och 3 uppfylls tillämpas det fördelaktigaste alternativet.

SUBVENTIONERAD MEDLEMSAVGIFT ENLIGT ÅRSMÖTESBESLUT

Halva medlemsavgiften subventioneras av SSA för:

- Nyttillträdd 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 prövas ansökan i varje enskilt fall.

POSTGIROKONTO 5 22 77-1 och BANKGIROKONTO 370-1075 används för medlems- och prenumerationsavgifter. 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 1990

	Ytbehold.	Flygbef.
SVERIGE (inkl 23,46% moms)	314,— kr	—
ÖVRIGA NORDEN (ej momsbelagd)	254,— kr	—
ÖVRIGA EUROPA (ej momsbelagd)	298,— kr	344,— kr
ÖVRIGA VÄRLDEN (ej momsbelagd)	298,— kr	370,— kr

QTC 1990

	Nr 1	Nr 2	Nr 3	Nr 4	Nr 5	Nr 6	Nr 7	Nr 8	Nr 9	Nr 10	Nr 11	Nr 12
Stoppdatum för manus hos redaktören	12-06	01-10	02-07	03-07	04-11	05-09	06-13	07-11	08-08	09-12	10-10	11-07
Last minute news per telefon	12-16	01-20	02-17	03-17	04-21	05-19	06-23	07-21	08-18	09-22	10-20	11-17
QTC i brevlådan ± random	01-04	02-01	03-01	03-29	05-04	06-05	07-05	08-02	08-30	10-04	11-01	11-29

Stoppdatum för manus hos redaktören innebär att texten skall vara framme denna dag. Den som har stora textmassor bör lämpligen "boka plats" i god tid innan. Last minute news skall endast gälla korta meddelanden och rättelser. Använd telefon 0764-27638 eller telefax 0764-27683.

50 MHz FÖRSÖKEN FORTSÄTTER OCH UTVIDGAS

Efter en provperiod av ca 6 månader med 25 st provtillstånd på 50 MHz kommer nu provverksamheten att utvidgas. Detta är resultatet av ett gott samarbete mellan SSA och Televerket Radio.

De som hittills innehaft tillstånd på 50 MHz har gjort ett gott arbete med att lämna material som innan det lämnats till Televerket Radio statistikbearbetats av SSA.

Detta material samt material insamlat från Televerkets kontrollstationer fanns som grund inför det samrådsmöte som hölls den 19:e September.

Båda parter lämnade sina synpunkter på materialet och SSA presenterade sina önskemål. Televerket Radio presenterade hur dom hade tänkt sig fortsättningen av provverksamheten. Denna fortsättning var naturligt nog "sämre" än vad SSA hade "önskat" sig, men betydligt bättre än vad vi hade vågat hoppas på.

Resultatet av samrådsmötet står att läsa nedan men kan sammanfattas i följande korta punkter:

Att provverksamheten förlängs till 31/12-1990, att antalet tillstånd utökas till 100 st, att sändningsförbudet under TV-tid upphävs (beslutades att gälla även återstoden av 1989), att kravet för provlicens förändrades så att man skall ha avlagt godkänt teknikprov för klass A, och att restriktionerna beträffande

TV-kanal 3 upphävdes.

Dessa punkter träder i kraft 1:a Januari 1990.

SSA anser att detta är en "milstolpe" i Svensk amatörradios historia. Utan ett gott klimat och bra samarbete med Televerket Radio skulle inte detta ha varit möjligt.

SM0FSK

Nedan följer texten innehållande beslut som erhållits från Televerket Radio.

Sändaramatörerna har sedan 1989-03-01 medgivits tillstånd att använda 50 MHz-bandet på prov och under iakttagande av "Särskilda villkor för amatörradiotrafik i frekvensbandet 50,0 - 51,0 MHz"

För verksamheten krävs särskilt tillstånd. Antalet är maximerat till 25 st.

Utfärdade tillstånd gäller intill utgången av år 1989.

Försöksverksamheten skall utvärderas var 6:e månad och vid försöksperiodens slut.

Första samrådsmötet ägde rum 1989-09-19.

En sammanställning över inkomna rapporter har färdigställts av SSA. Sammanställningen som också utgjort underlag vid vår gemensamma utvärdering, visar att 75% av tillståndsinnehavarna har varit verksamma.

Vid förfrågan hos Televerket Radio's kontrollstationer framkom att inga anmärkningar förelåg beträffande radiotrafiken.

Förslag till beslut:

- Provverksamheten förlängs att gälla tills vidare dock längst intill 1990-12-31.

- Förbudet mot sändningar under TV-sändningstid upphör.

Anm: Beslut och ikraftträdande föreligger sedan 1989-09-19.

- Antalet tillstånd utökas med 75 st till totalt 100 st.

- Kravet på innehav av klass A ändras till att den sökande skall ha avlagt kompetensprov med godkännande i radioteknik och ellära för klass A samt att inneha certifikat och tillstånd för viss klass.

- Förbudet mot sändningar inom primärtäckningsområdet för en rundradiosändare som sänder på TV kanal 3 hävs.

- Effektgränserna 3, 10 och 50 W samt den geografiska indelningen förblir oförändrade.

Nästa utvärderingsmöte blir i mars 1990.

SSA ombesörjer informationen till sändaramatörerna.

Förändringarna medför vissa ändringar i "Särskilda villkor för amatörradiotrafik i frekvensbandet 50,0 - 51,0 MHz", vilka kommer att träda i kraft 1990-01-01.

Beslut enligt ovan: 1989-10-20

Thage Eriksson

STYRELSEMÖTET 1989-11-11 — 12

Den i förra QTC presenterade listan över ärenden var preliminär. Vid styrelsemötet har ärenden såväl tillkommit som avförts. Vissa ärenden har behandlats som rapporter.

Budgetfrågor

SM0CWC presenterade budgetförslag och besvarade frågor. Budgetförslaget godkändes.

Nya funktionärer

Ett antal störfunktionsfunktionärer presenterades. Se funktionärslistan.

Annonssunderlag för filter

SM0FNV överlämnade annonsförslag. SM7KHF påpekade vikten av kontraktsskrivning med leverantör.

Störningslådan

SM0FNV redogjorde för innehållet i störningslådorna. SM0EPX sammanställer antal och fördelning.

Nordiskt televerksmöte

SSA representeras av SM0HDP, SM5BF, SM3AVQ, SM0COP, SM0FSK och SM0CWC.

Årsmötet 1991

Erbjudande har inkommit från Sundsvalls Radioamatörer att arrangera årsmötet 1991.

Funktionärspärmen

Ärendet bordlades.

Styrelsens arbetssätt

En arbetsgrupp bestående av SM1ALH, SM4EAC och SM7KHF tillsattes för att komma med förslag om åtgärder.

50 MHz

SM7KHF framförde önskemål att presentation av gällande regler ska ske i QTC. Det uppdrogs åt SM0FSK och SM6CVE att utforma texten.

Utbyte av tidskrifter

Utbyte av tidskrifter sker för närvarande med 12 länder. Frågan utreds av SM7KHF, SM0COP och SM0RJY.

Datoromsättning

SM0FSK redovisade utredning om datoromsättning. En arbetsgrupp tillsätts bestående av SM7LSZ, SM5CWW och SM5IMJ. VU fungerar som referensgrupp.

SM0DEWs försök att återhämta SSAs utrustning från SM7DLZ har misslyckats. SM0CWC fick i uppdrag att tillskriva SM7DLZ.

Insändare

Förslag hade inkommit från SM5AGM att om insändare som innehåller kritik mot funktionär inkommer till QTC senast stoppdatum, ska den publiceras i det nummer den är avsedd för om den i annat fall blir inaktuell. Berörd funktionär avgör i vilket nummer eventuellt svar publiceras.

Diskussion uppstod om den tid som föreligger fram till last minute news kan anses tillräcklig (cirka tio dagar). SM5AGM invände att föregående QTC normalt utkommer sex dagar före stoppdatum för kommande nummer och att man måste ge insändarskribenten några dagar att formulera sin text.

Det beslutades att överlåta åt QTC-redaktören att fatta beslut om lämpligt sista datum.

Styrelsemöte i Falun

Det beslutades att nästa styrelsemöte förläggs till Falun.

Uteslutning av medlem

Skrivelse har inkommit från 38 medlemmar med begäran om uteslutning av föreningens ordförande SM0HDP. Beredning av ärendet har gjorts av SM5BF. SM0HDP var ej närvarande under mötet. Erbjudande har gjorts till två av undertecknarna att närvara vid mötet, vilket avböjts.

SM5BF konstaterade att eftersom tidigare årsmöten givit ansvarsfrihet för i skrivelsen omnämnda punkter kan styrelsen ej besluta annorlunda. På direkt fråga från mötesordföranden svarade styrelsen att frågan om uteslutning ej kan tas upp. Beslutet var enhälligt.

Hedersmedlemmar

SM3CLA utsågs till hedersmedlem. Överlämnande av hedersnål sker vid årsmötet.

Möte med televerket

SM3AVQ redogjorde för frågor som bör tas upp. Det uppdrogs åt SM3AVQ, SM0EPX och SM7LSZ att förbereda ärenden och policy för nästa möte.

Repeaterfrågor

SM7LSZ redogjorde för fördelning av repeatrarna per distrikt. Den s.k. Dalälänken diskuterades. Ett remissvar har sänts till televerket.

DX-bulletinen

Det fastslogs att prenumeranter som uttrycker önskemål därom återfår inbetalda avgifter. Det uppdrogs åt SM6CVE att kontakta SM6CTQ för att undersöka behovet av en DX-bulletin på svenska.

HQ-ringen

Det uppdrogs åt SM0DEW att om möjligt återaktivera HQ-ringen.

Datorprogram för PC

Loggprogram för VHF-tester presenterades. Copyrightsfrågor diskuterades. SM6

INSÄNT

SKØTM

Häromdagen kom nedanstående brev, poststämplat Stockholm 9.10.89, mig tillhanda;

Du är innehavare av tillstånd att köra på SMØTM. Telemuseet/ Tekniska museet. Aktuell tillståndslista avvecklas och ersätts med en ny.

Vårt krav på den som skall införas på tillståndslistan är att stationen utnyttjas relativt regelbundet och företrädesvis på helgerna.

Om Du anser Dig kunna uppfylla dessa krav och önskar ha tillstånd anmodas Du att sända in en anmälan på enklaste sätt senast 15/12-89.

Gunnar Ekholm
DL Ø

Vårt krav? Vad menas?

Stationen SKØTM är SSA-egendom!

Har alltså inte varje av Televerket licensierad och betalande SSA-medlem som delägare i stationen rätt till att bruka sin egendom?

Vad anser Ni medlemmar ute i landet som vid ev besök i kungl huvudkommunen skulle vilja använda några timmar på SKØTM att Ni ej har tillstånd använda Edra egna grejor? Deltag med synpunkter!

Man slutar aldrig att förvånas!

73/Pelle SM5BM

Jag ber om ursäkt, det var inte meningen att Du, Pelle, skulle "missförstå" mitt brev.

Jag ska också tala om min roll i SKØTM-SKØSSA för Er.

DLØ har ett delegerat ansvar för verksamheten i SKØTM-SKØSSA. Det har styrelse/VU beslutat.

Det finns också två stycken stationsföreståndare på SKØTM-SKØSSA. Dessa är:

SMØCWC Stig Johansson

SMØFSK Peter Hall

Sedan har vi två sändareamatörer med signal: SMØRAN Muhi Attila och SMØRCX Mikhail Söderquist som sköter det "mesta", bl.a. tillståndsgivningen. SMØRGV, Anders, sköter data:n och packetradion. Utan SMØRAN och SMØRCX hårda arbete på SKØTM-SKØSSA, hade inte SKØTM-SKØSSA fungerat idag. Just nu "brottas" vi med bl.a. an-

tennbyte. Så ett varmt TACK till dessa personer.

Och nu till brevet: Vårt krav....., det kanske låter illa, jag ber om ursäkt. Jag skulle ha skrivit: Vårt önskemål..... Det låter lite bättre. Jag tror att dom flesta vet vad jag menar.

Lite historik:

Dom sista två åren, jag kan bara tala för dom, har dom flesta av våra tillståndshavare bara besökt SKØTM-SKØSSA på helgerna och kört radio. Det finns undantag, ingen nämnd, ingen glömd.

Det har också förekommit att några inte följt dom bestämmelser som gäller för SKØTM-SKØSSA. Mot den bakgrunden har Tele- och Tekniska museet begärt att reglerna skall göras striktare och tydligare på vissa punkter. Ett nytt avtal = regelverk har därför skrivits. Med anledning av det nya avtalet måste vi upprätta en ny tillståndsförteckning.

Det har framförts önskemål från Tele- och Tekniska muséet att SSA bör ordna så att det finns amatörer även på vardagarna på SKØTM.

Som Ni alla känner till så går allt på "frivillighetens" väg, så det är mycket svårt att ordna deras önskemål. Det är mycket skolor som besöker SKØTM på vardagarna så det är ju en klar fjäder i "hatten" om SSA kan ordna detta.

Så kära SSA-medlemmar, Ni med tillstånd att "köra" SKØTM-SKØSSA, anmäl att ni vill ha förnyat tillstånd att köra SKØTM-SKØSSA. Ni andra som ej har sökt tillstånd, gör det! Då kanske det blir mer fart och PR, även på vardagarna.

73 de SMØLCK, Gunnar Ekholm
DLØ

STYRELSE- OCH VU-PROTOKOLL

Till årsmötet i Täby 1987 hade Östen Magnusson SM5DQC och undertecknad inkommit med motioner med önskemål att protokoll från styrelse- och VU-möten skulle publiceras i QTC. Styrelsen avlog motionerna med motivering att protokollen, speciellt de från styrelsemötena, var alltför omfångsrika för att få plats i QTC. Styrelsen föreslog att intresserade medlemmar skulle kunna abonnera på protokollkopior och årsmötet beslöt enligt styrelsens förslag.

Då årsmötet är föreningens högsta myndighet, förväntade sig många medlemmar att beslutet skulle följas och att kopior regelbundet skulle distribueras. Jag är besviken att detta aldrig har fungerat tillfredsställande. Att "SSA:s kopieringsservice" från SM7DLZ inte har fungerat, är väl inte någon ursäkt.

I QTC nr 10/1989 meddelar styrelsen att ett beslut tagits efter förslag från QTC-redaktören SM5AGM att det i fortsättningen skall publiceras referat från styrelsemötena. Detta är naturligtvis bra, då information snabbt kan gå ut till medlemmarna.

Då det tidigare årsmötesbeslutet kvarstår förmodar jag att styrelsen inte kan sätta sig över detta och att det i fortsättningen sker en utsändning av protokollkopior och på ett bättre och regelbundnare sätt än vad som hittills har förekommit.

73 — SM5BBC Ulf Swalén

Kansliet meddelar att VU- och styrelseprotokoll kopieras och postas utan dröjsmål då styrelseprotokoll finns färdiga. Tyvärr har styrelseprotokoll försenats men utskick pågår.

SM5AGM

TESTER

Ett tack till -DWX för hans insändare i QTC -8/89. Jag hör till dem som endast har tillfälle att köra radio under helgerna. Oftast är dock detta mycket svårt p.g.a. alla tester. Dessa stressade "testare" verkar helt ovetande om begreppen hänsyn och disciplin.

Hoppas att SSA tar itu med detta problem.

SM7IEJ

RÄKNINGEN FÖR LICENSEN

Sändareamatörer, om Ni inte fått räkningen för licensen (tillståndet) senast den 20 december, kontakta frekvenssektionen på telefon 08 707 46 07 eller 707 45 86, så att ni kan tala om Eder nya adress eller vart de skall skicka räkningen.

Adressanmälan till posten gäller ju inte amatörradio.

73 de Tage SM6GDL

CVE leder en utredningsgrupp som skall rapportera till VU.

Rapporter

Sektionsledare och distriktsledare redogjorde för aktiviteter inom sina sektioner och distrikt.

Teknikhandboken

SM7KHF redogjorde för teknikhandboken som är färdig för tryckning. SM7KHF, SM6CVE och SM7LSZ arbetar med projektet.

Frekvensspektrum

SM0FSK redogjorde för en televerksrapport om frekvensspektrum daterad 1989-10-06. Det beslutades att SM0EPX och SM0FSK representerar SSA vid ett möte 1989-11-24.

QTC 1989 12

Valberedningen

Valberedningens representant SM5CWV redogjorde för dess arbete, speciellt med inriktning på situationen i SM2 och SM4, där ingen officiell kandidat framtagits. SM4EAC framförde sin uppfattning om bakgrunden. SM5CWV lovade att komplettera med ett uttalande i detta nummer av QTC.

Årsmötet 1990

SM5CWV redogjorde för lokaler och visade bilder inför årsmötet 1990 i Västerås.

Nästa styrelsemöte

Nästa styrelsemöte äger rum 1990-02-10—11 i Falun. Eventuellt börjar mötet redan på fredagkvällen.

SM5AGM efter anteckningar av SM0DEW och SM0RJY

FRÅN STYRELSE-VALBEREDNINGEN

Då styrelsevalberedningen i novembernumret av QTC sade "A" genom att under rubriken "övriga förslag" redovisa förslag på DL2 resp DL4 har vi nu också att säga "B". Vid distriktsmöte i Karlstad för SM4 den 30/9 -89 uttalade sig mötet för att främja den av SSAs styrelse nu förordnade DL4, Åke Broman som DL4-kandidat för kommande valperiod.

SM5CWV

CQ EUROPA

Som framgår av relativt frekvent info i massmedia förbereder de 12 medlemsländerna inom EG (Gemensamma marknaden) en omfattande integration 1992. Standardiseringssträvandena kommer också att påverka radioamatörerna i dessa länder. Mot den bakgrunden har presidenterna i de italienska, tyska och belgiska radioamatörföreningarna uttalat sig i samband med en överläggning och nedan följer översättningar av deras inlägg. Översättningarna från italienska och franska har gjorts av SMØRU med lätt omarbetning av undertecknad. Tack Rurik!

Oavsett om Sverige blir medlem i EG eller ej kommer vi radioamatörer i Sverige att påverkas av de normer som ställs upp. Det är önskvärt att vi i god tid före genomförandet får kännedom om de förändringar och nyheter som berör oss och jag skall i mån av tid och tillgängligt material försöka bevaka och informera om utvecklingen.

SM4GL

EUROPA FÖRENAS! FÖRENAS RADIOAMATÖRERNA?

I gryningen 1993, dvs om tre och ett halvt år, öppnas den stora marknad, som förutser medborgarnas frihet att etablera sig, skatte- lagstiftningarnas likformighet, kapitalets frihet att röra sig obehindrat, det reciproka erkännandet av examina och frihet att utöva sitt yrke inom gemenskapen.

Med andra ord, även om några länder kommer att få vissa begynnelseproblem då de ej hinna med att tillämpa de gemensamma reglerna på "den stora dagen", kommer 12 nationer att vara verkliga förenade.

Anpassningsprocessen har sedan länge börjat men enskilda staters interna problem kan komma att bromsa tillämpningen av gemensamma normer pga svårlosta ekonomiska problem, som omfattar stora ekonomiska kategorier, i produktionssystemet.

Däremot görs stora framsteg på de teknisk- och lagstiftningsområden där man valt den goda lösningen att i stället för att stifta nya, gemensamma lagar börjat avskaffa dem, som är principiellt motsatta gemenskapen.

Som medborgare är vi varse att det finns svårlosta problem och vi ser dagligen enskilda stater brottas med dem men för oss som radioamatörer borde inga sådana existera.

Just därför att vår verksamhet inte innebär några ekonomiska engagemang utan är i huvudsak teknisk borde vi vara bland de första att kunna anse oss som europeiska medborgare under lika lagar och under den stjärn- beströdda, himmelsblå flaggan.

Och riktigt nog har nästan alla europeiska stater omfattat CEPT:s rekommendation Nr T/R 61-01 och därmed erkänt de reciproka licenserna, låt vara med några begränsningar i begynnelsen som t ex i vårt land där det obstinata och obegripliga byråkratiska maskineriet bromsar den europeiska rörelsen.

Det nyligen timade mötet i Duesseldorf har påvisat nödvändigheten av att låta höra våra röster i Europa-parlamentet enär våra enskilda intressen imorgon kommer att vara gemensamma. Det är med de 12 IARU-förbundens röster — och inom denna organisation — som vi kan uppnå att anse oss som europeiska medborgare och europeiska radioamatörer med lika rättigheter:

Alessio Ortona, I1BYH
President ARI



AMATÖRRADIO OCH DEN GEMENSAMMA MARKNADEN

En del av Europa formerar sig till något nytt. Med denna bild konfronteras vi dagligen sedan någon tid tillbaka. Ordet "Gemensamma marknaden" (EG) har magnetiserat många människor och gjort dem mera mottagliga för intryck. För många är det tröskeln till ett nytt Europa. Den fria, gemensamma och för produktion och leveranser öppna marknaden utan gränser tvingar många att ta avsked av gamla vanor.

Skyddshägnader, skyddsområden, skyddsnormer kommer att gradvis slopas, ISO-normer och DIN att ifrågasättas, PTT (televerks) bestämmelser, som är bindande för ett land, kommer då med de rivna gränserna att sakna betydelse. Harmoniseringsprocessen kommer.

Handel och industri gör stora ansträngningar för att anpassa sig till de nya villkoren och möjligheterna. Politikerna bemödar sig om att snabbast möjligt nå resultat. Dagspressen tar girigt upp varje information om EG och på förstasidorna finner man artiklar som berättar om nya överenskommelser.

Trots känslorna för de för varje människa intressanta produkterna som t ex nudlar, öl och korv kommer överenskommelser att träffas. Med industriprodukterna går förändringarna långsamt. Trots det är striden hård om den europeiska enhetsstickkontakten eller om isolationskraven för motorer till köksmaskiner. Är man inte berörd av problemen kan man beteckna dem som betydelselösa.

MEN: se upp! Vem betraktar amatörradion som betydelselös? Att betydande personer gör det innebär en uppgift för oss (att ändra inställning).

320 miljoner förbrukare kommer att bo inom EG, 40 miljoner fler än i USA. Hur många av dem är radioamatörer? För behoven och kraven inom denna jättemarknad kan ingen slå dövrat till.

Uppgiften för politikerna att harmonisera social- och arbetsområdena är så viktig att

vår amatörradio kan, av de ansvariga, betraktas som betydelselös. Att hitta vägar för att förhindra detta är anledningen till vårt sammanträffande. Om det inte observeras av någon kan det bli en fara för amatörradion. Vi, dvs de inom EG-området beroende radioamatörerna, måste försöka finna en gemensam väg för att vända uppmärksamheten mot oss. Vi måste förhindra att normer och riktlinjer förändras till vår nackdel.

Inom Västtyskland har vi t ex en lag för amatörradio. Skulle det vara rekommendabelt att samtliga EG-amatörföreningar (länder) hade en sådan? Vad företar sig televerken i de olika länderna vid störningar, orsakade av radioamatörer? Vad är eftersträvt? Vi måste inventera och upprätta en förteckning. Skall våra krav och önskemål formuleras gemensamt? Vi måste här söka vägar som kan accepteras av varje land.

Man undersöker möjligheterna för att vi skall kunna tala samma språk. Det borde härvidlag finnas speciella EG-lösningar.

IARU kan hjälpa oss i detta avseende men först måste vi berörda finna en gemensam linje. På den skall vi arbeta vidare.

Karl Taddey, DL1PE
f d president, DARC

RADIOAMATÖRERNA OCH DE EUROPEISKA MYNDIGHETERNA

Mycket kommer att hända inför 1992 års Europa. Det rör sig om fri passage för personer, egendom, tjänster, Europa-körkort mm. Telekommunikationerna berörs av gemenskapens tillkomst och även radioamatörerna kommer att beröras därav. Det är inom Europa-ramen som teleförvaltningarna undersöker möjligheterna för en Europa-licens.

Vi känner alla till rekommendationen T/R 61-01 som avser att tillåta amatörer från ett CEPT-land att använda sina stationer under kortare besök i andra länder anslutna till CEPT.

En Europa-licens däremot skulle ha förde-
len att röja undan byråkratiskt krångel som
möter radioamatören — och administratören
— vid besök i andra länder än hans eget.

Efter 1992 kommer europeerna att ha stö-
re möjlighet att studera, göra karriär, etablera
sig etc i ett annat land. Det skulle därför vara
absurt att tvinga radioamatörerna att avlägga
prov i ett annat land dit hans sysslor för ho-
nom för en kortare period. För övrigt finns det
länder som ger licens endast för en kortare
period och där radioamatörer som återkom-
mer efter viss tids frånvaro är tvungna att av-
lägga nya licensprov.

Det är för att lösa denna typ av problem
som arbetsgruppen T/TG 15 har skapat un-
dergruppen RR3 vars medlemmar samlades i
Rom den 9—11 januari i år. De behandlade
frågan om likformandet av provnivån. Dess-
utom finns i vissa länder formella skillnader i
den tekniska nivån radioamatörer emellan
under det att andra länder ej ger licens åt ra-
dioamatörer som har telegrafidispens (ge-
nom att begränsa dem till banden över 30
MHz).

Å andra sidan har CCE — Council of Euro-
pean Communities — emanerat en anvisning
angående "den elektromagnetiska kompati-
biliteten". Denna anvisning har till avsikt att
begränsa icke avsedd elektromagnetisk strål-
ning så att den ej stör funktionen hos andra
apparater. Man o rör det sig om att begränsa
elektromagnetisk pollution. I och för sig kan
vi inte annat än glädja oss åt dessa bestä-
melse som skall ingå i de 12 ländernas lag-
stiftningar senast den 1 juli 1991 för att tillämpas
fr o m januari 1992.

Naturligtvis måste de av radioamatörerna
använda eller byggda apparaterna motsvara
dessa normer och reglerna bör därför nog
beaktas av oss.

Presidenterna i de 12 IARU-föreningarna
inom den gemensamma marknaden har
sammanträtt för att diskutera dessa problem
och fastställa en gemensam handlingslinje.
Det rör sig om att forma en strategi som kan
försvara det huvudsakliga i amatörradion,
dvs experimenterandet på alla områden inom
radion. Dessutom rör det sig om att mjuka
upp det administrativa tvång som försvårar
detta experimenterande ej endast i det egna
landet — t ex rätten till antenn — utan även
vid uppehåll i de andra länderna inom gemen-
skapen.

Under den omfattande omstrukturering
som följer på byggandet av Europa behöver vi
vara väl informerade om egenheterna i varje
land och vi behöver också låta höra vår röst i
de europeiska institutionerna.

VAD INNEBÄR WARC-92

Det börjar talas om en stor ITU-konferens
1992 men vad den egentligen innebär, ja där-
om tvista de lärde. I stort vet man givetvis vad
konferensen kommer att handla om men be-
slutet som fattats inom Internationella Tele-
unionen (ITU) är lite luddigt och ger utrymme
för lite olika tolkningar så inte ens inom ITU är
man helt säker. Dagordningen kommer näm-
ligen inte att beslutas definitivt förrän som-
maren 1990, men låt oss gå igenom vad som
här hittills och vad man vet i dagsläget.

I juni i år antog en s.k. plenipotentiärkonfe-
rens inom ITU en resolution om kommande
konferenser och bland annat att det ska hål-
las en;

"Världsadministrativ radiokonferens för
att behandla frekvensallokeringar i vissa delar
av spektrum, med beaktande av de resolutio-
ner och rekommendationer från WARC
HFBC-87, WARC MOB-87 och WARC ORB-
88 som berör frekvensallokeringar (Spanien,
första kvartalet 1992, fyra veckor och två da-
gar)"

och dessutom beslutades att;
"dagordningen för denna konferens ska
göras upp av Administrativa Rådet, med be-
aktande av de resolutioner och rekommenda-
tioner från WARC HFBC-87, WARC MOB-87
och WARC ORB-88 som berör frekvensallo-
keringar, och dessutom får konferensen över-
väga att definiera vissa nya rymdtjänster och
allokeringar för dessa i frekvensband över 20
GHz"

Ordet "allokering" som ofta förekommer i
dessa sammanhang innebär att ett frekvens-

Därför har undertecknad föreslagit kolle-
gerna i de andra länderna inom gemenska-
pen grundandet av ett "Förbund av de euro-
peiska IARU-föreningarna". Detta förbund
skulle utgöra den nödvändiga strukturen för
att uppnå här omtalade mål.

Om detta förbund (European Amateur Ra-
dio Union, EARU) ser dagens ljus kan det en-
dast — och genom samarbete med IARU Re-
gion 1 — bidra till skapandet av "Medborgar-
nas Europa". På så vis kommer radioamatö-
rerna att vara bland de första att organisera
sig — för fritidsverksamhet — enligt en euro-
peisk modell i en union som en dag kommer
att bli en nation.

Gaston Bertels, ON4WF
President UBA

band anvisas för en viss "tjänst", exempel på
tjänster är amatörradio, rundradio och radio-
navigering.

De tre tidigare WARC (World Administra-
tive Radio Conference) som refereras till är en
planeringskonferens för kortvågsrundradio
där man inte fick plats med alla stationer, en
mobilkonferens där man inte kunde skapa till-
räckligt utrymme för nya typer av mobila
tjänster, speciellt via satellit, och slutligen en
orbitkonferens som saknade utrymme för
rundradio och TV via satellit.

De områden som man säkert vet kommer
att behandlas (texterna hämtade ur resolutio-
ner från ovanstående tre konferenser) och
som blir de tunga bitarna i konferensen är följ-
jande:

- * Allokering av ett band i området 500 till
3000 MHz för ljudradio via satellit och om
nödvändigt anvisa nya band för de tjänster
som behöver flyttas för att ge plats åt ljud-
radio via satellit.
- * Allokering av ett band i området 12.7 till 23
GHz för högupplösande TV (HDTV).
- * Revidering av allokeringar i området cirka 1
till 3 GHz i syfte att skapa nödvändigt ut-
rymme för såväl mobila tjänster via satellit
som mobila tjänster (jordbundna).
- * Möjligheter för rundradio (2—30 MHz) att
dela frekvensutrymme med andra tjänster.

För att ta hand om det förberedande arbe-
tet, att skapa en teknisk rapport som under-
lag för WARC-92, när det gäller mobila tjäns-
ter (inklusive amatörradio) kommer det att
bildas en särskild grupp (CCIR IWP 8/15).
Denna kommer att studera tekniska och ope-
rationella frågor, frekvensband. Gruppen
kommer bara att hålla ett möte, troligen i slut-
tet av 1990 eller början av 1991. Detta under-
lag ska sedan sammanställas av en annan
grupp som är mer övergripande och ansvarar
för alla berörda tjänster, inte bara mobila utan
även sådant som rundradio, länkar o.s.v.

Det viktigaste att komma ihåg är att even-
tuellet material som kan försvara amatörradi-
on (statistik, utredningar, rapporter m.m.)
måste finnas tillgängligt redan under 1990 för
att man inom ITU ska kunna få med det i un-
derlaget till WARC-92.

Det största hotet för vår del är antagligen
mot banden 1260—1300 MHz och 2300—
2450 MHz eftersom trycket är mycket stort
för att få in diverse nya tillämpningar som mo-
biltelefoner, trådlösa telefoner, textöverför-
ing, positionsbestämning och satellitkom-
munikation i just området 1—3 GHz. Som en
konsekvens är det också möjligt att andra
tjänster (länkar m.m.) flyttas till högre band
där vi redan har tilldelningar. I alla höga band
(1—10 GHz) har vi bara sekundära tilldelnin-
gar och ligger därför lite illa till i jämförelse
med andra tjänster i samma band.

Den allmänna trenden är att olika tillämp-
ningar flyttar uppåt i frekvens för att få mer
plats i takt med att utrustningar för höga frek-
venser sjunker i pris. Bland det som är "lät-
tast" att flytta är radiolänk, och det är därför
band som används för länkar blir speciellt att-
raktiva när man ska förhandla om spektrum.

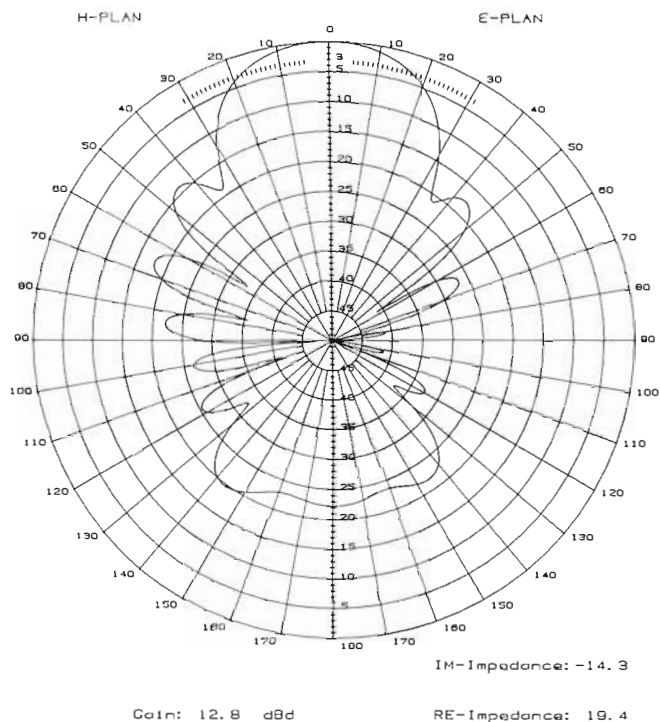
När det gäller kortvåg är det mer osäkert
vad som kommer att hända men man kan ju
spekulera i att det i första hand blir aktuellt att
utvidga rundradioband som gränsar till band
med "fasta" tjänster, mellan två fasta punk-
ter finns det i regel flera alternativ att ordna
förbindelse, exempelvis via satellit. De flesta
av våra kortvågsband borde vara ganska säkra
enligt detta resonemang, men det skadar
ju inte att ligga steget före genom att kunna
visa på värdet av våra olika frekvensband.

Sigge Skarsfjäll/SM5KUX



Symbolen för European Economic Community, EEC.

Frequency: 144.5 MHz



detta är det senaste, endast 1 mån gammalt.

Medföljande strålningsdiagram uppvisar antennens "utseende". Jag har alltså viljat konstruera en antenn med stor dämpning bakåt (lider av kraftlednings QRM), så mycket gain som möjligt och så bra sidolobber som möjligt. Dessa kriterier uppfylls väl av denna antennkonstruktion. Sidolobberna är undertryckta ca. 18.5 respektive 16 dB i E och H plan. Bakåt är allt undertryckt i princip 30 dB och gain är 14.05 dBd, detta på en bom som är 4.2 våglängder lång. Denna antenn sitter nu uppe i en stack om fyra st antenner. Stackningsavstånd är i E-plan 4.05 m. och i H-plan 3.82 meter. Grundkonstruktionen är alltså en CUE DEE 15 el. antenn som blivit kraftigt modifierad. Vid montering utav de 4 extra direktorerna måste samma monterings-sätt användas som på de övriga i grundkonstruktionen. Detta är alltså ändrat på antennen: Spaceing R - DE, DE - D1, och D1 - D2, alla elementlängder (utom DE), matning utav det drivna elementet från gamma-match till T-match. Bommen har med hjälp av 3 mm parafilm lina stagats ytterligare i vertikallplanet samt i sidled. Här följer element data, måttangivelser i millimeter. Tolerans på 0.5 mm måste hållas.

Reflektor	1027	Spaceingar	
Drivelement	973	R - DE	322
Dir 1	964	DE - D1	274
Dir 2	928	D1 - D2	475
Dir 3	925	D2 - D3	514
Dir 4	910	D3 - D4	514
Dir 5	901	D4 - D5	514
Dir 6	887	D5 - D6	514
Dir 7	884	D6 - D7	514
Dir 8	881	D7 - D8	514
Dir 9	866	D8 - D9	514
Dir 10	864	D9 - D10	514
Dir 11	844	D10 - D11	514
Dir 12	839	D11 - D12	514
Dir 13	829	D12 - D13	514
Dir 14	829	D13 - D14	514
Dir 15	818	D14 - D15	514
Dir 16	840	D15 - D16	514
Dir 17	809	D16 - D17	514

Bomlängd = 8781 mm

Reflektorer 6 mm diameter (som original)

Drivelement 12 mm diameter (som original)

Antenngain = 14.05 dBd

Framback F/B = 30.6 dB

Loober 3db punkter E-plan = 29.3

och H-plan 31.1 grader.

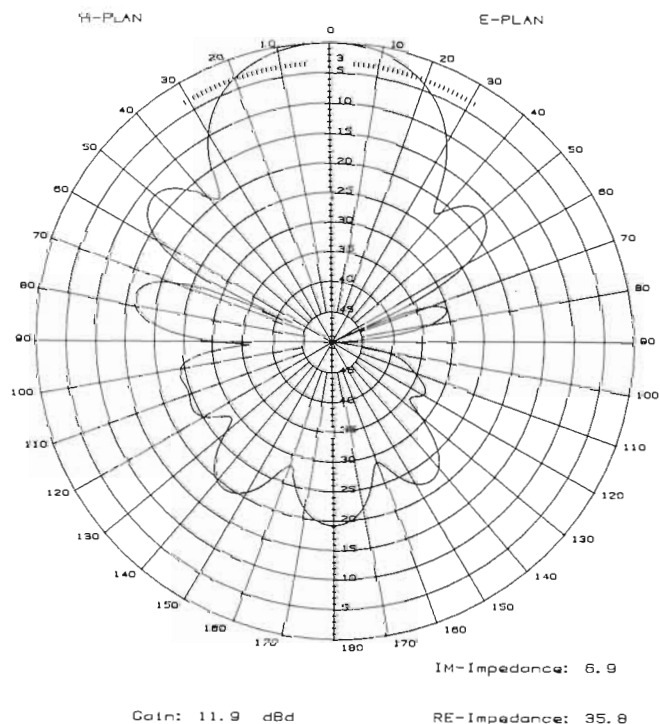
Går ej in på några närmare konstruktionsdetaljer men nämnas kan att T-matchen består av två stycken CUE DEE gammamatcher med N kontakter, mellan dessa anslutes balunslingen samt ytterligare en N kontakt monteras för anslutning av matningskabel. Är någon intresserad av mera information går det att vända sig till mig per telefon eller brevlades.

Denna antennkonstruktion har redan provats i den senaste EME - testen den 14 och 15 October med utmärkt resultat. Kunde faktiskt köra en station via månen som endast använde en antenn, nämligen SM5MIX.

Dessa antenner överlever nog endast den vinter, håller redan på att planera nya i jakten på ännu mer antenngain som man inte kan få för lite utav vid månstudstrafik. Presenterar ingen lista på referenser som kanske är brukligt, den skulle bli ganska lång, men datorprogrammet kan erhållas från CUE DEE i Robertsfors. Nämns kan även att datorn jag använt mig av är en vanlig PC-XT IBM-kompatibel maskin, alltså ingenting speciellt. För att få ner beräkningstiderna på rimliga nivåer bör dock en co-processor typ 8087, 80287 etc installeras i datorn.

Allt detta har visat mig att det är mycket man kan göra på fabriks tillverkade antenner, ibland mycket enkla och billiga åtgärder för att åstadkomma substansiella förbättringar. I dagens läge konstruerar man inga antenner ute i snö is och storm utan hemma i värmen framför datorn. Lycka till med antennexperimenten, kanske hörs vi via månen nästa gång.

Frequency: 144.5 MHz



ATT BYGGA ETT NÄTAGGREGAT FÖR 13 VOLT 20A

Av SM6AKY

Jag har helt plötsligt blivit med en transceiver, tyvärr utan nätaggregat. Riggen krävde 13.5 V upp till 16 ampere stabiliserad likström.

Jag ställdes inför valet att inköpa ett sådant eller att bygga detsamma. För mej var valet lätt, jag hade sedan länge umgåtts med planer på att införskaffa en ny rigg modell nyare och fick nu ett öskt tillfälle att fullfölja planerna. Jag hade till och med lindat en transformator för ändamålet med en sekundärspänning av 16,5 volt och mer än 20 ampere.

Jag hade i junkboxen en trafokärna på cirka 25 cm² area och enligt formeln

$$A = 1.2 \sqrt{P_p}$$

räckte den för 400 VA.

Trådgrovelen beräknas med formeln

$$d = 2 \sqrt{\frac{i}{\pi \times s}}$$

där i är strömmen i tråden och s är lika med strömtätheten.

