

QTC

1992• nr 4



Välkomna till
Göteborg och
årsmötet

**DIAMOND
ANTENNA****VI FINNS PÅ ÅRSMÖTET.**

BESTÄLL DIAMOND-KATALOGEN KOSTNADSFRITT.

MOBILANTENNER 28/144/430/1200MHz för magnetfot/takränne-/bagageluckefäste

MODELL	2LE	EL-10E	NR-77S	M-150GS	MA-200	MA-401	MA-500	NR-770	NR-790	NR-1000M	MA-1100	MA-1500(B)	MA-2000	SG-7000
Artikelnr.	34005	34010	34076	34153	34207	34402	34503	34771	34790	34101	34111	34151/34152	34152	34700
Typ	1/4	1/4	1/4&1/2	1/4	-	C-load	3 x 5/8	1/2 & 5/8	6/8 & 3x5/8	1/2&2x5/8&4x5/8	144/430	1/4 & 5/8	C-load/3x5/8	1/4
Frekvens	144	28MHz	144/430	144	144	430	1200	144/430	144/430	144/430/1200	1/4 & 1/2	144/430	430/1200	144/430
Förstärkn.	0	0	2.14dBi	0	2.15dBi	3.8dB	6.8	3/5.5dB	4.5/7.2dB	3/6.8dB	2.15dBi	3/5.5dB	3.8/6.8	2.15/3.8
Längd m	0.48	1.8	0.39	0.51	1.05	0.44	0.51	0.99	1.45	0.82	0.38	0.97	0.56	0.47
Anslutning	PL-259	PL-259	PL-239	PL-259	TNC	TNC	TNC	PL-259	SO-239	PL-239	TNC	TNC	TNC	SO-239
Anm.		fallbar		fjäder				fallbar	fallbar	fallbar	svart	1500B=svart		De luxe modell
Pris	60:-	470:-	250:-/1	110:-	245:-	250:-	260:-	325:-	510:-/4	455:-/2	330:-	300:-/3	275:-	550:-*/5

BASANTENNER 50/144/430/1200MHz alla tillverkade i glasfiber

MODELL	F-23	X-30	X50	X-300	X-510	U-200	U-300	X-700H	F-718	V-2000	X-4000	U-5000	X-5000	X-6000
Artikelnr.	34026	34034	34051	34302	34510	34202	34303	34701	34718	34203	34405	34501	34504	34601
Typ	3 x 5/8	1/2 & 2x5/8	6/8&3x5/8	2x5/8 5x5/8	3x5/8 8x5/8	4x5/8 10x5/8	4x5/8&10x5/8	4x5/8&11x5/8	18 x 1/2	1/2&2x5/8 4x5/8	1/2&2x5/8&5x5/8	6/8&3x5/8 7x5/8	6/8&3x5/8 7x5/8	2x5/8&5x5/8 5x5/8
Frekvens	144	144/430	144/430	144/430	144/430	430/1200	430/1200	144/430	430	50/144/430	144/430/1200	144/430/1200	144/430/1200	144/430/1200
Först. dB	7.8	3.0/5.5	4.5/7.2	4.5/7.2	8.3/11.	8.6/13.2	8.3/11.7	9.3/13.0	11.5dBi	2.15/6.2/8.4	3.1/6.3/9.7	4.5/8.3/11.7	4.5/8.3/11	6.5/9/10
Längd	4.6m	1.3m	1.7m	2.9m	5.2m	1.8m	2.5m	7.2m	4.6m	2.5m	1.3m	1.8m	1.8m	3.05m
Anslutn.	SO239	SO239	SO239	N	N	N	N	SO239	N	SO239	N	N	N	N
Pris	900:-	525:-	600:-	1140:-	1525:-	760:-	940:-	2330:-	1550:-	1000:-	1075:-	825:-	1150:-	1350:-

GUMMI & TELESKOPANTENNER 144 & 432MHz

MODELL	RH-2SB	RH-70B	RH-72	RH-770	RH-700	RH-799	RH-900
Antenntyp	mini	5/8	1/4	1/2 & 2x5/8	1/4 144/430	scannerantenn	1/4&C-load
Material	gummi	gummi	teleskop	teleskop	gummi	teleskop/vinkel	gummi
Frekvens	144-146	430-440	144/430	144/430	144/430	70-1000	144/430/900
Förstärkn.	0dB	3.8dB	0dB	3/5.5dB	- (utökad rx)	2.15dBi	2.15dBi/3.8dB/5.5dB
Längd mm	104	440	530	225/930	185	195/1135	490
BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC
Artikelnr.	34004	34070	34074	34770	34703	34799	34900
PRIS	105:-/5	240:-/5	110:-/8	330:-	195:-	250:-	325:-

HF-VERTIKALER, DIPOLER, 1200MHZ BAS, 144MHZ BAS, AKTIV ANTENN

MODELL	DP-CP5	CP-6	CP4A	CP4A-3.5	F-22	CP-22E	F-1230	W-735	W-8010	D-707E
Frekvens	80/40/20/15/10	80/40/20/15/10/6	40/20/15/10	80 tillsats för CP4A	34024	144MHz	1200MHz	80/40m	80/40/20/15/10	0.5-1500MHz
Längd	4.6m	4.6	3.2m	1.0m (1 st toppdel)	2x 7/8	2.7m	3.1m	26m, dipol	19.2m, dipol	1.1m
Anslutning	SO-239	SO-239	SO-239	-	144	SO-239	N	SO-239	SO-239	SO-239 (först 20dB)
Ovrigt	spröträdialer, 200W	spröträdialer, 200W	spröträdialer, 200W	1 st radialspröt	6.7dB glasfiber	2 x 5/8 6.5dB aluminium	Först 13.5dBi glasfiber	inkl 50ohm balun	inkl 50 ohm balun	aktiv RX-antenn
Monteras	Ø30-62	Ø30-62	Ø30-62	på CP-4A	3.2m	Ø30-62	Ø30-62	1.2kW PEP	effekt 1.2kW PEP	Ø30-62
Artnr.	34006	34906	34008	34009	SO-239	34025	-	34735	34801	34707
Pris	2025:-	2530:-	1875:-	660:-	600:-	350:-	975:-	690:-	970:-	995:- exkl nättdel

Skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

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, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring,

Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,

Tel. 02- 63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,

Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: OY Hamradio, Kirkkotie 3, SF-62900 Alajärvi,

Tel. 66 - 753 00 Telefax. 66 - 753 20

Redaktör: Robert Hulander, Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG.
Tel: 031-22 45 10; Fax: 031- 23 80 12; Mobiltelefon: 070-08 37 30

Ansvarig utgivare: SM5BRW, Hans Thorgren, Isflaksvägen 4, 722 31 VÄSTERÅS. Tel 021-241 19

Annonser: Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG, Tel 031 - 22 45 10, Fax 031 - 23 80 12

Hamannonser: Postgiro 2 73 88-8 eller bankgiro 370-1075



**Föreningen
Sveriges
Sändareamatörer**

SSA Kansli:

Kanslichef:
SMØCWC Stig Johansson
Kanslist: Ulla Ekblom
Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta
(Baksidan av nr 41),
Tel: 08-604 40 06; Fax: 08-604 40 07
Postgiro: 5 22 77-1,
Bankgiro: 370-1075.
Expeditionstid:
Tis-tor 10.00-12.00, 13.00-15.00
Telefontid:
Tis-fre 09.00-12.00, 13.00-15.00
Övrig tid telefonsvarare.