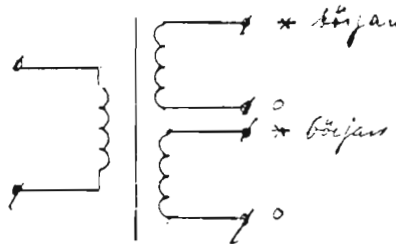
$$d = 2 \sqrt{\frac{20}{3.14 \times 2.5}}$$

Man kan konvertera denna formel till

$$i = \frac{\pi \times s \times d^2}{4}$$

och beräkna strömmen för viss given trådgrovel. Om man gör detta för exempelvis 2 mm diameter kommer man till 8 ampere per tråd. Sedan är det bara att linda med det antal trådar man har behov av. För de allra flesta fall räcker det med två sådana trådar som ger mer än 15 ampere KONTINUERLIGT. Duty-cykeln för både SSB och CW ligger vid cirka 50% under sändning så 15 ampere räcker. Jag hade så pass stor trafo att jag fick plats med tre trådar. Att jag använt klenare tråd och parallellkoppling beror på att den klenare tråden är smidigare att linda. Att linda en trafo med pa-

rallellindade trådar inbjuder till att bifilärlinda. Jag gjorde också först detta men misslyckades skändligen med att få plats med all tråden, trots att jag var noga med att linda tråd vid tråd. Jag lindade istället då först en sekundärlindning (ovanpå primärlindningen) på cirka 16–17 volt. Jag bladade samman trafon och mätte **noggrant** upp växelspänningen. Sedan var det att ta isär trafon och linda en andra lindning med samma varvtal plus ett par varv. Jag bladade samma och kontrollmätte båda lindningarna och tog av något av de extra varven på lindning två tills att spänningarna stämde med den första på någon tiondels volt. Jag upprepade proceduren för den tredje lindningen och jag hade en trafo. Den som vill göra det lätt för sej kan köpa en kärna med bobin som har en färdiglindad primär och ett "fack" för sekundären. Jag har även lindat en sådan trafo på en 300VA bobin och man får plats med två lindningar om man är noggrann att linda trådrätt. Lindningarna parallellkopplades färdigt början med början och slut med slut.



Efter likriktning i bryggan och filtrering med en 15 mF (15000 µF) kondensator hade jag 23 V råspänning att stabilisera. Att jag tog 15 mF berodde på att en sådan fanns i min junkbox. Tala med Pryltronic, han har både

likriktare och kondensatorer. Kondensatorer kan man ju parallellkoppla till önskad kapacitans.

Serietransistorerna har BHIAB till 32 kv parret, drivtransistorn BDW52B liksom feldetektorn fanns ånyo i junkboxen. BDW52 är en PNP effektt transistor som monterats på en aluminium vinkel och som isolerats med glimmerbricka. De flesta PNP effekt-transistorer gör jobbet, BHIAB har sådana. Feldetektorn är en 2N1613 NPN transistor som för säkerhets skull försågs med en kylare runt höljat. Zenerdioderna kan man nästan gissa var jag fann, ja just i junkboxen. Dom är vanliga 0,3–0,4W modellen.

Se blockschemat nedan. Vi ser att den reglerade utspänningen kopplas till feldetektorn som har till uppgift att se till så utspänningen är stabil. Den jämför utspänningen med referensspänningen och om ett fel uppstår så sänder den en signal tillbaka till serietransistorerna via en förstärkare och med en polaritet som rättar till felet. Detta sätt att rätta till felet är snabbt och säkert.

Serietransistorerna monterade jag med glimmerbrickor och Heat Transfer Compound. Kolla isoleringen med hjälp av en ohmmeter. En av mina brickor hade genomslag och fick bytas. Jag var också ägare till en lämplig låda med slitsar upp och nedtill på sidorna för kylning medelst så kallad skorstens-effekt där draget passerar förbi serietransistorerna. Jag tar ut 16 ampere utan nämnvärd förhöjning av temperaturen på lådan. Stabilisering är bra och likströmmen välfilterad utan brum. Resistorerna R1–R4 är för perfektionisten, R5 på 220Ω är för att starta stabilisatorn.

Dä ä bar å bygg å kör.

SM6AKY
Gunnar Boqvist
Bergkullevägen 275
461 66 Trollhättan

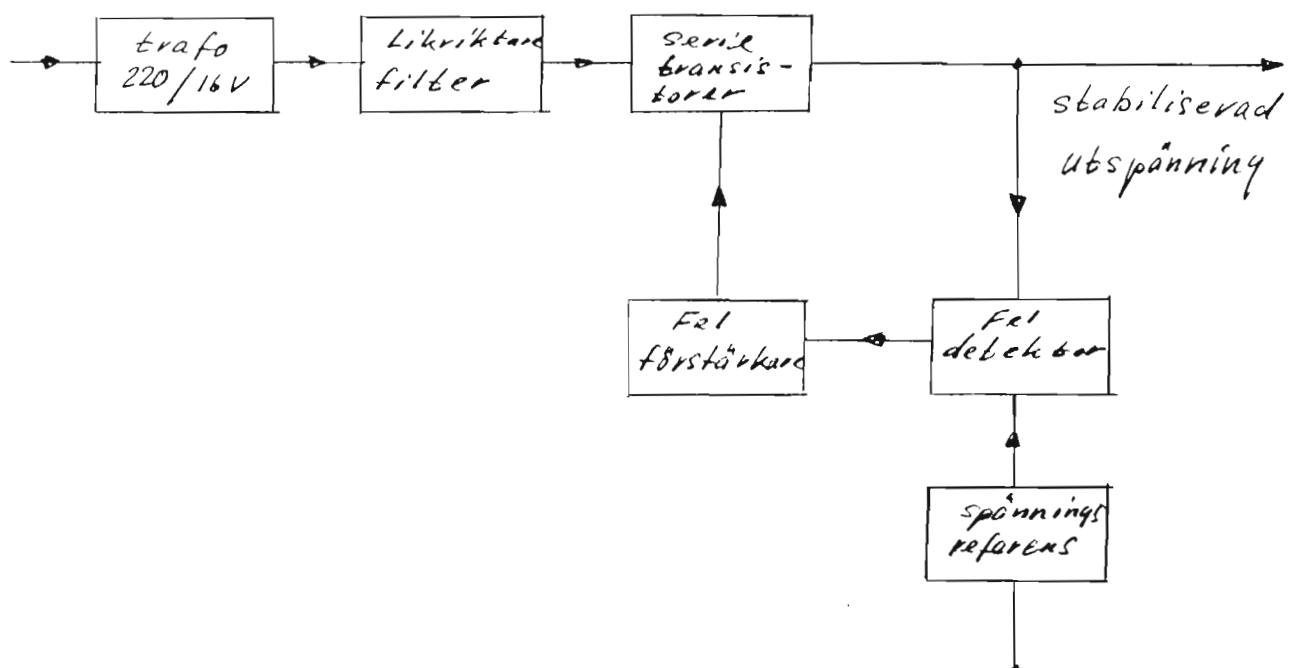


Fig 1. Blockschemat.

UTSTYR TIL CW-METEORSCATTER KJØRING

LA8AK, Jan-Martin Nøding, Voielia 39/B, N-4623 Kristiansand-S.

For å kjøre CW-MS med størst mulig suksess er det i tillegg til at en bør være god operatør, en fordel med en del tillegg utstyr. En kan nevne:

1. TIMER for 2,5 og 5 minutter (evt. også 30 og 60 sekunder for SSB MS) med valg å sende først eller sist.
2. LF Up-converter eller separat produkt-detektor for å få et mere passende signal inn på kassettspiller.
3. Ekstra kassettspiller (altså 2 stk. tilsammen).
4. CW-TX tone-oscillator med god nøklingsskarakteristikk.
5. RF peak-wattmeter (RF peak-voltmeter) for kontroll av uteffekt.

Timer

Timer passer best å bygge inn i memory-keyer slik at den kan starte memorykeyer, som i sin tur driver sender innenfor de perioder en skal sende. Det har vist seg vanskelig å bruke en frittsvingende oscillator p.g.a. stabilitetskrav, så det anbefales å bruke xtal. 50Hz nett kan også brukes, men det er noe problematisk å ha 230V tilkoplet keyer, så det er der for unngått.

Kassettspiller

Denne bør minimum klare 1:10, gjerne mere. Jeg foretrekker å kjøre 2000 LPM. Da er 1:10 omtrent på grensen for utnyttbar utveksling fordi en ellers kan få for dårlig tid til å spille over de pings og bursts som en måtte anta å være interessante å lytte på. Har en en ekstra kassettspiller, kan en jo også lytte på signaler fra forrige periode og da får en bedre tid. Den store fordelen med ekstra kassettspiller, er at en har mulighet for å lytte over straks en hører et signal, uten å risikere å miste noe opptak, f.eks. hvis det viser seg at de signalene en trodde var bra, i virkeligheten var ubrukelige eller fra en annen stasjon.

Kassettspillerne må ha telleverk, og en må kople FAST FORWARD funksjon om den ikke er fra før. En kan f.eks. bruke en trykk-knapp som øker avspillingshastighet.

Det er viktig at hastighetsregulatoren virker slik at en ikke risikerer at motoren kan stanse ved lav hastighet. En del «enkle» koplinger som har vært lansert har hatt slik feil,

dvs. at motoren sakker inntil den stanser.

Det største problemet ved å bruke en kassettspiller i nærheten av en sender, er HF-innslag. For å unngå det kan en gjøre noen enkle modifikasjoner.

- a) Fjern forbindelse fra HØYFØLSOM inngang (0,25mV/2k), fjern kopling fra innebygget mikrofon dersom den ikke utkoples av andre modifikasjoner.
- b) Kople ut jack for fjernstyring, sett inn 10uH HF drossel i stedet.
- c) I serie med elektrolytkondensator på LF forsterker utgang (470uF e.l.) koples en 10uH drossel. Kondensatoren kan gjerne reduseres til 100uF, så får en bedre plass til HF drossel.
- d) Dersom «lay-out» ikke ellers er helt vannvittig, skulle dette være tilstrekkelig, en kan evt. også kople 1nF kondensator på basis på inngangstransistor, og andre transistorer med lange ledninger (printbaner) på inn/utgang.
- e) Nettledning vikles opp på ferritstav (10–15 tårn) — tapes. LF kabler vikles opp på ferritstav (10–20 tårn) — tapes.

LF up-converter

Den store fordelen med up-converter er at mottakerinnstillingen blir ukritisk, selv for høye hastigheter, og en klarer som regel lett å skjelne mellom forskjellige sendere selv om de ligger tett i frekvens. Alt mottatt kan lyttes på, en slipper å først konstatere at en får noe inn og så stille inn RIT, for senere å konstatere at en fikk inn en annen sender enn den en lyttet etter. Selv når forholdene, ifølge andre er problematiske på random CW MS frekvens, kan jeg ikke si at jeg føler noen særlige problemer.

Ekstra produkt-detektor

Jeg har eksperimentert med dette ved å bruke en ekstra HF mottaker og 2m-converter. En lytter selvsagt på mottakeren som den er originalt, men lar den ekstra produkt-detektoren gå til kassettspiller. Kassettspilleren får de høye LF-frekvensene den liker, mens en selv lytter på vanlig LF og hører alle antydninger til refleksjoner. Denne koplingen gir bedre LF ved høye hastigheter, dvs. 1500–2000 LPM, mens for lavere hastighet er up-con-

ter like god. En mister muligheten for å skjelne de forskjellige stasjonene lett med forskjellig «pitch», men jeg har ikke erfart at det er noe stort drawback.

Forøvrig er bruk av ekstra mottaker en fordel når en skal lytte på 2 frekvenser, f.eks. ved å kalle CQJ på 144.100.

LF toneoscillator

De fleste sendere lar seg bygge om til å klare 2000 LPM uten sjenende nøkkelklikk for andre. Dessverre er det en del som ikke bryr seg om hvorvidt de er til sjenanse for andre i så måte. Problemet er at det allerede for normal nøkling ligger noe tidskonstant i nøklingsskretsen, ofte har det ikke tilsiktet virkning. For å kunne sende vesentlig høyere speed enn vanlig CW må dette fjernes. En riktig modifisering krever inngående kjennskap til bruk av radioteknikk, og mange — selv ingeniører — vil ikke klare det.

For en MS motstasjon vil en sender med kraftig klikk innebære at han får problemer med å lese refleksjonene, selv om de burde gi bra signal. Om en bruker noise-blanker kan en virkelig komme ut å kjøre, noise-blanken trigger på nøkkelklikk og vil gjøre signalet helt uleselig. En grei løsning på dette problemet er at en bruker en kvalitets CW TX tone oscillator tilkoplet mikrofon- eller phone-patch inngang på senderen. Bruk av en slik kopling gir ikke teoretisk riktig CW, men den vil allikevel gi svært redusert lokalt sjenanse og også gi letteste signaler, koplingen skulle derfor absolutt være forsvarlig. En må forutsette at tilkopling til sender er korrekt. Jeg kjenner amatører som har brukt denne løsningen fordi det er flere amatører i samme by som kjører MS uavhengig av hverandre, og de sier at problemene er svært redusert.

Jeg har vist noen løsninger i DUBUS, selvsagt med feil på skjemaer, men jeg håper det snart skulle være mulig å få inn en rettelse uten at den blir feil gjengitt.

RF peakpowermeter

For å overvåke at en har rett effekt ut av en sender og PA ved MS kjøring, kan en bruke et enkelt RF peak-wattmeter innkoplet under sending. Instrumentet koples så løst som mulig så en ikke genererer for mye harmoniske. Et vanlig watt-meter vil som regel vise feil — varierende av nøklingshastigheten.

Med et peak-power watt-meter kan en lett kontrollere at uteffekten ligger innen 10% av nominelt. Et slikt instrument er fordelaktig for å se at nøklingen virker rett, f.eks. ved bruk av toneoscillator til CW-sending.

Artikler vedrørende CW MS utstyr

Det er henvist til en del artikler. En skal ikke ta det høytidelig når de er presentert, innenfor samme konstruksjon kan det være endringer, men dette er kun variasjoner uten at det har noen vesentlig betydning.

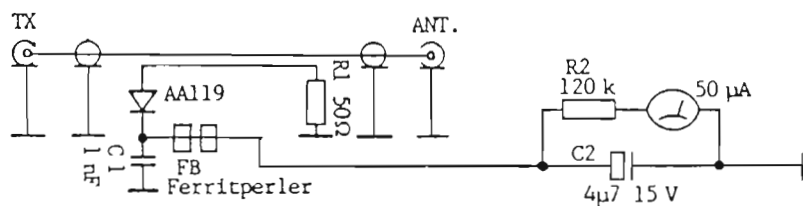
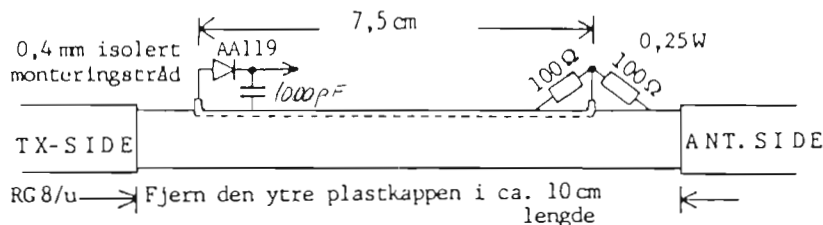
Litteratur:

Up-converter for CW MS opptak: LA8AK DUBUS 2/81, 4/87 2.HB.

Rettelser: DUBUS 1/88, 2/88 side 167.

Forbedret type up-converter: LA8AK DUBUS 1/84. Amatørradio 6/83 side 174. Radcom 10/81, 9/82 s. 770. QTC 11/81.

Enkel up-converter med TBA120: LA8AK DUBUS 4/85, 1/86. QTC 5/85 s. 187. Radcom 11/85 s. 860.



W - meter for 2 M - 200W

LA80J / LA8AK 1739/87 06 27

PTT PROBLEMER

LA8AK, Jan-Martin Nøding, Voielien 39/B, N-4623 Vågsbygd

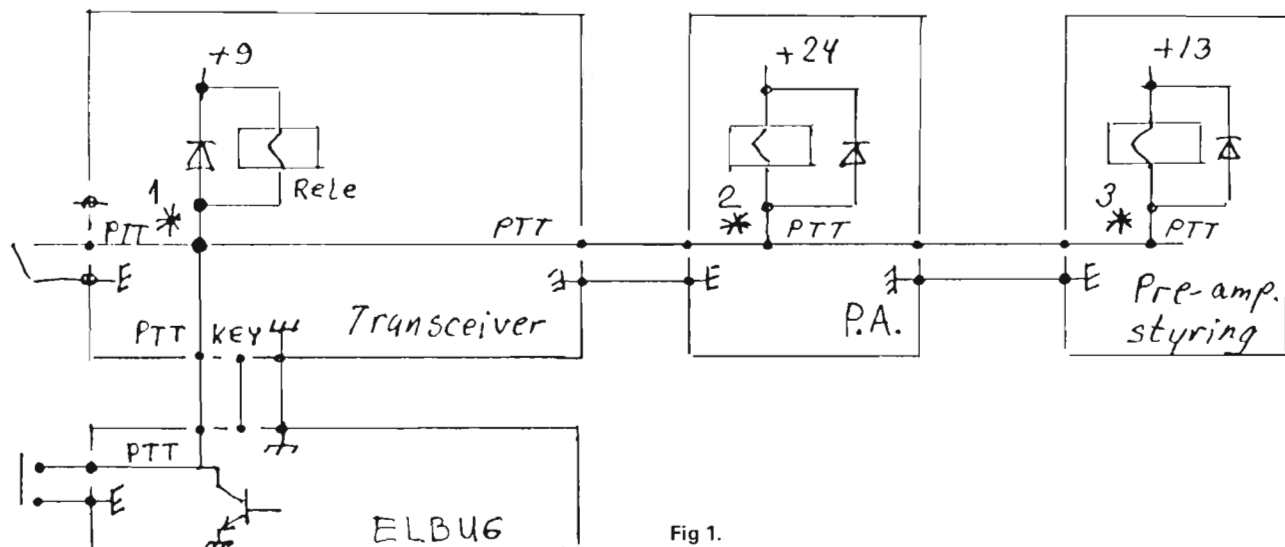


Fig 1.

Problem nr 1.

Sammenkopling av forskjellige moduler med forskjellige driftsspenninger kan gi problemer. Her er vist kopling av PTT-linje mellom aktuelle bokser, dette er god demonstrasjon av hva som ikke vil virke, men det var faktisk problemet ved årets DR- dxpedition.

Separat CW MS produkt-detektor: LA8AK QTC 4/88.

Enkel produkt-detektor med TBA120: LA8AK Radcom 11/85 s. 860. DUBUS 4/85, 1/86.

LF oscillator for CW MS sending: LA8AK DUBUS 2.HB. Dto utgave 2: LA8AK DUBUS 2.HB. Ny forbedret utgave oscillator: LA8AK QTC 9/88. CW MS nøkling for TR-7010 (2000 LPM): LA8AK QST /82. DUBUS 3/88.

High-speed nøkling for FT-7: LA8AK QTC 3/83 side 86.

CW nøkling for FT-726: LA9DL/LA8AK DUBUS 2/85 side 136.

Tone osc for CW MS QTC 10/88.

Pulsbredestyrt DC-motor: LA8AK OZ 1/83. DUBUS 2.HB.

Økt hastighet for SM5CHK 9282MSS: LA8AK QTC 10/87 side 425.

Philips D6350 kassettspiller: PA3DZL DUBUS 3/87 side 175.

Forbedringer: DK3UZ DUBUS 2/88 side 164.

Ombygging av memory-keyer: LA8AK DUBUS 1/80. QST ?/80. Amatør Radio 11/79.

Timer for memorykeyer: LA8AK DUBUS 4/82, 4/87, 1/88 2.HB. DF4LY DUBUS 1/88.

Utstyr for CW MS: LA8AK Amatør Radio 4/83 s. 106. QEX (ARRL) /84. DUBUS 3/87. Amatør Radio 10/88 s. 274.

Kontroll av utsendt signal: LA8AK DUBUS 2.HB s. 299. UKW-Berichte, OZ /80.

Enkel memory-keyer: GW4CQT DUBUS 2.HB s. 306.

Notes about memory-keyer: HB9MTE DUBUS 2.HB s. 312.

ETM-8C for CW MS: OE3CEW DUBUS 2.HB s. 283.

UHER Report 4000 for CW MS: OE3CEW DUBUS 1/85 s. 10.

CW MS sending med Sharp PC-1500A DF5GX DUBUS 1/85 s. 19.

Anm. 2.HB betyr DUBUS håndbok utgave 2 (ca. 1985).

QTC 1989 12

Vanligvis, når en har releer tilkople PTT, kan problemet løses enkelt, en kopler inn en diode i serie med rele, inklusive diode (gnist-slukker/transientdemper, les Lenz lov om variierende magnetfelt, hørehåndsregelen....) i hver boks.

PTT-kretsen vil da få den høyeste tilførte spenning på alle tilkoplinger.

Problem nr 2.

Ved å kople inn dioder i "HVER" boks oppnår en også løsning på et annet problem, som en ville ha selv om hver boks hadde samme spenning i PTT-linje. Ved å slå av spenning vil releene ha null spenning inn, og de kan trekke PTT-spenning ned mot null volt slik at andre enheter opererer.

IC-202E (IC202S) problem.

For denne type transceiver kunne ikke en slik løsning brukes. Den er originalt svært kritisk på at PTT-linjen går til null, og en diodekopling i elektronisk omkopling begrenser spenningsvinget til 9.5V. Jeg prøvde først

med en ekstra transistor, men fant ut senere at denne koplingen var enklere å kople opp da noen enkle komponenter lett kan monteres på hovedkort.

Koplingen er vist med modifikasjon som omtalt i QTC 8909.

Modifikasjon:

- 1: Fjern D17, R55.
- 2: Løsne R54 i en side, og monter 1N4002.
- 3: Lodd inn 22k motstand mellom Q12 og Q13. Lodd inn 10K på Q13.

4. Montere en PTT-output kontakt, på amerikansk heter de PHONO og på tysk heter de CYNCH, i Skandinavia har jeg sett begge benevnelser.

RX +9V ble målt til +9.45V, trolig p.g.a. dårlig dokumentasjon, eller variasjon i zenerdiodespenninger i transceiveren.

NB. Lysdiode på front er koplet i serie med spenningsregulator. Med denne modifikasjon er det bare avkopplingskondensatorer på PTT som bestemmer spenningsområde, ca 50–100V.

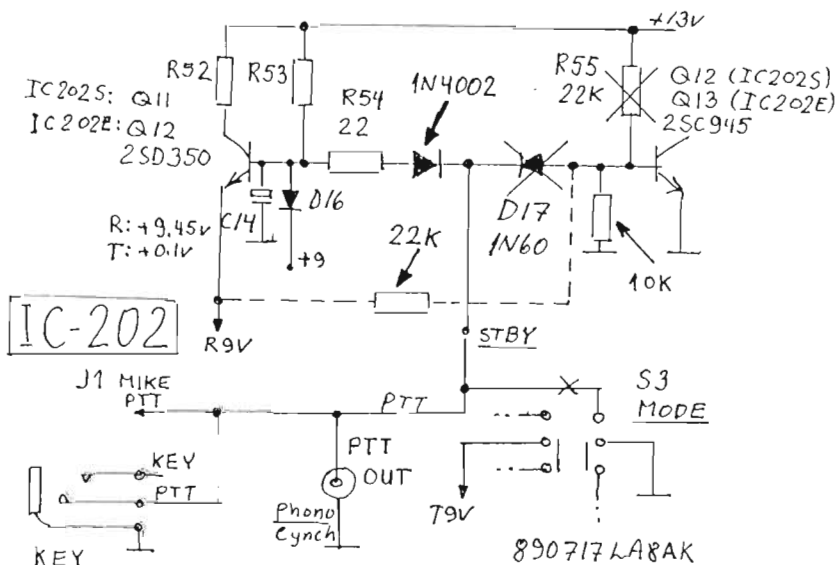


Fig 2.

FORENKLET EFFEKTDELER FOR 2M ANTENNER

Av LA8AK Jan-Martin Nøding.

Til noen digipeatere trang jeg antennefordelere. Den vanligste typen, se figur 1, er kjent bl.a. fra SM6CKU og DJ9HO, se UHF-Unterlage Teil III s.570. Denne typen er meget bra, HF messig. Endene kan tettes med firkantpropper fra møbelhandlere, men det er vanskelig å tape rundt coaxkontakter slik at ikke vann trenger inn. En annen ulempe er at en ikke så lett alltid kan skaffe de dimensjoner på firkant-profiler og kopper/messing-rør som skal til. Lengde for 2m blir ca 55cm.

Forenklet versjon.

I stedet for 35 ohm konstruksjon slik som vist i fig. 1, kan en uten for stort standbølgeforhold parallellkople 2 stk 75 ohms kabler, som forbinder coax-kontaktene. Denne type fordeler kan lages vesentlig mindre enn den første, f. eks. ca 20cm lang for 2m, fordi coax-kabler kan bøyes. Ulempe er det at en må ha større hull i endene for å kunne lodde fast skjerm på coaxkabler, det blir derfor vanskelig å få den noe særlig vanntett.

Enda enklere versjon.

Denne er montert på en plate. Det er brukt en vanntett Philips negistorboks, hvor lokket sitter nederst, det er erstattet av en plate. Boksene må ikke forveksles med de jeg formidlet i Ånnaboda 1982. UHF kontakter er montert tettelest mulig sammen, slik at det stadig er mulig å tilkople ytre kabler. De anbefales ikke å tilkople antennekabler direkte, da konstruksjonen i så fall blir for løs. På den ene siden av kontakter er montert en metallfolie for lettvisnt å jorde skjerm på coaxkabler.

En måler ut to like lengder coaxkabler, 33–34cm skjerm lengde, RG59/U, 75 ohm teflonkabel eller lignende med 0.66 hastighetsfaktor. En annen type kabel kan også brukes hvis en kan finne ut hastighetsfaktor for den. Grunnen til at det er koplet en tråd mellom Ant 1 og Ant 2 er at ellers ville en få kortslutning av kabel til transceiver om en bare hadde tilkoplet en antenne. Lokket er tilpasset slik at det passer akkurat inn i boksen, festet med silikon tetningsmiddel. Dette har svært dårlige HF-egenskaper, så en må passe på at HF-punkter ikke blir berørt.

Se QTC 89-09 side 461.

FORBEDRINGER FOR SALORA SRP-25 (VHF/UHF)

Av LA8AK, Jan-Martin Nøding

Min node anvender Salora SRP-25C (VHF-utgave). Etter 8 måneders drift begynte PTT-rele å fuske, slik at både RX og TX hadde spenning samtidig. Releet brukes som kombinert antennerel, og spenningsomkopling, +9V. Midlertidig ble et Siemens kam-rele innsett, men allerede etter 1 uke begynte dette å fuske, slik at en bedre løsning ble nødvendig.

Løsning:

Det ble koplet opp et print med transistorer, plassert i ledig rom ved siden av rele. Det ble valgt transistorer med høyest mulig strømförsterkning, darlington transistorer kan ikke brukes! Koplingen har til nå virket 2 måneder uten problemer.

Bemerk at BDV64A har standard japansk tilkopling, den er motsatt av Motorola- og typisk europeisk kopling.

Tilkoplinger er tegnet sett fra oversiden.

Jeg forstår at Salora SRP-25C og D er i store trekk identiske, prinsippmessig, slik at koplingen burde være brukbar til UHF-utgaven. En fordel forøvrig er at TXDELAY blir redusert med transistorer. Så gjenstår bare å kople diodeomkopling for antenne til RX og TX.

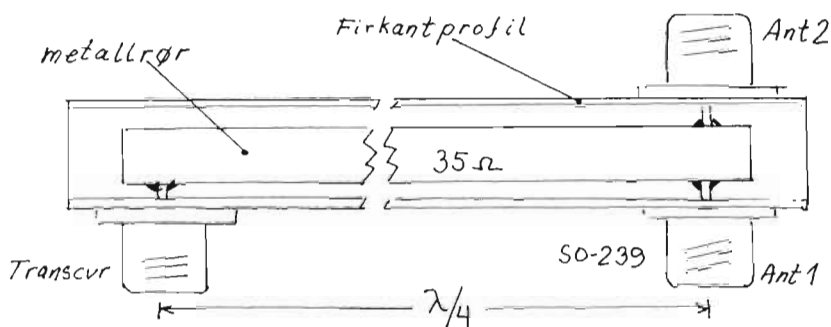


Fig 1. DJ9HO UHF Unterlage III Seite 570.

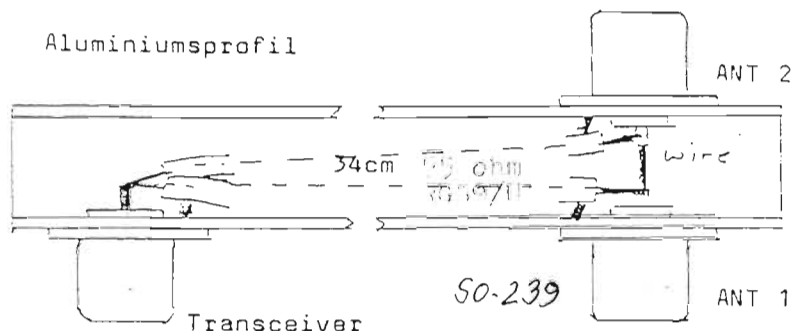


Fig 2. Forenklet antennefordeler, montert i firkantprofil.

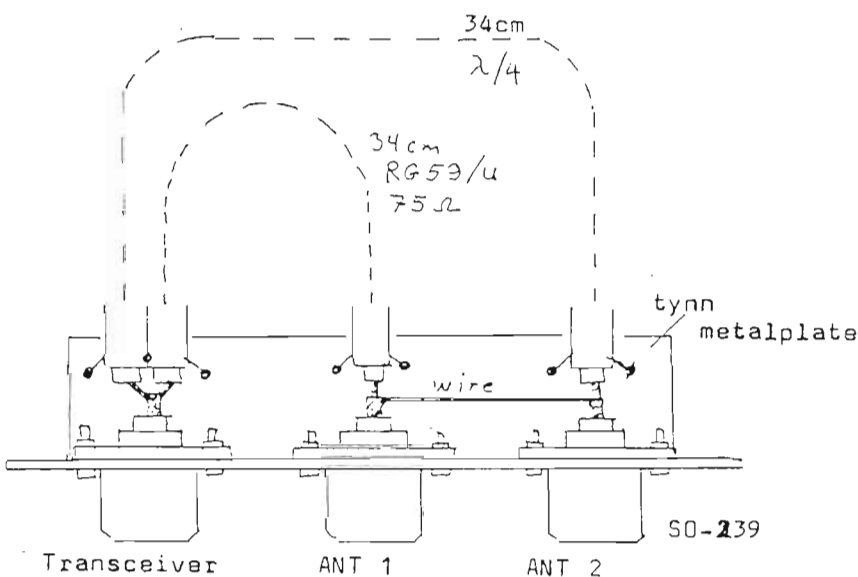
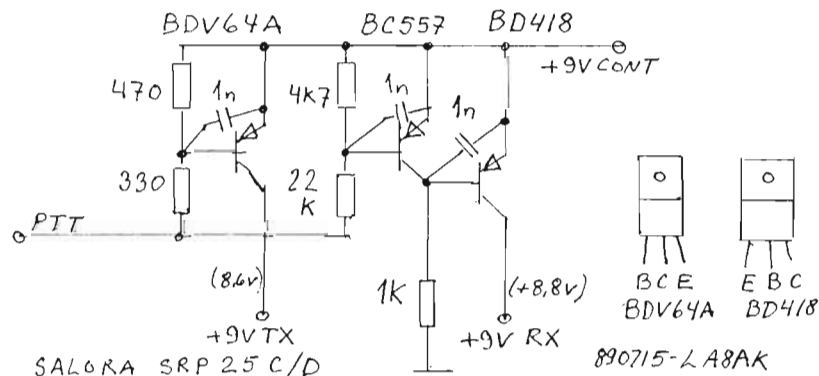


Fig 3. Forenklet antennefordeler for 2m, plassert i bunnen av vanntett boks (Philips negistorboks). Det er brukt metall-folie-plate for god jording av skjerm. De to coax-kablene er like, 33–34cm lange, RG59/U e.l.



Spenningsomkopling med transistorer.

TEKNISKA NOTISER

Nu är det dags för spalten Tekniska Notiser att komma tillbaka precis som fågeln Fenix gjorde. Spalten har legat nere 1987, 1988 och 1989. Den har traditioner och hoppas att den skall vara av värde för QTC läsekrets. Jag läste den själv tidigare och här om dagen gick hastigt genom QTC från 1964 och i slutet av detta bidrag följer lite statistik om Tekniska notiser.

Fågel Fenix måste dö var 500:de år men enligt sagan från antiken återuppstod fågeln och är en symbol för odödligheten. Spalten har legat nere förut och vi måste komma ihåg att de flesta som arbetar med SSA på något sätt gör detta på sin fritid. Vi har en fin hobby för vilken alltid inte tid kan avsättas även om man skulle önska det många gånger.

Detta första bidrag till TEKNISKA NOTISER blir inga tekniska notiser Hi Hi beroende att jag blev nyss kontaktad av SSA tekniksektionens SM0EPX Michael som undrade om jag kunde hålla i spalten. Jag skall försöka göra mitt bästa för att åstadkomma en läsvärd spalt för QTC medlemmar och läsare. Är verksam inom elektronik branschen alltsedan 1965 och skall vaska fram notiser om komponenter, mätinstrument m.m. förutom stoff i från de vanligaste amatörradio tidningarna vilkas information väl kanske i första hand kommer att intressera läsarna.

Idag kan man ju få mycket information från packet BBS:ar men alla kör ju inte Packet Radio. Själv började jag tidigt när det var tämligen nytt i Sverige och det inte var så mycket trafik. Det kan vara svårt att göra några omfattande schemaritningar till Tekniska Notiser. Några enklare saker hoppas jag väl komma med och det låter sig inte göras med hjälp av Packet Radio. Målsättningen är att få pub-

licerat minst en halv QTC sida och inom kort en hel och förhoppningsvis skall spalten förekomma i alla 12 numren per år. Läsekreten är välkommen med önskemål om innehåll likaså tips på saker du sett och som kan vara intressant att nämna i spalten.

Persondatorerna har verkligen gjort sitt intrång och många inklusive mig kombinerar intresset för dessa med att använda datorer ihop med amatörradio hobbyn. Jag har lärt mig MS/PC DOS och kommer väl inte kunna låta bli att ibland skriva om datornytt i Tekniska Notiser spalten.

Ibland kommer jag också att tillåta mig vara lite tvärvetenskaplig och nämna nyheter inom andra branscher; förhoppningsvis skall det intressera läsaren även om det inte alltid har med amatörradio att göra. De flesta av oss är väl nyfikna och vetgiriga och dessutom är det bra för allmänbildningen.

Några ord om mig själv innan statistiken. Har inte varit radioamatör så länge. Fick mitt tillstånd januari 1986 men radio intresset började i unga år med det blev mest DX-lyssning. Är verksam inom SSA, har varit kassör i SRA (Stockholms Radio Amatörer) tidigare och också haft en del uppdrag inom FRO genom vilken organisation det bereddes möjligheter att låra telegrafi.

Som sagt blev det inga tekniska notiser i detta nummer men jag tyckte jag skulle skriva ihop några rader med hjälp av AT:en och ordbehandlaren och jag kan berätta att materialet till Tekniska Notiser kommer att överföras med telefonmodem till QTC redaktionen. Bilder etc. per post.

Avslutningsvis lite statistik för spalten Tekniska Notiser 1964—november 1989.

Årtal	Spaltredaktion
1964	SM7ACB, SM7SY och SM5CKJ
1965	Ingen spalt
1966	Enstaka bidrag av olika
1967—1970	SM4COK
1971	SM5CJW
1972	SM5CZF (2 nummer)
1973	Enstaka bidrag
1974—1976	SM5BQW
1976	Ingen spalt
1977	Ingen spalt nr. 1—4
1977—1984	SM0DJL t.o.m 1984 nr 3
1984—1986	SM6EAN t.o.m nr. 9 1986
1986	SM5ESU nr. 10, 11 och 12
1987—1989	Ingen spalt

Har funnit mycket "Godis" i dessa herrars spalter diverse tips, tabeller m.m. Om man får tid skulle innehållet datoriseras med sökmöjligheter. När jag bläddrade genom tidningarna hittade jag en tabell i nr 4 1984 om S-meter normer inom IARU Region 1. Den var i alla fall aktuell vid tidpunkten den skrevs och innehållet klargjorde en sak jag undrat över.

Jag hoppas på sikt kunna publicera lika bra spalter som mina företrädare.

73 de SM0RJY Göran

TILL MINNE

SM3FGF (SM5FGF)

Hastigt och helt oväntat har SM3FGF Göran Norrmen lämnat oss, den 4 oktober 1989. Göran som endast blev 38 år gammal upplevde sina barn och ungdomsår i Ådalen. Han flyttade till Sundsvall 1970 och fick där sin amatörradiolicens året efter. Göran var aktiv på de flesta amatörradiobanden och hans varma och humoristiska stämman var en upplevelse att lyssna till. Många är vi som tyvärr ej längre kan lyssna till hans kloka och nyanserade inlägg i debatterna.

Göran var också en varm anhängare av föreningslivet och under åren 1973 till 1984 var han en av de stora eldsjälarna inom Sundsvalls radioamatörer. Hans engagemang och entusiasm för Sundsvalls radioamatörer smittade av sig till andra vilket gjorde att föreningen förde ett mycket aktivt liv vilket bland annat möjliggjorde arrangemanget av SSA's årsmöte i Sundsvall 1983.

Göran som under sin tid i styrelsen var kassör såg till att sätta fart på föreningen finansiellt. Av hans många ideer genomfördes de flesta varav en var just arrangemanget av SSA's årsmöte.

Under mitten av 80 talet fick Göran ägna en allt större del av sin tid i arbetet som förde med sig många resor med många kontakter som han på sitt generösa sätt vidarebefordrade till oss. Sommaren 1989 flyttade Göran till Norrköping för nya arbetsuppgifter och för att där starta en ny framtid för sig och sin familj. Ganska omedelbart fick Göran upp antenner och trots det stora avståndet till Sundsvall försökte han dela våra bekymmer och glädjeämnen.

Tyvärr hann aldrig Norrköpings radioamatörer riktigt lära känna honom. Hans inställning att alltid hjälpa till hade förmodligen haft lika stor betydelse i Norrköping som i Sundsvall.

I denna svåra stund delar vi vår sorg med Görans hustru Kerstin med barnen Lars och Jan samt hans bror SM3JFJ Jörgen med hustru SM3LIV Ulla.

Sundsvalls Radioamatörer har förlorat en verklig vän och vi lyser frid över ditt minne Göran.

Sundsvalls Radioamatörer
gm. SM3ESX C. Bystrom/Ordf.

Kort Klipp

de SM0COP Rune

Nya Zeeland

Vid besök i Nya Zeeland får licensierad sändaramatör använda handapparater för VHF/UHF utan att behöva söka besökslicens i förväg. Den egna licensen (kopia duget) skall medföras och ansökan behöver ej inlämnas om man stannar högst fyra veckor. Man använder den egna anropssignalen /ZL1 (siffran beroende på var man är).

cq-DL nr 10/1989

SAL

Uttrycken SASE och SAE+IRC är väl förstådda av DX-are. Betyder att man bifogar frakterat svarskuvert (Self Addressed Stamped Envelope) resp. adresserat svarskuvert med IRC-kupong bifogat för portot. Nu när många kunnat börja trycka egna adressetiketter med sina datorer har SAL börjat dyka upp och står för "Self Addressed Label".

cq-DL nr 10/1989

Kalundborg på långvåg med ny frekvens

Den 1 februari 1990 kl 02.00 flyttar Kalundborgs långvågssändare från 245 kHz till 243 kHz. Ändringen sker i enlighet med internationella avtal om mest effektiva utnyttjande av frekvensspektra. Den nya bärvågsfrekvensen kommer att ha samma noggrannhet och stabilitet som tidigare och kan även fortsättningsvis användas som referensfrekvens.

OZ nr 10/1989

Ny amatörradioförteckning i OZ

Aktuell per den 1 augusti 1989. Kostar 115.90 danska kronor inkl dansk moms och porto. Boken innehåller tre avdelningar sorterade 1. Anropssignal, 2. Namn, 3. Ort. Kan beställas från Teleinspektionen, Radioamatörgruppen, Islands Brygge 81, 4. DK-2300 Köpenhamn 5, Danmark.

OZ nr 10/1989

NOSTALGI-RADIO

Den kaliforniska firman Yeary Communications saluför mest gammaldagsradio: från "campa" komponenter till rorsändare (50W in på 40 o 80m) i byggsats och färdigbyggd nygammal "katedral"-radio, med modernt inkräm. Priserna verkar synnerligen moderata. "Katalogen" består av en del enkla blad (för att hålla priserna nere, säger man). Nytryck av 30-talspublikationer som "Short Wave Radio Manual" finns likaså. Portot till mig var dryga 2 dollars, så för ett välfyllt flygpostkuvert, sänd åtminstone det och gärna 3 dollars (sedlar, ostpl frim) till adressen 12922 Harbor Boulevard, Suite 800, Garden Grove, CA 92640, USA.

(via SM7COS)





TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

DECEMBER

09-10	0000-2400	ARRL 10 m CW/Phone
17	1400-1500	SSA MT SSB nr 12
17	1515-1615	SSA MT CW nr 12
25	0700-1000	SSA Jul CW Pass 1
26	0700-1000	SSA Jul CW Pass 2

JANUARI

01	0800-1800	Straight Key Day
01	0800-1100	SARTG New Years RTTY
01	0900-1200	AGCW HNYC EU CW
06-07	1800-2400	ARRL RTTY Roundup
13	0700-1900	YL/OM Midwinter CW
13	1300-1500	NRAU SSB Pass 1
13	1530-1730	NRAU CW Pass 1
14	0700-1900	YL/OM Midwinter SSB
14	0530-0730	NRAU CW Pass 2
14	0800-1000	NRAU SSB Pass 2
20-21	1500-1500	AGCW-DL-QRP Winter CW
20-21	2200-2200	HA DX CW
21	1400-1500	SSA MT CW nr 1
21	1515-1615	SSA MT SSB nr 1
27-28	0600-1800	UBA Trophy CW
27-28	0600-1800	REF French CW

FEBRUARI

03	1600-1900	AGCW DL HTP 80
03-04	1200-0900	RSGB 7 MHz Phone
10-11	2100-2100	YU DX CW
10-11	1200-1200	+ PACC CW/SSB +
10-11	1400-0200	YL-OM Contest Phone
18	1400-1500	SSA MT SSB nr 2
18	1515-1615	SSA MT CW nr 2
17-18	0000-2400	Fallas Valencia SSB
17-18	0000-2400	ARRL DX CW
22	1900-2200	+ BYLARA Contest +
24-25	0600-1800	REF French SSB
24-25	0600-1800	+ UBA Trophy Phone +
24-25	1200-0900	RSGB 7 MHz CW
24-26	1400-0200	YL-OM Contest CW

Regler till ARRL 10 m, Jultesten, Straight Key Day, SARTG New Year RTTY samt AGCW HNYC återfinnes i detta nummer av QTC. Ett + före och efter testens namn innebär att inbjudan ej inkommit under året.

ARRL 28 MHz CONTEST 1989.

Tider: 9 dec 0000 - 10 dec 2400 UTC. 36 timmar får användas.

Band: Endast 28 MHz får användas. CW och/eller SSB.

Klasser: A) Single op: 1. Mixed mode. 2. Endast foni. 3. Endast CW. B) Multi op, endast Single TX Mixed mode.

Testmeddelande: W/VE - stationer (inkl. KH6/KL7) sänder RS(T) + stat/provins. DX (inkl. KH2/KP4 etc) sänder RS(T) + löpnummer från 001. /MM eller /AM - stationer sänder RS(T) + ITU - region (1, 2 eller 3). Amerikanska noviser och "technicians" sänder /N eller /T.

Poäng: Varje QSO ger 2 poäng, utom QSO med amerikanska noviser och "technicians", som ger 4 poäng.

Multipliers: Varje amerikansk stat, kanadensisk call - area, DXCC - land och ITU - region (gäller /AM och /MM) ger 1 multiplier. Slutpoäng: Multiplicera totala QSO - poängen med summan av multipliers.

Diverse: Endast QSO med komplett call och testmeddelande räknas. Ingen cross - mode. CW - QSO endast under 28.500.



Mixed mode, Single op och alla Multi op - stationer får köra samma station en gång på CW och en gång på SSB.

Loggar: Sedvanliga uppgifter. Loggar med mer än 500 QSO måste åtföljas av dupe-sheets. Loggarna skall poststämpas senast 30 dagar efter testen och sändas till: ARRL, 225 Main Street, NEWINGTON, CT 06111, USA.

SSA JULTEST.

SSA inbjuder traditionsenligt till denna svenska test i julhelgen.

Tider: Juldagen den 25 december 0700-1000 UTC. Annandag jul den 26 december 0700-1000 UTC.

Frekvenser: Endast CW 3525-3575 kHz och 7010-7040 kHz.

Klasser: Endast single operator (även single operator på klubb- och militärstationer kan delta). Klass A: licensklass A. Klass B: licensklass B. Klass C: licensklass C. Klass D: QRP med 5 W output oavsett licensklass.

Anrop: TEST SM de SM9XYZ.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 01 + femställig bokstavsgupp som ändras för varje QSO. Ex. KARLO. Överskrider antalet QSO 100 utelämnas hundratalsiffran. Efter 99 kommer således 00, 01, 02 osv.

Poäng: Varje svensk station kan kontaktas en gång per band och pass. Varje godkänt QSO ger 1 poäng och dessutom erhålles 1 poäng för varje rätt mottaget testmeddelande. Varje QSO kan alltså ge max 2 poäng. QSO med station som ej sändt in logg ger 1 poäng, förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter inkl. deltagarklass och beräknad slutpoäng poststämpade senast den 15 januari sändes till: SSA Testledare, Jan-Erik Rehn SM3CER, Lisatået 18, 863 00 SUNDSBRUK.

SSA Jultest ingår i SSA Kortvågsmästerskap.

STRAIGHT KEY DAY.

Alla radioamatörer inbjudes att delta i Straight Key Day som arrangeras varje år av SCAG - Scandinavian CW Activity Group på nyårsdagen.

Datum: 1 jan. 1989.

Frekvenser: 3540-3570, 7020-7040 samt 14050-14070 kHz samt vårt 10 MHz-band.

Anrop: CQ SKD.

Detta är ingen test utan en aktivitet för att träffa och umgås på banden med en vanlig handpump.

Gör en lista över körda stationer med angivande av Din röst för de tre stationer som Du anser vara de bästa operatörerna och har bra "handstil" på nyckeln. Sänd listan före den 15 januari till:

SM7SWD, Hans Nottehed, Tessins väg 17A, 217 58 Malmö.

SARTG NYÅRSTEST HF 1990.

TIDER: 1 januari 0800 - 1100 UTC.

BAND: 3.5 och 7 MHz.

MODE: Endast 2 - vägs RTTY.

TESTMEDDELANDE: RST, QSO - nummer, namn och Gott Nytt År på eget språk.

POÄNG: 1 poäng för varje QSO på varje band. Samma station får endast kontaktas en gång per band.

MULTIPLAR: Varje land enl. DXCC - listan och prefixsiffrorna 0 - 9 i de nordiska länderna ger 1 multipl på varje band.

SLUTPOÄNG: Summan av QSO - poängen multipliceras med summan multiplar.

KLASSER: A) Single op. B) Multi op. C) SWLs. Loggarna från Multi ops skall innehålla namn och ev. anropssignal på samtliga deltagande operatörer.

DIPLOM: Till de 5 bästa i varje klass och till vinnare i varje land.

LOGGAR: Loggarna skall vara mottagna senast den 31 januari 1989 och skall innehålla: Namn och anropssignal, band, datum och tid i UTC, sändt och mottaget testmeddelande, poäng och multipl. Använd separata loggblad för varje band och bifoga ett sammanräkningsblad med uppgifter om deltagarklass, anropssignal, namn och adress. Kommentarer emottages tacksamt.

Loggarna sändes till: SARTG Contest Manager, Bo Ohlsson SM4CMG, Skulsta 1258, 710 41 FELLINGSBRO.

(Tack Bo för reglerna. Resultat och regler mottages tacksamt. Red!)

AGCW-DL Happy New Year Contest

Tid: 1 jan 0900 - 1200 UTC.

Frekvenser: 3510-3600, 7010-7040, 14010-14100 kHz endast CW. Rekommenderade frekvenser: 3560, 7030 & 14060 kHz.

Klasser: Endast single operator.

Klass 1: max input 500 W

Klass 2: max input 100 W

Klass 3: max input 10 W

Klass 4: SWL.

Anrop: TEST AGCW/EU de...AGCW-medlemmar sänder.../AGCW.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001. AGCW-medlemmar sänder även medlemsnummer. Ex. 579123/489.

Poäng: Varje QSO med en europeisk station ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multipliers: Varje körd AGCW-medlem ger 1 multipl.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sändes senast den 31 januari till: DK1OU, Fritz Bach jun., Eichendorffstrasse 15, D-4787 GESEKE, Västtyskland. Resultatlista fås mot SASE. De tre första i varje klass får ett speciellt diplom.

MT 10 CW 1989

1.	SK0LM	A	26/23	98	24	2352	1.000
2.	SM3CER	Y	26/24	100	23	2300	.977
3.	SM0COP	B	25/24	98	23	2254	.958
4.	SM3SGP	X	25/23	96	23	2208	.938
5.	SM0CXM	B	24/25	98	22	2156	.916
6.	SM6BSK	N	24/21	90	23	2070	.880
7.	SK6OW	R	25/22	94	22	2068	.879
8.	SM6BZE	P	23/24	94	21	1974	.839
9.	SM3OSM	X	20/22	84	22	1848	.785
10.	SM5ALJ	U	19/24	86	21	1806	.767
11.	SM5MLE	U	21/19	80	22	1760	.748
12.	SM5GLC	E	23/20	86	20	1720	.731
13.	SM3GUE	X	18/22	80	21	1680	.714
	SK5EU	E	22/20	84	20	1680	.714
15.	SM5AZS	E	20/19	78	21	1638	.696
16.	SM5DYC	U	18/23	82	19	1558	.662
17.	7S4BX	T	20/18	74	21	1554	.660
18.	SM5CCT	B	21/15	72	20	1440	.612
19.	SM6QLL	R	19/19	76	18	1368	.581
20.	SM0CGO	B	18/16	68	20	1360	.578
21.	SM5IMO	D	21/13	68	19	1292	.549
22.	SM5BZQ	B	17/15	64	20	1280	.544
23.	SM7FUE	M	19/14	62	20	1240	.527
24.	SM4MYD	T	21/11	64	17	1088	.462
25.	SM0XG	A	14/11	50	18	900	.382
26.	SM5GXW	D	14/10	48	18	864	.367
27.	SM6SLC	P	10/09	38	12	456	.193
28.	SM7AIL	G	12/08	36	10	360	.153

SM5CCT körde QRP. Checklogg: SM0CSX. Totalt deltog 29 stationer i testen (+ 1 stn som ej sånt inlogg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	5850
Gävle Kortvågsamatörer	4056
Linköpings Tekn. Högskolas SA	3400
Västerås Radioklubb	3318
LM Ericsson Amatörradioklubb	3252
Örebro Sändareamatörer	2642
Sundsvalls Radioamatörer	2300
Mariestads Amatörradioklubb MARK	2068
Fagersta Amatörradioklubb	1806
W. Gästrike Sändareamatörer	1680
Norrköpings Radioklubb	1638
RK vid Ericssons Radio System AB	1292
Nynäshamns Radioamatörer	1280
Ham-Club Lundensis, Lund	1240

MT 10 SSB 1989

1.	SM0CXM	B	30/33	122	32	3904	1.000
2.	SM6NJK	R	30/30	118	32	3776	.967
3.	SM4SET	S	28/31	116	32	3712	.950
4.	SM3CER	Y	26/30	110	32	3520	.901
5.	SM5IMO	D	28/30	114	30	3420	.876
6.	SM5GXW	D	24/30	106	31	3286	.841
7.	SK0LM	A	30/32	102	32	3264	.836
8.	SK5EU	E	26/29	108	30	3240	.829
9.	SM3SGP	X	26/26	103	31	3193	.817
10.	SM5ALJ	U	27/26	104	30	3120	.799
11.	SM5IWC	C	28/25	102	30	3060	.783
12.	SM7PER	K	26/25	100	28	2800	.717
13.	SM7DCY	K	22/27	96	28	2688	.688
14.	SM7HSP	K	24/22	89	28	2492	.638
15.	SM5BTX	U	22/19	81	26	2106	.539
16.	SM1CIO	I	16/21	73	28	2044	.523
17.	SM7AIL	G	17/23	75	26	1950	.499
18.	SM6CDN	O	17/19	70	27	1890	.484
19.	SM7ABL	G	21/15	70	26	1820	.466
20.	SM7FFI	K	21/21	78	23	1794	.459
21.	SM7NQB	L	18/17	68	25	1700	.435
22.	SM5GLC	E	26/10	70	23	1610	.412
23.	SM5BZQ	B	19/16	68	23	1564	.400
24.	SM7EDN	H	11/14	49	25	1225	.313
25.	SM7AVO	L	14/13	52	20	1040	.266
26.	SM0HBV	B	14/16	58	13	754	.193
27.	SK5UM	D	08/14	44	17	748	.191
28.	SM0CGO	B	00/15	27	10	270	.069
29.	SM5BQB	B	00/13	25	10	250	.064
30.	SM3AF	Y	01/10	22	8	176	.045

Checkloggar: SM3GUE, SM5CYI, SM0CSX & SM0JEM. Ej insänd logg: SM5AAY. Totalt deltog 35 stationer (+ 3 stn som ej sånt inlogg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

V Blekinge Sändareamatörer	9774
Linköpings Tekn. Högskolas SA	4850
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	3904
Mariestads Amatörradioklubb MARK	3776
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	3770

Radioföreningen i Karlstad	3712
Sundsvalls Radioamatörer	3696
RK vid Ericssons Radio System AB	3420
LM Ericsson Amatörradioklubb	3264
W. Gästrike Sändareamatörer	3193
Fagersta Amatörradioklubb	3120
Västerås Radioklubb	2106
Nynäshamns Radioamatörer	1564
Täby Sändareamatörer	754
Flens Radioamatörer	748

SARTG WORLD WIDE RTTY CONTEST 1989.

Sammanställning av skandinaviska placeringar och slutpoäng.

Single op/All band.

8.	OZ7GI	402.825	55.	SM4AAY	27.300
10.	OH2BP	340.695	56.	SM6APB	26.035
17.	OH2LU	192.240	57.	SM7BGE	24.605
22.	SM5FUG	156.195	68.	SM6HVR	6.825
27.	OZ1FGS	129.195	69.	SM4CMG	6.050
41.	LA7AJ	53.560	85.	SM5EIT	.390
47.	SM3MID	40.890	86.	SM0AJU	.375
50.	SM4GVR	33.735			

Single op/Single band

14	Mhz				
5.	OH1RY	54.150	22.	OH1TD	3.750
21.	SM5TR	7.625	26.	SM0BZH	.015

21 Mhz

2.	SM4SSY	66.560	9.	SM7CRW	5.320
8.	LA2IZ	8.510	10.	SM4LLP	1.705

Multi op

3.	SK4RY	466.470	8.	LA3T	53.560
5.	SK6LK	220.685			

SWL

12.	LA9VDA	3.220
-----	--------	-------

Checkloggar: SM4SSY, SM5BFJ, SM6ARH, SM6CYX, SM6DHD, SM6EZI, SM6LKM, SM6SRW.

Bo SM4CMG

PORTABELTESTENS HÖSTOMGÅNG 1989

(Plac. - Call - QSO - 3.5/7 - Mil totalt - Mult. - Poäng)

KLASS A Single op.

1.	SM6CYZ/P	8/11	575	5	2.875
2.	SM3ALW/P	5/10	477	4	1.908
3.	SM5EUF/P	11/10	462	4	1.848
4.	SM6ZN/P	5/11	454	4	1.816
5.	SM3BEE/P	1/ 4	234	4	.936
6.	SM0AGD/5P	0/10	276	2	.552
7.	SM0MIY/P	3/ 0	22	4	.088
8.	SM6DQO/P	0/ 1	2	4	.008

KLASS B Multi op

1.	SK3BG/P	2/10	490	5/4	2.013
2.	SK4IL/P	9/10	479	4	1.916
3.	SK5LW/P	8/10	378	5	1.890
4.	SK7YB/P	5/12	605	3	1.815
5.	SK0LM/P	6/11	442	4	1.768
6.	SK6OH/P	6/11	416	4	1.664
7.	SK7YX/P	7/ 1	168	4	.672

Ej insänd logg: SM6FRJ/P (Förekom i 4 loggar. Motstationerna har därmed endast fått tillgodoräkna sig halva poängen).

Totalt deltog 16 stationer.

Operatörer i multi:

SK3BG: SM3CER - SM3EVR - SM3MHD - SM3MQF.
SK4IL: SM4HOL - SM4KL - SM4OWB - SM4SEF - SM47361.
SK5LW: SM5MEL.
SK7YB: SM7NGQ - SM7OII.
SK0LM: SM0FAG - SM0LZT.
SK6OH: SM6EWB - SM6JNS.
SK7YX: SM7HVQ.

De tre första i Klass A och de tre första i Klass B får diplom, dessutom får segaren i Klass A en plakett.

KOMMENTARER:

-SM6CYZ (JO66MI): Tack för en test med fint väder, men dåligt deltagande!

-SM3ALW (JP81CI): Argonaut 509, 2 W.

-SM5EUF (JO78SQ): Första portabeltesten på flera år. Roligt så länge det fanns stationer att köra. Lade av när det var ca 45 min. kvar av testen. Då hade jag ropat och lyssnat i en hel timme utan napp. Det är första portabeltesten där jag lagt av innan testtidens slut!

Rig: Astro 102, output 0.5-3 W. Bilbatteri. Heath HM-102 wattmeter. 2 st inv. vee antenner. WX: Strålände portabelväder! För sent upptäckte jag att jag kört med mindre än 1 W ut mot slutet. Det bjuder jag på. Hi!

Varför inte införa exempelvis bokpriser från SSA Försäljningsdetalj, förutom den ovanskliga åran!? Kunde finansieras av att varje deltagare insänder 10 - 25 kronor på postgiron samtidigt med loggen. Det skulle kanske locka flera att delta och administrationen skulle bli överkomlig, då det ju ändå inte är 100 - tals stationer som deltagar.

-SM6ZN (JO67BM): Alltid roligt med portabeltesten, men oj, oj, vad dåliga conds på 80 m! Bättre på 40 m.

-SM3BEE (JP81MX): QTH: Bergsjötrakten. Rig: HW - 8, inv. dipol 40/80. Avbröt efter en dryg timme, eftersom 80 var nästan heldött och ytterst liten aktivitet på 40. Den eviga frågan infinner sig osökt: VARFÖR ÄR DET SÅ FÅ PÅ 40? Det är ju där man kan få de verkligt värdefulla QSO:na.

-SM0AGD/5 (JO89QO): Det blev en halvhjärtad insats den här gången. Lika bra det, eftersom conds var så dåliga. Tack för att du införde Locatorregeln!

-SM0MIY (JO99BM): Det gick inte så bra. Jag tyckte det var dåliga conds och jag måste bryta kl. 11.00. Hade ingen locator uträknad för bra QTH, så jag ställde min portabelbuss (gammal VW - buss) intill kåken och körde med samma locator som hemma - QTH. Rig: Argonaut 509 + matchbox till RA - 200 + 7 m. lw. Hoppas de andra stationerna får några poäng.

-SM6DQO (JO67BM): QTH: Kungsbacka. Rig: TS - 130V, uteffekt ca 3 W.

-SK3BG (JP82PJ): QTH: Norra Berget i Sundsvall, där klubben höll en Field - Day. Rig: Kenwood TS - 120, bilbatteri och 2 olika antenner, en Windom och en 14 - AVQ. Solen bara vräkte ner och det fåtal som hittat dit hade en underbar dag. Vi hörde massor av stationer på 80 m. och ropade i vild förtvivlan, men ingen utanför SM3 hörde oss med vår futtiga knappa Watt, så därför ökade vi på effekten till mellan 3 - 4 Watt efter nästan halva testtiden, för att få några QSO:n i loggen. Den sista timmen hördes knappt något alls.

-SK4IL (JO69OJ): QTH: Motionsbanan i Vålberg. Rig: Modifierad IC - 740, 3.7 W output, bilbatteri, 2x 19 meter dipol + Z - match.

-SK5LW (JO89DF): Rig: TenTec Argonaut 509 och trap - dipol.

-SK7YB (JO75BJ): En rolig test, även om det var långt mellan QSO:na. Ett strålände väder här nere på sydkusten bäddade för en lyckad test. Riggen var en gammal RA - 200 med max. 8 W ut.

-SK0LM (JO99BH): Utrustning: TS - 120V med både Antenna Tuner VS - 300A, uteffekt 3.5 W. Dipoler för 40 och 80 meter.

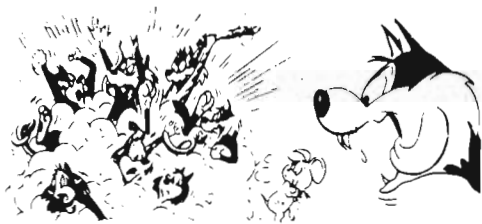
-SK6OH (JO67AJ): QTH: Gottskär, Onsala, Kungsbacka kn. Rig: HW - 8 & Zepp 2x 33 m.

-SK7YX (JO67TK): Test - QTH på Isabergs - toppen utanför Norra Hestra. Utrustning: HW - 8, ineffekt 3.5 Watt, dipol - antenn.

Jan SM3CER

Locatorproblem?

Se QTC 1989 nr 5 sidan 232. Vid problem ring SM5AGM, Folke, dagtid på tel. 0764-27638.



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Årets sista DX-spalt återspeglar händelserna på DX-mötet i oktober. Flitig fotograf under hela mötet var Gunnar SM7QY och i novembernumret glömde jag tala om att det var Karl-Erik SM6BBM som fotograferade.

Trots 6 sidor DX finns det inget utrymme för att återge alla DX-tilldragelser under året, men jag vill passa på att tacka för all hjälp med bidrag. Utan Era bidrag blir det ingen DX-spalt. Ett speciellt tack till Östen SM5DQC som varje månad förser mig med DX-bulletiner och håller ordning på DX-topplistorna, Lars SM5CAK som tillsammans med Östen svarar för QSL-information och SM0EU som varje månad förser mig med en aktuell radio-prognos.

Slutligen vill jag tillönska Er alla En Riktigt GOD JUL.

SM6CTQ

CE0GZ Juan Fernandez. Hörs ofta tidig morgon runt 7005 kHz.

FG5R Guadeloupe. W7EJ är operatör. Han körde CQ WW CW på 40 m. Utanför testen har han hörts alla band CW och SSB. QSL via W7EJ.

FJ/DL7FT St Martin. Operatör är Frank som befinner sig på St Barthélemy som räknas till St Martin FS för DXCC.

FT5X Kerguelen. I slutet av november kommer tre operatörer att bli aktiva. Francois, FT5XH (F6GYV), Yves, FT4XI (FD1PYV) och Join, FT5XA, QSL route: FT5XA via FD1ITD, FT5XH via F2CW och FT4XI via French DX Foundation (F6EEM).

FT4ZE Amsterdam Island. Gick QRT i början av november.

FD10UQ/TT Chad. Det påstås att denna station ej är godkänd för DXCC.

HS0E Thailand. John, K9EL, har tillstånd för en operation från klubbstationen. Följande frekvenser användes: 3505, 7005, 14020, 21020 och 28020 kHz. John provar lägre frekvens 2310—2330Z.

HI500UD Dominican Rep. Blir aktiv den 2—3 december CW och SSB 160—10m. QSL via HI8LC.

JA4GXS/JD1 Ogasawara. Operationen var från Chichi Jima Retto Island som ligger i Ogasawara-gruppen (AS-31). Stationen hördes i början av november på CW och SSB.

KN0E/KH3 Johnston Island. Pete har i november hörts flitigt aktiv runt 28500 kHz. KB5ENR/KH3 är aktiv på 6 m.

KC6XO Belau (ex W Carolines). Operatör är NT2X.

LU6ELF/D2A Angola. Har hörts i listoperationer på 21340 kHz runt 18Z.

LU2ZC South Shetland. Har flera kvällar hörts med goda signaler runt 21010 kHz 22—23Z.

LU1ZA South Orkney Island. Senast hörd på 20 m CW. QSL via LU2CN.

IH9A Pantelleria Island. IOTA AF-18.

T5CT Somalia. Är rapporterad på 15 och 20 m SSB. QSL via K4CIA.

TY1DX Benin. Operatören är präst och skall stanna en längre tid i landet. QSL via IK6FHG.

S92LB Sao Tomé. Walter, DJ6QT, besökte Luis under CQ WW DX Contest. Efter tes-



På DX-mötet sjunger här Erik SM0AGD DXarens blues. Melodin var "En gräsänklings blues" och texten började så här: Det är konditioner och det vimlar av prefix. Ja, det är konditioner i en härlig DX-mix... är det någon som minns fortsättningen?

Foto SM7QY

ten tränade han Luis att använda den RTTY-utrustning som donerats av JA1ACB och nu hörs Luis QRV på RTTY.

U0K/UV1POL Kolyucin Island. Är rapporterad i Arctic Polar Net söndagar 08Z på 14150 kHz.

V85... Brunei. Teamet från South Jersey DX Association som var QRV från East Malaysia fortsätter till V85 och därifrån blir det

CQ WW CW Contest.

I december fortsätter man till VS6 Hong Kong och XX9 Macao.

VP8BKK Signy Island South Orkney. Paul hörts ofta i French DX Foundation Net på 14256 kHz kl 00Z.

XT2PS Burkino Faso. Peter skall stanna i landet två år. QSL via DL1HH eller direkt till Box 1716, Ouagadougou. Burkino Faso.

RADIOPROGNOS DECEMBER 1989 SOLFLÄCKSTAL 181 SM0EU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	11	10	11	27	34	33	32	29	20	15	12	11
F	8	8	8	14	22	23	21	15	11	9	8	8
JA	15	17	20	19	17	12	11	11	11	10	12	14
KH6 kort	17	13	10	11	15	17	15	18	19	18	18	18
KH6 lång	19	19	29	31	31	28	27	27	26	22	21	21
LU	11	10	9	17	26	28	28	30	28	19	13	10
A4	10	14	26	33	32	30	22	16	13	11	11	11
OA	12	13	10	15	19	36	38	34	29	21	16	12
OD	10	11	19	30	32	31	26	18	14	11	11	11
PY	11	10	9	17	30	29	28	28	26	17	12	10
UA	8	8	11	19	23	22	17	13	10	9	9	9
VK kort	16	20	28	33	27	24	20	15	13	13	17	17
VK lång	18	18	14	18	17	23	21	—	21	23	21	18
VU	11	18	29	33	32	30	21	17	13	11	12	11
W2	12	12	10	12	14	23	31	29	23	16	12	11
W6	13	12	10	11	12	11	11	18	18	16	14	13
XE	12	13	10	13	13	17	30	31	25	19	15	12
ZL kort	17	19	24	23	22	22	18	14	13	16	18	18
ZL lång	18	16	15	16	15	21	—	21	23	23	21	19
ZS	11	10	21	26	27	28	27	25	17	14	12	12
Antarktis	12	11	19	25	26	25	24	23	21	17	13	12
SM 0 — 250 km	3.7	3.3	3.8	7.1	10.3	10.9	9.5	7.0	4.8	3.7	3.6	3.8
500 km	4.0	3.6	4.1	7.9	11.3	12.3	10.7	7.8	5.3	4.1	3.9	4.1
750 km	4.5	4.1	4.7	9.2	13.5	14.3	12.5	9.1	6.0	4.6	4.3	4.6
1000 km	5.1	4.6	5.3	10.6	15.7	16.2	14.5	10.5	7.0	5.3	4.9	5.2

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz. För SM är värde med fet stil 1 hopp E, eljest 1 hopp F.

YI1BGD Iraq. Operatören heter Ali och han hörs ofta på 10 m SSB. På begäran går han över för CW QSO. QSL till Box 7075 Bagdad, Iraq.

XW5PP Laos. Operationen tidigt i november var en pirat. Fortfarande hoppas man att HA5PP blir QRV. Kan bli en välkommen julkalpp.

IA0PS Antarctica. Denna station blir snart åter QRV från Italian Antarctica.

3Y5X Bouvet Island. Se News-release nr 4 här i DX-spalten.

3D2XV Rotuma. Bing, VK2BCH, är aktiv från Rotuma till den 14 december. Han lyssnar ofta efter Europa runt 21295 kHz 07—09Z. QSL endast direkt till VK2BCH.

5U7QL Niger. Lloyd och Iris Colvin har nu startat sin Afrika-resa. Colvins brukar stanna en månad i varje land och det brukar bli 5—8000 qso. Nästa stopp kan bli XT Burkino Faso. QSL som vanligt via YASME, Box 2025. Castro Valley, CA 94546, U.S.A.

7O0A Yemen. Operationen med Paul. IIRBJ blev inte av.

9Q5TE Zaire. SM5DIC befinner sig i landet och räknar med att vara QRV under ett år. QSL via SM5BFJ.

QSL-Route

A22AP, P O Box 250, Gabarone, Botswana
A22MH, Mr H Mayer, Box 369, Gabarone, Botswana

BZ1OK, Mr Wang, P O Box 2916, Beijing, Peoples Rep. of China

EI7X, Box 538, Bong, Liberia.

FY5DG, Mr Christian Albrieux, Box 450, F-97310 Kourou, France

H44SH, Mr Stu Honeysett, KFPL, P O Box 628, Honiara, Solomon Islands

HCINDXC Mr Jorge E Davilla M, P O Box 5088, CCI-Quito, Ecuador

HL9TG, Mr Gary Kohtala, P O Box 18, Pyontack 450-600, Korea

HP1XVH Mr Gunter Mamcher, P O Box 67413, El Dorado, Panama 6, Panama

TE2I, Mr Mike Weiler, Stromstrasse 126, D-4130 Moers 3, W Germany

T11S, Mr Mike Weiler, Stromstrasse 126, D-4130 Moers 3, W Germany

V63IN, P O Box 296, Ponape, TT 96941, U S A

V85AM, Mr C Hart, RBAF, Bolikah Camp, Brunei

VP8BXK, Mr Paul Chatfield, Signy Island, South Orkney Islands Group, via Falkland Islands

ZS1DS, Mr D M Brehany, P O Box 267, Walvis Bay 9190, Rep. of South Africa

ZS1IS, Mr Ian Sutherland, P O Box 2327, Walvia Bay 9190, Rep. of South Africa

3B8FU, Mr Abdul Cader Fatally, 1 Pont St Louis Street, Pailles, Port Louis, Mauritius

3B9FR, Box 31, Rodriguez Island, Mauritius

4D9HAM, P O Box 96, Cagayan de Oro, Mindanao Island, Philippines

5N29FEA, P O Box 65, Zaria, Nigeria

5W1GL, Mr R Weaver, Paradise Valley, Western Samoa

5W1GW, Mr Iwa, P O Box 1625, Apia, Western Samoa

7P8EA, Mr W Fasser, Paray Hospital, Thaba Tseka, Lesotho

7X5VVK, Mr Said, Box 341, Batna, Algeria

9J2AL, P O Box 32418, Lusaka, Zambia

YI1BGD och QSL

Fortfarande flyter det in uppgifter på QSL-information till YI1BGD. Här följer en samlad lista på de operatörer vi hört det senaste året:

op Ali QSL via JR1AIB
op Sami QSL via ON7LX
op Saad P O Box 6100, Baghdad, Iraq
op Diya P O Box 7361, Baghdad, Iraq
op Majeed P O Box 5864, Baghdad, Iraq
op Read P O Box 7147, Baghdad, Iraq
op Emad P O Box 7482, Baghdad, Iraq



FIGGES PRINCIP

Liksom vi andra dödliga har Figge tidvis strävat efter ära och berömmelse. När han var liten, och hans mamma bestämde att han skulle bli Nobelpristagare, siktade han genast in sig på litteraturpriset, eftersom man sällan behövde dela det med någon. "Se, där kom min kurs i statistik väl till pass" sade Figge lillgammalt till den stolta modern.

Men det var då det. Sedan kom ju det här med amatörradion emellan, och planerna ovan fick läggas åt sidan. Nu gällde det att komma överst på DXCC-listan, att vinna CQ-testen o s v. Ja ni vet själva vilka frestelserna är.

Men det var inte så lätt det heller. Figge bestämde sig då för att satsa på mer vetenskapligt inriktad odödlighet. I ett ögonblick av klarsyn spolade han dock tanken på att greja till något i stil med "1 Figge/sekund" eller 1 Mega-Figge. Det lät helt enkelt inte bra och skulle sannolikt bli smått löjligt om det uttalades på franska.

Några år förflyt under ivrigt experimenterande med antenner, "Kunde G5RV, så kan väl jag", tänkte Figge, och såg framför sig huru- som ARRL:s antennhandbok i kommande upplagor skulle ägna ett helt kapitel åt den antennen som skulle bära hans namn för all framtid. Men det var inte så lätt det där heller. När det gällde de antenner som fungerade hade han faktiskt lite svårt att förklara varför de gjorde det, och när han uppfann antenner som inte gjorde det, hade han liknande problem med att förklara just varför de inte gjorde det. Ja, så här efteråt kan vi väl konstatera att det mest framgångsrika försöket var en antennen som föll ned innan han tvingades grubbla över förklaringen till att den inte gick — eller kanske rentav gick.

Figge hade vid det här laget kommit till insikten att de verkligt stora uppfinningarna sällan är resultatet av måmedvetet och strävsamt arbete. Nej, det gällde att vara observant på de små tingen i vardagen och att ha blick för vad som kunde tänkas bli något. "Ta transistor, t ex," sade Figge, "en sån liten pryl måste ju ha varit svår att upptäcka därborta på det röriga bordet i labbet."

Mer i förbigående tittade Figge en dag in på Försvarets försäljning av överskottsmateriel. Det blev kärlek vid första ögonkastet: en jättelik hund, som enligt vidhängande konsumentupplysning hade kört i de flesta proven i Arméns Hundskola inklusive simning och ap- portering (flöt ej resp. bet för hårt).

Nu stundade en hektisk period i vår hjältes liv. Tämigen på stubben upptäckte den numera mycket observante Figge att den in- handlade jättehunden visade ett klart varie- rande temperament från dag till dag. "Även hundar kan väl ha huvudvärk", tänkte Figge och blandade mer Bamyl i maten nästa dag. Men sådant påverkade på intet sätt djurets beteende. Tre dagar i följd kunde det t ex bits sänder framhjulet på brevbärarens moppa för att dag fyra vifta på svansen. Överraskningen blev sedan total när jättehunden dag fem i- stället raskt oskadliggjorde bakhjulet.

Figges snilledrag var att han parallellt, dag för dag gjorde jämförande studier av solfläc- karna. Det var ju helt uppenbart att dessas växlingar var lika nyckfulla som jättehundens

humör. Statistikern i Figge kröp fram igen och solfläckstal och K-index bakades in i komplicerade korrelationsformler tillsam- mans med söndertuggade nätaggregat och omkullsprungna tanter. Ja, ett alldeles sär- skilt klart samband verkade faktiskt finnas mellan cykel 22:s utveckling och jättehun- dens vikt.

Men det var inte alltid så lätt att finna sam- bandet mellan jättehundens kynne och sol- fläckarna, och den svåraste nöten var kanske just att avgöra om kast i lynnet förebådade Solar Flares eller var ett resultat av sådana. Men nu skall vi inte i detalj skildra alla fram- och motgångar i detta lovovärda projekt. Som ni vet, är ju många människor avundsjuka på att de inte själva kommit på just den där rik- tigt smarta och epokgörande grejen — myc- ket riktigt lyckades Figge aldrig övertyga de där professionella jonosfärskådarna i Uppsa- la. "Det är mänskligt att döma", sade Figge och skrev med eldskrift på väggen den tes som framtidens fysikböcker kanske kommer att tala om som Figges princip:

DET SVÅRA ÄR INTE ATT MÄTA — DET SVÅRA ÄR ATT TOLKA RESULTATEN

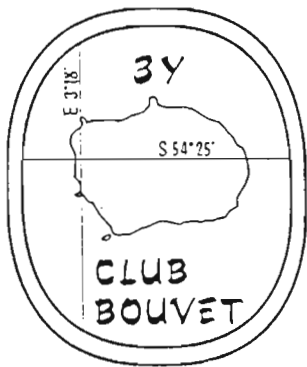
Nöjd med sitt verk utropade Figge: "Jag döper dig till jonosfärhunden Jonos!", gav honom halva biften och sedan levde de lyckli- ga i alla sina dar.

QSL-Information SM5CAK/SM5DQC

A41JW	via ON6BY	OD5MM	via HB9CYN
(after 89-10-01)		OK8AGN	hc RA1TJ
A41KB	via ON6BY		via UV6ATM
(after 89-10-01)		OK8AGO	hc UA1TFX
A61AD	via WB2DND		via UV6ATM
A92EY	hc SM5IDK	OK8DCM	via Y21RO
AP5HQ	via N0RR	P29CLR	via HB9GCI
(77-10-17/89-02-15)		PY2GCV/PQ2	via WY2PKP
after 89-02-15)	via EA5BD	RG0G	via UG6GAT
BZ1FB	via BY1PK	S03CT	via RB5CT
CN2CW	hc F2CW	T22KX	via W2YSM
CN2DX	hc F6EEM	T77FT	via I0WDX
CN2YL	hc F6FYP	TA3F	via DL5YCC
CN2MHZ	hc F6GKO	TK9A	via F6NU
ED1BM	via EA1PJ	T8GA	hc F2GA
ED1FSF	via EA1UJ		via F6EEM
ED5BI	via EA5BY	TX5IH	via F6EEM
ED5KB	via EA5FCO	TZ6SD	via EA5GHA
ED5IDA	via EA3CUU	UG6GA1	nw UG6GG
ED9BUD	via EA7BUD	UK9XBH	via U29XWH
EF1FSF	via EA1CVV	V47RF	via WA2SPL
EF5LBD	via EA5FKQ	V73AF	via KX6BU
EF5LFD	via EA5FKQ	VE8VFC	via VE7HQ
EF9AI	via EA7BUD	VP8BZL	hc WA4JQS
EF9SIC	via EA9IB	VP9IM	via K1EFI
EA4VIQ	via DK3VH	VO9MC	via K0QMC
EA4VIR	via DL4VB	XX9SW	via K0UC
EA4VJS	hc K6ZXS	YE5R	via YB5NOF
FM4EE	via F1HVT	YE9P	via YB9LA
FP/G3LMD	via V01FB	YJ8AB	via KC4MJ
FR9A	via F6FNU	ZC4JA	via G4SSH
FT4XF	via F01MYK	ZC4JZ	via N2CZR
FT4XI	hc F01PYV	ZD8XX	via W4FRU
	via F6EEM	ZD8IAN	via G4MGR
FT4YC	via F2CW	ZF2LJ	via W7HX
FT5XA	via F06ITD	ZY0FA	via PT7AA
FT5XH	hc F6GYV	ZY0RC	via PY7XC
	via F2CW	ZY0RF	via PY0FF
FY5FA	via F6GNG	ZY0RV	via PY7XC
HB0/AA7AD	via DF5UL	ZY0SS	via W7AMM
HD2S	via HC2LZ	ZY0SW	via W7AMM
HD5Z	via W2JGR	3D2HJ	via WA4HHJ
(CQ WW RTTY 1989)		3V8AB	via I8YGZ
HD8S	via K82VO	4C2ITJ	via XE2JGM
HG5A	via HA5ML	5H3MA	via K89MS
(1989)		6Z2MR	via K5HUT
HR2JEP	via WB6QPG	7J2AAH	via WQ0Z
HX0URA	via F1HVB	8J6JBS	via JH60TX
IF8PN	via IK8BOE	8P6AD	via K0UC
IH9A	via IY3YYK	9G1VM	via DL1KVZ
JT0DX	via HA6KNB	9H3KR	via DL7YS
JW9DAA	via LA1BGA	9K2RA	via JA2PDQ
WA4JEL/JW	via LA8PF	9L1VM	via DL1KVZ
KC6JW	via DF6FK	9M2STA	via 9M2ZA
(1989-02)		9M8AX	via JA5DOH
KC6MS	nw V63AN	9M8GV	via VE1XT
KC6YU	via JH1NBN	9M8XX	via JA5DQH
KH0AM/KH2	via JE1CKA	9V1YC	via K81CM
KP2A	via W3HNK	9X5AA	via W4FRU

SM5CAK QSL lista Supplement 2

All QSL-information samlad under 1987 — 88 finns nu samlad i supplement 2. Kontakta Lars för information.



Här följer News release # 4.

Boat stops in Montevideo second week of December to pick up expedition team (hams, scientists, film photographer). ETA Bouvetøya 25 December for a 23 day stay at the island. 5 ICOM stations will be at hams' disposal. Talks in progress with other hams to join expedition. In view of encouragement by hams and other parties, Club Bouvet has decided to go forward with the expedition although the budgeted funding of nearly 300,000\$ is not yet complete. 20,000\$ is still outstanding of the 100,000\$ budgeted from the ham world. The expedition is funded partly by the Norwegian Government and commercial sponsors in addition to the hams. All necessary permissions and authorizations are in hand. The callsign will be 3Y5X.

"Aurora" is well known by the ham community after her trip to Peter I Øy in 1987. She will be docking 30 October for a few days to get ready for the long voyage. Newspapers, radio and TV will be invited to press conference as "Aurora" departs from harbour. She will go on another mission after our return to Montevideo.

Club Bouvet management is taking a calculated, personal economic risk. Many more hours of hard work will be spent in the coming weeks to get more sponsors from the commercial and public sector. It is also our impression that several individuals and clubs will help us with the remaining funding. The present, fixed budget ceiling of 300,000\$ is 50% higher than initially anticipated in July, mainly due to inclusion of boat with helicopter.

Erling LA6VM cannot go, due to business commitments, but continues in Club Bouvet management as treasurer and QSL manager. Talks are in progress to expand the ham part of operation, partly with money from commercial sponsors and universities.

Operation is planned from two different sites: a) base camp at Nyrøysa on the western shore and b) second camp on the glacier on the eastern part of the island, only accessible by helicopter. Attached maps indicate

why two locations are essential to have short path view to all populated areas of the world.

9 days have been set aside for margins for delays due to bad weather and for landing and departure operations, leaving a minimum of 14 days for "on the air" operation in our schedule. 160m and 6m operation is planned in addition to the DX bands 80—10m. Some RTTY is planned for the second half of the operation. **The main objective, however, is to give as many as possible world wide a new country for DXCC.**

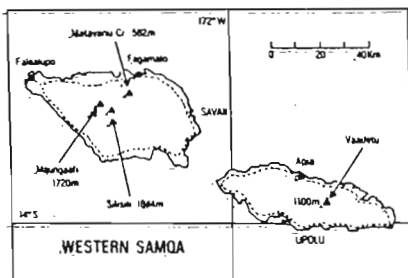
Ham funding statistics

- Contributions actually received: 79.3 % (of 100,000 USD target).
- 556 supporting members/sponsors in 27 countries.
- Geographical distribution, amounts received: Japan 58.9%, Norway 18.3 %, USA 9.1%, Australia 3.9 %, Canada 2.8%, Spain 1.5%, Denmark 1%, W Germany 0.9%, Sweden 0.9%, France 0.7%, Switzerland 0.4%, Italy 0.4%, others less.

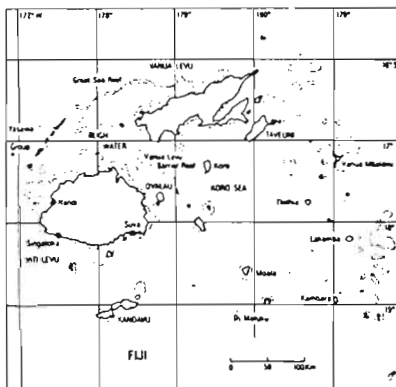
Einar LA1EE Erling LA6VM Kåre LA2EV

DX-rapport från Pacific

Här kommer redan lite ändringar i min tidsplan. Vad ingen sagt och troligen inte kände till var att planet till Rotuma är fullbokat under hela december och januari. Förmodligen finns det stor chans ändå att komma med, eftersom man inte gör upp platsbokningen förrän veckan innan planet skall gå och de flesta åker på standby. Det låter för mig lite väl osäkert så jag kommer förmodligen följa med någon båt till Rotuma istället. Alla känner till att det skall gå en båt i december men ingen kan ange exakt datum eller vecka, inte ens båtens kapten.



Därför måste jag korta ner min operation från W. Samoa 5W1HK, efter Tokelau och flyga tillbaka nästan direkt. Förmodligen kommer jag aktiv som 3D2KK från Fiji under CQ WW CW Contest. Anledningen till denna ändring är att jag måste bevaka båt och flygmöjligheterna för den fortsatta färden.



Jag har som enda operatör hittills lyckats få två olika 3D2 call. Mitt tidigare call för Conway har jag bytt till en signalsignal för Rotuma som blir 3D2XR (X-pedition Rotuma)! I skrivande stund vet jag inte när jag blir aktiv från Rotuma men det blir troligen mesta delen av december.

Tack för många SM-QSO i CQ WW Foni testen. Hoppas många fick sin första KH8?

73 Mats SM7PKK



Mats SM7PKK. Fotot togs veckan före avresan. Foto SM7QY

CQ WW CW Contest

Liksom i fonidelen var utbudet stort. Många rara prefix har före och efter testen provat lyckan på 160M och det var för oss svenskar välkommet då vi inte får delta i tester på 160M.

- JW5NM aktiveras av LA5NM. QSL skall sändas till Box 210, 9410 Harstad Norge, Mats meddelar att JX8XM och JW9KG blir aktiva 24—27 november.

- T32BE (WC5P) och T32BO (WD5F) blir aktiva från Christmas Island. QSL via hemma callen.

- KH0AM med operatör JE1CKA. QSL via hemma call.

- RF8V/RW6AC (oblast 013).

- RF7Q/RW6AC (oblast 014).

- V85 med operatörer från South Jersey DX Association.

**DXredaktionen
önskar Er alla
en riktigt
God Jul**



Alla uppgifter från ARRL pr 1989-07-10

DXCC HONOR ROLL

Sammanställd av SM5DQC 1989-10-31

MIXED

1 SM7ANB 320	11 SM5DQC 318	23 SM6VR 317	35 SM7BIP 315	47 SM0GMG 313	6 SM6CKS 317	18 SM7BYP 311
2 SM0AJU 320	12 SM6AOU 318	24 SM0BFJ 317	36 SM0CCE 315	48 SM3RL 312	7 SM6CVX 316	
3 SM3BIZ 319	13 SM6CST 318	25 SM1CXE 316	37 SM0CCM 315	49 SM5BRW 312	8 SM5BCO 315	
4 SM3CXS 319	14 SM6CVX 318	26 SM6AEK 316	38 SM3EVR 314	50 SM6CKU 312	9 SM5FC 315	
5 SM5CZY 319	15 SM6DHU 318	27 SM6CWK 316	39 SM4DHF 314	51 SM6CMU 311	10 SM4CTT 313	
6 SM7ASN 319	16 SM7DMN 318	28 SM0KV 316	40 SM7BYP 314		11 SM4EAC 313	
7 SM5API 318	17 SM7EXE 318	29 SM3DXC 315	41 SM4EAC 313		12 SM6VR 313	
8 SM5AOB 318	18 SM5BHW 317	30 SM4CTT 315	42 SM4EMO 313		13 SM6AEK 312	
9 SM5BBC 318	19 SM5BHW 317	31 SM5BCO 315	43 SM5BFC 313		14 SM2EKM 311	
10 SM5CAK 318	20 SM6AFH 317	32 SM5FC 315	44 SM6CAS 313		15 SM5CAK 311	
	21 SM6CKS 317	33 SM6DYK 315	45 SM7OY 313		16 SM6CAS 311	
	22 SM6CTQ 317	34 SM6EOC 315	46 SM0DJZ 313		17 SM6EOC 311	

CW

1 SM0AJU 315
2 SM3EVR 312
3 SM6CST 311
4 SM5BHW 310
5 SM6CTQ 309
6 SM5DQC 308

PHONE

1 SM5CZY 319
2 SM0AJU 319
3 SM3BIZ 318
4 SM5BHW 317
5 SM5DQC 317

DXCC TOP SEVENTYTWO SM

MIXED

1 SM3BIZ 361	38 SM3RL 328	3 SM5CZY 347	42 SM6AHS 299	7 SM5DQC 308	46 SM7IDF 199	2 SM6CVX 216
2 SM7OY 358	39 SM4DHF 328	4 SM0AJU 346	43 SM5HYL 291	8 SM6DYK 304	47 SM2OTU 192	3 SM5AKT 183
3 SM0AJU 357	40 SM6CTQ 328	5 SM6CKS 340	44 SL0ZG 289	9 SM0CCM 301	48 SM6GOR 192	4 SM6BGG 177
4 SM0KV 356	41 SM5BRW 325	6 SM5BHW 336	45 SM5CSS 283	10 SM0DJZ 301	49 SL0ZZI 188	5 SM0DJZ 177
5 SM7ANB 355	42 SM7TV 324	7 SM5RK 334	46 SM2EJE 281	11 SM6AOU 300	50 SM4DDX 187	6 SM6CST 146
6 SM0CCE 354	43 SM3DXC 323	8 SM5FC 333	47 SM6LIF 281	12 SM7BYP 297	51 SM6CNX 183	7 SM5AOB 111
7 SM5BCO 347	44 SM4CTT 323	9 SM5DQC 332	48 SM0CCM 277	13 SM0GMG 294	52 SM6LWH 181	
8 SM5CZY 347	45 SM0BZH 323	10 SM6AEK 332	49 SM0DRB 260	14 SM3DXC 292	53 SM6MNH 174	
9 SM6AOU 347	46 SM0CCM 323	11 SM6CVX 332	50 SM5CCH 250	15 SL0AS 291	54 SM2EKM 171	
10 SM1CXE 342	47 SM3EVR 322	12 SM6VR 332	51 SM7LOX 250	16 SM0BZH 291	55 SM6CCO 164	
11 SM6VR 342	48 SM4EAC 322	13 SM4EAC 331	52 SM6JAO 249	17 SM0CCE 291	56 SM6EHY 163	
12 SM5AOB 341	49 SM5BFC 321	14 SM6CAS 331	53 SM7IDF 212	18 SM7FDO 290	57 SM3CBR 160	
13 SM5BBC 341	50 SM6DYK 321	15 SM5AOB 327	54 SM7ABL 210	19 SM5BRW 283	58 SM6NJK 154	
14 SM5API 340	51 SM7BBV 321	16 SM2EKM 326	55 SM7NJJ 210	20 SM6CMU 281	59 SM4OTI 151	
15 SM6AEK 340	52 SM0DJZ 321	17 SM5VS 326	56 SM7DXQ 206	21 SL0ZG 279	60 SM5ODI 150	
16 SM6CKS 340	53 SM4EMO 320	18 SM6EOC 326	57 SM0MIW 192	22 SM6AYM 278	61 SM6LJU 146	
17 SM3CXS 339	54 SM7BYP 320	19 SM5CAK 325	58 SM7MPM 185	23 SM6DIN 273	62 SM5AHX 140	
18 SM5BHW 339	55 SM7CRW 320	20 SM4CTT 319	59 SM6LPF 180	24 SM5CAK 270	63 SM0OFW 138	
19 SM5CAK 339	56 SM0GMG 319	21 SM6CKU 319	60 SK4EA 178	25 SM7HCV 268	64 SM6OOI 135	
20 SM7ASN 339	57 SM0MC 319	22 SM6CTQ 319	61 SM6JHO 177	26 SM4EMO 261	65 SM6LJP 134	
21 SM6CWK 338	58 SM3BIU 318	23 SM7CRW 319	62 SM5BBS 157	27 SM4DHF 260	66 SM6MSG 133	
22 SM6AFH 337	59 SM0AGD 317	24 SM7BYP 316	63 SM5BZQ 155	28 SM5AOB 251	67 SM7OYP 130	
23 SM6DHU 337	60 SM5FQQ 314	25 SM5BFC 314	64 SK6LU 154	29 SM4CTT 250	68 SM5DUT 128	
24 SM6CVX 336	61 SM0GMZ 314	26 SM5FQQ 314	65 SM0KCR 154	30 SM5CSS 250	69 SM7GCZ 127	
25 SM7BIP 335	62 SM4BOI 313	27 SM4DHF 313	66 SM5DUP 151	31 SM6BZE 241	70 SM7NDX 125	
26 SM7EXE 335	63 SM7BAU 313	28 SM4BOI 312	67 SM5EMR 151	32 SM5DAC 238	71 SM6JWW 122	
27 SM5RK 334	64 SM4BOL 311	29 SM6CST 312	68 SM7NDX 149	33 SL0AF 236	72 SM0KRN 113	
28 SM6CAS 334	65 SM0DBR 310	30 SM0DJZ 312	69 SM3LIV 145	34 SM6AHS 234		
29 SM5DQC 333	66 SM7HCW 308	31 SM5HPB 311	70 SM6OOI 145	35 SM6OLL 226		
30 SM5FC 333	67 SM7CMY 305	32 SM6DHU 310	71 SM6MSG 141	36 SM0KRN 223		
31 SM6CST 333	68 SM5CSS 303	33 SM0MC 310	72 SM0KRN 132	37 SM5FUG 220		
32 SM2EKM 332	69 SM6BGG 303	34 SM3DXC 309		38 SM0CGO 217		
33 SM0BFJ 332	70 SM7FDO 302	35 SM6AOU 307		39 SM0BSB 215		
34 SM4EAC 331	71 SM5HYL 301	36 SM4BOL 301		40 SM6JHO 211		
35 SM6EOC 331	72 SM6AHS 301	37 SM5BRW 301		41 SM6CUK 206		
36 SM6CKU 330		38 SM6BGG 300		42 SM7NJJ 204		
37 SM7DMN 329		39 SM6CMU 300		43 SM6BGG 203		
		40 SM7HCW 300		44 SM0LJF 202		
		41 SM4EMO 299		45 SM6CMR 201		

PHONE

1 SM3BIZ 359
2 SM5BCO 347

CW

1 SM0AJU 321
2 SM3EVR 319
3 SM5BHW 316
4 SM6CST 314
5 SM6CTQ 312
6 SM6CVX 310

1.8 MHz

1 SM7BIC 117
2 SM5EDX 114
3 SM6EHY 103
4 SM0AJU 102
5 SM5JE 101
6 SM5BHW 100

3.5 MHz

1 SM0AJU 251

RTTY

1 SM5FUG 144
2 SM0AJU 109

TOP SM ALLROUND DX'ER

	CW	PHONE	1.8	3.5	7	28	RTTY		CW	PHONE	1.8	3.5	7	28	RTTY
1 SM0AJU 1720	321	346	102	251	301	290	109	22 SM5CSS 533	250	283	—	—	—	—	—
2 SM6CVX 1359	310	332	—	216	245	256	—	23 SM6AHS 533	234	299	—	—	—	—	—
3 SM0DJZ 1270	301	312	—	177	219	261	—	24 SM6LIF 517	—	281	—	—	—	236	—
4 SM6CST 1162	314	312	—	146	207	183	—	25 SM2EKM 497	171	326	—	—	—	—	—
5 SM6BGG 1037	203	300	—	177	205	152	—	26 SM0DRB 494	—	260	—	—	—	234	—
6 SM5AOB 845	251	327	—	111	—	156	—	27 SM7NJJ 414	204	210	—	—	—	—	—
7 SM3DXC 797	292	309	—	—	—	196	—	28 SM7IDF 411	199	212	—	—	—	—	—
8 SM5AKT 650	—	—	—	183	238	229	—	29 SM6MSG 404	133	141	—	—	—	130	—
9 SM5DQC 640	308	332	—	—	—	—	—	30 SM6BZE 385	241	—	—	—	—	144	—
10 SM6CTQ 631	312	319	—	—	—	—	—	31 SM6DIN 381	273	108	—	—	—	—	—
11 SM7BYP 613	297	316	—	—	—	—	—	32 SM6NJK 365	154	109	—	—	—	102	—
12 SM6AOU 607	300	307	—	—	—	—	—	33 SM5FUG 364	220	—	—	—	—	—	144
13 SM5CAK 595	270	325	—	—	—	—	—	34 SM0KRN 355	223	132	—	—	—	—	—
14 SM5BRW 584	283	301	—	—	—	—	—	35 SM6CCO 281	164	117	—	—	—	—	—
15 SM6CMU 581	281	300	—	—	—	—	—	36 SM6OOI 280	135	145	—	—	—	—	—
16 SM0CCM 578	301	277	—	—	—	—	—	37 SM7NDX 274	125	149	—	—	—	—	—
17 SM4DHF 573	260	313	—	—	—	—	—	38 SM0KCR 267	113	154	—	—	—	—	—
18 SM4CTT 569	250	319	—	—	—	—	—	39 SM6EHY 266	163	—	103	—	—	—	—
19 SL0ZG 568	279	289	—	—	—	—	—	40 SM6LJU 259	146	113	—	—	—	—	—
20 SM7HCW 568	268	300	—	—	—	—	—	41 SM6LJP 248	134	114	—	—	—	—	—
21 SM4EMO 560	261	299	—	—	—	—	—	42 SM5DUT 237	128	—	—	—	—	109	—



Årets DX-möte i Karlsborg

DX-mötet i Karlsborg blev en fullträff. Trots älgjakt och andra höstaktiviteter blev det en mycket god anslutning och till föredrag och utställning räknade vi in över 100 besökare.

Swedish Radio Supply visade upp alla nyheter och det var mycket uppskattat att man fick bekanta sig med en uppkopplad station. Svebry Electronics visade upp hela Heathkit programmet, där alla byggsatser visades upp färdigbyggda. CAB som inte själv kunde närvara hade en monter med kataloger och brochyror på sina produkter. SSA Pr och Infosekreterare Ulf SM6CVE visade upp SSA försäljningsdetalj och SSA Diplommanager Bengt SM6DEC visade hela diplomprogrammet. Lars SM5CAK svarade på QSL frågor och de som hade lust kunde "Bugga Loss" med Rune SMØCOP som visade elektriska nycklar.

KI 1400 började programmet med ett föredrag. Mats SM7BUA/HC7SK berättade och visade bilder från Ecuador och en DXpedition till Galapagos. Ett mycket uppskattat föredrag som drog fullt hus. Mats kan verkligen berätta på ett fängslande sätt och alla var mycket imponerade av det sätt på vilket Mats framförde sitt föredrag. KI 15 började första heatet på DX-mötets "Upp till bevis" — Vem är Sveriges duktigaste DXare. Tävlningen fick delas upp i två heat och alla fick förflytta sig till Rotuma en liten ö i Pacific. För att verkligen känna atmosfären bjöds på skön söderhavsmusik. Tävlningen gick ut på att försöka identifiera så många anropande stationer som möjligt. Många stationer ropade samtidigt och många återkom med förnyade anrop. Segrare i denna tävling blev Calle SM6CPY.

Efter tävlingen visade Kenth SM6DYK Nordens första DX-Cluster i drift. Lake Wettern DX Group har genom Roland SM6JZZ

fått en DX-information av betydande omfång. Förutom information på aktiva DX-stationer, finns bulletiner, QSL-information, konditionsförsägelser och uppgift på när solen går upp och ner på olika platser. Användarna kan med en dator typ Vic 64 och ett modem ansluta sig till denna informationskanal.

Föredragen slutade med att SMØCOP Rune visade nya elbuggar och Kurt SM6BGG visade sina dataframtagna kartor för sunrise och sunset.

KI 1800 var det då dags för middag cirka 80 stycken hade bokat in till denna middag. Det blev en god köttträtt med glass och frukt till efterrätt. I samband med kaffet berättade Erik SMØAGD att han åter skulle ut på DXpedition. Denna gång en till 3C1, S9 och 3CØ.

Efter middagen blev det prisutdelning, aktion och fotografering. Under hela mötet hade man fått grubbla på en tävling där Östen, SM5DQC förra årets vinnare, hade ställt kluriga DX-frågor. Segrare i denna tävling blev Hans SM6CVX.

Föredragen fortsatte därefter med SM7 PKK Mats, som berättade om sin förra resa i Pacific och det var många fina bilder vi fick se. Mats berättade, att om 10 dagar går färden åter ut på DXpedition. Han trodde att det åter kunde bli 6 månader i Pacific — Vi får se hur länge pengarna räcker menade Mats!

SM7EQL Bengt avslutade kvällens föredrag med att berätta hur man kan förbättra sin mottagare och hur man använder speciella mottagareantennor för att hitta DX-stationerna under bruset.

Efter föredragen bjöds på kaffe och det pratades DX långt ut på natten.

På söndag morgon tog Roland SM6OLL och Bengt SM6DEC oss till F6 och där visades flygledning med väder-avdelning och

sambandsexpedition. Karl-Erik SM6BBM avslutade denna Weekend träff med en visning av Televerkets Radiostation Kråk. Besökarna fick se sändare och antenner av helt andra format. Något man bara kan drömma om att äga själv.

Arrangörerna Lake Wettern DX Group tackar alla tillresta för ett trevligt möte. Nästa års möte kanske kunde förläggas till Stockholmstrakten då vi kunde fortsätta att träffas, lyssna på intressanta föredrag och inte minst få prata med varandra, om denna vår gemensamma hobby DXing.

SM6CTQ Kjell

Nya prefix i Sovjet

- 4kØ = Polar Arctic
- 4K1 = Antarctic
- 4K2 = Franz Josef Land
- 4K3 = European Arctic
- 4K4 = Asia Arctic

30M och DXCC

ARRL godkänner nu kontakter på 30M för DXCC. Du kan använda dessa kontakter för credit till CW, Mixed och RTTY DXCC diplomerna.

ARRL kommer inte att instifta något single-band 30M DXCC.

**Senaste nytt får
Du i DX-ringen
Varje söndag kl 10
på 3775 KHz**



Till skön söderhavsmusik bjöds deltagarna på en resa till Rotuma. En tävling där bäste DXare skulle koras.



Två av mötets föredragshållare. Mats SM7BUA och Kenth SM6DYK.



Mats SM7PKK berättade och visade bilder från sina resor i Pacific.



SSA-försäljningsdetalj — Ulf SM6CVE visar nyinkomna böcker. Förutom CVE ser vi SM6AWM, SM5DQC, SM6CTQ och SM7ANB.



Under hela mötet var SK6WW Lake Wetterns klubbstation i luften.



Vid middagen har här fotografen SM7QY fångat SM4CAN med hela SM3 gänget.



Från middagen. I förgrunden ser vi CZY, BBC med xyl, i bakgrunden DQC, DYK, OLL, CTQ och ANB.



Här koras årets DXare! Calle SM6CPY får här priset av Eva SMØTG.

Fotograf under mötet var SM7QY Gunnar.



DIPLOMSPALTEN

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

Tel. 0505-10300

Diplomgranskningsavgiften är 20 kr. Vid önskemål om returnering av QSL med rekommenderad post tillkommer rek-avgiften (fn 13 kr). Inbetalas på SSA post- eller bankgirokonto. Ange "Diplomgranskningsavgift" på talongen.

* VHF SPECIAL *

VHF-DIPLOM

Så är det december och sista månaden för årets aktivitetsdiplom **A-1989**, vilket inneburit aktivitet på VHF och högre band.

Jag tänkte därför avsluta året med en diplomspalt innehållande diplom enbart för dessa frekvenser.

Egentligen går det inte att sätta en skarp gräns mellan **VHF**- och **HF**-diplom, eftersom nästan alla diplom är upplåtna för samtliga amatörradioband.

Rent praktiskt sätter visserligen dom ofta HF-anpassade reglerna stopp för VHF-trafikanten, men många diplom har speciella klasser för VHF.

Det är också svårt att göra en precis förteckning över s.k. VHF-diplom. I gränstrakternas ingenmansland kan det vara svårt att bedöma om ett diplom kan räknas till VHF eller inte.

Sist i månadens diplomspalt finns i alla fall en förteckning över de diplom, som varit publicerade i QTC sedan 1979, och som är rena VHF-diplom eller som har särskilda klasser för VHF och högre band. Samtliga dessa diplom finns i **SSA Diplompärm** eller i detta nummer.

Diplom för 50 MHz finns inte med i förteckningen, eftersom dom av naturliga skäl ännu inte publicerats i QTC.

VHF:ENS DXCC !

Vad vore lämpligare att börja med än **VUCC**, även kallat VHF:ens DXCC!

Jag har haft med det här i spalten tidigare, men sedan dess (1985) har vissa justeringar gjorts och jag har även fått tillgång till mera utförliga regler. Därför kommer det nu i sin helhet.

Av reglerna framgår att ansökan skall granskas av SSA Diplommanager.

VHF/UHF CENTURY CLUB — VUCC

VUCC utges av ARRL till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika locatorrutor (ex JO 78) enligt Maidenheadlocatorsystemet.

Kontakter från 1983-01-01 räknas.

Olika certifikat utges för olika band med följande grundkrav (basic awards):

- 50 MHz 100 rutor
- 144 MHz 100 rutor
- 432 MHz 50 rutor
- 1296 MHz 25 rutor
- 2,3 GHz 10 rutor
- 5,7 GHz 5 rutor
- 10 GHz 5 rutor
- 24 GHz 5 rutor
- 47 GHz 5 rutor

Certifikat för 432 MHz benämnes Half Century, 1296 MHz för Quarter Century och diplm däröver för SHF Awards.

Stickers utges sedan för ytterligare kontaktade rutor i följande intervaller:

- 50 MHz Varje ytterligare 25-tal
- 144 MHz Varje ytterligare 25-tal
- 432 MHz Varje ytterligare 10-tal
- övriga Varje ytterligare 5-tal.

Inga påteckningar utges.

Olika band betraktas som olika diplom. Korsbandskontakter godkännes inte. Inte heller kontakter via aktiv repeater eller satellit. Kontakt med aeronautical mobil station räknas inte men däremot med maritim mobilstation.

För diplom mellan 50 och 1296 MHz skall samtliga kontakter genomföras från samma ruta eller QTH i annan ruta max 50 miles bort.

För SHF-diplomen skall samtliga kontakter ske från samma QTH inom en cirkel med diametern 300 meter.

Ansökan skall göras på speciella blanketter (MCS-259 och MCS-260), vilka kan erhållas mot SASE till mej.

På återopade QSL skall ruta anges med blyerts i övre högra hörnet. Dessa skall tillsammans med dom ifyllda blanketterna sändas till SSA Diplommanager för granskning.

Diplomet är gratis men bifoga 2 USD för ARRLs porto över Atlanten. Dessutom gäller sedvanlig granskningsavgift till SSA.

VHF COUNTY AWARD

ISWL utger det här diplom, ursprungligen för kontakter med olika engelska counties på VHF. Numera räknas även counties (motsv) i andra länder, t.ex:

Län i Sverige
Fylke i Norge
Amt i Danmark
Wojewodstwo i Polen.

Grunddiplomet utges för 10 olika counties. Därefter utges stickers för varje jämnt total till och med 70.

Avgiften är 10 IRC eller 2 eng. pund. Ansök med GCR-lista till ISWL Awards Manager, Clifford A. Tooke, 46 Richmond Drive, Rayleigh, Essex SS6 7RH, England.

WYU-R-VHF

Diplomet utges av SRJ till lic radioamatörer för verifierade kontakter på VHF med två republiker i Jugoslavien.

Stickers erhålles för varje ytterligare kontaktad republik.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till SRJ, Awards Manager, P.O.Box 48, 11001 Belgrade, Jugoslavien.



THE AMERICAN RADIO RELAY LEAGUE

VUCC

VHF/UHF CENTURY CLUB

This submitted confirmation of having conducted two-way communication with amateur stations in one hundred 2° longitude x 1° latitude grid squares on the frequency band indicated. This outstanding achievement has earned the above membership in the exclusive VHF/UHF Century Club (VUCC).

James E. Price

John F. Smith

VUCC — VHF:ens DXCC.



THE BELARUS AWARD — VHF

Det här diplom utges i tre olika klasser till lic radioamatörer och SWLs, där den tredje klassen avser kontakter på VHF.

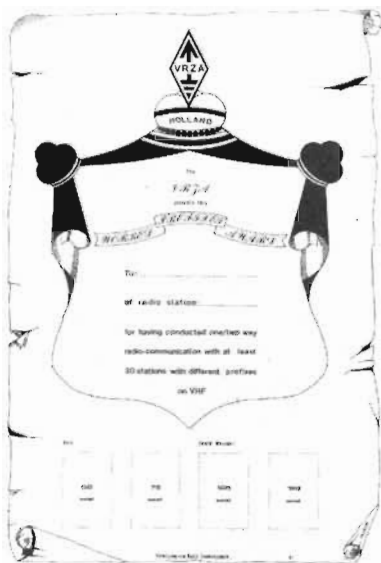
Minst fem olika stationer inkluderande tre olika oblasts i **Byelorussia** (Vitryssland) skall kontaktas.

Följande oblasts räknas:

- 005 UC-L Brest
- 006 UC-W Vitebsk
- 007 UC-O Gomel
- 008 UC-I Grodno
- 009 UC-C Minsk
- 010 UC-S Mogilev
- 188 UC-A Minsk.

Trafiksätten CW, SSB och Mixed räknas.

Avgiften är 7 IRC eller 4 USD. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Gene Zhukovski, Box 3, Minsk-70, 220070 Byelorussia, USSR.



WORKED PREFIXES VHF CERTIFICATE

VRZA utger det här diplom till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter på 2 meter med 30 olika prefix. Stickers utges för 50, 75, 100 och 150 prefix.

Kontakt via repeater räknas inte.

Avgiften är 4 holländska gulden, 2 USD eller 6 IRC. Separat stickersansökan kostar 1 IRC.

Ansök med GCR-lista till VRZA Awards Manager, P.O.Box 190, NL-9700 AD Groningen, Holland.

VHF-CW-125

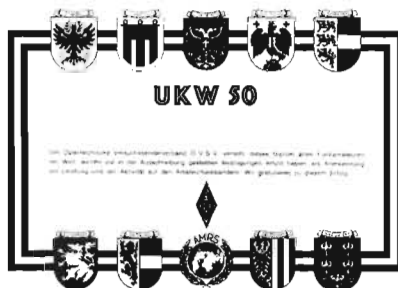
Diplomet utges av **AGCW** för 125 genomförda CW-QSO på VHF och högre band under ett kalenderår.

Ansök med en förteckning över antalet genomförda CW-QSO per månad under det ak-

tuella året. Förteckningen skall vara verifierad av två lic radioamatörer.

Avgiften är 7 DM eller 5 IRC. Address: DK4 LP, Heinz Müller, Husumer Strasse 2B, D-2251 Rantrum, Västtyskland.

Motsvarande regler gäller för **VHF-CW-250**.



UKW-50

Diplomet utges av **ÖVSV** till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst 50 olika locatorrutor på VHF och högre band.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till: ÖVSV, Theresiengasse 11, A-1180 Vienna, Österrike.

UKW-1000

Diplomet utges av **ÖVSV** till lic radioamatörer för kontakter med **1000** olika stationer på VHF och högre band under **ett kalenderår**.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med loggutdrag verifierat av SSA Diplommanager till: ÖVSV, Theresiengasse 11, A-1180 Vienna, Österrike.



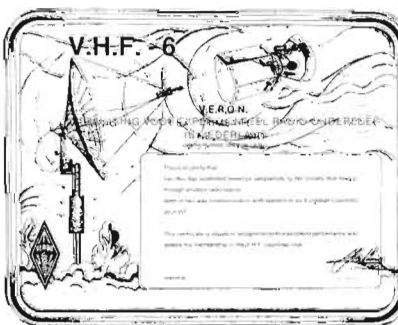
VHF-50 CERTIFICATE

Diplomet utges av **VRZA** till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika stationer på VHF.

25 stationer på minst 430 km avstånd och 25 stationer på minst 400 km avstånd skall kontaktas.

Kontakt via repeater räknas inte.

Avgiften är 4 holländska gulden, 2 USD eller 6 IRC. Ansök med GCR-lista till VRZA Awards Manager, P.O.Box 190, NL-9700 AD Groningen, Holland.



VHF-6

Diplomet utges av **VERON** till lic radioamatörer för verifierade kontakter med sex olika länder på VHF. Eget land räknas också.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, J. Lourens, PA0BN, Keerweer 13, 6862 CD Oosterbeek, Holland.

UHF-6

Verifierade kontakter med sex olika länder på **UHF**. Eget land räknas också.

I övrigt som för VHF-6.

SHF-6

Verifierade kontakter med sex olika länder på **SHF**. Eget land räknas också.

I övrigt som för VHF-6.



25

AGDX — UKW AWARD

Arbeitsgemeinschaft DX (AGDX) i Österrike utger det här diplom till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter på VHF och högre band med minst fem olika länder enligt **DXCC-** och **EDXC-**listorna.

Ingen tidbegränsning råder.

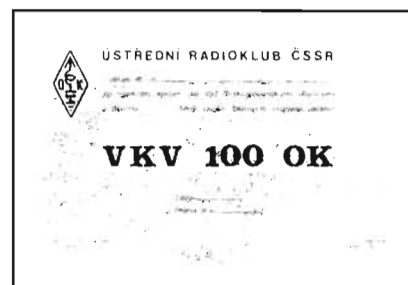
Stickers utges för varje ytterligare femtal länder.

Alla förekommande trafiksätt räknas.

Avgiften för diplom är 5 IRC. Separat stickersansökan kostar 1 IRC.

Ansök med GCR-lista verifierad av SSA Diplommanager, som vidarebefordrar Din ansökan till diplomets manager, Josef Haas, Berndorferstrasse 2, A-2552 Hirtenberg, Österrike.

Diplomutgivaren förbehåller sej rätten att kräva in enstaka QSL som stickprov.



VKV 100 OK

Diplomet utges av **Ustredni Radio Club** till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 100 olika stationer från Tjeckoslovakien på VHF. Stickers utges för 200, 300, 500, 750 och 1000 stationer.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till Ustredni Radioclub CSSR, Diplomova Sluzba, Vintia 33, 14700 Praha 4 Branik, CSSR.

VERENIGING VAN EUROPESE
RADIO-AMATEUREN
N.E.R.O.
Netherlands Section of I.A.R.U.

P.A.C.C.

THIS CERTIFIES

that this day submitted evidence satisfactory to the Vereniging van Europe-
se Radio-Amateuren in Nederland (V.E.R.A.N.) that the station has
contributed to the study of radioamateurism with an equal and honest intention in
the Netherlands. This certificate recognizes his outstanding performance
and other his membership in the V.E.R.A.N. Club.

Tufts Bureau V.E.R.A.N.

Amateur Radio

Amateur

PACC-VHF

Diplomet utges av **VERON** till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 100 olika holländska stationer på **VHF**.

Stickers utges för varje ytterligare hundrat stationer.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, J. Lourens, PA0BN, Keerweer 13, 6862 CD Oosterbeek, Holland.

WORKED DANUBE RIVER — VHF

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter på **VHF** med minst fyra av

följande länder: **OE, LZ, OK, DL, HA, YU, YO** och **UO**.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till ÖVSV, Award Manager, Theresiengasse 11, A-1180 Vienna, Österrike.



WAOE — VHF

Diplomet utges av **ÖVSV** till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst fem olika stationer inkluderande **fyra** olika amatörradiodistrikt i Österrike.

Kontakter från 1954-01-01 räknas.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till OE6PN, Karl Pansi, Buchergasse 19, A-8700 Leoben, Österrike.

EUROPA-SHF-DIPLOM — EU-SHF-D

DARC Ortsverband Weinheim har instiftat det här diplommet i samband med sitt 30 års jubileum.

Andamålet med diplommet är att främja aktivitet på **SHF-banden**. Främst DX-förbindelser både inom som utanför Europa.

EU-SHF-D kan erövras av lic radioamatörer och klubbstationer i alla steg för varje

SHF-band. Kontakter från 1988-01-01 räknas på alla upplåtna 1296 MHz-band.

Det utges för antingen 2x CW eller 2x SSB. Blandningen av band inom 1296 eller trafikstätt räknas inte. Diplomet utges alltid i fem steg. För det första steget skall 100 poäng erhållas och för det femte 500 p.

Poäng beräknas i stora drag enligt följande:

Egen storruta ger 1 poäng. Varje därtill gränsande ruta ger 2 poäng. Varje ytterligare ruta bort från egen ruta ger 1 poäng mer. För förbindelser diagonalt och i ost-västlig riktning är zoner införda där rutorna ger bonus-poäng.

Varje ruta räknas endast en gång.

För detaljerade regler och karta för poängberäkning, sänd 2 IRC till DARC OV Weinheim, Diplommanager, Weidsiedlung, D-6490 Weinheim, Västtyskland.



DIPLOMFÖRTECKNINGEN

Saknar Du något diplom i nedanstående förteckning eller är det något diplom Du tycker inte hör dit? Hör i så fall av Dej. Om jag får tid framöver kanske det blir till ett särtryck ur SSA Diplompärm med enbart VHF-diplom.

* DIPLOMFÖRTECKNING VHF *

Förteckningen omfattar diplom för VHF och högre band, som varit publicerade i **QTCs Diplomsplatt sedan 1979. Samtliga diplom finns i SSA Diplompärm.** De som publicerats i år, kommer med i Årsserie 1989.

Förteckningen omfattar rena VHF-diplom och diplom med särskild eller annan lämplig klass för VHF.

Diplomen är sorterade efter första genuina ord i namnet. Följande förkortningar förekommer. **W:** Worked **A:** All **D:** Diplom.

Diplom	QTC	Diplom	QTC	Diplom	QTC
RENA VHF-DIPLOM		VU-1000	87	W Norwegian Cities — WNC	86
Ala Nova Award (70cm)	86	VU-2000	87	WA Norwegian Locators — WANLO	87
A-1989	88	YO 2x2	88	WAOE — VHF	89
Belarus Award	89	Zodiak 270	89	OE6-Styria Award	85
Cosmos-RS	88			W Old Germany	81
Cosmos-VHF	88	DIPLOM MED LÄMPL. VHF-KLASS.		Osijek Award	84
County Award (ISWL)	89	Austrian Cities Award — ACA	84	PACC-VHF	89
DDR-UKW Diplom	89	Baltic Sea Award class 2	86	Pannonia Award	87
DIG VHF-plaque	87	Bavaria-1000	86,88	W Prefixes Zone 15 Award — VHF	84
Europa SHF Diplom — EU-SHF-D	89	WA Belgian Provinces — WABP-VHF	88	Des Provinces de France — DPF	82
Europa UKW Diplom — EU-UKW-D	88	WA Continents — WAC-144 MHz	86	River Rhine Award	89
W German large Cities — WGLC-VHF	87	WA Continents — WAC-430 MHz	86	Romantic Road Award	88
WA OE — VHF	85	Copenhagen Award	89	Savaria Award	87
OHA-VHF	87	Cracovia Award	88	Schleswig-Holstein Diplom	89
OZ Locator Award	86	W Danube River Award	89	Sea of Peace — SOP-VHF	87
W Prefixes VHF Certificate — WPXF	89	D DEP. Francais de la Metropole	82	Slovensko-VHF	86
SHF-6	89	W DIG Members — W-DIG-M	86	Snapphanestatytten	87
SHF 10 GHZ REF	86	DIG Diplom 77	87	Spandau Award	87
UHF-6	89	W District Locators in OE — WLOE-VHF	89	Speciality Communications Achievem.	83
UKW-DLD	86	Divisional Award VRZA	89	SP6 Award	87
UKW-DLD UHF-SHF	86	Dunafer Award	87	WA States — WAS-144 MHz	86
UKW-50	89	European Prefixes Award — EU-PX-A	87	WA States — WAS Satellite	86
UKW-1000	89	FTTF Diplom	88	WA Sweden Award — WASA-144 MHz	87,88
VHF-CW-125	89	W Gotland Award 21 — WGA 21	87	WA Sweden Award — WASA-432 MHz	87,88
VHF-CW-250	89	Internationales Mobil Diplom — IMD	88	WA Sweden Award — WASA-1296 MHz	87,88
VHF-6	89	Klippan Diplom	87	WA Sweden Award — WASA-Satellite	87,88
VHF-50	89	WALA-VHF/UHF/SHF	86	Swedish Locator Award — SLA	87,88
VHF/UHF Century Award	89	Limburg Award	88	Täby Sändaramatörer Award — TSA	86
VHF/UHF Century Club Award — VUCC	89	Locator Award	89	W-YU-R-VHF	89
VHF-UHF-SHF-DX Award	88	Medeor Diplom	89	WA-Y2	88
VKV 100 OK	89	Northern Sea Award Class 2	86	Y2 Kreiskenner Award — Y2-KK	88
				1066 Award	85



önskas alla
medlemmar,
prenumeranter
och annonsörer
från

SSA styrelse och funktionärer,
kansliet och försäljningsdetaljen



Föreningen Sveriges Sändareamatörer, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

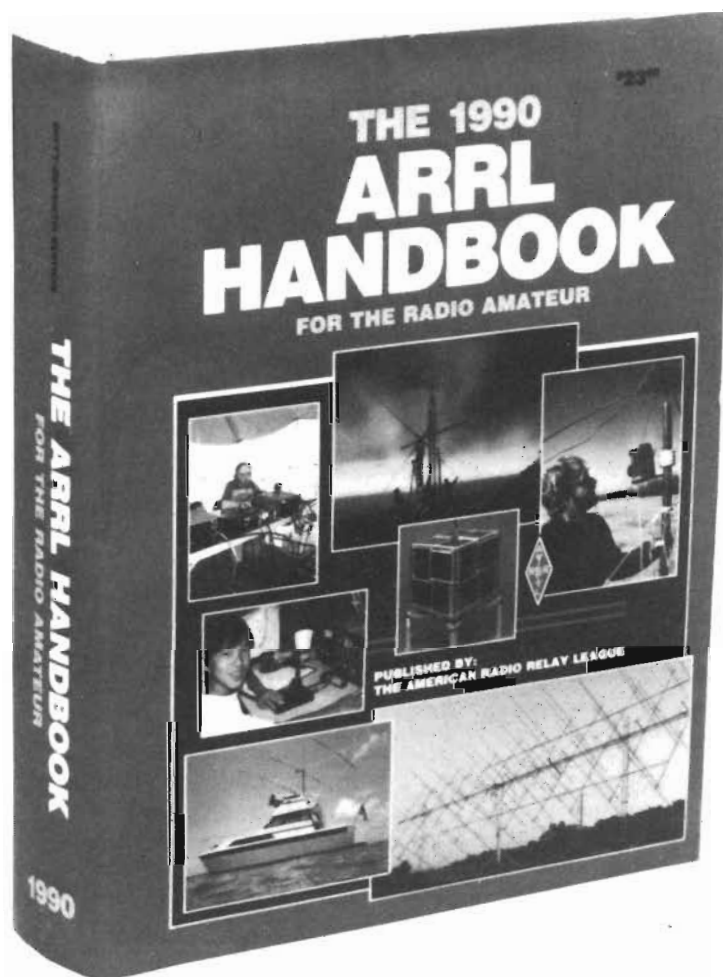


Idéer till julklappar!

Läs igenom för-
säljningsdetaljens
annonser, så finner
du massor av tips
i alla prislägen.

SSA:s försäljningsdetalj, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

1990 ARRL HANDBOOK



The new edition of **ARRL 1990 Handbook** features many new projects, including three high-performance VHF/UHF Yagi antennas by Steve Powlisen, K1FO. The chapter on space communications has been completely revised; now included is current information on OSCAR 13 (Orbiting Satellite Carrying Amateur Radio), and a new 4-element helical array for Mode L (1260—1270 MHz uplink). There is also new information on amplitude-compandored single sideband (ACSSB).

Pris inklusive moms och porto kr 250:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006

Postgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075

NYTT!!

AUTH® högpasfilter HP 40-S	spärrfrekvens 0 - 30 MHz	Medlem/Icke medl Pris 140:-/200:-
AUTH® högpasfilter HP 174-S	spärrfrekvens 0 - 150 MHz	Pris 140:-/200:-
AUTH® högpasfilter HP 470-S	spärrfrekvens 0 - 430 MHz	Pris 140:-/200:-

I rundradio- och TV-mottagare, bredbandsförstärkare o s v kan ibland störningar uppstå. Dessa störsignaler dämpas med AUTH spärrfilter och högpasfilter, som är lätta att koppla in, har hög dämpningsverkan och är små till formatet.

AUTH® spärrfilter 2 m SF 145-S	spärrfrekv 144 - 148 MHz	Pris 140:-/200:-
AUTH® spärrfilter 70 cm SF 435-S	spärrfrekv 430 - 440 MHz	Pris 140:-/200:-
AUTH® mantelströmfilter HFT-2		Pris 120:-/170:-
Spärrdämpning	> 50 dB	
Genomgångsdämpn	< 1,5 dB	
Impedans	75 Ω	
Anslutningar	IEC, DIN 45325	
AUTH® lågpasfilter KV TP30	för 1 KW PEP	Pris 340:-/485:-
Spärrområde	47 - 870 MHz	
Spärrdämpning	> 70 dB	
Impedans	50 Ω	
Kontakter	PL 259 + SO 239	
Mått	48 x 70 x 190 mm	
AUTH® lågpasfilter 2 m TP 2A	för 200 W PEP	Pris 385:-/550:-
Spärrområde	200 - 870 MHz	
I övrigt se TP30 ovan!		
AUTH® lågpasfilter 70 cm TP 70A	för 200 W PEP	Pris 385:-/550:-
Spärrområde	500 - 870 MHz	
Genomgångsdämpning	< 0,5 dB	
Spärrdämpning	> 50 dB	
Kontakter	PL 259 + SO 239	
Mått	30 x 30 x 80 mm	

Säljs genom SSA!!!!

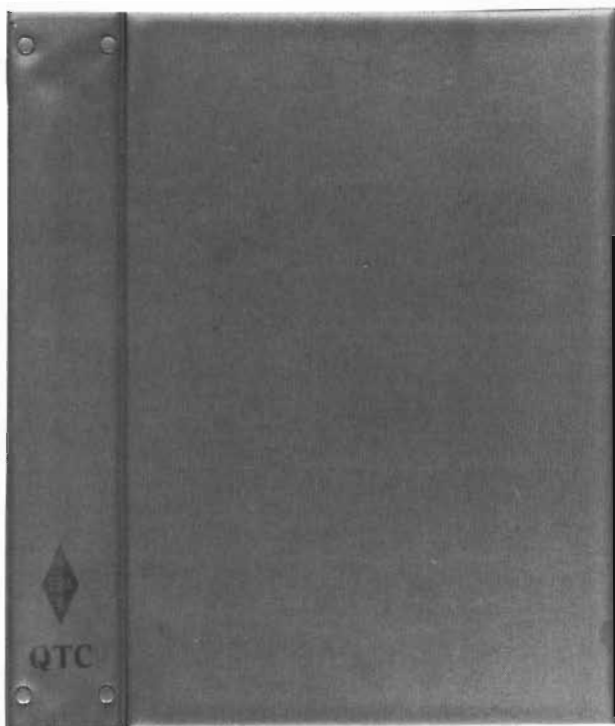
Östmarksgatan 43
123 42 FARSTA
tel 08- 6044006, telefax 08-6044007

Med tiden kommer vi att utöka sortimentet.

AUTH®-filtren är av synnerligen hög kvalitet. Vi har mätt dem själva och konstaterar att de angivna värdena stämmer. Det är alltså rent professionella filter, som SSA har fått agenturen till.

SAMLINGSPÄRM FÖR QTC 1989

och varför inte redan nu för 1990?



Praktisk samlingspärm för QTC, blå pärmar i A4-format med SSA-märke och QTC i guldtryck.

(Inga årtal på pärmarna.)

35: —

Fr o m 90-01-01 måste vi tyvärr höja priset!

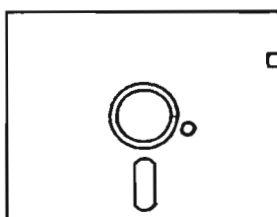
FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

**SSA, Östmarksgatan 43,
123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006**

**Postgiro 5 22 77-1,
bankgiro 370-1075**

Nytt! SSA-beräknings- och loggprogram Nytt!

Skrivet i programspråket C. För PC/MS-DOS



LOC.EXE är program för beräkning och loggning av kvartals- och aktivitetstester enligt de gällande nordiska reglerna fr o m 1990. Filer för överföring på Packet-Radio eller för utskrift till skrivare genereras. Levereras på 360Kb 5 1/4 tum (133 mm) diskett.

Nytt!

Endast 50: —

Nytt!

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006

Postgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

Som vanligt tidspress och dålig planering. Men man brukar ju säga att man jobbar bäst under tidspress.

Trodde inte det skulle bli speciellt mycket denna gång, men efter att ha grävt i brevhögen så blev det så pass mycket att en del får stå över till nästa nummer. En del beroende på att det blev material som fick plockas ut från förra numret också.

FÖRÄNDRINGAR I REGLERNA FÖR AKTIVITETSTESTERNA.

Två förändringar är gjorda i aktivitetstestreglerna för 1990. Det ena är att bonuspoängen på 432 MHz är 300 poäng. Detta efter en överrensommelse bland de nordiska länderna.

Den andra är att det har blivit två klasser i mikrovågstesten. En för dom som enbart kör 1296 MHz och en för dom som kör 1296 och eller flera andra mikrovågsband. Detta är en önskan från flera.

AKTUELLA TESTER

DECEMBER

Dag UTC	Test	Regler
4 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/88
5 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
7 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
10 600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
10 0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
17 0800-1100	Kvartalstest nr 4	2/89
17 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
17 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
26 0900-1200	DAVUS Jultest	12/89

JANUARI

Dag UTC	Test	Regler
1 1300-1500	SARTG New Year RTTY Contest 1990	12/89
1 1600-1900	AGCW New Year CW Contest VHF	12/89
1 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/89
1 1900-2100	AGCW New Year CW Contest UHF	12/89
2 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/89
4 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/89
14 600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
14 0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
21 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
21 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

REGLER SARTG New Year RTTY Contest 1990

TID:

Måndagen den 1:a Januari 1300 - 1500 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz.

MODE:

Endast RTTY. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna.

TESTMEDDELANDE:

RST, QSO-nummer, Namn och Gott Nytt år på eget språk samt LOCATOR.

POÅNGBERÄKNING:

0-50 km = 1 poäng.

50-100 km = 3 poäng.

100-150 km = 5 poäng.

o.s.v med 2 poängs tillägg per 50 km.

LOGGAR:

Loggar skall vara mottagna senast den 31 Januari 1990 och skall innehålla: Band, Tid UTC, Motstation, Sänd och Mottaget testmeddelande och poäng.

Loggarna skickas till:

SARTG Contest Manager

Bo Ohlsson, SM4CMG

Skulsta 1258

710 41 FELLINGSBRO

RESULTAT FRÅN SRALS NORDISKA TEST JULI 1988

144 MHz Single operator

Nr	Call	Locator	QSO	Rutor	Poäng
1	SM7SCJ	JO65QJ	126	38	45195
2	SM7JUQ	JO65PO	115	35	39377
3	SM5FRH	JO88BW	24	21	30380
4	SM7LXV	JO65SL	83	33	28236
5	SM5BEI	JP90EB	57	32	19547
6	OZ6TY	JO55XE	63	22	16539
7	SM2DXH	KP03CU	34	18	9265
8	OH1AWW	KP10DL	28	17	9210
9	OZ8T	JO64BX	30	14	7886
10	SM2OKD	KP03EQ	21	14	5128
11	SM0LCB/6	JO66GU	22	11	4918
12	SM7ABO	JO66OD	19	11	4405
14	SM7BHM	JO76BA	13	9	4241
17	SM5GHD/5	JO88AN	11	8	3435
20	SM7FWZ	JO77ER	8	7	2925
22	SM0ELV	JO89WE	11	8	2869
23	SM2PYN	KP03CT	12	7	2685
24	SM7RTF	JO66MD	15	7	2600
26	SM3CDW	JP82XP	7	5	1793
27	SM2SIU	JP94IO	8	6	1757
28	SM7OBW	JO65OP	8	6	1709
29	SM3GBA	JP82QK	6	4	1588

144 MHz MULTI OPERATOR

1	SK7OL/6	JO66LJ	81	24	21257
2	SK3AH	JP82XO	51	23	19357
3	SL5ZZC	JO89NQ	47	30	17163
4	OZ1GDI	JO65FR	62	23	13282
5	SK3VJ/3	JP81IE	42	22	12729
6	LA1T	JP52IE	32	16	12559
7	OZ7SOR	JO55SK	36	19	10410
8	SK6HD	JO68SD	26	16	9547
9	SK0UX	JO99BM	19	15	5200
10	OZ2NYB	JO55JH	25	11	4543

144 MHz MULTI PORTABEL

1	OZ8SMA/P	JO64GX	297	48	96472
2	OZ1GEH/P	JO55XF	236	46	70540
3	OZ1ALS/P	JO44XX	235	37	67804
4	OZ6ARC/P	JO45RB	231	44	66237
5	OZ2EDR/P	JO56BC	139	28	33129
6	OZ9HBO/P	JO46IE	89	32	30942
7	OZ5HAM/P	JO75IC	83	30	27941
8	OZ7FYN/P	JO55GC	103	24	27041
9	OZ6HR/P	JO45VX	81	24	24795
10	OZ7TOM/P	JO46FW	52	25	18861
13	SK2AT/2	JP94MB	14	8	3727

432 MHz SINGLE OPERATOR

1	OZ1KLU	JO46LC	32	23	12648
2	SM5BEI	JP90EB	17	15	5995
3	OZ6HY	JO45WA	13	7	2800
4	SM7BHM	JO76BA	8	5	2414
5	OH1AWW	KP10DL	8	6	1946
6	OH5LK	KP30ON	4	4	1841
7	SM7LXV	JO65SL	4	2	832
8	OZ8T	JO64BX	2	2	255

432 MHz MULTI OPERATOR

1	OZ1KTE	JO65FR	12	9	2355
2	SK3VJ/3	JP81IE	5	4	1624
3	SL5ZZC	JO89NQ	3	3	453
4	SK0UX	JO99BM	2	2	321

432 MHz MULTI PORTABEL

1	OZ1ALS/P	JO44XX	93	27	24911
2	OZ2EDR/P	JO56BC	70	22	20038
3	OZ8SMA/P	JO64GX	48	25	16368
4	OZ8RY/P	JO55XF	30	17	7946
5	OZ6HR/P	JO45VX	26	12	5710
6	OZ6ARC/P	JO45RB	20	11	3844
7	OZ7TOM/P	JO46FW	12	9	3407
8	SK2AT/2	JP94MB	4	4	1091

EXPEDITION TILL HOBURGEN

Vi var ett glatt gäng bestående av PA3 DSS, 1ALH, 1MUT, 1MUU, 1MUV och 1PCV som for ned till JO96 inför augustitesten. Trots halv orkan så åkte antennerna upp, bestående av 2 x 15 el. que dee/VHF och 21 el. tonna/UHF (tror jag).

Från Arne/1MUT:s husvagn så gottade vi oss därefter av de halvhysade kondsen.

73 de Erik/1ALH



Inger/1PCV, Theo/PA3DSS och Sven/1MUU monterar preamp. och diverse divider.



Arne/1MUT provar utrustningen. 500W/ 2 x 15 el. yagi.

1296 MHz SINGLE OPERATOR

1	OZ1KLU	JO46LC	11	9	3167
2	SM5BEI	JP90EB	7	6	1670
3	OZ1GER	JO65CP	10	5	1173
4	OZ6HY	JO45WA	5	4	922

1296 MHz MULTI OPERATOR

1	SK3VJ/3	JP81IE	3	3	875
2	OZ1KTE	JO65FR	8	4	785

1296 MHz MULTI PORTABEL

1	OZ8SMA/P	JO64GX	18	9	4419
2	OZ2EDR/P	JO56BC	20	10	4001
3	OZ1LZO/P	JO55XF	13	7	2130
4	OZ6ARC/P	JO45RB	9	6	1749
5	OZ1HLB/P	JO55UP	5	4	705
6	OZ6HR/P	JO45VX	4	3	564

2.3 GHz MULTI OPERATOR

1	OZ1KTE	JO65FR	2	2	389
---	--------	--------	---	---	-----

2.3 GHz MULTI PORTABEL

1	OZ8SMA/P	JO64GX	2	1	426
---	----------	--------	---	---	-----

10 GHz MULTI PORTABEL

1	OZ7TOM/P	JO46FW	1	1	680
---	----------	--------	---	---	-----

REGLER JULTESTEN 1989

DATUM:

Tisdagen 26 December.

TIDER OCH FREKVENSER:

0800 - 1100 UTC 144 MHz och 432 MHz.

1100 - 1200 UTC Mikrovågor, 1296 MHz och uppåt.

MODER:

CW och SSB. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

KLASSER:

A) 144 MHz.

B) 432 MHz.

C) Mikrovågor.

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING:

1 poäng/kilometer.

MIKROVÅGSMULTIPLIERS:

1296 MHz: 1 * kilometer poäng.

2.3 GHz: 2 * kilometer poäng.

5.7 GHz: 5 * kilometer poäng.

10 GHz: 10 * kilometer poäng.

BONUSPOÄNG:

Bonuspoäng ges för varje körd ny ruta.

144 MHz: 500 poäng/ruta

432 MHz: 300 poäng/ruta

Mikrovågor: 100 poäng/ruta

SLUTPOÄNG:

QSO-poäng + antalet bonuspoäng.

LOGGAR:

Standardloggar, Region 1 - typ eller annan "godkänd" typ.

Separata loggar + summerings blad för varje klass. Lämpligen kan det summerings blad som används för REG1 - testerna nyttjas.

Loggarna skickas till:

DAVUS / OZ1DOQ

Uffe Lindhart

Østrigsgade 49 2tv.

DK-2300 København S

DANMARK

REGLER FÖR AGCW VHF/UHF CONTEST

TID:

Måndagen den 1:a Januari 1600 - 1900 UTC 144 MHz

Måndagen den 1:a Januari 1900 - 2100 UTC 432 MHz

ALLMÄNT:

Testerna på 144 och 432 MHz räknas separat, så det går bra att deltaga på endast ett band.

Man får ej byta klass eller QTH under testen. Det är inte tillåtet att använda satellit eller repeater.

Om en motstation inte ger rätt testmedde-

lande (ex vanligt QSO) får man 1 poäng för QSO:t.

MODE:

Endast CW

KLASSER:

A = mindre än 3.5 watt ut.

B = upp till 25 watt ut.

C = mer än 25 watt ut.

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + Klass + LOCATOR.

Exempel: 599004/A/JO89WL. OBS

Snedstrecken skall sändas OBS

POÄNGBERÄKNING:

QSO Klass A och Klass A = 9 poäng

QSO Klass A och Klass B = 7 poäng

QSO Klass A och Klass A = 5 poäng

QSO Klass B och Klass B = 4 poäng

QSO Klass B och Klass C = 3 poäng

QSO Klass C och Klass C = 2 poäng

MULTIPLIKATOR:

Varje ny körd ruta (JO89) ger 1 multiplikator.

Varje nytt kört DXCC-land ger 5 multiplikatorer.

Eget land och egen ruta räknas också.

SLUTPOÄNG:

Antalet QSO-poäng x antalet multiplikatorer.

LOGGAR:

Skall vara framme senast 31 Januari och skall sändas till:

Herbert Aschhoff, DF7DJ

Bergkamener str. 76

D-4708 Kamen

Western Germany

REGLER FÖR AKTIVITETSTESTERNA 1990

DELTAGARE:

Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbevis i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenskt territorium.

CEPT-licens för utländsk medborgare i Sverige är giltig.

TID:

144 MHz: Första Tisdagen i varje månad.

432 MHz: Första Torsdagen i varje månad.

Mikrovågor: Första måndagen i varje månad.

Alla tester går 1800 - 2200 UTC.

KLASSER:

144 MHz: Kombinerad MULTI/SINGLE operator. (Oförändrat)

432 MHz: Kombinerad MULTI/SINGLE operator. (Oförändrat)

Mikrovågor:

Single Band 1296 MHz, Kombinerad MULTI/SINGLE operator.

Multi Band 1296 och uppåt. Kombinerad MULTI/SINGLE operator.

TRAFIKSÄTT:

Enligt Televerkets bestämmelser. Trafik via repeater eller aktiv translatör får ej förekomma. Region 1 bandplan skall tillämpas. Vid multioperator-Multitransmitter trafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log skall föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station. Undantag: Station som ägs och brukas av flera familjemedlemmar.

TESTMEDDELANDE:

Rapport (RS/RST) och LOCATOR. Ex. 599 JO89WL

POÄNGREGLER:

1 poäng per påbörjad kilometer.

Avstånd över 2000 km räknas som 2000 poäng.

MIKROVÅGSMULTIPLIKATOR:

För mikrovågstesten multipliceras poängen för ett QSO med antalet påbörjade GHz.

ex 2 ggr för 2.3 GHz eller 10 ggr för 10 GHz.

BONUSPOÄNG:

För varje körd ny ruta erhålles bonuspoäng.

144 MHz: 500 poäng.

432 MHz: 300 poäng.

Mikrovågor: 100 poäng oavsett band.

POÄNGAVDRAG/DISKVALIFIKATION

Felaktigheter i loggarna bedöms enligt REG1-standard och är följande: 1 fel ger 25% avdrag, 2 fel ger 50% avdrag, 3 eller fler fel ger 100% avdrag. Felaktig anropssignal ger 100% avdrag. Uppenbart felaktig LOCATOR (=orimliga poäng) ger 100% avdrag.

Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger 100% avdrag.

Diskvalifikation sker i följande fall: Då loggen är oläslig, egna uppgifter saknas, felaktiga poäng eller Falsa QSO:n.

För sent insända loggar räknas ej som diskvalifikation utan som om loggen ej deltagar i tävlingen.

LOGGAR:

Loggar bör vara av typ SSA VHF/UHF-loggblad (REG1-typ) och skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC, Motstation, Sänd rapport, Mottagen rapport och LOCATOR, Band, Poäng och en tom kolumn.

Det skall klart framgå vilken test loggen avser (VHF, UHF eller MIKROVÅGOR).

På första sidan skall finnas uppgift om eget Call och LOCATOR, Antal QSO och Totalpoäng. Detta bör om möjligt placeras i övre högra hörnet. Försättsida av typ REG1 är också acceptabel.

Loggar skall vara poststämplade senast den 15:e i månaden för att vara med i tävlingen.

Loggar skickas till:

Peter Hall, SM0FSK

Timotejvägen 15/67

191 77 Sollentuna

KOMMENTARER:

Kommentarer skrivs på ett separat papper, helst A4 (lätt att hantera).

Skriv ej kommentarer på loggen. (Lätt att missa)

SEGRARE:

Den station som deltagit i minst 9 tester och erhållit flest poäng. Poängen från de 9 bästa testerna räknas.

Segraren erhåller SSA:s testdiplom. Dessutom utses en distriktssegrare i varje distrikt som får ståta med äran.

REGLER FÖR KLUBBTÄVLINGEN 1990

DELTAGARE:

Alla som skickar in log till Aktivitetstesterna och Kvartalstesterna med uppgift om vilken klubb (klubbcall) man tävlar för. Klubb-signalerna deltagar automatiskt i tävlingen.

Om möjligt skall den klubb man tävlar för finnas i det egna distriktet. Man kan bara tävla för en klubb per år.

Klubb-signal kan endast ge poäng åt sig själv, ej åt annan klubb.

SL-station tävlar enskilt, d.v.s. utan medlemmar.

POÄNG:

Poängen för varje testomgång summeras, där UHF ger 2 ggr poängen och MIKROVÅGOR ger 3 ggr.

En testomgång omfattar antingen en månadstestomgång (VHF, UHF och MIKROVÅGOR) eller en kvartalstest. Totalt antal testomgångar är 16 varav 12 är aktivitetstester och 4 är kvartalstester.

Den klubb som i en testomgång erhållit högsta poängssumman erhåller 1000 klubbpoäng. De efterföljande får poäng procentuellt av segrarsumman.

SEGRARE:

Den klubb som fått flest klubbpoäng efter de 16 testomgångarna under året räknas som totalsegrare. Distriktssegrare i varje distrikt utses. Totalsegrare och Distriktssegrare erhåller SSA:s testdiplom.

50 MHz RAPPORTER

Under den senaste perioden har det hänt en hel del på 50 MHz. Riktigt mycket och fina rapporter. Detta beror ju på att tillståndsinnehavarna nu får köra under TV-tid (QRM-risk-tid H!).

Börjar med rapporten från SM6CMU (JO57XK).

890915 2330-0045 UT: Körde På AURORA LA3EQ JO28, SK3SN JP80, LA2FGA JP40, OH1AYQ KP12, PA00OS JO33, SM6PU JO67, GM8MBP IO87, PA0HIP JO21, PA3 ECU JO32.

890916 2230-0010 UT: AURORA G4IGO IO80, G4IJE JO01, G3CCH IO93. G4HBR, G3BBR, G3OIL och G4CCZ IO91. G3IBY, G3SED, G4CVI och G0LFF IO90, GW3MFY G4FJK IO81, LA8WF JO59, PA3EUI och PA0HIP JO21, G4IFX IO94, G8IYG IO82 G6ZQE JO02, GM4DGT IO86

890919 0520-0600 UT: AURORA SM7AED JO65, (DL8HCZ JO53), SM0DRV JO89.

890926 1600-2330 UT: AURORA LA9BM JP40, SM0CHH JO89, SM7AED JO65, SM7 FJE JO65. PA0HIP, PA0ERA och PA3EUI JO21. PA3BYI och PA0LOU JO22. G3SYC och G3APY IO93, EI5FK IO51, G1RST IO95, G4OPH IO74, G3IMV IO91, GM4JEJ, GW3 MFY IO81, G4XUM IO83.

891004 2130 UT: TROPO PA00OS JO32 419. Försökte med fler PA/G men nil på 50 MHz.

891007 1345 UT: ES FC1BUU IN94

891014 0915 UT: F2 KJ6WO/DU3 PK04 55/41. Hördes i ca 10 minuter.

891015 0715-0900 UT: F2 Hörde Mängder med JA (SP) som körde G, GJ, PA etc LP. Starkast: JA1BK, JO1ALS, JH1ECU, JH1 GTG, JA8GVQ, JA4MBM, JK1RWX. KG6DX hördes i en timma. KH2D samt KJ6WO/DU3 och KE0SC/DU3. NIL QSO !

891016 0707 UT: F2 Körde KE0SC/DU3 PK04 58-9+/57 !! Only strong stn fm EU. Hördes i 5 min.

891017 1655-1750, 1830 UT:F2+ES Hörde ZS6LN, ZS6BMS, ZS3E/BCN, ZS6AXE, Z23JO, ZS6WB. NIL QSO

891021 1550-1800 UT: AURORA LA3EQ JO28, PA3EUI och PA60HIP JO21, PA3BFM JO22, SM0HP JO99, SM0CHH JO89, OH1 AJ KP10, OH5IY KP30, OH1VR/3 KP11, OH1ZAA KP01, PA0VAJ JO33. **2130-2230 UT:** OH2HK KP20, GM3XOQ IO99 OBS mycket bättre A på 144 MHz !!

891022 1330 UT: AURORA LA8OW

891022 1655-1710 UT: ES F6EPE och FC1JG JN23, FC1GHX JN24.

891022 1650-1720 UT: F2+ES Hörde ZS3E/BCN, ZR6AAR, ZS6LN, ZS6XJ m.fl.

Från Arne, SM7AED kommer följande rapporter:

Säsongsstart på 50 MHz.

89-10-11 kl 0930 UT hörde OZ6OL (JO65) VK8ZLX och VK8GF med S9+. MUF låg då på 70 MHz. Kanske snart dags för 144 MHz också ? (-FSK: Rykten säger att signaler hörts vid tidigare solfläcks maxima så högt som över 100 MHz)

89-10-13 50 MHz öppet till VK 0750-1000 UT med avbrott då och då. Körde 0836 VK8GF PG66WG och 0838 VK8ZLX PG66. Signalstyrkor upp till S9. Var någon SM QRV den 11 och 12/10 och körde VK då ?

Körda stationer under oktober:

891004 G4CJF/P och G4KUX IO94 TROPO

891005 G3CCH MS

891013 VK (se ovan), ZS6XJ, ZS6CE, ZS6BMS, ZS6WB, ZS6AXT, ZS6XL, ZS6LW F2. F6EPE JN33, FC1FIH och FC1JG JN23, F1HPC JN24 ES.

891014 F5QT ES. G4CVI, G8GXP, GM8 MBP Random MS

891015 KJ6WO/DU3 och KE0SC/DU3 PK04, KG6DX F2

891016 KE0SC/DU3 F2. GI8YDZ IO65 Random MS

891017 ZS6LN, ZS6AXT, ZS6XL F2

891018 5N29/G3GJQ JJ16 F2

891020 Stor AURORA PA3BGM, PA0 OOS, PA0VAJ, PA3BFM. 9H3LF AE

891021 PA3BGM, G3POI, PA3EUI, PA0 ERA, DK2ZF, PA63FFU, SM6ESG, DL0SI, PE1HXX, OH5IY, SM0HP AURORA. 5N29/G3GJQ F2

891022 EA3EHQ JN01, hans ant mot Afrika ES? Z23JO KH52 F2

891028 GJ4ICD IO89, GM4DGT IO86 Random MS

891030 OH2TI Backscatter F2. EA8/G3JVL IL18, G4KLM/MM LL84 ES? 9H1CG, 9H1BG JM75 ES

891031 VK6HK OF78, ZS6XJ KG33 F2

Arne rapporterar också om fyra i Syd Afrika mm. Se tabell nedan.

HÖRT OCH KÖRT

144 MHz

TROPO

SM6CMU JO57 890907 1840-2000 UT: SP4 och SP1 i JO74, 94 och KO03. **891003 2225-0025 UT:** Gi IO80, 90, 91, 93, 94, JO00, 01 och 02. F i IN96, 97, 99 och JN19. **891004 0600-0700 UT:** Gi IO91 och JO01. ON i JO20. **1745-2330**

UT: Gi IO91, 94, JO01 och 02. DL i JO31, 40, 41, 42, 43 och 62. PA i JO21, 22 och 32. ON i JO11 och 21. OK i JO60.

SM6OPX JO58 891004: OK i JO70, ON i JO11 och 20. PA i JO21, 22 och 23. DL i JO30, 31, 32, 41, 42 och 43.

SM6MNS JO67 891001: F6HPP/P JN19, F6DKW JN18 och ON4KHG JO10. **891003:** F1FHI JN97.

SM7SCJ JO65 890920: SP4KCM KO03, SP4AJ KO14, SP4HEO KO03 mfl SP. Alla verkade överlyckliga att äntligen få köra SM/DX på FM! SM7+SM6 - ropa på 145.550. På CW UC2ICU KO13, SP4MSN/A KO13, UP1BWR KO24, UP2BH KO25. **891004:** En hög G, bla G3LQR JO02, G3IMV IO91 och GW6JNE IO81. Hörde GW8ELR IO71 !!! Grämdde mig i tre dar för den missen

AURORA

SM6CMU JO57 890902 1410-1700 UT: SM, GM, OH, OY, UR, Y, DL. **890915 2030-UT:** OH, DL, UP2, UA1. **890918 2020- UT:** PA, DL. **890919 0510-0600 UT:** RA3AGS KO85, Y, OK1 (59A-signaler !) **891020 1830-1910 + 2215-2230 UT:** OK

i JO60, 70, JN79, 89 osh 99. OE3XUA JN77. SP i JO81, 82 och 90. DL i JO30, 32, 52 och 62. **891021 1150-1300 + 1600-2200 UT:** DL i JO30, 31, 41, 42, 43 och 52, JN59. OK i JO60, 70, JN79, 89. Y i JO50, 51, 60, 61, 62 och 63. SP i JO81 och 91.

UB5PAC och RB5PA i KO21. LY2BR i KO16. OE3XCW i JN78. PA i JO33, UA i KO59 och UZ3DD i KO86.

SM6OPX JO58 890817: GM i IO78 och 99, PA i JO21, OH i KP20. DL i JO31, 41, 42 och

62. **890821:** OH i KP11 och 20, SM i JP70 och 82, DL i JO31, OZ i JO54 och SP i JO73. **890918:** LA i JO59, OH i KP30. **890926:** DL i JO30, 31, 41 och 52. OK i JO70, JN69 och 99. PA i JO21, SP i JO90, Y i JO62.

SM6MNS JO67 890919: OK3LQ JN88, OK2KZP/JN89, OE3XCW JN78, UR1RYY KO28 + DL, OH, LA, G, SP, Y och PA. **890926:** SP9EWU JO90 , RA3YCR KO73, RA1TC KO58, UC2LBD KO23, UA1XM KO37, RB5AL KO61WP (1556 km), RA3AGS KO85 och OK2KFM JN99.

432 MHz

TROPO

SM6CEN JO66 890626: G **890703-06:** G och GM **890707:** LA1T

SM6CEN JO57 891002-04: F, G, ON, PA, DL, Y. Tyvärr hördes inga EA1 på 432. Hörde 3 st på 144.

AURORA

SM6CEN JO57 890926: SM och LA. **891021 1320 UT:** G, PA, LA, OZ, SM, OH, SP, Y och OK. Roligaste QSO:n var med OE5RVL/5 och OE3XUA. Kul att mina första aurora QSO:n med OE skulle bli på 432 !

1296 MHz

TROPO

SM7SCJ JO65 891004: Premiär med DK0TU JO62 och OK1AXH JO70

RESULTAT SRAL's NORDISKA TEST 1989

144 MHz Single Operator

Nr	Call	Loc	QSO	Rutor	Poäng
1	SM7BHM/7	JO75BR	91	30	45449
2	SM5DCX	JO89OI	62	37	42859
3	SM5BEI	JP90EB	63	35	42640
4	SM7AED	JO66OI	54	29	39066
5	OH1AWW	KP10DL	53	31	30758
6	SM7RZF/7	JO65SN	50	27	29436
7	OZ5DI	JO56DP	50	24	29297
8	SM3AKW	JP92AO	32	24	26501
9	OH3VJ	KP11UP	47	33	22169
10	OZ1JVX	JO46DS	27	16	20176
17	SM0ELV	JO89UL	23	14	12157
19	SM2OKD	KP03EC	12	9	7452
20	SM2NNX	JP93WO	10	8	5834
21	SM0JNB	JO99AJ	8	3	1905

144 MHz Multi operator

1	LA2AB	JO59FV	42	28	38812
2	SK2AT/2	JP94XG	70	32	37364
3	OZ7HVI	JO65FP	71	28	31739
4	SK6HD	JO68SD	24	20	22077
5	SL5ZZC	JO89NO	28	16	14999
6	SK0UX	JO99BM	22	14	11987

144 MHz Multi Portabel

1	OZ9EDR/P	JO64GX	331	45	137710
2	OZ6ARC/P	JO45RB	195	41	75369
3	OZ7FYN/P	JO55GC	148	31	54007
4	OZ3FYN/P	JO55DK	94	35	43478
5	SK3PY/3	JP82IA	40	28	26776

Call	QRG	LOC.	PWR	ANT	DIR	QRV
ZS2SIX	50.005	KF25	25w	Dipol	N-S	24 timmar
ZS3VHF	50.018	JG87	50w	G.P.	Omni	24 timmar
ZS6PW	50.027	KG44	??w	Beam	N	11-20 UT
ZD8VHF	50.0325	II22	50w	5/8 GP	Omni	24 timmar
ZS6DN/B	50.050	KG44	??w	Beam	mot VK	24 timmar
ZS6LN/B	50.055	KG46	10w	GP	Omni	24 timmar
ZS4SA	50.073	KG33	20w	Beam	N	1130-2130 UT
ZS5SIX	50.321	KG50	10w	Halo	Omni	24 timmar
ZS1STB	50.904	KF05	25w	5/8 GP	Omni	24 timmar

432 MHz Single Operator

1	SM5BEI	JP90EB	14	9	7982
2	OH1AWW	KP10DL	14	8	7089
3	OZ6HY	JO45WA	10	7	4536
4	SM3AKW	JP92AO	5	5	3791
5	OH6UH	KP13IQ	3	3	2340
6	SM0NZB	JO99AJ	4	3	1662
7	OZ9ZZ	JO46QK	2	2	1403

432 MHz Multi Operator

1	SK2AT/2	JP94XG	9	6	4595
2	SL5ZCC	JO89NQ	8	5	3397
3	SK0UX	JO99BM	6	4	2470
4	OZ7HVI	JO65FP	2	2	1274

432 MHz Multi Portabel

1	OZ9EDR/P	JO64GX	56	22	30653
2	OZ6ARC/P	JO45RB	55	20	23068
3	OZ3FYN/P	JO55DK	10	7	4497
4	SK3PY/3	JP92IA	8	6	4267

MIKROVÅGOR Single Operator

1	SM5BEI	JP90EB	4	3	992
2	OZ3ZW	JO45RS	5	4	674
3	SM3AKW	JP92AO	3	2	624
4	OZ5DI	JO65DP	2	1	313

MIKROVÅGOR Multi Operator

1	SK0UX	JO99BM	1	1	162
2	OZ7HVI	JO65FP	1	1	101

MIKROVÅGOR Multi Portabel

1	OZ9EDR/P	JO64GX	17	10	4898
2	SK3PY/3	JP92IA	2	2	346

RESULTAT FRÅN
SM-OH LANDSKAMPEN 1989

CW-DELEN

SM-resultat

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM5BEI	JP90EB	58	5143
2	SK3MF	JP92FW	49	3848
3	SM3AKW	JP92AO	39	3681
4	SK3AH	JP82XP	45	3388
5	SM5DCX	JO89OI	39	2982
6	SK6EI	JO68VK	38	2673
7	SM7GWU	JO78LB	34	2328
8	SK7JD	JO87HS	25	1868
9	SK7GC/5	JO78KE	28	1576
10	SM2DXH	KP03CU	28	1491
11	SK6HD	JO68SD	25	1483
12	SM2SIU/2	JP94AM	21	1140
13	SM6DWF	JO57XQ	16	1131
14	SM3DVO	JP82QI	17	1012
15	SK3EK/3	JP83MD	22	991
16	SK5DB	JO89UT	18	932
17	SM2EKA/2	JP94KM	26	905
18	SK0UX	JO99BM	19	865
19	SM0IKR	JO89WF	7	857
20	SM0ELV	JO89UL	18	853
21	SM2MZD	KP03BW	19	751
22	SM7SCJ	JP82QI	15	734
23	SM7LXV	JO65SL	13	718
24	SK2AT	KP03DU	17	547
25	SM5RCR	JO89FK	8	597
26	SM2ILF	KP04NP	9	454
27	SM7BOU	JO66KG	11	405
28	SM2OQP	JP93WT	14	393
29	SM2PYN	KP03CT	11	170
30	SM3CDW	JP82XP	2	68
31	SM2IKE	JP93VV	5	66
32	SM3MGB	JP82UP	5	56
33	SM5KQS	JO88MS	2	54

OH-resultat

1	OH3BK	KP11WK	61	4895
2	OH1AU	KP10DL	50	4328
3	OH3TR/1	KP00TC	45	3740
4	OH1AF	KP01TN	46	3353
5	OH6QR	KP22BN	43	3288
6	OH2BNH	KP20LG	37	2629
7	OH2TI	KP20KE	32	2501
8	OH7DF/8	KP24KG	29	2041
9	OH6PA	KP02PL	28	1772
10	OH1KH	KP01TN	19	1196
11	OH2BAP	KP20MF	20	872
12	OH5LK	KP30ON	11	807
13	OH9NMS	KP36GA	11	768
14	OH5NR	KP30IV	19	722
15	OH6NVT	KP13IP	13	650
16	OH9PH	KP26UM	9	639
17	OH6AA	KP03TC	13	516

18	OH1SM	KP01TP	6	492
19	OH6HP	KP13IP	10	426
20	OH2MAZ	KP20LF	11	198
21	OH1YP	KP10IC	2	174
22	OH3EX	KP20JR	8	156
23	OH2BEK	KP20HD	3	30
24	OH3NHF	KP11VM	2	20

FONI-delen

SM-resultat

1	SM5BEI	JP90EB	72	6139
2	SK3AH	JP82XO	77	5317
3	SK3MF	JP92FW	80	5218
4	SK5DB	JO89UT	54	3362
5	SK0UX	JO99BM	49	2848
6	SM5DCX	JO89OI	43	2897
7	SM5LXA/5	JO78HH	38	2280
8	SM0FZH	JO99HI	34	2249
9	SK6EI	JO68VJ	42	2091
10	SL2ZA/2	JP94XG	42	1817
11	SM3SGU	JP82XO	36	1788
12	SM2SIU/2	JP94AM	29	1779
13	SM0ELV	JO89UL	30	1655
14	SM6DWF	JO57XQ	37	1642
15	SM7GWU	JO78LB	31	1529
16	SM1MUV	JO97CO	25	1491
17	SM5KQS/5	JO88MS	33	1445
18	SM2MZD	KP03BW	41	1438
19	SK7JD	JO87HS	29	1413
20	SM3DVO	JP82QI	28	1346
21	SM2NNX	JP93WO	22	1100
22	SM2PYN	KP03CT	37	1062
23	SM2JUP	JP94EM	23	1055
24	SK7GC/5	JO78KE	26	940
25	SM2ILF	KP04NP	14	879
26	SM3GBA	JP82QK	23	812
27	SM7SCJ	JO65QJ	18	810
28	SM2DXH	KP03CU	30	777
29	SK2AT	KP03DU	31	736
30	SK3EK/3	JP83MD	18	684
31	SM7LXV	JO65SL	12	656
32	SM2IKD	KP03EQ	22	595
33	SM3SHA/2	KP03DT	23	595
34	SM2OQP	JO93WT	29	582
35	SM6RTM	JO78BK	12	291
36	SM7BOU	JO66KG	7	240
37	SM4JHK	JO69KR	11	226
38	SM2SVS/M	JP93JS	11	210
39	SM2SVT	JP93JS	11	194
40	SM2SUM	KP03DQ	11	185
41	SM3AKW	JO92AO	6	144
42	SM2EKA/4	JP94KM	8	136
43	SM3RIU/3	JP93EM	7	122
44	SM3MQF	JP82QK	6	80
45	SM2SXT	JP94XA	6	60
46	SM3CDW	JP82XP	5	50
47	SM1CNS	JO97JS	3	46
48	SM3MGB	JP82UP	4	42

OH-resultat

1	OH1AU	KP10DL	70	4796
2	OH3TR/1	KP00TC	60	4719
3	OH2TI	KP20KE	53	4256
4	OH1AF	KP01TN	56	3925
5	OH5BK	KP11WK	60	3753
6	OH6PA	KP02PL	39	2493
7	OH2BNH	KP20LG	40	2052
8	OH1YP	KP10IC	29	1867
9	OH3NJC	KP11SN	34	1735
10	OH7DF/8	KP24KG	24	1653
11	OH1AYQ	KP12JB	28	1389
12	OH3AZB	KP10SO	25	940
13	OH6AA	KP03TC	23	848
14	OH2NSW	KP30CL	16	824
15	OH6QR	KP22BN	18	738
16	OH6NVQ	KP13IP	13	594
17	OH3EX	KP20JR	16	580
18	OH1KH	KP01TN	12	555
19	OH1AJ	KP10BK	13	539
20	OH2BAP	KP20MF	15	342
21	OH2BEK	KP20HD	11	303
22	OH2MFR	KP30CL	9	216
23	OH9NMS	KP36GA	3	162
24	OH3NYB	KP11VK	8	132
25	OH3NHF	KP11VM	5	62

Slutpoäng:	FONI	CW	TOT
SM	54681	42594	97275
OH	39473	36213	75686
Skilnad	15208	6381	21589

Jag gratulerar alla SM-stationerna, att Ni var så mycket bättre

Best 73 de Veko, OH1AWW

Ur den ryska tidskriften RADIO nr 7 1989 har följande saxats, med vissa strykningar i uppräknandet av signaler:

RADIO-AURORA

Under detta års första två månader registrerades 32 radioaurora. Av dessa konstaterades 5 st på 70 cm. Det är redan hälften av medeltalet för ett år (baserat på uppgifter inhämtade sedan 1975). Mest överraskade Januari.

Vi belyser bara ett fall: RB5PA i Wolinskaja oblast har under de 7 föregående åren registrerat 23 öppningar via aurora (det är inte lite för hans QTH) - från 1 till 10 om året. Så i januari 1989 noterade han 8 öppningar! Om sina resultat har följande call tillskrivit redaktionen: UA4NM, UA9XEA, UA4WCA, RA4 NEQ mfl.

Vad kan vi då plocka ut ur detta överflöd av information?

En rad erfarna VHF-amatörer med lång tid i etern (bland dem RA3LE, UA4NM, UR2RQ) kunde för första gången på lång tid tack vare auroran få nya rutor. Dessa signaler använde flitigt etern under vintermånaderna: RA4PZ (LO45), UA4WEW (LO67), UA4FET (LO13), UA4FFD (LO33), RA9XBM (LP83), UA9CP (MO08), UA9LFA (MO26), UL7BBR (MO53).

UA9MAX, UA9MQ, RB5AL, RA3LE noterar att de och ytterligare några radioamatörer har använt den västtyska aurorafyren (DK0WCY) på 10.144 MHz för information om aurora som bildats och om dess styrka.

Nu något om händelserna på UHF-bandet 432 MHz den 5, 11, 15, 20 jan och 2 feb.

Efter många försök lyckades till slut den första kontakten mellan UA9XEA (Uhta) och UA9FAD (Perm). Båda stationerna noterar att mottagningsförhållandena kraftigt är avhängiga av antennernas orientering, speciellt i elevation. Avståndet är inte så långt - 630 km, men man får beakta att QSO:t gick tvärs över meridianen och i dessa fall är avstånd upp till 1000 km en sällsynthet till och med på 2 meter.

RA9LE i Smolensk (borde vara RA3LE, men står fel i originalet) genomförde sedvanliga QSO med Skandinavien - OH2BNZ, OH5NM, SM0FUO och Västtyskland - DF5LQ, DL2NM, DJ9CZ, DK3BU.

Intressant info har kommit från UV1AS.

Enligt allmän mening börjar en öppning på 432 MHz först med en ordentlig aurora på 144 MHz.

Den 5 januari efter det att signalerna på 144 efterhand flutit ut i bruset gick UV1AS över till 70 cm där den traditionella skandinaviska månads-testen börjat. Och där fanns förvånansvärt aurora! Han hörde många stationer, men lyckades endast få kontakt med svenskarna SM5BEI och SM0FZH.

Händelserna upprepades i nästa test, den 1:a torsdagen på följande månad - 2:a februari. Den gång följdes kondens mer noggrant även på VHF, men där var helt tyst. På 70 cm väste däremot signalerna otroligt starkt ifrån svensken SM0FRH (SM0FZH?). Det blev QSO med OH5IY, SK5DB, SM5BEI, SK0CT, SM3AKW och OH5LK.

Vad är detta? --- En tillfällighet?

Det är för tidigt att dra en slutsats, men det finns en arbetshypotes. En stor mängd (några hundra) VHF (UHF?) amatörer som sänder med riktantenner (med god förstärkning) några Kilowatt mot en begränsad yta (några hundra kilometer längs horisonten) i nordlig riktning, kan möjligen stimulera radioauroran (ifall det föreligger goda geofysiska förhållanden).

Här är det lämpligt att göra ett utdrag ur A. Gurewitsch och W. Ginsburgs arbete. De är specialister på olinjära företeelser hos jonosfären - Konstgjord påverkan med kraftiga radiovågor på jonosfären och magnetosfären när de befinner sig i kraftigt oroliga förhållanden, kan ge upphov till helt speciella effekter :-

Några olinjära processer kan då kraftigt förstärkas. Möjligheterna här är varierande och än så länge lite utforskade.

KOMMENTARER TILL NOVEMBER OMGÅNGEN TESTLEDAREN ALLMÄNT

Denna gång är resultaten sammanställda den 15:e. Detta är 2 dagar för tidigt, men då jag är bortrest när resultaten normalt görs så blir resultaten preliminära. Alla loggar som kommer senare blir medräknade om dom postats i tid. Kommer då som tillägg i nästa nummer.

Väljer att inte publicera Klubbtävlingen och Tio i Topp denna gång då dessa resultat skulle bli allt för missvisande p.g.a. många loggar ännu ej anlänt.

VHF

Konditionerna var mycket varierande denna gång. Något Tropo i söder och lite Aurora i "norr", men annars ganska mediokert.

Följande signaler har skickat in log för första gången i år: SK3BP, SL1ZXK, SM0IKR, SM0ITQ, SM0KR, SM1LPU, SM1MUT, SM1NJC, SM4GLT, SM4OSB, SM4RHU, SM5BMJ, SM6BCD, SM6FMW, SM6MGD, SM6NCJ, SM6NET, SM6UZ, SM7LAZ, SM7NJC och SM7ROB. Välkomna!

UHF

Inte mycket att tillägga vad gäller kondsen här inte. Tycker att det verkar ha varit ganska "normalt".

Endast en ny signal bland loggarna denna gång: SM3IEK

MIKROVÅGOR

Inga större överraskningar. Endast SM3BEI som begick premiär från sitt nya QTH, med hyfsat resultat.

En del kommentarer angående testernas placering har kommit, men jag avstår denna gång att publicera dom. Avser att återkomma med mer info i senare nummer.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SM2SWU: Tillbaka till testerna efter att riggen varit på rep. Nu med 10 el + preamp - härligt! Roligt att 50% av kontakterna var OH-stns. 73 de Robert

7S4BX: Här kommer en liten rapport från ÖSA gänget, som körde från SK4BX med jubileums-signalen 7S4BX angående ÖSA som 50 års jubilerar.

Signalen är vida känd på kortvågsbanden där den använts flitigt sedan några månader tillbaks, men nu tyckte vi det var hög tid att vädra den även på VHF bandet.

Själva testen då! Det märktes att signalen 7S4BX var något nytt på VHF, massor av stn. Frågade ideligen om, QRZ...? Det blev SM7 SK7 mm. Men bortsett från det så var själva testen sig lik. Kanske lite dåliga konditioner, men det är svårt att säga när man inte är van med riggen och antenn. Men vad gör det, kul hade vi i alla fall. 73 från ÖSA gänget 4PVH Petri, 4MYD Sture, 4LMV Roger och 4RGD Charlie.

SM4FNK: Se upp, Näcken! Detta var bottenapp. Det kan inte bli bättre med antennen på taket. Skärpning till nästa gång, HPE. 73 de Lasse

SL6AL: Inte så illa med 2 timmars aktivitet. Jag fick köra själv då SMS es RME hade ledig vecka. Det var inte så roligt när kvällstjänsten drog ut på tiden. Vi hör nästa test. 73 de SM6RWY/Leif

SM5SOM: Till denna testomgång höjde vi förutsättningarna genom att stacka 2 st CUE DEE 15 element. Platsen var densamma "the top of Vedbo Hill". Testgänget bestod av 5FNU, SEB, SMR, SOL samt SOM. Alla

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA NOVEMBER OMGÅNGEN

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7CMV/7	JO65	136	68565
2	SM7AED	JO66	155	66430
3	SM7FMX	JO65	124	55888
4	SK3LH	JP93	88	53040
5	SM5BUZ	JO78	115	45428
6	SM6DWF	JO57	98	43473
7	SM5DCX	JO89	92	41022
8	SK6EI	JO68	95	36031
9	SL5ZZC	JO89	76	34558
10	SK6HD	JO68	90	33476
11	SK5DB	JO89	84	32503
12	SM3AZV	JP83	50	30927
13	SM5LRM	JO89	61	30604
14	SK0CT	JO89	73	30341
15	SM7GWU	JO78	74	28616
16	SM3RLJ	JP93	41	27514
17	SM1LPU	JO97	57	26855
18	SK7PI	JO65	71	25237
19	SM5SOM/5	JO89	100	24878
20	SM6JEH	JO68	67	24343
21	SM3BEI	JP81	41	23391
22	SM7NNJ	JO86	57	23052
23	SM7BMJ	JO76	61	22848
24	7S4BX	JO79	72	21716
25	SM2DXH	KP03	38	21320

Checklogg: SM5RCR
Bästa dx: SM3RLJ - SM7AED 848 Km

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7ECM	JO65	44	22463
2	SM5BEI	JP90	36	20544
3	SM0FZH	JO99	35	20343
4	SM6CWM	JO67	37	17911
5	SM7FMX	JO65	40	17592
6	SK0CT	JO89	28	16097
7	SM5QA	JO89	28	14977
8	SM0OUG	JO89	28	14970
9	SM6CEN	JO57	30	14647
10	SM7LXV	JO65	30	14501
11	SM7BHM	JO76	27	13298
12	SK6AB	JO57	28	12904
13	SM6JEH	JO68	28	12763
14	SM4KRK	JO79	26	12202
15	SL5ZZC	JO89	18	8502
16	SM4KYN	JO79	24	8420
17	SK5DB	JO89	17	7453
18	SM4DXO	JP71	13	6574
19	SM7PAF	JO65	15	6042
20	SM2PYN	KP03	12	5851
21	SM2DXH	KP03	13	5571
22	SM3AZV	JP83	9	5212
23	SM7NNJ	JO86	8	4344
24	SM3GG	JP71	6	3866
25	SM3IEK	JP82	2	1431

Checklogg: SM5RCR
Bästa DX: SK0CT - UV1AS 706 km

MIKROVÅGOR

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM6ESG	JO67CC	17	9273
2	SM3BEI	JP81NF	13	7201
3	SM3QA	JO89HJ	19	6011
4	SM0FZH	JO89HJ	11	5821
5	SM7ECM	JO65NQ	20	4688
6	SM0CPA	JO89XH	15	4640
7	SM0IKR	JO89WF	15	3364
8	SM7FMX	JO65KN	18	2197
9	SM3AZV	JP83VB	6	1994
10	SK3BG	JP81PI	6	1676
11	SM4KYN	JO79BH	7	1667
12	SM7EA	JO76UE	8	1322
13	SM3AKW	JP92AO	4	1020
14	SK0CT/0	JO89XK	7	841
15	SM4PG	JO79BH	1	102

Bästa DX 1296: SM0IKR - SM3AZV 426 Km
Bästa DX 2.3: SM6ESG - OZ1JXY 156 km
Bästa DX 5.7: SM6ESG - SZ1JXY 156 km
Bästa DX 10: SM3BEI - SM0FZH 255 km

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
26	SM6NET	21254	53	SM4SXQ
27	SM3DVO	20964	54	SM4KBC
28	SK7JD	20740	55	SM4SCF
29	SM0ELV	20606	56	SK2AT
30	SL0CB	19679	57	SM5CTV
31	SM6MUY	18830	58	SM4KJN/4
32	SM7NJC	18579	59	SM3IEK
33	SK6OW	18140	60	SM6DBZ
34	SL6AL	18071	61	SM6BCD
35	SM6RTM	17972	62	SM6JHK
36	SM7LXV	17808	63	SM6DYD
37	SM1MUT	17651	64	SL7AZ
38	SM6MNS	17534	65	SM6DHT
39	SM5PAV/5	17105	66	SM2OOP
40	SM4RPP/4	16979	67	SM2OKD
41	SM1OAT	16672	68	SM3JGG
42	SM7EML/7	16616	69	SM6MDF
43	SM1MUT	16492	70	SM2PYN
44	SK0BU	15247	71	SM7RCB/7
45	SM0OUG	14971	72	SL1ZXK
46	SM6MCU	13982	73	SM4ACE
47	SM5PRE	12996	74	SM7SMF
48	SM4SEF	12974	75	SM4PBW
49	SM1NJC	12854	76	SM7ROB
50	SK3BP	12796	77	SK4RL

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
78	SM6RWR	6733	105	SM2SWU/2
79	SM6PEF	6675	106	SM0IKR
80	SM5MCZ	6355	107	SM4SCL
81	SM5FDA	6141	108	SM4QBO
82	SM6FMW	5437	109	SM7LAZ
83	SM0DZH	5373	110	SK4IL
84	SM7OBW	5093	111	SM4POF
85	SM4BTF	5073	112	SM7PAF
86	SM6UZ	5027	113	SM6NJL
87	SK0UN	4744	114	SM0KRN
88	SM0CPA	4372	115	SM6PED
89	SM3RIU	4279	116	SM6MGD
90	SM4PKA	3793	117	SM4GLT
91	SM5DYC	3782	118	SM4SYT
92	SM4BRD	3641	119	SM4RAI/4
93	SM4FNK	3523	120	SM4RHU/4
94	SM4KLW	3307	121	SM4BTF
95	SM6AHU	3255	122	SM4BTF
96	SM1TDX	3169	123	SM4BTF
97	SM5QOS	3145	124	SM4RPP/4
98	SM6CPO	3055	125	SM7MXP
99	SM6NJC	2883	126	SM4RQF
100	SM4OSB	2742	127	SM4RPP
101	SM5SAK	2210	128	SM4POF
102	SM4RPQ/3	2182	129	SM4SYT
103	SM5BMJ	1951	130	SM2SX1
104	SM2OKE	1739	131	SM2SX1

medlemmar av världens bästa radioklubb, Lake Mälaren DX-group. Självklart kör vi hårt även i decembertesten. Men koppla ur S-metern ham's, annars kröker vi nälen.

SM6DWF: Normalconds med korta inslag av norrsken. God aktivitet runt omkring. SK3AH hördes fint på SSB men nil QSO. Tyvärr är brusnivån ofta hög här i centrala Göteborg så sri om jag missade en del stns. 73 de Peder

SM5PRE: Körde från hemma QTH = Dåliga konditioner. Hörde knappast SM1:orna i början. Dom två sista timmarna blev konditioner bättre. Körde några OZ, sen kl 20.44 UTC brakade OH6QR i KP22BN igenom. QRB = 658 km! Körde totalt 32 QSO. QRB medel = 187 km. På återhörande 73 de Janne

SK0CT: Test två dagar efter varandra blir för mycket! Okänd sprakstörning S9+ (!) i nästan alla riktningar hela testen. Noiseblankern fixade den hyfsat men då försvann alla storsignalegenskap. ops -KAK -IJS

SK7PI: Inga superconds men det gick i alla fall en bit. Körde 9 st i JO76 vilket nog är rekord. QI! Nu har vi fått upp grejerna inomhus (på vinden) på E-huset här på Lunds Tekniska Högskola så nu kommer vi att vara igång lite oftare. 73 de 6ORZ o 7PAF

UHF

SK0CT: Det kändes som om adrenalinet sprutade ur örnen! Allt var fel. Jätte-QRM, dessutom en kollokal knäpp (från en annan stn) över hela bandet när deras vox drog i början av varje tecken, dessutom vanliga (hederliga?) nyckelknäppar från en tredje. Till råga på eländet en brusstörning som låg i norrskenriktningen, och varade ca en timme plus att det dröjde innan jag upptäckte att an-

tennen vridit sig 15 grader på rotorn. Givetvis trilskades även riggen lite.

Ibland undrar man vad man håller på med ... -KAK

SM0FZH: Normala conds igen med låg aktivitet. En skvätt aurora i början gav några LA och OH. 73 de Eberhard.

SM7ECM: Normala Konditioner, bra aktivitet. Saknar dock SM1 och SM4 i loggen. Därifrån hördes inte det minsta lilla pip! 73 / Anders

SM2SX1: God Jul!

SM7MXP: Årets bottenapp! Men körde OH2MJ (KP20) på aurora 144 MHz med 25 w + 4 element 1830 z!

MIKROVÅGOR

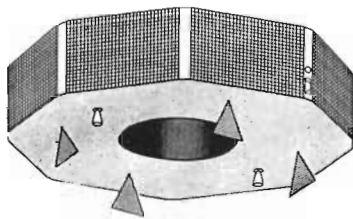
SM6ESG: Kondsen kunde inte bli mycket sämre! Hörde SM7EA två gånger han hörde inte mej! Trasig pre-amp?? Hörde inte 7ECM på 6cm, men på 3cm gick det fint som vanligt! 3cm slutar aldrig att förvåna! Två potentastationer skulle nog kunna köra scatter QSO 250-300 km dagligen. 73 de Morgan

SM7ECM: Årets bottenapp. Kan konditioner bli sämre? Håller med CPA om att resultatlistan borde visa vilka band resp deltagare varit QRV på. Som i danskarnas "OZ" t.ex.

SK0CT: 8w, 1.9 dB NF + ca 6 dB feeder. 73 -KAK

SM3BEI: Första riktiga testen från SM3 - bra resultat trots att lång tid spildes på dåligt samband vid 10 G försöken med OH0NC: SK0ROS svårkörd från Ljusne, SK3RKK i Edsbyn mycket starkare! Missade tyvärr några 1296-stationer.

SM3AKW: Ropade i timalt mot OH utan utdelning.



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

Detta blir sista bidraget till satellitspalten för detta decennium. Om det till äventyrs finns någon eller några aktiva satellitanvändare som vill sprida kunskap om sina erfarenheter så är de välkomna att skicka sina bidrag till satellitredaktören.

Några nya amatörbyggda satelliter har vi inte kunnat glädja oss åt under 1989 men till 1990 har utlovats ett stort antal. Hur det går med det kommer vi förhoppningsvis att få veta under årets första månader. Till dess önskar satelliterna GOD JUL och GOTT NYTT SATELLITÅR.

AO-10

Inget nytt om Oscar-10. Enligt planerna skall den kunna användas under december men allt beror på hur batteriladdningen fungerar. Om transpondern hörs men signalerna är behäftade med FM får B-transpondern inte på några villkor användas.

FO-12

FUJI-SAN är numera mycket sporadiskt aktiv och man väntar som bäst på att efterföljaren JAS-2 kommer sändas upp någon gång under 1990.

Mode JD 5 december 1989 1951—2153 UTC.

AO-13

Under oktober har DB2OS et al försökt att få igång RUDAK. Man har höjt omgivnings-

temperaturen från 15 till 21 grader men det förefaller vid en första analys att det inte är något termiskt problem. Experimenten har dock givit skäl till visst hopp. Om inte RUDAK kommer igång kommer i stället RUDAK-2 att finnas på en sovjetisk satellit som skjuts upp under 1990.

ZRO-test mode:B på 145.840 MHz och mode:JL på 435.945 MHz lördagar under december 89—januari 1990.

2 december 1989 1100 UTC JL
2 december 1989 1240 UTC B
16 december 1989 1830 UTC JL
16 december 1989 2000 UTC B
30 december 1989 1600 UTC B
6 januari 1990 1800 UTC JL
13 januari 1990 1200 UTC B
20 januari 1990 1530 UTC B

Nytt modeschema från november 1989.

Mode Medelanomali (256)

B 060—160
JL 160—195
B 200—240
OFF 240—003

UO-11

Två nya DCE användare har kommit igång. 12KBD (Italien) och YN3UNI (Nicaragua). Övriga aktiva användare är GB2UP (England), DB2OS (Västtyskland), VK5AGR (Australien), ZL1ADX (New Zealand) och WB6GFJ (USA). Den sista är dock tillfälligt QRT efter jordbävningen i Californien.

RS-10/11

Kör uteslutande RS-10 mode:A m a o Upp 145.860—145.900; Ner 29.360—29.400.

MAREX

U6MIR och U7MIR finns båda ombord på MIR. De förefaller vara sporadiskt aktiva. I början av december passerar MIR Sveriges horisont på eftermiddagar och passageperioden skjuts mot förmiddagar och morgnar under resten av månaden.

ÖVRIGT

En ny vädersatellit sändes upp från Sovjetunionen den 25 oktober 1989. Den heter METEOR-33 och har en omloppstid på 109.5 minuter, inklination 82.6 grader samt perigeum*apogeum 1191*1220 km.

AMSAT-SM-NÄTET SK4TX är igång varje söndag kl 1000 lokal tid på 3740 kHz.

Internationella nätet lördagar kl 1000 UTC på 14280 kHz med senaste nytt om amatörradiosatelliter.

AMSAT-SM, Box 1311,
600 43 Norrköping

EKVATORPASSAGETIDER

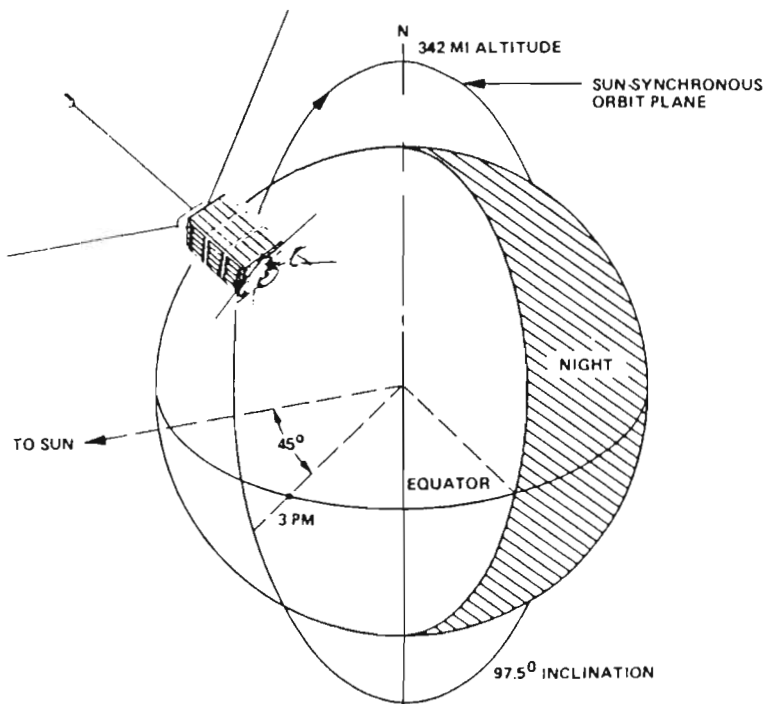
O-11				FO12				RS 10/11			
DAG	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT
15/12	30909	1325	240	15197	1251	174	12427	1247	171		
16/12	30923	1222	224	15210	1355	194	12441	1317	180		
17/12	30938	1258	233	15222	1303	185	12454	1202	163		
18/12	30953	1334	242	15234	1210	176	12468	1232	172		
19/12	30967	1232	226	15247	1314	196	12482	1302	182		
20/12	30982	1308	235	15259	1222	187	12496	1332	191		
21/12	30996	1206	220	15272	1325	207	12509	1217	174		
22/12	31011	1242	229	15284	1233	198	12523	1247	183		
23/12	31026	1318	238	15297	1337	218	12537	1317	192		
24/12	31040	1216	222	15309	1244	209	12550	1202	175		
25/12	31055	1252	231	15322	1348	229	12564	1232	184		
26/12	31070	1328	240	15334	1256	220	12578	1303	194		
27/12	31084	1225	225	15346	1204	211	12592	1333	203		
28/12	31099	1301	234	15359	1307	231	12605	1218	186		
29/12	31114	1337	243	15371	1215	222	12619	1248	195		
30/12	31128	1235	227	15384	1318	242	12633	1318	205		
31/12	31143	1311	236	15396	1226	233	12646	1203	187		
1/1	31157	1209	221	15409	1330	253	12660	1233	197		
2/1	31172	1245	230	15421	1237	244	12674	1303	206		
3/1	31187	1321	239	15434	1341	264	12688	1333	215		
4/1	31201	1219	223	15446	1249	255	12701	1218	198		
5/1	31216	1255	232	15459	1352	275	12715	1248	207		
6/1	31231	1331	241	15471	1300	266	12729	1318	217		
7/1	31245	1228	225	15483	1208	257	12742	1204	200		
8/1	31260	1305	235	15496	1311	277	12756	1234	209		
9/1	31274	1202	219	15508	1219	268	12770	1304	218		
10/1	31289	1238	228	15521	1323	288	12784	1334	228		
11/1	31304	1314	237	15533	1230	279	12797	1219	210		
12/1	31318	1212	221	15546	1334	299	12811	1249	220		
13/1	31333	1248	230	15558	1242	289	12825	1319	229		
14/1	31348	1324	239	15571	1345	310	12838	1204	212		

SM5CJF

Bandata cq/DL 9/89

OSCAR-11 FO-12 RS10/11

Omloppstid (min) 98.416162 115.652690 105.014580
Increment (°/varv) 24.606066 29.239984 26.380413



Oscar 9, som sändes upp 6 oktober 1981, har solsynkron bana.

Spaltens läsare önskas
Gott nytt satellitår

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
15/12	17	18	-3			19	33	42	47	50	52	54	59	74								1	8	13	0833 2000
16/12	036	027	002			177	187	201	217	234	250	264	274	262								023	026	025	0724 1851
17/12	14				19	34	44	52	56	60	63	70	84									012	015	014	0619 1746
18/12	016				159	167	180	195	213	231	248	260	170									000	004	003	0510 1638
19/12				17	32	44	53	60	66	72	80											000	004	003	0405 1533
20/12				142	148	158	171	187	205	222	229	101										0	6	11	0257 1424
21/12				126	131	138	147	158	170	177	131	085										348	353	353	0151 1316
22/12				8	23	35	46	56	65	73	71	32										8	13	17	0043 1210
23/12				111	115	120	126	133	137	129	093	074										329	337	342	2338 1103 2230
24/12				16	29	40	50	59	64	59	13											8	12	17	0957 2124
25/12				107	100	104	109	112	112	102	078	062										329	342	342	0851 2016
26/12				2	16	29	40	50	59	64	59	13										8	12	17	0743 1910
27/12				097	100	104	109	112	112	102	078	062										329	342	342	0635 1803
28/12				10	22	32	42	51	55	48												329	342	342	0530 1657
29/12				087	091	094	096	095	085	066												329	342	342	0421 1549
30/12				15	25	35	42	46	37													329	342	342	0316 1443
31/12				078	081	083	081	072	056													329	342	342	0208 1335
1/01				18	27	35	38	27														329	342	342	0103 1230
2/01				069	071	069	061	045														329	342	342	2357 1121 2249
3/01				21	27	30	18															329	342	342	1013 2140
4/01				059	058	050	034															329	342	342	0908 2035
5/01				21	24	11																329	342	342	0800 1927
6/01				047	040	022																329	342	342	0654 1821
7/01				18	5																	329	342	342	0549 1713
8/01				029	009																	329	342	342	0440 1608
9/01				0																		329	342	342	0335 1500
10/01				354																		329	342	342	0227 1354
11/01																						329	342	342	0119 1246
12/01																						329	342	342	0013 1140
13/01																						329	342	342	2305 1033 2200
14/01																						329	342	342	0927 2051

SM5CJF

Keplerdata ur AMSAT-SM SAT-INFO BULLETIN nr 09/89

GEOFQ.SAT 89-11-01

geosat	ops	system	long	frequencies
ASTRA 19688 88-109B	Europe	PAL/MAC	E019.2	11214H, 11243H, 11273H, 11302H, 11332H, 11361H, 11391H, 11421H, 11229V, 11258V, 11288V, 11317V, 11347V, 11376V, 11406V, 11435V TRANSP 9 11332.25H TV10 after 89-10-28 Eurosport nw on TRANSP 10
EUTEL 19331 88-63B ECS-5 18351 87-78B ECS-4	Europe	PAL	E011.5 E010.75 or	11176H (dutch), 11472H, 10991V, 11140V, 11179V, 11512V (sat1 = german)
EUTEL TELE-X 19919 89-27A	Europe Nordic	PAL ?	E007.0 E005.0	11475H, 11588H, 11675H, 11138V, 11182V, 11465V (spanish/italian) 12206LC, 12332LC, 12475LC
EUTEL INTELSAT TELECOM-C 18952 88-18B	Europe Int French	PAL CMAC/PAL SECAM coded	E002.0 W001.0 W005	10999H, 11143V 11131H, 11172H, 11147H 12648V (R4) descrt 12 system, audio if 5.8
GORIZONT G-15 19017 88-28A G-18 20122 89-53A TV-SAT-2 20168 89-62A	Russian	SECAM	W014—016 W013.7 W018.2 W018.4	11475C (global), 11536C (spot)
TDF-1 19621 88-98A	French	DMAC	W019	11727RC, 11840RC, 11880RC, 11957RC, 12034RC
INTEL RADUGA-23 19928 89-30A	Int W024	PAL	W021	10917V, 11134V, 11145V, 11172V
INTEL INTELSAT 5A F11 15783 85-55A BSB 20193 89-67A INTELSAT 5A F13 19121 88-40A	Int British	PAL DMAC	W027.5 W031	10975H (MTV), 11134H, 11176H, 10986V, 11153V (CNN)
QTC 1989 12			W052.3	11785RC, 11861RC, 11938RC, 12015RC, 12092RC



CW-SPALTEN

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

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät:typ,(opr)	Call
Mån	1830	3565	SAN/A:tfc,(JSR)	SK3SSK
	1830	3655	Armens övn.sändn	SL5BO
Tis	1830	3565	SAN/B:tfc,(GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EUCW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net:RC	
	1830	3565	SAN/C:tfc,(AHX)	SK0SSK
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
	1830	3655	Armens övn.sändn	SL5BO
	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	3555	SCAG:QRP RC	SM6BSM
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730	3560	Allm Ss-träff	
Sön	1000	3560	Ss-träff (SLC/LUX)	SM6SLC
	1030	7027	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1800	3555	SCAG Nordnät:RC	SM3JSR
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 callsign).

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



MÅNADENS NYCKEL

är en Heavy Duty Key på träplatta 10x17 cm. Den har förmodligen varit avsedd för gnistsändare. De utbytbara silverkontaktarna har en diameter på hela 16 mm och nyckeln var avsedd att nyckla en ström på 33 Amp!



Heavy Duty nyckel för 33 Ampere.

Bild: Kåre Wallman

SCAG 15 ÅR

I december firar Scandinavian CW Activity Group — alltså SCAG — 15-årsjubileum. Det var 1974 som det första initiativet togs av SM5TK, till en nordisk CW-förening. Det var ett initiativ av en eldsjäl, som har sin givna plats i svensk amatörradiohistoria. Med sig hade han SM7WI, Harry, SM7JP, Eric, SM5ACQ. Donald, SM5AQB, KLas, SM0IX, Sven m.fl., och snart slöt sig också amatörer från flera nordiska länder till gruppen. Idag räknar SCAG runt 400 medlemmar som vill stödja och utveckla amatörradiotelegrafen. På sitt program har föreningen idag ett utbud av diplomverksamhet, QSO-träffar, QRP- och slow-speed, CW-utbildning med rådgivning för nybörjare mm, och är därmed en naturlig inkörtsport för den som är nykomling i telegrafen. Genom att föreningen också har ett stort antal rutinerade amatörer kan här erfarenheter och god CW-stil föras vidare till den yngre generationen.

SCAG ger ut ett News-letter en gång i kvartalet med ett koncentrat av information och artiklar om CW. Alla som vill stödja amatör-CW är välkomna som medlemmar.

(För den som vill bli medlem i SCAG: Sätt in årsavg. Skr 45: — på pg Scag/Börjesson nr 83 61 33-9).

SM7GWF

NYÅR — ÅTER TID FÖR SKD!

SCAG Straight Key Day (SKD) avhålls som vanligt nyårsdagen kl 0600—1800 UTC. Frekvenser: 3540—3570 kHz, 7020—7040 kHz, 14050—14070 kHz samt vårt 10 MHz-band.

SKD, som återkommer varje nyårs- och midsommardag, är ingen contest i vanlig mening, utan en aktivitet för att köra QSO med vanlig "handpump".

Den som kör fem QSO eller fler får 3 röster att fördela till tre stationer som har bäst handstil på nyckeln, dock högst en röst per station.

Ett diplom "Straight Key Award" tilldelas den som erhåller två eller fler röster. Dessutom erhåller vinnaren på nyårsdagen vandringspriset SCAG HONOUR KEY, att behållas ett år.

Vi träffas alltså på nyårsdagen och kör rag-chew i lugn takt — endast med nyckel! Skriv logg på körda stationer och skicka före den 19/1 loggbladet till SM7SWD Hans Nottehed Tessins väg 17A 217 58 Malmö). Ge samtidigt dina tre röster på "Stationer med bästa handstilen". Lycka till, alla välkomna!

Hans
SM7SWD

CODE-ODE

alltså "CW-poesi" dyker upp i spalterna då och då. Vem minns inte "Trafik-dikten", den som började "It was the night before Christmas, And at last off the net..." — och som slutade med att nätkontrollen, som när han efter nätets slut lutade sig tillbaka och tände pipan, hörde en svag signal ur högtalaren, med prefixet SC (som i Santa Claus, alltså jul-tomten) med en hälsning långt nere i bruset...

Well, från Worldradio juli 1989 saxar vi in extenso en "CW-dikt" — uppenbarligen skriven av en verkligt devot CW-buff (W0ROF, Troy):

CODE ODE, by Troy Weidenheimer, W0ROF:

It's more than dots and dashes, It's a place, A sanctuary for those who've learned — To love the mysterious magic of Thoughts arriving in mile-long strings. On roads of ether or wire.

Even more, It's peace, A shield from the disordered sounds Of traffic, angry people And industrial clutter clatter, Within its warm mantle We find soothing respite.

And the patter of bright ideas it is, The sharp focusing of others' thoughts From miles beyond our vision's range, As in a dream we sit so still, It floats in our ears and stirs our minds With concern, remembrance, speculation And mirth.

And code is music, From sounders and speakers it dances In the shack to each sender's inner clock, And comes butter-smooth, deliciously swinging, Or choppy staccato from a "fist" praising definition, Or perfectly metered, flowing exquisitely From the gentle hand of an artist.

A place, And peace, Intelligence and Music. Code is more than dots and dashes.

(Greater Cincinnati Amateur Radio Assn, OH, USA)

— ODE TO A MODE —

In days of old
When hams were bold
And sideband not invented —
Words were passed by pounding brass
And all were quite contented.



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888



SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET - SARNET

S A R N E T - tider och frekv:

CW-nät varje kväll, måndagar-fredagar, kl 1830. Frekvensen är 3565 kHz. Näten dirigeras av en nätkontrollstation som använder SSA:s anropssignal för nätrafik, information och sambands trafik = SK(0-7)SSK (T.ex. SK7SSK).

SSB-nät förekommer enligt följande:

Onsdagar kl 2200 på 3725 kHz - SK6SSK.

Fredagar kl 2300 på 3725 kHz - SK2SSK.

Lördagar kl 0815, informationsnät. Frekvens 3705 kHz. Anropssignalen för nätet är som regel SK3SSK.

FM-nät: Onsdagar kl 2130 "Jamtomotnätet" via R6 SK3RIA. Anropssignal SK3JR.

Söndagar kl 2130 "Ödmårdsnätet I" via R2 SK3RET och 2200 "Ödmårdsnätet II" via R7 SK3RHU. Anropssignal SK3SSK.

Våra danska vänner, RST - Radioamatörernes Signal-Tjeneste, har ett SSB-nät på söndagar kl 0930. Frekvens 3663 kHz. En halvtimme tidigare, 0900, kör dom ett FM-nät på 145450 kHz.

Tiderna är i SvT (Svensk Tid).

Är Du intresserad av trafikhantering så kan Du få utmärkt information i QTC nr 11 1988!

***** SSA *****

KOMMUNFÖRBUNDET GODKÄNNER AVTAL

I ett tidigare nummer av QTC (5/88) publicerade vi Televerkets generella tillstånd för de kommunala räddningskårerna att vid stora nödlägen använda amatörradiofrekvenserna med speciella anropssignaler. Ett av villkoren för detta var att man i förväg upprättat ett avtal mellan räddningsnämnd och en radioklubb (grupp av amatörer). Det andra villkoret är att endast sändaramatörer får vara operatörer och sköta radiotrafiken på amatör-radiobanden.

AVTALS FÖRSLAG.

I samma nummer publicerades även ett förslag till avtal mellan en radioklubb och den kommunala räddningstjänsten. Avtalet avser att reglera förhållandena då radioklubben deltar i stora nödlägen och sköter en del av radiosambandet.

Avtalet var baserat på ett verkligt avtal mellan Radioklubben FAXE och Söderhamns kommuns räddningsnämnd. Statens Räddningsverk (SRV) har nu utarbetat ett avtalsförslag som kan gälla generellt för alla räddningskårer i hela landet.

SRV:s FÖRSLAG GODKÄNT.

Kommunförbundet har nu accepterat avtalsförslaget som lyder sålunda...

" " " " AVTAL.

Avtal mellan räddningnämnden i kommun och radioklubben i kommun (klubben).

Anledning till avtalet är en mer formaliserad överenskommelse med redovisade och tillgängliga resurser samt särskilda förutsättningar för deltagande (klubben) vid större nödlägen och övningar.

Klubben skall upprätta och vidmakthålla en förteckning över klubbens resurser och kontaktpersoner (larmförteckning). Klubben ansvarar för att förändringar i larmförteckningen anmäls till kommunens räddningskår och länets SOS-Central.

Räddningsledaren avgör när personal skall kallas in. Inkallelse sker då med stöd av bestämmelserna i 44 par. räddningstjänstlagen (tjänsteplikt).

Klubben skall vara beredd att delta i minst två samövningar (sommar och vinter) med räddningskåren. Ersättning för klubbens personal regleras lokalt.

Ersättning för skada på operatörens eller klubbens egendom regleras lokalt.

(Eventuella andra åtaganden från klubbens eller räddningstjänstens sida).

Detta avtal har upprättats i två likalydande exemplar och gäller med ömsesidig uppsägningstid om ... månader.

Räddningsnämnden i kommun.

.....

Radioklubben i kommun.

..... " " " "

I fortsättningen skall alltså det nya förslaget ligga till grund för förhandlingar mellan en radioklubb och kommunens räddningsnämnd.

UPPMANING FRÅN SRV!

Statens Räddningsverk har gått ut med en skrivelse med förslag till åtgärder med anledning av den nu godkända avtalstexten. Skrivelsen har gått till SSA, FRO och Väg-radion (Privatradion). I denna skrivelse uppmanar SRV oss att:

1. analysera lokalt inom varje FRO-avdelning, SSA-klubb och privat/vägradioklubb vilka resurser Ni förfogar över

2. samla representanter för de olika radioorganisationerna i kommunen och stäm av vilka resurser som finns (eller inte finns)

3. radioorganisationerna bör sedan gemensamt ta kontakt med kommunens räddningschef och med hänvisning till uppslaget i Sirenen nr 2/88 presentera sina resurser att vid olika tillfällen kunna bistå den kommunala räddningstjänsten.

Det ankommer nu på oss i klubbarna eller en grupp av radioamatörer (sambandsgrupp) att börja agera. SSA och dess klubbar har nog allt att vinna, och ingenting att förlora, när det gäller anseendet, om vi ställer våra resurser till samhällets förfogande på sätt som anges i avtalsförslaget. OBSERVERA att förslaget är ett underlag för diskussioner med kommunen! LYCKA TILL!

***** SOSNET *****



AMATÖR-CW I USA

I Worldradio juli 1989 finns bl.a. en redogörelse för några av de senaste turerna i frågan om CW-kunnande för amatörlicens i USA (övers. SM7COS):

Trots CW-kunnande i hög grad har senator Barry Goldwater, K7UGA, insett att det minskande antalet amatörer måste motverkas, och ställer sig bakom en "No code petition" = CW-provfrö amatörlicens, som visserligen avses tillåta hela 1,5kW max output men bara över 30MHz. Den skall gälla på 10 år och INTE kunna förnyas. Noviser, som klarar 25-takten, skulle få Technician-villkor för sin licensperiod. En PETITION har också lämnats av Clement Bourgeois, Jr, N5AIK ("Jr" = 76 år!). Han vill ha kvar CWn, men kanske bara 2 hastigheter i proven och säger så vist: WE need theory, operation and skills resourcefulness more than 'speed demons' in the Amateur service". Trots mångåriga försök har han inte själv klarat 100-taktsprovet för Extra class, p g a nervositet vid proven. Han tycker (har jag sett förut), att han man haft Advanced Class-licens så många år borde automatiskt "Extra" beviljas. Jean Priestley, KA2YKN, drar också till CWns försvar. Stor erfarenhet finns av alla hamvarianter, som ALLA ÄR VIKTIGA. CWn har räddat många

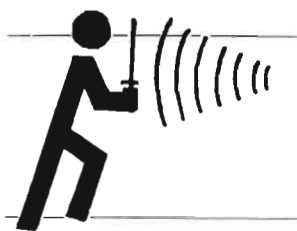
liv, fortsätter notisen, och "In wartime prisoners sent code (the only form of communication available) by blinking their eyes). They would have been in total silence for weeks at a time without the code." Vi är inte PR-utövare eller lekande barn utan "communicators". "We will want to retain, maintain and use all available means of communication." Insändaren själv hade inte så lätt för CWn. "We must not let code fall by the wayside. Do we also do away with the written test and hand out licenses upon demand? It sounds crazy but that could be the next step. Let's henceforth resolve to support the retaining of Morse code as a vital and historical part of the world of the Amateur for all times!"

KONTRAST PÅ CW?

Kan man bli det, och blir det lättare att ta en text i hastighet X om man först har lyssnat till text i hastighet Y dubbelt så snabb som X, OBS även om man inte fullgott kan läsa innehållet i hastighet Y? Den metoden har SMOKPG, Bosse provat. Har du själv några liknande erfarenheter? Hör av dig till spalten!

EN GOD RADIOJUL

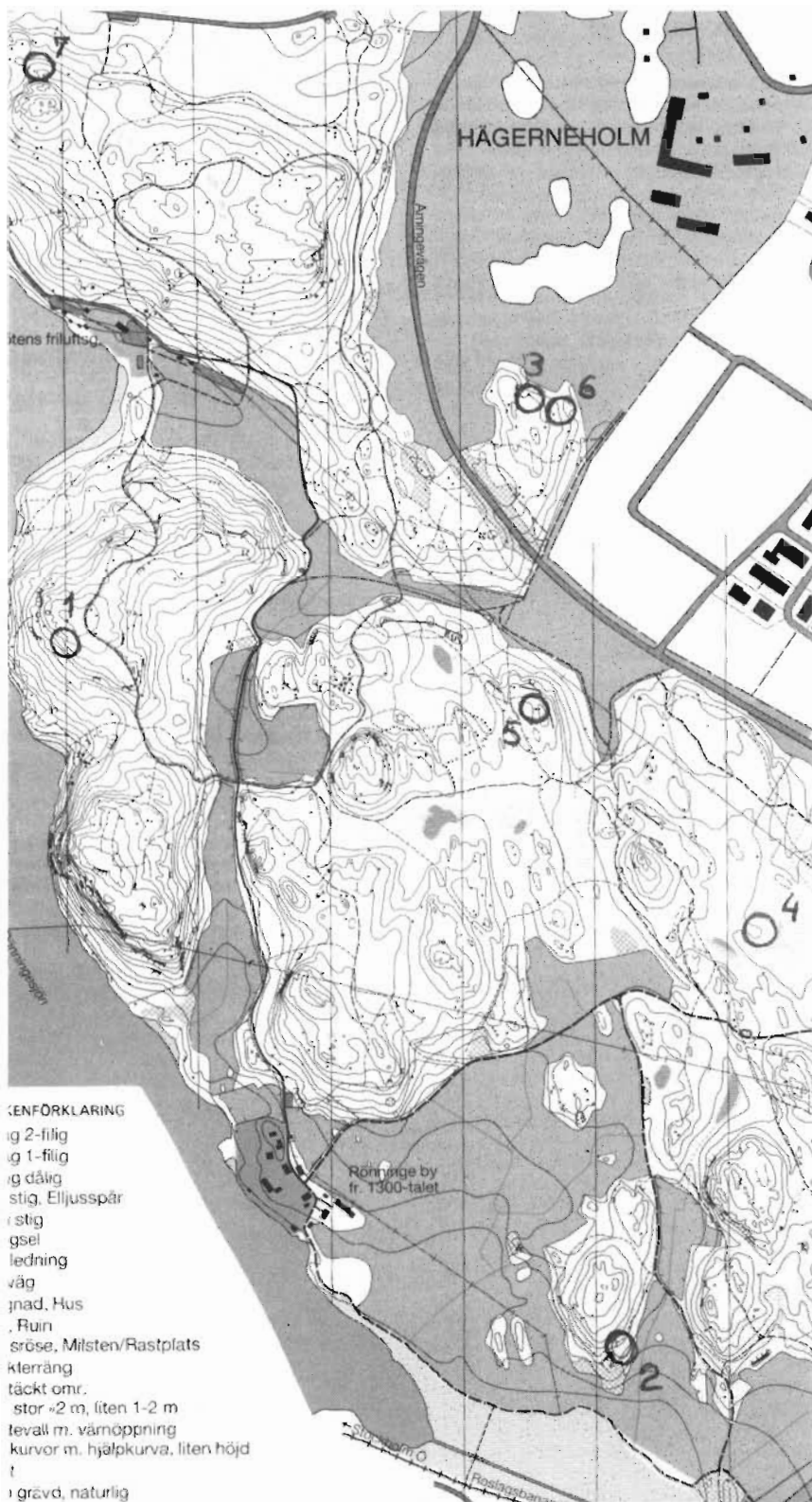
FM CW-SPALTEN TO ALL U CW OPS, WID MNI QSOs IN LO ORM ES GD CONDS!



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227



SRJ's KM och OPEN

Årets klubbmästerskap i Stockholms Räv-jägare och tillika SRJ OPEN arrangerades fredagen/lördagen 22/23 sept av -RZC/Theo med -IQ/Alf som medhjälpare. Samlingsplats och förläggning var Skavlöten, där vi disponerade Täby OK:s klubbstuga. Vi var dock bara 6 stycken som övernattade där, Gunnar och Kalle sov i den stora "Van'en" och resten åkte hem över natten.

Nattetappen gick i området söder om Skavlöten. Theo drog iväg med oss ett par hundra meter norrut till motionsslingsan innan han släppte iväg oss 2 min före kl 20.00. Två av rävarna, nr 3 och 6, kom att placeras mycket nära varandra, bara 50-100 m, och det skedde oavsiktligt pga ett missförstånd mellan Theo och Alf. Nr 5 startade inte i första passet utan kom igång först i det tredje, då den handnycklades ett pass innan automaten tog över.

Efter väl förrättat värv, dusch och bastu samlades vi för nattmålet och eftersnacket, som pågick till runt midnatt, varefter vi gick till sängs. De flesta sov på gummimadrasser och avundsjukan var stor mot den som hade dristat sig att ta en stor hopp-madrass, lakan, täcke och kuddar för en behaglig sömn. Ingen risk att ramla av en för hårt pumpad gummimadrass där inte!

Theo hade på kvällen spikat upp en lapp med den föredömligt korta instruktionen före dagetappen. Det stod nämligen "Vakna, Åt, Åk" med en liten rad efter varje uppmaning. Frukosten serverades av Theo's mamma och bestod av fil och flingor eller gröt samt smörgåsar, the eller kaffe.

Kl 08.30 lämnade vi Skavlöten, efter att först ha beundrat Jane Fonda's joggingstil när hon passerade P-platsen, för en ca 10 min färd till dagstartplatsen vid Nibble på vägen mot Vaxholm. Där utspann sig en viss dramatik eftersom Theo kom väldigt sent med kartorna så det blev att rycka till sig en samt ett startkort och rusa iväg kl 09.00.

Övre högra hörnet med startplatsen visade sig vara en påklistrad kartkopia, eftersom "originalkartan" hade någon form av reklam i det hörnet och detta lurade flera jägare att springa rakt österut vid starten.

Det visade sig nu att dagetappens terräng var betydligt svårare att ta sig igenom än natt-etappens, med stora områden med fälld ungskog. Dessutom var inte sankmarken runt Dammskärr helt säker i det att jag plum-sade ned i ett illaluktande svart dyhål när jag skulle gena mot 2:an. Fy, vad det stank!

Så småningom samlades vi i solen vid startplatsen och kunde snart konstatera att Christer Eriksson/VRK hade med betryggande marginal vunnit SRJ/OPEN och -RGH/Johan vårt KM. Denna vinst ger honom nu möjligheten att arrangera nästa års tävling.

Efter dusch och bastu bänkade vi oss i ett avskilt rum i motionsgården för mat och dryck samt prisutdelning av det ständigt vandrande vandringspriset i SRJ/OPEN till Christer, som med denna vinst har tagit sin andra inteckning i detsamma. Slutligen tackades Theo med en stor applåd för en utmärkt tävling.

Nattetappen vid Skavlöten.



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

AND MY HANDLE IS...

Ja, *handle* är ju ett av de vanligare uttrycken på radiotelefon: ... and my *handle* is Stefan...

Vad kommer detta uttryck från? Det undrar bland andra SM3MGG, Börje (tack för brev!). Jag slog litet i några lexikon och hittade följande:

Handle: a *handle* to ones name, en titel att hänga upp namnet på.

Närmast skulle *handle* alltså betyda något som används för att man lätt skall komma ihåg namnet eller personen. Ett smeknamn kanske, rätt och slätt.

Skriv gärna om fler uttryck och förkortningar av olika slag, även om du själv vet betydelsen. Kanske din kunskap kan spridas till en större skara!

INUTI EN MATCHBOX

Det är nog ganska trångt där. Inne i en tändsticksask alltså. Men, skämt åsido, *matchbox* syftar i detta fall på en låda som kan anpassa, matcha, olika impedanser till varandra.

Säkert har du sett en matchbox (tuner, eller antennenpassningsenhet är andra namn), men har du funderat på hur den ser ut inuti. Det finns olika varianter på detta tema, och vi skall titta litet på hur det kan se ut. Ofta utnyttjas det sk

PI-filtret

Ett PI-filter, eller som det också kallas, Collinsfilter, är mycket flexibelt och kan anpassa de mest skilda impedansvärden till varandra.

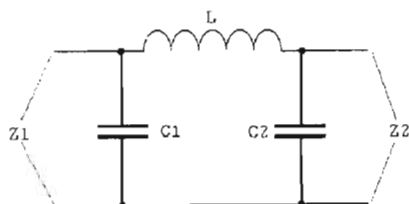


Bild 1. Schematisk bild av pi-filter.

Det är, som vi kan se av bild 1, ett lågpasfilter (induktansers, spolars, impedans minskar med minskande frekvens, kondensatorers impedans ökar med minskande frekvens).

Ekvationerna som beskriver hur komponentvärden för ett PI-filter kan beräknas, återfinns i t ex *Rothammels Antennenbuch*.

Om $Z_1 > Z_2$ och $Q = 12$, gäller (förenklat) enligt Rothammel (med signalen Y21BK förresten),

$$C_1 \text{ (pF)} = 2000 / (f \text{ (MHz)} * Z_1 \text{ (kohm)})$$

$$C_2 = \text{sqrt}(Z_1 / Z_2) * C_1$$

- där sqrt betyder 'kvadratroten ur'

$$L = 13 * Z_1 \text{ (kohm)} / f \text{ (MHz)}$$

I dessa samband ingår Q, det så kallade godhetstalet. Det finns inbakat i konstanterna i de förenklade uttrycken. Godhetstalet måste vi ansätta (själva bestämma ett värde på) innan vi börjar att räkna. Q oftast väljs inom intervallet 5 och 15 (12 t ex). Ett mycket lågt Q-värde leder till mindre goda egenskaper hos kretsen.

Om anpassningen vidmakthålls genom justeringar av L och C_2 , kommer ett högre C_1 att ge det högre Q-värdet. Vi bör alltså sträva efter att ha C_1 högt när vi använder en sådan matchbox.

PI-filtret används i t ex DRAKES MN-4 matchbox (bild 2). Det är också vanligt som anpassning mellan slutsteget och antenntaget i radiosändare. Där anpassas alltså slutstegets impedans till våra koaxialkablar 50 - 75 ohm.

Beräkningar av pi-filter behandlas i många böcker, mer eller mindre utförligt. Rothammel är bara ett exempel. Se t ex också 'The Radio Amateur's Handbook' m.fl. I en artikel i QTC 1986 nr 10, sid 410, ger SM2AOR ett matematiskt underlag och ett BASIC-program för beräkning av pi-filter. J-omega-metoden som nämns i hans artikel, finns behandlad i några tidigare novisspalter (1988:11 och 1988:12).

En annan modell

Ett annat sätt att utföra en impedansanpassning är med en krets enligt bild 3. Detta är mer en högpasshistoria. Bild 4, som är tagen från en kommersiell produkt, avsedd att klara 160 - 10 metersbanden, visar en praktisk variant av den i bild 3.

Vi också kan finna denna lösning i den lilla boxen från Dannex, vilken tidigare såldes av Svebry. Den kunde avstämma det mesta, stuprännor och liknande, men var tyvärr lite klen.

I Dannex-boxen hittar vi förresten ett vanligt trick för att klara komponentkostnaden,

Vädret hade varit underbart under båda deltävlingarna. Fredagskvällen var varm med en svag vind och helt stjärnklar och på lördagen lyste solen, vilket gjorde dagetappen ganska svettig. Det regn som hade förutskickats till lördagen hade förmodligen tappat kompassen och irrade runt någon annanstans utan att kunna ta vara på sig själv. Och det var vi ju inte så ledsna för!

RESULTAT

KM ÖPEN	Namn	Antal räv	Tid
-	1 Christer Eriksson/VRK	14	2.38.30
1	2 -RGH/Johan		3.19.15
2	3 -KON/Olle		3.29.55
3	4 -OY/Lasse		3.30.29
4	5 -EZM/Leif		3.32.21
5	6 Gunnar Svensson		3.34.52
6	7 -CZI/Klas		3.38.30
7	8 -OXY/Johan		3.45.26
8	9 -BGU/PA		3.46.56
9	10 Sven Carlsson		4.03.35
10	11 Clas Thorén	12	4.19.08
11	12 Kalle Svensson	11	3.55.18



Dagetappen vid Nibble.



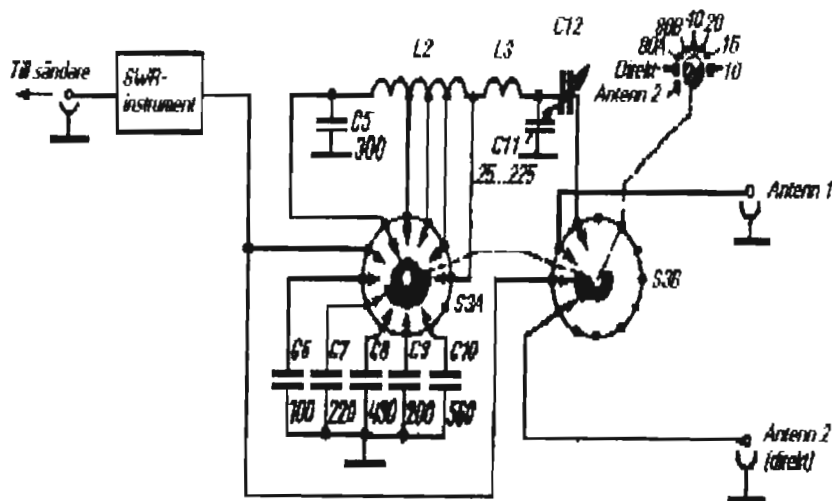


Bild 2. Ett pi-filter i Drakes MN-4 matchbox.

beträffande kondensatorerna. I stället för att använda 'bamse-kondingar' som klarar många kilovolt, använder man små spåda saker, med teflonmellanlägg mellan kondensatorplattorna. Detta mellanlägg, ett dielektrikum, förändrar kondensatorns kapacitansvärden, och verkar som en 'isolering' mot överlag.

Om jag inte missminner mig har någon Daiwa-box en liknande konstruktion.

Vi skall inte enbart framställa dessa mellanlägg i negativ dager. Det kan ge fördelar också. Jo, kondensatorerna är ju mindre, och hela boxen tar klart mindre utrymme, än motsvarande luftisolerade modell.

Praktiskt utförande

De båda kondensatorerna är vanligen ganska kraftiga, speciellt de luftisolerade (se ovan). De är därför också tämligen dyra i inköp. 250 till 350 kronor får man punga ut med för att få en ny, med en kapacitans på 13 - 250 eller 13 - 500 pF.

För kondensatorn gäller att den måste tåla den högsta spänning som kan bli aktuell. De kondensatorer jag hittade i en katalog från Svebry (igen...), uppgavs tåla 7.8 kV.

Spolen kan vara en rullspole, eller en fast

spole med flera uttag, som kopplas i och ur med en kraftig omkopplare. Rullspolen är förstås det dyraste alternativet. Jag har sett priser kring 400 kronor för en spole med induktansen 22 uH. Denna sades klara en effekt om 1000 W.

Även om rullspolen är elegant, är den inte helt problemfri. Det kan ibland vara svårt att få riktigt god kontakt mellan spolen och det lilla hjul som utgör själva 'uttaget' på spolen. Ett större övergångsmotstånd där medför naturligtvis en viss värmeutveckling. Denna kan i sin tur leda till att komponentvärden förändras, strömmen ökar och således leder till ytterligare värmeutveckling osv. Det kan bli skador i komponenterna.

Nu är det inte sagt att det alltid är så, men det är en (liten) risk.

En fast spole med (godtyckligt) många uttag är sannolikt billigare. En kraftig omkopplare fordras, vilken säkert går att skaffa via något surplusförråd.

Själv har jag en omkopplare med 18 uttag, och det räcker mer än väl för att klara av alla förekommande situationer.

Balun

Om matchboxen skall kunna anslutas till

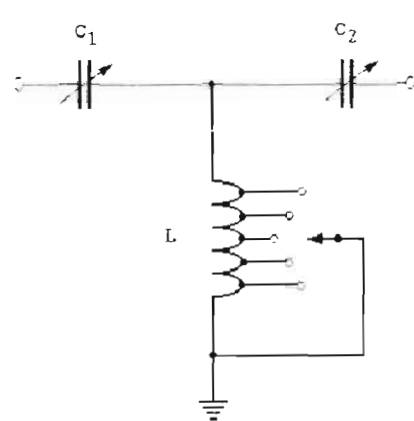


Bild 3. Ett annat sätt att arrangera impedansanpassning.

balanserade matarledningar också, får kretslösningarna se något annorlunda ut. Alternativt kan man förse någon av De givna modellerna med en (t ex) ringkärnebalun, som i bild 2.

Nu är det snart jul igen. Jag vill passa på att tacka alla som läst spalten för visat intresse. Ett speciellt varmt tack till er som har skrivit till mig. Era brev är till mycket stor hjälp när det gäller att göra Novisspalten!

GOD JUL och GOTT NYTT ÅR!

STÖRNINGAR I FOKUS!

Mobiltelefonen livsfarlig?

Detta kunde man läsa i dagstidningarna i september. "Lämna mobiltelefonen hemma om du skall besöka någon på sjukhuset. Den kan medföra livsfara för patienter under behandling med mikrodatorstyrd apparatur", säger man vidare i notisen. Dialysapparater stannar och infusionspumpar löper amok. Man konstaterar dock att felet inte ligger hos telefonerna utan att det är mikrodatorerna som är otillräckligt avskärmade.

I början på året kunde vi läsa om skogsmaskiner vars lyftkranar okontrollerat började svänga och utgjorde livsfara i skogen. Orsaken var att styrenheterna inte tålde HF från kommunikationsradion (se QTC nr 2/1989, sid. 92).

Tidskriften Elteknik, som bl a vänder sig till elektroingenjörer, uppmärksammar förtjänstfullt i ett antal artiklar den brist i utbildningen som finns på detta område. I inledaren, Elteknik nr 5, 1989, säger redaktören Christer Wall "Sätt in utbildningsresurser omgående! Annars fortsätter våra så skickliga konstruktörer att konstruera system som slutar fungera eller blir farliga bara för att någon använder en mobilradio".

I samma nummer av Elteknik har Christer Wall skrivit en mycket upplysande artikel om den typ av störningar som även vi sändar-amatörer ofta blir anklagade för att åstadkomma. Han vänder sig till konstruktörer och ger i artikeln en hel del grundläggande tips om vad som bör beaktas. Läs artikeln! Tidskriften hittar du kanske på biblioteket, alltså, Elteknik nr 5, 1989, sid 12 - 15. Rubriken lyder "Snurrig skogsmaskin ... nu uppmärksammas störproblemen". Även Elteknik nr 10 och nr 12, 1989 har artiklar om störproblem.

SMØCOP Rune

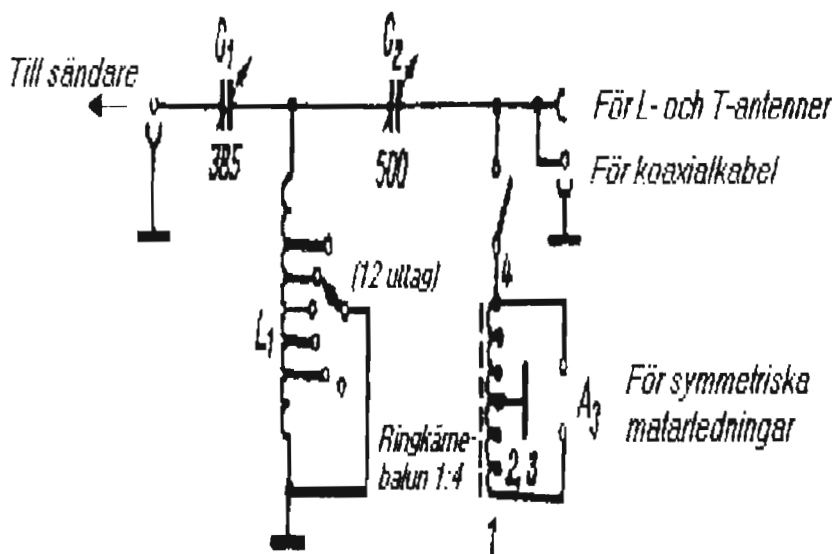


Bild 4. En variant av kretsen i bild 2.



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. 0303 - 61613



Nu är det jul igen, snön lyser vit på taken, Rudolf med röda mulen nynnär på White Christmas medan han skjutsar tomten till alla de snälla små barnen. Ack ja, ett år går så fort. Tiden lider och troligen vi med den!

Juletid-nyårstid är DX-tid. Etervågorna formligen slåss om att nå våra radioapparater med budskap om frid på jorden. Det är ingen hejd på välviljan. Nästan alla radiostationer spelar julsånger av kända märken. Det är Adams julsång, Händels julatorium, White Christmas, Mahalia Jackson med Christmas Coralls, Stilla Natt mm mm mm. Lättrapporter. Mycket sändning på övertid.

Och när nyårsklockorna ringer runt om i världen, Ja då har man fullt sjätt att hinna ratta över banden. Även nyårstafton innebär massor av övertid på stationerna.

Julen och nyåret är nog de mest internationella högtiderna vi har här på jorden. Det spelar ingen roll vilken religion det handlar om. Och det spelar ingen roll vilken världsdel vi lyssnar på. Alla kör samma saker.

Så det är bara att vara laddad med pennor och papper. Se till att UTC-klockan går rätt. Kolla att antennerna hänger där de skall. Varför inte låta familjen vara med en stund för att fira internationell högtid.

Några särskilda jul- och nyårstips finns nog inte att ge er. Lyssna som vanligt och njut. Men — efter nyår hoppas jag kunna serva er med lite mer tips genom att jag då får tillgång till ett par intressanta tidskrifter. Det är Shortwave News som ges ut av Danish Shortwave Clubs International samt den tyska Kurzwel-len-Frequenzen, utgiven av DX-Team Berlin (BDR). Den danska skriften är månatlig och den tyska kommer fem gånger per år. Jag har också tagit kontakt med SSA försäljningsdetalj för att om möjligt de kan hålla WORLD RADIO AND TV-HANDBOOK i lager. WRTH är oundgänglig med sin kompletta mängd upplysningar om världens alla radiostationer (nästa, i varje fall de flesta av dem). WRTH brukar

komma från trycket i USA i februari. Vi får se hur det går. Om inte jag kan ge besked i spalten i januari så läs noga försäljningsdetaljens annons!!! Det kan Du förresten göra ändå för där finns faktiskt en hel del läsvärt även för en enkel DX-are.

I början av oktober hade jag nöjet att åter bevisa Gotlands Radioklubbns möte i Roma-skolan mitt på ön. Hela fjorton medlemmar hade infunnit sig. Bland dem fanns fyra av klubbens sex färsingar med. Inte dåligt va? Sex nya hams på nästan ett bräde. Det är bara en kort tidsmässig spridning mellan dem. Så går det när man ägnar ungdomen tid och intresse. Grattis till GRK.

Kvällen ägnades till stor del åt information av SM1 ALH om organisationsutredningens propåer och funderingar. Viktigare tyckte nog jag att diskussionen och funderingarna kring informationskampanjer i skolorna var. Även föreningslivet diskuterades. Både livet i GRK och i andra föreningar. Rekryteringspotentialen är större än man anar. OM man bara vill göra något.

Så bjöds det på så'n där härligt, kladdig, söt och ljuveligt läcker gräddtårta. De rester som blev kvar hade gjort en myra ilska över människans snålhet.

Javisst ja, ALH hade släpat med sig ett par "störningslådor" som rotades igenom och Åke SM1 BUO berättade om packet radio.

Vad har detta med SWL-spalten att göra? Tja, säg det, men visst kan det väl vara intressant att veta vad som händer. Dessutom är DX-arna en god rekryteringsbas så det är nog i sin ordning att ni får veta lite annat också — av mig.

Lite tips som avslutning.

RADIO HCJB i Ecuador har sänt mig ett nytt schema för tiden 891106—900303. Alla dagar 0530—0600 sänder man på 11835, 9610 och 6130 KHz. 2000—2030 sänder man på 21470, 17790 och 15270 kHz. Lördagar och söndagar även kl 0630—0700 på 6130 kHz och 2100—2130 på 17790 kHz.

IRRS, The Italian Radio Relay Service har skrivit kontrakt med UN Radio och UNESCO om sändningar, UN Radio sänder på söndagar 0700 och några timmar framåt i ordning engelska, franska och spanska. Frekvens: 9865 kHz.

KINA har en mycket fin almanacka som brukar börja sändas ut till lyssnarna under december. Lyssna in de engelska sändningarna till Europa kl 2000—2200 på 9820 kHz och kl 2200—2300 på 3985 kHz.

KAMBODJA The Voice of the People of Cambodia har hörts på engelska på 11938 kHz kl 1200. Hette förut T V o t P o Kampuchea. Snabba byten för en del ibland! Svår men inte omöjlig.

USA WCSN har bytt frekvens från 21640 till 15610 kHz. Kan höras omkring kl 1500.

OMAN Radio Oman, för Dig som är spec på arabiska, hör på 17735 kHz kl 2100. Prova gärna lite tidigare för jag tror att det är en övertidssändning som loggats.

QATAR Qatar Broadcasting Service från Doa sänder numer på 21565 kHz. Även här arabiska.

SOVJET Glasnost sprider sig även med etervågorna. Förr var det lygens att få ett QSL från en sovjet om det inte var internationella sändningar, något som nu verkar vara ett minne blott. Det går faktiskt att locka av både den ena och den andra regionala/lokala stationen ett QSL. Ibland kommer de från R Moskva men det finns flera exempel på lokalt utsända QSL-kort. Jätteskoj. För övrigt verkar det som man i sovjet startar upp nya kortvågare också — eller reaktiverar gamla. Ett sådant exempel är Bashir Radio i republiken Bashkiria. Stationen ligger i Ufa och sänder på 4030 kHz.

Från nyår kommer jag förhoppningsvis att kunna ge er ännu fler och häftigare tips som jag nämnde inledningsvis. I dag har jag beställt ytterligare en bok, nämligen SENDER und FREQUENZEN från ett förlag i Neckenheim i BRD. Till allt detta hoppas jag få ett och annat tips från er. En del dyker upp lite då och då.

Ett brev dök upp i dag, 891107, poststämplat i Motala 891105. Kul brev men hur skall jag kunna besvara Dina frågor??? Du har glömt både namn och adress. Sänd mig ett vykort när Du läst detta. Dina frågor får svar på stort sedan. Tack förresten för frimärke!

Tänk vad tiden går fort. Detta är min SWL-spalt nr 11 av 12 möjliga i år. Det har varit kul att skriva och jag hoppas att ni funnit ett och annat läsvärt, kanske blivit lite retade eller fått er ett gott skratt. OK, då är det bra.

Jag vill också tacka alla er som skrivit brev eller ringt. Sådant sporrar och gör en glad. Beklagat bara att jag inte kunnat tacka er alla i spalten, oftast beroende på att jag slarvat bort eller glömt er i all röran på "skrivbordet".

Vi ses i spalten 1990 också om allt går som det är tänkt och ni vill läsa mitt ordbajseri.

God Jagt och 73 de CWL



Fyra av GRK:s sex färsingar. Fr. vä THL7, TDX, TDE och THJ.

새해를 축하합니다

A Happy New Year!

Ein glückliches neues Jahr!

GETT NYTT 1990
Önskas alla SWL-läsare.
CWL

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

FÖRSAMLINGSTRÄFFEN 1989

Så har då den 6:e församlingsträffen avverkats, denna gång i Borlänge. De som höll i "trådarna" på det lokala planet var SM4LEB Lars-Erik, SM4CJM Hans och SM4DLS Gustaf.

Vi startade med lunch på Scandic Hotel där vi var inkvarterade och sedan medföljande damer dragit iväg till Carl Larsson gården i Sundborn, som uppskattades mycket, startades "församlingsmötet" med 50-talet välkända amatörsignaler. Allehanda fg-angelägenheter rapporterades och diskuterades varav följande kan nämnas:

- Ansökningsblanketten skall ALLTID fyllas i vid inskickning av Record-Book.
- Rapporterades om fg-ändringar sedan starten 1979. Samtliga ändringar har varit införda i QTC. Mot insändande av SASE till SM7HZZ översändes förteckning över ändringarna.
- Påpekades att för EGO-MOBIL ska Record-Book skickas in för varje uppnådd premienivå 1000, 1500, 2000 och ALL.
- Under året har SM5GA och SM0ELV uppnått nivån 1000 fg.
- De närvarande hade intet att erinra mot att Record-Book-priset höjdes med 5 kr till 60 kr pga portohöjningar senaste åren.
- Rapporterades att de sk "örönmärkta" pengarna, dvs överskottet från tidigare fg-träffar fn. uppgår till ca 4400 kr.
- Redovisades topplistor per 31 augusti 1989.
- Utdelades Diplom Sverige All nr 99 och 100 till SM5AKT för 2 x CW resp 2 x SSB och nr 102 till SM6SA.
- En hjälpfond för inköp av Record-Böcker till klubbar som inte ansett sig ha råd att införskaffa egen bok för 55 kr, hade föreslagits av SM4EFW. Avslogs av de närvarande.
- En fråga som praktiskt taget varje år kommer upp till diskussion är att någon föreslår att minska kravet på 15 stationer för att få tillgodoräkna sig den församling man kör ifrån, samt att ej godkänna flera klubbssignaler från samma station. Detta utlöser alltid en synnerligen livlig diskussion som denna gång — liksom tidigare — utmynnade i ingen ändring av gällande regler.
- Som vanligt hade "lotterigeneralen" SM7HZZ Elvir ett flertal lotterier igång med massor av fina vinster för bla finansiera damernas utflykt på Sundborn.

Efter mötet och damernas återkomst från Sundborn blev det tillfälle till ett par timmars allmän förbrödring innan det var dags för supén. Som vanligt bjöds det på god mat och dryck till de ca 70 som deltog. Under kaffet blev det dags att dela ut EGO-mobilpremierna till SM5GA och SM0ELV som denna gång utgjordes av Nyköpings Brännvinskaraffer — att gärna användas som blomvasar.

Efter lottdragning och dans till långt fram på natten hade den 6:e församlingsträffen genomförts och Borlängevägen ska ha tack för en trevlig sammankomst och vi ser fram emot nästa träff som blir i Göteborg.

Klas SM5AQB

Anm. Diplom SVERIGE Record-Book beställs genom insättning av 60: — på HSA postgirokonto 9 21 99-9



FG-jägarna är synnerligen dansanta, se t.ex. -ØTango Whisky Nisse, -4CGM Hasse och i bakgrunden -4COD Göthe.

DIPLOM SVERIGE FIRAR I BORLÄNGE

Lördagen den 9 september 1989 stod en hel del dalmasar i södra Dalarna och i synnerhet i Borlänge och studerade ett stort antal bilar med spröt som stack upp från takräck och stötfångare. De trodde säkert att det var "aliens" som på något vis hade stämt möte på Scandic Hotell för det var nämligen dit alla begav sig.

Nå, så farligt var det inte, det var vi FG-jägare med XYL:s som kommit för att som vanligt om åren avhålla vårt traditionella (6 år) årsmöte. Vid sammanräkning visade det sig att ett 50-tal radioamatörer med fruar infunnit sig.

Efter incheckning och lunch, inledde vi som vanligt, ett möte där allehanda ärenden angående FG-jakt diskuterades. SM 5 AQB/Klas redogör för detta med en egen spalt. Medan vi avhöll vårt möte, skickade vi våra damer till Sundborn, där de fick bese Carl Larssonmuseet och efteråt avnjuta en kopp kaffe med dopp.

Frampå kvällen avåts en härlig supé och sedan trädde dansen till tonerna av de finaste orkestrar vi har i Sverige (bandspelare). Aftonens "Highlights" var dragningen i vårt lotteri, där SM 7 AVZ/Göran erhöll högsta vinsten, som var en 70 cm mobilradio, skänkt av VÄRGÅRDA RADIO. Vill i sammanhanget ta tillfället i akt att tacka AXEL o BENGT på VÄRGÅRDA RADIO och HANS o WOLFGANG på SWEDISH RADIO SUPPLY för deras benägna hjälp att se till så vi hade vinster till vårt lotteri. HJÄRTLIGT TACK!

Dansen fortsatte till framåt småtimmarna och på söndagsmorgonen var vi åter samlade till en god frukost, innan hemfärden började. Vi var många som tog en extra runda i det vackra Dalarna.

SM 4 LEB/Lars-Erik, SM 4 CJM/Hans och SM 4 DLS/Gustav, tack för en trevlig fest från alla som var där.

En som var där
SM 7 HZZ/Elvir

SJUNDE DISTRIKTET

Sjunde distriktet har haft möte i Helsingborg. Där beslutades bl a att en klubbledarträff skulle anordnas. Kalmar Radio Amatör Sällskap erbjöd sig omedelbart att arrangera träffen preliminärt under februari månad 1990.

På träffen skall bl. andra viktiga frågor tas upp, förslag till vice DL, klubbarna bör redan nu börja söka efter lämplig person. DL utser ju själv sin vice men gärna efter förslag från klubbarna. Frågan om läns/landskapsrepresentanter verkligen behövs skall diskuteras, kanske behöver vi andra funktioner. Samarbetet mellan klubbarna måste förbättras, om det nu finns något sådant.

Skriftlig inbjudan kommer att utgå till aktiva klubbar som bör representeras av minst en och högst två personer i klubbens ledning.

Bengt
SM7BNL
DL7

THE COPPER COIN AWARD OF FALUN

THE COPPER COIN AWARD OF FALUN — CCAF, är ett diplom, instiftat av Falu radioklubb, som inte är alltför välkänt. För att bättra på detta, har vi för avsikt att söndagen den 14 januari 1990 "slå ett slag" för CCAF-plaketten. Plaketten, 1 DALER SM, är en replik i miniatyr i koppar av de fyrkantiga kopparmynten som användes i Sverige under 16- och 1700-talen.

I första hand kommer 40 och 80-meters banden att användas, men även övriga band kommer att aktiveras. För regler etc, se QTC nr 1 — 1988.

Falu Radioklubb gm SM4KRL.

**BERÄTTA OM
DIN KLUBB**

SM3-MÖTE FÖR ALLA HELGON

På ALLA HELGONS DAG, den 7 nov, träffades ett 50-tal sådana från SM3-distriktet på Hotel Hammering i Hudiksvall för att hålla rubricerade möte.

Under inflygningen till mötet peppade man upp sig med en halvtimmes radiotrafik över SK3RHU.

Överhelgonet, DL3, (CWE) hälsade kl 11 c:a 50 st glorioösa, eller kanske hellre mer eller mindre glorioösa, amatörer välkomna.

I "checklistan" hittar vi följande signaler: AF AU AH AVQ AXC BFV BP BPV BNV CER CLA CXS DBU EAR EQY ESS EVR FT GSK GUJ HPA ICU IEK IQC JGG KRV LBO LBS MHD MZY NJ NTB NXU OSM OWW RIB RNN SFR SGP SQL SVX SWO och 7508. Det fanns fler, men de hade inte antecknat sig.

CWE blev ordf, AVQ sekr och CLA justerare.

Protokollet från SM3-mötet i Sundsvall, den 18 mars, genomgicks. AVQ harangerade protokollskrivningen, varvid ordf såg lite konstnerad ut. Det visade sig att CER (och inte AVQ, som ordf tydligen trodde) skrivit protokollet, som godkändes.

SSA-FRÅGOR.

Redogjordes för 50 MHz-provets utvidgning. Ytterligare 75 tillstånd skall delas ut. Tyvärr är SM3 hårt drabbat av inskränkningar p g a att TV-sändaren i Vännäs och en del mindre slavsändare och länkar fortfarande är aktiva på bandet.

Organisationsutredningen kom upp och CWE gav sin syn på den. Även om förslaget förkastats har SSA:s styrelse funnit en hel del användbart i förslaget. Under den här punkten berördes också turerna kring DL4-valet.

"BREVSKRIVARNAN" var en något mystisk rubrik i dagordningen som kom sedan. Här avhandlades nu skrivelser som införts i QTC och som gäller de samarbetsproblem som förekommit i SSA:s styrelse. Ordf berättade om det förslag som föreligger om uteslutning av SSA:s ordf HDP. Varje punkt, 8 st, genomgicks noggrant, diskuterades livligt och klargörande kommentarer gavs av CWE och AVQ. Mötet beslöt att rekommendera DL3 att vid nästa SSA-styrelsemöte rösta för att förslaget lämnas utan åtgärd. Beslutet var enhälligt. Under diskussionen framkom synpunkter på att "brevskrivarnas" alster var lämplig läsning vid toalettbesök, med efterföljande nedspolning av desamma.

Med anledning av SSA-styrelsens fattade beslut, efter COP:s störningsenkät i QTC, diskuterades frågan om avstörningsfunktionärer i XYZ-länet. Besluts att söka få DPG för X- och DVN för Y-län. För Z-län skulle CWE försöka hitta någon lämplig och villig.

AVTACKNING.

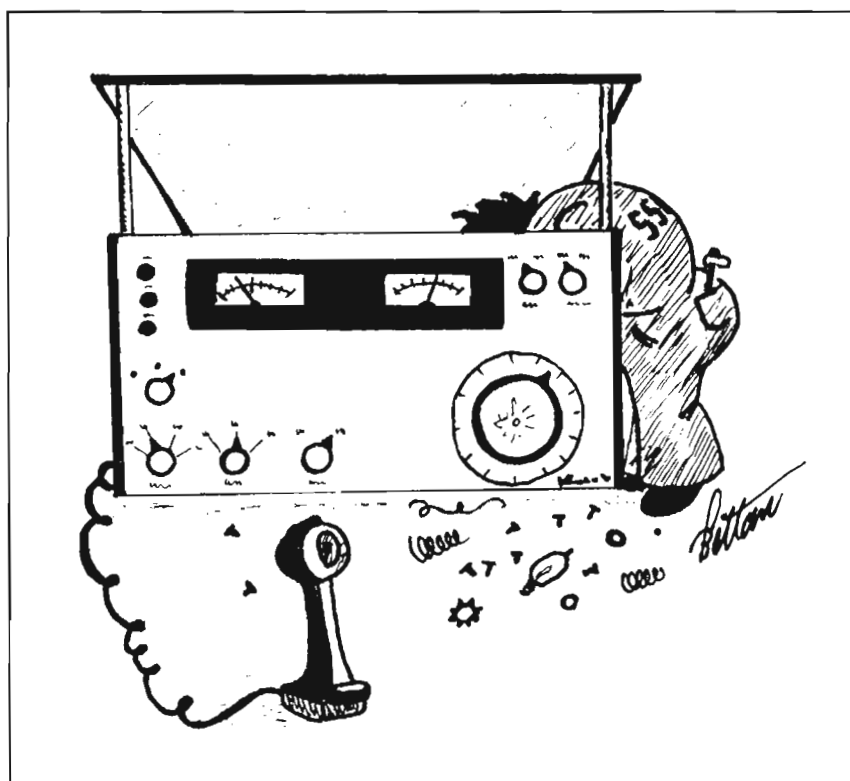
CWE höll ett tacktal till SM3CLA, Carl Olov, för det fina arbete han under mycket lång tid nedlagt för att alla SM3:or skulle få sina QSL-kort. CLA har också under många år varit den drivande kraften i Gävle Kortvågs-amatörers sambandsgrupp och därvid frikostigt delat med sig av sin kunskap till andra radioklubbar. Som ett bevis på distriktets tack-samhet fick CLA, under applåder, mottaga en skålförmad tennsak. Det meddelades att distriktets QSL-sortering nu sker hos Sundsvalls Radioamatörer under ledning av SM3 AU, Olle.

Nu gjordes ett avbrott för lunch och efter den demonstrerades packet, bl.a. "DX-CLUSTER" och den nya fyren på 1296 MHz.

SM3-FRÅGOR.

ORGANISATION o. VERKSAMHET.

Ett förslag från Rk FAXE om distriktets organisation. Föreslogs att man tillsätter landskapsrepresentanter för respektive Gästrikland, Hälsingland, Medelpad, Ångerman-



land och Jämtland-Härjedalen. Dessa skulle hjälpa DL3 att upprätthålla bättre kontakt med distriktets sändaramatörer. Förslaget diskuterades och man beslöt att DL tillskriver klubbarna för namnförslag och att beslut i frågan fattas på vårmötet 1990.

Genomgicks klubbarnas verksamhet som visade sig vara ganska omfattande i de flesta fall. Distriktets radioklubbar uppmanades att försöka anordna regelbundna veckoträffar. Detta har i de klubbar som gått in för sådana slagit väl ut.

NÄSTA SM3-MÖTE.

Rk FAXE erbjöd sig att undersöka möjligheten av att vårmötet 1990 hålles i Söderhamn. Preliminärt beslut togs om detta och DL informerar senare.

På punkten "övriga frågor" frågade SQL om Åstö-läget. CWE och AU informerade. Dyrt att hyra, svårt att få funktionärer. SRI.

MZY frågade om hur det går med B-certets avveckling i samband med CEPT-licensens införande. CWE meddelade att frågan är aktuell vid det möte som SSA:s styrelse inom kort förväntas få med Televerket.

MÖTET AVSLUTADES vid 16-tiden och alla satte på sig glorioösa och åkte hem till sina respektive, där dom omedelbart fick läggas av igen misstänker vi.

SM3BP - egenm. uts. referent.

***** SSA *****

TACK FRÅN DLØ

Undertecknad vill önska SSA:s kansli och Styrelse, Maria Ekblom, SKØTM, SMØRAN, Muhi, SMØRCX Mikhail, SMØRGV Anders, Störningsenkäten med SMØCOP, Rune i spetsen, SMØAOG Lennart, SMØFSK Peter, QTC-medarbetarna och redaktion, alla Klubbar och medlemmar i distriktet för ett jättefint arbete under 1989.

Ett varmt TACK och på återseende 1990. Jag vill även skicka en varm hälsning till Er alla i övriga Sverige och världen.

God Jul och Gott Nytt År
SMØLCK, Gunnar Ekholm
DLØ



ATTENTION — SWEDEN

SK5SSA + SK5AA — CALLING!

Sveriges Sändare Amatörer (SSA) avhåller årsmöte April 21—22 1990 i Västerås. Vård för årsmötet är Västerås Radioklubb (VRK).

Västerås, en modern högteknologisk industri- och turiststad vid sjön Mälaren, fyller 1000 år 1990. Bland jubileumsaktiviteterna finner vi bl.a. SSA årsmöte 1990.

Som medlem i såväl SSA som VRK samt att mitt dagliga arbete till 75% är förlagt till Västerås kommer jag att flytta min SSTV station från Fagersta till Västerås för att uppmärksamma händelserna.

Under tiden April 20—April 25 är jag aktiv på SSTV (28680 - 21340 - 14230, all ± QRM) April 20—April 22 ägnas aktiviteterna SSA + VRK och April 23—April 25 ägnas aktiviteterna Västerås stad. Under dessa dagar har allmänhet, skolelever, hams etc. tillfälle att live se hur sändning och mottagning går till.

Jag väddar nu till hams World Wide, vänd din beam till Skandinavien April 20—April 25.

NEW COMERS you are more than welcome make your DX-QSO in B/W, COLOR or 3D!

S5SEEP

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonsspris 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. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

■ Heltäckande mottagare typ Icom R70, R71 etc. allt av intresse. SM6-7160 Per-Anders 0511/51637 51597

■ HF Allbandstrciv typ IC720A, IC735, IC745, IC751, TS930. SMØESY, Peter, h 08/7108878

■ Mellandel till Vårgårdamasten 1 el. 2 st delat, köpes. SM5AOZ 08/765 49 82 eft. 18⁰⁰.

■ Telrex 3-bands beam för 10, 15 och 20 m. SM4AWC, Eskil 0580-20636

■ KV-rig: Galaxy 500-GT550, Drake, Collins KWM, LC-brygga, IC2-E Ring Danne 6EGJ 0500/14429

SÄLJES

■ 2m. slutsteg Mirage B-3016 fm/ssb, pre-amp. 12V, 30W in/160W ut, mobilfäste, manual, 5 års garanti (4 ½ kvar) Pris: 1500:— 4CX250 nya 600:—, beg. 200:—, QB3,5/750 nya 350:— Drake C-line i bra skick T4XC + R4C, alla filter, noiseblanker, mikrofon, svensksbyggt nätagg med högtalare, dubbel uppsättning reservrör (slutrör tredubbel). Pris 6000:— SMØBFJ Leif 08-107439

■ ICu2E nyskick 2200:— CM1 ciggkab 50:— BP23 200:— HM46L Monof 180:— HM9 Monof 125:— RH72 1/4-ant 50:— SuperRod 150:— 5/8 bilant. 150:— Magn.fot-ant. 5/8 + 1/4 250:— Kavitetter 4st för ombygg. 144Mhz 600:— TTY Olivetti T2CN+ST5 demod. 300:— hämtpriser-DDY 054-71881 e 18:00

■ Vårgårda 12m alumast med stagfäste, dubbla 0mm stödlager och 1,5m topprör. FB53 5el yagi 10/15/20m, Tektronix 524ad oscilloscope. SM6AZZ Peter 0523-12630 hem, 14130 jobb.

■ SONY ICF-SW1E allbandsreceiver i fickformat m minilurar o antenn. Tänkt pris för nästan ny 2000:— Skriv så ringer jag. N. Essle, Linnéplatsen 3, 413 10 Göteborg.

■ BLX15 100:— BLY 87A 90:— BLY 89A 140:— Ringkärnetrafo 500VA 2 x 28V 150:— Kylfläns 2KG 100:— 0753-70656 Mattias

■ IC 211 E i gott skick 3000:— SM Ø IFN Gustaf 0758/56730

■ För dödsbos räkning säljes Uniden 2020. Pris 1800:— 0171-46179 SM5FTH Lasse

■ Kenwood TS-130S, + PS-430. 4300:— Pakratt 232. 1800:— Drake R4A, 1250:— Drake T4X, + PS. 1500:— 2m PA KLM 15/160, 750:— SWR met. Daiwa 620A, 250:— Signalgen. Marconi TF995A/5 750:— Eddystone RX mod. 909 A, 400:— Hallicrafter RX, S 20R, 500:— SM7BHH Tel. 0415/10922 eft. 17⁰⁰

■ Transceivrar, samt sändare och Mottagare, några äldre begagn. Funktionsdugliga samlarexempl. Utförsäljes. Gratis prislista på begäran. SM5BFA Attila Box 3033 12203, Enskede Tel. 08-391837.

■ KV-rig säljes. Yaesu FT-200 10,15, 40 och 80 meter 100 W ut. 1000:— Medföljer: multi-bandsdipol. (W3). 5 m antennmast, SWR-mätare. coax. Intrasset har svalnat. 036-92194 SM7SFP Magnus.

■ * Kompl. Packet/Datorutrustning bestående av. Dator Commodore C1280 Philips färgmonitor CM8833 Printer Commodore MPS1000 Packet radio modem. Div. program. Pris 5.000 * Kenwood TS 711E. Öbet. beg. Pris 8.500 SM3-SNX Jan Larsson Hagvägen 6 81702 Bergby Tel. Bost. 0297/10718 Arb. 0297/22180 Vx

■ Yaesu Slutsteg FL-2100Z 9 band. Yaesu hand. FT-203 R. 2st. Nya 572 B. Stig 0175-71048.

■ Bencher svart manipulator Fabriksny 425:— Slutsteg Amp Supply LK500ZC med QSK Lite använt 12.000:— Inkl. 2 st 3-500Z SMØJHF 08-7511669

■ Drake T4X - R4B Högtalare med Pow. supply AC-3, fläkt, mikrofon, manual, 3000:— SMØMPW Sven-Eric 08-659 46 16

■ Ten-Tec Cent./22 med inb bug., nätagg., litet körd 3.350:— Kenwood slutsteg TL-120 i utm skick 1.800:—, 5 st 6HF5 nya 100:—/st SM3RUS 026-14 32 10

■ Heathkit SB-220 Slutsteg 6.000:—, Kenwood TS-830 med lös VFO och CW-filter 6.000:— SMØGMG Lasse 08-7332536

■ Kenwood TS-930S med tuner och CW-filter 13.000:—, Slutsteg Dentron MLA-2500 6.000:— SMØNSJ Mattias 08-384406

■ RTTY terminal SM6HAB product, färdig för C64 dator och Icom transceiver 500:—, Call Book Internation. 100:—, 2 st HiFi Equalizer 250:—/styck + Frakt. Köpes Vridtrafo 220 V 5 till 6 A. SM5LI Harry 08/89 27 98

■ UBF Icom IC 765 med extra 250 Hz CW-filter, AM-filter, talsyntes, som ny, Kr 23.000:— SMØEBP, Börge. tel 08 86 45 87 e 18:00.

■ Yaesu FT 757 GX 7800:— Svebry transformator 13.5V 20A 1500:— Sony Receiver ICF 2000 1200:— Koaxialkabel ca 25 m 375:—

■ Kortvågsmottagare Sangean ATS 803. 150—29999kHz AM, CW och SSB + 76—108 MHz FM-stereo. Klocka, Alarm, 9 minnen + mkt mer. UFB skick. 900:— SM3SUA/Johan 0271/11316 kväll.

■ Automatisk antennavstämningseenhet Kenwood AT 250 1.8—30MHz, 4 antennutgångar. Instrument för SWR och effekt, 20/200W Toppvådesvisande. 2400:— SM5 VW Sven Tel 08-470525

■ Iambic keyer! Liten elbug i byggsatser. Färdigt kretskort. Lämp. för inbyggd i riggen. 120:—/st. + portoavg. SMØLJF / Roffe Tfn 0755 - 456 78

■ Matchbox Yaesu FC 707 med nya banden och dummy load. Behändigt format. UFB skick. Med manual och originalförpackning. Kr. 950:— SM7MPM Tore. Tel: 040-11 14 40 arb. 040-47 32 80 bost.

■ IC-751A m CW-filter, elbug och inb supply PS-35 - 12.800. TS-440S m inb AT, CW-filter o mik - 9.800. CW-filter Icom FL-52A 500 Hz - 1.000. 2 m-trciv Kenwood TR-2400 m monofon o laddare - 1.450. SM30AU, Lasse tel 060-128797 el arb 060-154440.

■ Yaesu FT-480R 2mtr allmode, nyservad nytrimmad, nyskick 3300:— SMØSMK 0758 - 73766

■ Heathkit HW 202 2 meter FM. 700:— 144MHz 15 el Cue Dee helt ny ! 500:— SM6JHO/Mikael 035-37959/ 118181 arb.

■ Kenwood TW-4100E 2m - 70cm duomobil 45/35 watt med engelsk talsyntes, mic, mobilfäste och extra duplexfilter, helt i nyskick 5000:— (nypris ca 7800:—) Sony ICF-7800 DS världsmottagare, 0,15—30 MHz AM - SSB - CW, nya modellen, inköpt 890802 för 2.700:—, använd 1 gång, 2000:— SM5RBC Ingemar Tel - 031 - 296816 efter 17⁰⁰

■ Kortvågsradio säljes. IC 701 med power supply. Mycket gott skick. Lite körd. SWR meter, Elektronisk nyckel med ställbar hastighet Pris 5000:— Tel 08-7420659

■ Yaesu FT-757 GX + FP 757HP + Mic 9500kr. Slutsteg 2m 15 in 100 ut oanvänt 1200 kr. KV-antenn GP-40 10,15,20,40m 350 Kr. Swedish key i orgiförp 250 kr. Kabel RG 58 i oöppnad ring 275 kr. Heathkit konstlast 1 kw 150 kr. Kontakter alla nya 5—10 kr. Vårgårda 2m 6el 200 kr. Allt skall bort. Ring och pruta. SM6SMZ Mikael 0520-743 84

■ C-64 kpl m. 1541 + monitor + pack.-modem. FT-290R + div. tillb. TH-41E m. dtmf mm. Sony ICF7001. Sony SW-1. Ring 0410/24780 utom kontorstid eller per fax 0410/24818 SM7NNS Calle.

■ Kenwood TS 440 S med talsyntes, original mic, VOX, FM mode, 100 minnen, RX 100 KHz—30 MHz, gott skick, manualer + originalkartong, garanti kvar Pris 11400:— Ring Yalcin SM6SYF efter 17⁰⁰ 031-22 71 45

■ IC 735, inb. Keyer och CW filter 8500:— Standard C 500. Duo bands handapp. incl. DTMF och subtonssquelch 2800:— Icom BC-35 snabb-laddningsställ 300:— Erik SMØ EEH 08 545457.

■ För SMØANU dödsbo räkning försäljes till högstbudande följande Ham-prylar: IC-735 med el.bug, cw-filter (13000:—). Power Icom PS-55 13.8V 20A (2195:—). TH-25 handapp 2 m inkl. PB-6 (2950:—). Daiwa matchbox 500W, el.bug, SWR/PWR-mtr., Mark-5 RY/CW interface, Vic 64, Manipulator. GPA-50 GP 10—80 meter på tak. Ring SMØRJY Göran 08-38 88 73

■ Dator Commodore 64 med bandsp. HA8-terminal för dator/maskin + RTTY/CW/Ascii program. Klart att köra. Lite anv. Allt för 2.200:— SM7ELR Anders Tel: 0380-10906

■ 3W QRP transceiver för 80m med inb. elbug enb. CW. Balun 1:1 antennisolatorer samt antenntråd, antenn FD4, Råvsax SAG 80 koaxkontakter nya, lysdiodhållare Ø 5 mm Ring Danne 6EGJ 0500/14429

■ För dödsbos räkning säljes följande: Drake TR4C, MN4, RV4C m. inbyggd AC4, Shure mik., PS Mascot 3,5 A samt div. rör, kablar m.m. Pris 3000:— eller högstbudande. SMØMF Nils. Tel. 08-6054855.

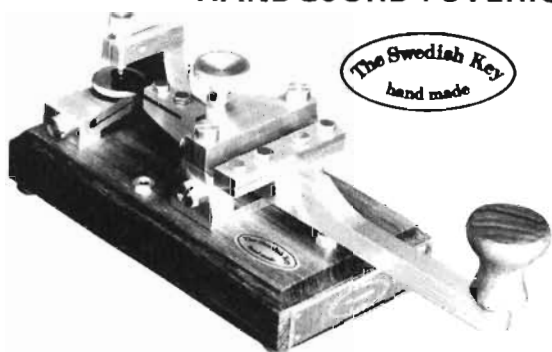
STULET

Vid ett bilinbrott i Kullavik utanför Göteborg den 6 okt. 1989 stals bl.a. följande:

IC 2 E med ser.n.r: 21148, på typskylten märkt SM5MMZ. Bilradio Blaupunkt Heidelberg med ser.n.r 2833225. Info till DJØSV, Göran Karlsson, Burgweg 26, D-5942 Kirchhundem-Albaum, BRD, tel. 00949-2723 -77174 eller till polisen i Göteborg.



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

ANNONSPRISER 1990

1/1 sida	2800:—
1/2 sida	1600:—
1/4 sida	900:—
1/8 sida	500:—

För icke färdigt material utgår tilläggsavgift

KOM OCH PROVKÖR

TRANSVERTERS, AMPLIFIERS, PREAMS FÖR 2M, 70CM OCH 23CM.

VI HAR ÖPPET VARD. 17.00—20.00 OCH LÖRD. 10.00—16.00.

IC-735 + ELBUGG + CW-FILTER + JULKLAPP (VÄRD 500:—) 11700:—

JEH TRADING BOX 99 46064 FRÄNDEFORS

BESÖK ADDRESS ÖSTRA EKENÄS, FRÄNDEFORS, RING FÖR INFO.

SSB-ELECTRONIC KATALOG 10:—

GUIDE TO OFFICIALLY STATIONS 1990
8th edition ISBN 3-924500-90-5
552 pages SEK 210 or DEM 60

This unique manual covers the complete shortwave range from 3. to 30 MHz, plus the adjacent frequency bands from 0 to 150 kHz and from 1.6 to 3 MHz. It is the only publication in the world with up-to-date frequencies for the current sunset maximum - published now and not five years too late! Latest technical developments such as the multitude of new ARQ and FEC teleprinter systems are covered exclusively by our GILLIY GUIDE. Sophisticated operating methods and regular overseas monitoring missions (1989 for months in Dominica, Indonesia, Malaysia, Singapore and Somalia) complete our bestseller.

The completely revised new edition includes a frequency list with 7740 frequencies, and a call sign list with 3285 call signs. Up-to-date schedules of FAX radio stations and RTTY areas services are listed both alphabetically and chronologically. Abbreviations, addresses, codes, definitions, explanations, frequency band plans, international regulations, modulation types, NAVTEX schedules, Q and Z codes, station classes, telex codes, etc. - this reference book lists everything. Consequently, it is the ideal addition to the World Radio TV Handbook for the "Special" stations on SW.

Further publications available are the Guide to Facsimile Stations (9th edition) as well as the Radioteletype Code Manual and the Air and Meteor Code Manual (10th editions). We have published our international radio books not only since yesterday but for 20 years. They are in daily use at equipment manufacturers, monitoring services, radio amateurs, shortwave listeners and telecommunication administrations all over the world. Please ask for our free catalogue, including recommendations from all over the world. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format, and of course written in English.

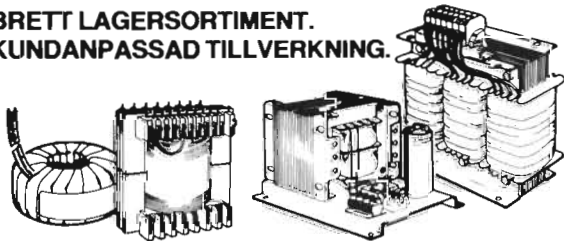
Do you want to get the total information immediately? For the special price of SEK 770 or DEM 220 (you save SEK 740 or DEM 40) you will receive all our manuals and supplements (altogether more than 1400 pages!) plus our new CASSETTE TAPE RECORDING OF MODULATION TYPES.

Our prices include airmail to anywhere in the world. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or post giro (account Stuttgart 2093 75-709). Dealer inquiries welcome - discount rates and pro forma invoices on request. Please mail your order to:

Klingensiefen Publications
Haugenlocher Str. 14
52-7405 Tuerbingen
Fed. Rep. of Germany
Tel.: 0049 9 7071 62830

TRANSFORMATORER

BRETT LAGERSORTIMENT.
KUNDANPASSAD TILLVERKNING.



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 AMÅL. TELEFON 0532-120 40. TELEFAX 0532-168 85
BESÖKSADRESS: INDUSTRIGATAN 20, AMÅL

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirka priser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

	USD		
Packet radio - Kantronics All mode		Butternut vertical. HF6V+ A18-24+	
KAM	335	160TBR	268
Ten-Tec - "State of the art" (hel-transistor)		HF5B 10-20m - Yagi	365
Paragon 585 - 100kHz - 30MHz	1985	Telex TH7DXS	740
Cosair II - 10-160m	1295	Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	515
PS960	255	Mosley - TA33M -10-20m	342
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	605	Mosley PRO57 10-20m	515
PS255	135	Pro67 0 10-40m	743
Titan linjärt PA 3 kW PEP	2450	KLM, KT34A - 10-20m	515
Amp. Supply - LK500ZC	1492	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	743
LK800A	2745	KLM, PRO67 10-20m	811
LK800C	3019	CDE rotor (med postpaket)	
LA1000A	515	HAM IV 220 V	365
		T2X 220 V	435

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

En riktigt **GOD JUL** och ett **GOTT NYTT ÅR**
från oss på Swedish Radio Supply :

Hans
Roy
Wolfgang
Conny
Anitha
Olle
Madeleine

SM4MI
SM4FPD
SM4JMY
SM4KCJ

SM4CJK

Birgitta
Stig
Sture
Lars
Kristina
Nils-Åke
Thorleif

SM4RFO
SM4SVT

Per-Olof
Hans
Barbro
Viggo
Rickard
Thomas

SM4THI

'CALLBOKEN' 1990

beräknas i lager slutet av December - Beställ nu !

Pris 330:-/st inkl. 23.46% moms

(Båda för 600:- !)

Frakt tillkommer.

North American Callbook (tidigare U.S Callbook)

art.nr. 47012

International Callbook (tidigare DX/foreign)

art.nr. 47013



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Packet radio från **Pac-Comm**

En av de absoluta marknadsledarna när det gäller packet! Det ger dig kvalitet (och nöje) för pengarna!



Tiny-2, komplett. 1250.-
Micropower-2, CMOS. 1890.-
TNC-320 2-rigs (tex KV/FM) inkl tuning indikator. 1995.-
NB-96 uppgradering för 9600 baud. Färdigbyggd. 1200.-
Brevlådefunktion (PMS), pristillägg vid TNC-köp. 95.-
Brevlådefunktion uppgradering (ange TNC). 190.-

Pac-Comm (USA) fortsätter att utveckla Packet Radio.

TNC-320 för duo-band har blivit uppskattad för sin goda prestanda på KV. Nu är det roligt att köra packet där!

Äldre TNC-er kan uppgraderas med brevlåda (gäller även TAPR TNC-2, AEA PK-80 samt MFJ 1270/1274).

NYHET!

MICROSAT PSK modem!!!

För anslutning till TNCs modemanslutning i tex Tiny-2, 200, 220, 320, Mpwr-2, TNC-2 mfl.

Färdigbyggd och lätt att installera. 1200 baud MSK/PSK samt 400 baud telemetrimottagning.

Pris inkl separat låda: 2100,-



INGE EKLUND AB

Aktuell programversion: 1.1.6B2

Svensk distributör för **Pac-Comm**

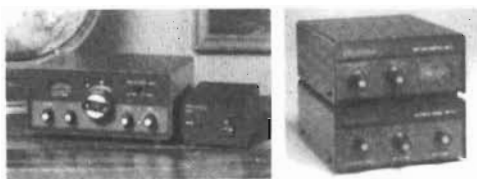
Box 442, 851 06 Sundsvall ☎ 060 - 15 17 15 Telex 71907 EKLUND S ✉ FAX 060 - 11 79 70

Heathkit®

BYGGSATSER



HEATHKIT CW-TRANSCEIVER HW-9



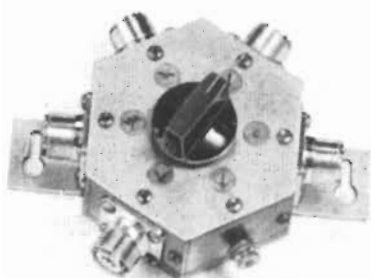
SLUTSTEG SB - 1000

HEATHKIT HAR FORTFARANDE INTRESSANTA BYGGSATSER FÖR AMATÖRRADIO

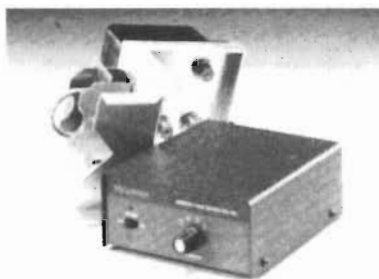
HD-1234	KOAXOMKOPLARE	288,-	HD-1250	GRID-DIPMETER	1.250,-
HD-1416	CW-SUMMER	240,-	HD-1418	LF-FILTER	866,-
HD-1420	VLF-KONVERTER	481,-	HD-1422	NOISE-BRIDGE	481,-
HD-1424	SWL-ANTENN AKTIV	577,-	HD-1481	ANTENNRELA	770,-
HD-1530	REMOTE CONTROL	818,-	HDP-444	MIK SHURE 444	625,-
HDP-1396	HÖRTELEFON	180,-	HDP-3700	LÅGPASSFILTER	356,-
HDP-7800	ANTENN	625,-	HFT-9	MATCHBOX	577,-
HM-9	WATTMETER 50 W	577,-	HM-2140	WATTMETER KOMBI	1.251,-
HN-31A	KONSTANTENN	240,-	HW-9	QRP-STATION CW	2.407,-
HWA-9	BANDPACK NYA BAND	433,-	SA-2060	MATCHBOX 1 KW	3.851,-
SA-5010	ELBUGG MED MINNEN	1.251,-	SB-1000	SLUTSTEG 1000 W	7.700,-
SP-99	HÖGTALARE HW-9	289,-	SW-7800	MOTTAGARE KW	2.888,-

PRISER MED MOMS INRÄKNAD.

REKVIRERA GÄRNA HEATHKIT ORIGINALKATALOG MED PRISLISTA. VI SÄNDER DEN FRITT



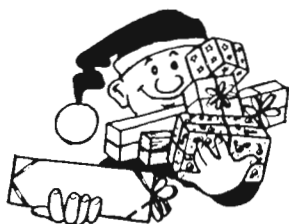
Kit HD-1234



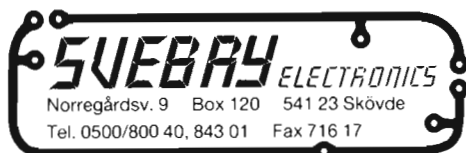
Kit HD-1481



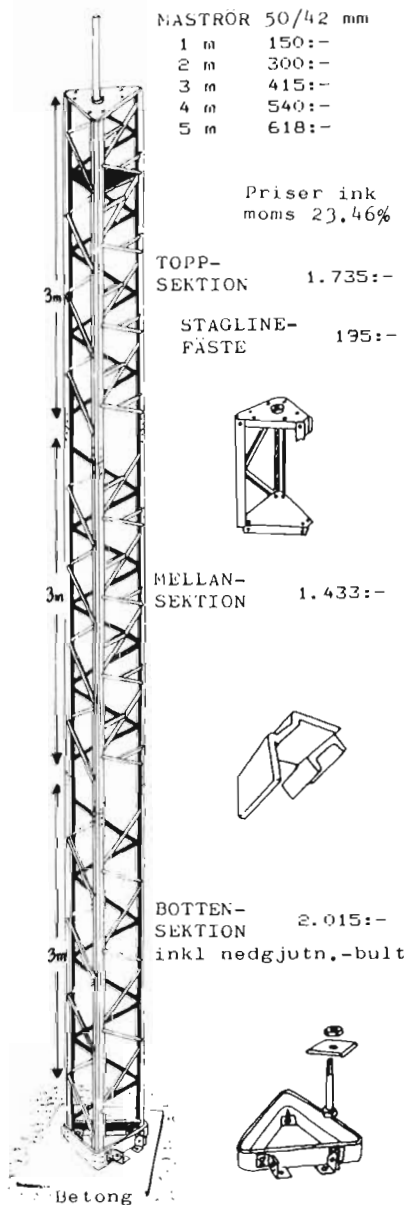
Kit HN-31-A



GOD JUL OCH GOTT NYTT 1990



Vårgårda Masten



NASTRÖR 50/42 mm

1 m	150:-
2 m	300:-
3 m	415:-
4 m	540:-
5 m	618:-

Priser inkl moms 23,46%

TOPP-SEKTION 1.735:-

STAGLINE-FÄSTE 195:-

MELLAN-SEKTION 1.433:-

BOTTEN-SEKTION 2.015:-
inkl nedgjutn.-bult

Priser inklusive rostfria muttrar, skruvar och brickor

Vårgårda Radio AB



SPECIFIKATIONER	SY33	SY36	SY40
band	14-21-28	14-21-28	14-21-28
effekt/Allighet	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
boom-längd (meter)	4,3	7,3	7,8
antal element	3	6	10
längsta element (mtr)	8,2	8,9	10,8
avstånd (mtr)	4,7	5,7	6,8
max masthöjd (mtr)	51	51	51
vindlast (m/s)	0,51	0,78	1,1
vindlast vid 35m/s ca:	55 kg	105 kg	150 kg
vikt hopant 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	2.885:-
SY36	4.465:-
SY40	6.485:-

monoband

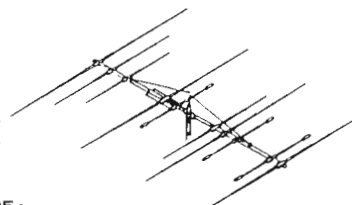
M520A 20mb/5el	4.230:-
M420A 20mb/4el	3.995:-
M515A 15mb/5el	2.625:-

vertikal

WV-1A 40/20/15/10	1.195:-
GR-1 radial. d:o	295:-

40mb-tillsatts för SY33/36	
33-6MK	1.225:-

JÄTTE-BEAMEN



SY40

10 ELEMENT !

Vårgårda Antenner

ACTIV2	144	2 element	boomlängd	42 cm	5 dBd	210:-
3EL2	144	3 element	boomlängd	90 cm	7 dBd	245:-
6EL2	144	6 element	boomlängd	225 cm	10 dBd	350:-
9EL2	144	9 element	boomlängd	450 cm	13 dBd	468:-

6EL70	432	6 element	boomlängd	100 cm	10 dBd	258:-
13EL70	432	13 element	boomlängd	250 cm	13 dBd	430:-
19EL70	432	19 element	boomlängd	400 cm	14,5 dBd	625:-

VDIP2	144	vertikal dipol				235:-
VDIP70	432	vertikal dipol				205:-

STACKNINGSKABLAGE

2xVDIP2	144					145:-
4xVDIP2	144					468:-
8xVDIP2	144					1.112:-
2x6EL2	144					145:-
4x6EL2	144					435:-
8x6EL2	144					1.020:-
2x9EL2	144					178:-
4x9EL2	144					500:-

2xVDIP70	432					145:-
4xVDIP70	432					435:-
8xVDIP70	432					1.115:-
16xVDIP70	432					2.210:-
2x6EL70	432					145:-
4x6EL70	432					435:-
8x6EL70	432					1.115:-
2x13EL70	432					145:-
4x13EL70	432					435:-
8x13EL70	432					1.195:-
2x19EL70	432					178:-
4x19EL70	432					500:-

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

YAESU

- VÄRLDSMÄRKET

FT-757GXII



Kortvågssrig i KOMPLETT utförande för 12V-drift

d. v. s. INKLUSIVE...

CW-filter
Elbugg
FM-enhet
AM-enhet
Kalibrator

kr 12.720:- (inkl. moms)

Storleken är 238(B)x93(H)x238(D) och uteffekten 100W. Drivs på 13.8VDC. Två VFO:er med två hastigheter. Minnen som lagrar även mode och kan scannas. Heltäckande mottagare 150kHz - 30MHz. Full höghastighets QSK och passar även AMTOR. Kompressor för SSB samt 40dB notch i 3:dje MF i mottagaren. Finnesserna är många och storleken liten. Vi skickar gärna ett färgprospekt med katalogen.

Vårgårda Radio AB

Postadress
Box 27
447 00 Vårgårda

Besöksadress
Kungsgatan 54
Vårgårda

Telefon
0322-20500

Telefax
0322-20910
Telex: 28068 VRAB S

Bankgiro
894-9794

Postgiro
492734-9

Öppetider 09.00-17.00
Torsdag: 09.00-20.00
Lördagar: Stängt

YAESU



VÄRLDSMÄRKET



FT-4700RH 2m/70cm 50/40W
(separationskabeln på bilden ingår ej) 8.495:-



FT-211RH 2m 45W
FT-711RH 70cm 35W
3.995:-
4.275:-



FT-212RH 2m 45W
FT-712RH 70cm 35W
(exklusive audio-minne DVS-1) 4.595:-
4.940:-

Priser inklusive moms 23.46%

DEN NYA KATALOGEN HAR KOMMIT !

Vårgårda Radio AB

Postadress
Box 27
437 00 Vårgårda

Besöksadress
Kungsgatan 54
Vårgårda

Telefon
0322-20500

Telefax
0322-20910
Telex: 28068 VRAB S

Bankgiro
894-9794

Postgiro
492734-9

Öppettider: 09.00-17.00
Torsdag: 09.00-20.00
Lördagar: Slängt

DET NATURLIGA VALET

YAESU



VÄRLDSMÄRKET

FT-23R 2.695:-
m/FNB-10, CSC-23
engelsk instrukt.

Priser inklusive moms 23.46%

DEN NYA KATALOGEN HAR KOMMIT !



FT-411 3.245:-
m/FNB-10, CSC-36
svensk instrukt.



FT-470 5.760:-
m/FNB-10, CSC-44
svensk instrukt.

Vårgårda Radio AB

Postadress
Box 27
447 00 Vårgårda

Besöksadress
Kungsgatan 54
Vårgårda

Telefon
0322-20500

Telefax
0322-20910
Telex: 28068 VRAB S

Bankgiro
894-9794

Postgiro
492734-9

Öppettider: 09.00-17.00
Torsdag: 09.00-20.00
Lördagar: Stängt



IC-735 HF TRANSCEIVER / HELTÄCKANDE MOTTAGARE

TEAM SCANDINAVIA

Alla band alla trafiklätt. Heltäckande mottagare 0.1 — 30MHz. CW / FM / USB / LSB och AM standard. Dynamiskt område på 105dB i mottagning.

Första mellanfrekvens 70.451MHz som består av två kristallfilter Icom DFM (Direct Feed Mixer) leder inkommande signaler direkt till första mixer som är dubbelbalanserad, detta ger bra dynamik inbyggd passbandstuning och notch. Notchen i mellanfrekvensen ger ett djup på 45dB. Inbyggd förstärkare på 10dB och 20dB attenuator.

Sändare med 100 watt's uteffekt på alla band SSB/CW/FM (AM 40W). Inbyggd talprocessor, tonkontroll för mikrofon, QSK (full break in) även för AMTOR. Ny mer effektiv kylning med förbättrad kylfläns och inbyggd fläkt.

LCD-display med belysning, lätt avläsbar även i solljus, visar : minne (12st), frekvens, trafiklätt, VFO A eller B, split frekvens. Steglängd på VFO 10Hz, 1kHz, 1MHz. Vid ökad hastighet på VFO-ratten växlas steglängden automatiskt till 100Hz.

Scanning av minnen eller mellan två förvalda frekvenser, scanning även i SSB/CW/AM. Scanning startas från medföljande mikrofon IC-HM12.

Utgång för styrning av slutsteg. RIT kontroll $\pm 800\text{Hz}$ med LED indikering. Variabel noiseblanker för tändstörningar. Inbyggd SWR/PWR mätare. Inbyggd 25kHz kalibrator. Utgång för ALC. Minnesbackup (lithiumbatteri). Brett och smalt AM-filter (6kHz och 2.3kHz). Bas/diskant kontroll. Justerbar broms i VFO-ratt. Inbyggd högtalare. Utförlig manual på engelska medföljer.

JUL & NYARS-ERBJUDANDE. Vid köp av IC-735, fram till 90-02-31 bjuder vi på EX-243 & FL-32 (värde 1325:-) (Gäller så långt lagret räcker)

Tekniska data:

Känslighet SSB/CW	preamp på 1.6-30MHz 0.15 μV vid 10 dB S/N. (0.1—1.6MHz 1.0 μV)
AM smal	1.6—30MHz 1 μV vid 10dB S/N, 0.1—1.6MHz bättre än 6 μV 10dB S/N
Selektivitet	SSB/CW 2.3kHz -6dB/ 4kHz -60dB AM 6kHz -6dB, 18kHz -60dB
Spänning & ström	13.8VDC, max 20A vid rx 1.2A
Storlek & vikt	94(H) x 241(B) x 239(D) mm, 5kg

Tillbehör:

PS-55	Nätaggregat	2195:-
AT-150	Automatisk tuner	3740:-
SP-7	Matchande spkr	316:-
EX-243	El-bug inbyggd	682:-
FL-70	2.8kHz SSB filter	560:-
FL-63	250Hz CW-filter	615:-
FL-32	500Hz CW-filter	643:-

IC-735 11700:- INKL 23.46% moms TVÅ ÅRS GARANTI
Med reservation för prisändringar.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 10 03 40

Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Lønstrup, DK-9800 Hjørring,

Tel. 98-96 01 88

Telefax. 98-96 04 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, Økern, N-0508 Oslo 5,

Tel. 02-63 09 30,

Telefax. 02-63 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,

Tel. 0-730 970/ 366 330,

Telefax. 0-730 907

Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SG-Lapua KP-10,

Tel. 64-38 73 13

Telefax. 964-33 10 49



HF-TRANSCIEVERN

IC-781 världens genom tiderna mest avancerade HF-transceiver. 781 är späckad med finesser och har otroligt fina prestanda.

CRT display, visar frekvenser, trafikaätt, minnesfrekvenser (totalt 99), filterbandbredder, timer's, klockor, scanning, en komplett spektrumanalys runt den frekvens som avlyssnas m.m. m.m. Självklart kan den även användas som monitor för ex. RTTY, AMTOR och packet.

Dubbla passbandtuningsystem, notch, peakfilter samt två VFO'er som kan avlyssnas samtidigt, med balansering av nivån. Avlyssning av två mottagningsfrekvenser samtidigt.

Inbyggd antennavstämningssenhetsenhet och nätdel. Variabel VFO i CW-läget. Byggt med tanke på solflickmaximum och med utomordentliga storsignaler och selektivitet.

DDS (Direct Digital Synthesizer) för snabb och följsam VFO-funktion utan störningar och med upplösning på 10Hz.

Ergonomiskt riktigt panellayout, med VFO-ratten placerad lågt till höger, och volym/HF-förstärkning till vänster.

FULL-BREAK-IN, inbyggd elbug samt tangentbord för frekvens och minnesval

ÖVRIGT: variabel uteffekt SSB 15—150W PEP, CW/RTTY/FM 15—150W och AM 8—75W. Inbyggd kalibrator 25kHz, toneencoder för 10 meter repeater med totalt 38 olika tonfrekvenser, tonkontroll för både rx/tx, bandackningsregister, Heltäckande rx 0.1—30MHz. Interceptpunkt 23dBm (500Hz CW), 105dB dynamiskt område, RF tal-kompressor, storlek 425Bx149Hx411D, vikt 23kg.

PBT, ett system med två mikroprocessorstyrda passband-filtersystem, gör det möjligt att eliminera störningar och interferenser. Genom att använda två system samtidigt får man ett IF-shift. (PBT fungerar ej i FM, för PBT-AM krävs ett extra filter).

HÖGEFFEKTIV SÄNDARDEL, genom att använda 28V drivning erhålles en mycket distorsionsfri och ren sändarsignal med en kontinuerlig uteffekt av 150W.

SPEKTRUMANALYS, 50/100/200kHz upplösning inom det band man befinner sig på. En exakt logaritmisk förstärkare ger möjlighet att noggrant bestämma nivåer, med en dynamik på 50dB.

FULL-BREAK-IN, tidskonstanten vid CW FULL-BREAK-IN är vald så att ingen förvrängning av utsänd CW eker. Vid 300 takt är lysningstiden mellan tecken 10ms och vid 500 takt slutar mottagaren att lysa mellan tecken.

NOISEBLANKER, nyutvecklad med "delay-control" ger möjlighet att eliminera många av idag förekommande pulsstörningar, samt de flesta hackspettar.

SCANNING, programmerad, fin-programmerad, minne, selekterad scanning. Finecanning söker lågnsamt vid signal och snabbt vid ingen signal.

INBYGGDA KLOCKOR, två klockor. För lokal tid och den andra ex. UTC. Dag och datum.

SLEEP & TIMER, variabel sleep-funktion. Timer för 5 olika dagliga till/frånslag, bra ex. vid inspelning.

STANDARDUTRUSTNING, FL-80 2.4kHz, FL-96 2.4kHz, FL-102 6kHz, FL-52A 500Hz, FL-100 500Hz, FL-53A 250Hz, FL-101 250Hz (FL-96/52A/53A sätter i 455kHz MF, övriga i 9MHz MF), rackhandtag.

PRS inkl. 23.46% moms 46500:-

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 10 03 40

Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Lønstrup, DK-9800 Hjørring,

Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, Økern, N-0508 Oslo 5,

Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02-63 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,

Tel. 0 - 730 870/366 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,

Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

KENWOOD

TS-680S. HF- och 6 m-banden

Köp framtidens kortvågsstation redan nu.

Den innehåller alla HF-band med heltäckande mottagare och det kommande 6 m-bandet. I övrigt är den lika som den populära Kenwood TS-140S.



- 1,8 – 30 MHz amatörband med heltäckande mottagare 500 (50 kHz) – 30 (35) MHz. Och 50 – 54 MHz.
- Alla trafiksätt, USB, LSB, CW, AM och FM.
- CW full break-in (QSK)
- Bra dynamikområde, 102 dB med en intercept point av +12 dBm, brusgolvnivå –138 dBm mätt vid 14.200 MHz med 500 Hz filter.
- Kompakt, låg vikt, 270X96X270 mm, 6,1 kg.
- Dubbla digitala VFOs med 10 Hz stegning, separat snabbsökning med 10 kHz stegning.
- 31 programmerbara minnen, lagrar även trafiksätt.
- Split-minneskanaler. Möjliggör inprogrammering av separat mottagarfrekvens och sändarfrekvens för t ex repeatertrafik.
- Minnsscanning med minnes-lockout plus programmerbar bandscanning.
- Programmerbar bandmarker. Möjliggör programmering av övre och undre frekvensgränser. Behandligt vid tester t ex.
- Dubbla störätare, en för typ hackspetten, den andra för kortare pulser, typ tändstörningar.
- IF-shift tillåter MF-passbandet att flytta sig från störningar men behålla den önskade signalen mitt i passbandet.
- Inbyggd RIT-kontroll tillåter dig att ändra mottagarfrekvensen utan att ändra sändarfrekvensen.
- 1 MHz upp/ner-switch för snabb förflyttning genom hela frekvensområdet. Ratt för 10 kHz-stegning.
- Valbar snabb/långsam AGC.
- Inbyggd talkompressor.
- Steglös reglering av uteffekt.
- Oförstörbart operativsystem. Litiumbatteri-backup för att hålla minnes- och senaste VFO-frekvens intakta vid spänningsbortfall. Gäller alla KENWOOD.
- Fluorescerande rördisplay ger tydlig information om frekvens mm.

Typ		Artikelnr	Pris*
TS-680S	Transceiver	78-610-24	11.625:-
TS-140S	Transceiver	78-610-08	9.945:-
PS-430	Power Supply	78-710-49	2.148:-
YK-455C-1	500 Hz CW-filter	78-710-49	654:-
Tonna	50 MHz antenn	78-065-65	595:-

* Priserna är inkl moms

Vi på ELFA önskar God Jul!

ELFA AB

Allt mellan antenn och jord

171 17 SOLNA • TEL 08-735 35 00 • INDUSTRIVÄGEN 23