Fonder:
Hans Eliaessons minnesfond SM5WL,
pg 71 90 88-7
SM5ZK Bo Palmblad
Donation 1975, pg 5 22 77-1
SM5LN:s minnesfond, pg 5 22 77-1

SSA-BULLETTINEN

Bidrag till bulletinen skall vara
redaktören tillhanda
senast tisdagar kl 12.
Telefon, fax 0451-223 68 ej efter
kl 21, (ring och förvarna om fax).
Via packet som privatbrev
till SM7JRD via SK7BK.
Redaktör: SM7JRD, Anders Larsson,
Flyvägen 11, 280 22 Vittsjö,
Telefon 0451-223 68

TVÅ ÅR MED SSA I MEDVIND

Den bild jag hade av SSA vid mitt tillträde känner jag inte igen idag. Huvudsakligen beroende på utgångsbilden. Jag hade som många andra bildat mig en uppfattning baserad på extra styrelsemöte, insändardebatter mm. Bilden var om inte svart så i varje fall ganska gråspräcklig. Jag upptäckte tack och lov ganska snart att bilden var avsevärt ljusare. Vad fick mig då att ändra uppfattning och till och med våga påstå att SSA är en synnerligen vital organisation. Jo följande. SSA:s ryggrad utgöres av den enskilde medlemmen som betalar sin avgift, får för den sin QTC, QSL-service, tillgång till kansli och dess service inkl SSA HAMSHOP. Därutöver bidrager avgiften till möjligheten att påverka myndigheter till gagn för medlemmarna både som kollektiv och individuellt. Jag kände redan från början att den stora majoriteten medlemmar anser sig vara rimligt kompenserad för medlemsavgiften. Nu är vi radioamatörer ett speciellt släkte. Vår starka entusiasm över vår hobby gör oss individualistiska eller också väljer vi amatörradio för att vi är individualister. Självklart går det inte att generalisera och stoppa in alla i samma fack men en sak vet jag. Vi har i medlemskåren många starka personligheter. Svårigheten ligger i att få alla dessa att konstruktivt arbeta för SSA:s bästa så att deras kunskap och arbetsvilja kommer SSA tillgodo i stället för att av medlemmarna upplevas destruktivt. Men vi har olika värderingar och synsätt och detta måste också accepteras. Min tavla är ljus därför att jag upptäckt hur många funktionärer som under dessa två år lagt ner långt mer arbete för föreningen än vad som rimligt är att kräva. Utan att majoriteten av dessa jobbat hårt och framgångsrikt hade inte SSA varit vad det är idag. Resultaten av detta arbete talar för sig själv med jag förmodar att det inte är känt hur många funktionärstimmar som ligger bakom ett enskilt resultat. Det är kanske till och med så att denna envishet skrämmar många att vilja ställa upp och arbeta på en mer officiell plats. Det är ju onskligt bekvämare att ligga i en skyttegrav och bara klaga. Kanslipersonalen Stig och Ulla har för mig varit ovärderliga.

Bara känslan att ha dessa SSA-kunniga och plikttrogna personer på kansliet har varit ett stort stöd. Det mycket intima samarbete jag haft med Stig har inte bara varit en förutsättning för mitt arbete utan en nödvändighet.

Styrelsevalberedningen har inte i år som tidigare presenterat sina nya kandidater. Därför vill jag gärna säga några ord om min förmodade efterträdare, SMØCOP Rune.

Grabben från Korpilombolo någonstans långt däruppe (rar församling) lärde jag känna redan 1958 då jag som nybliven C-amatör fick ett SWL-kort från honom. Tänk att mina 5 watt gick så långt med dålig antenn. Nu är sedan länge grabben vuxen och är säkert en av de mera kända SM-signalerna både i SM-land och utanför våra gränser. Försök att hitta en QTC i modern tid där han inte har bidragit med materiell. Kunnig och intresserad av det mesta som rör amatörradio är han definitivt. Att han därutöver är mångspråkig och ekonom till professionen är en stor styrka. De internationella kontakterna inom SSA är många och språkkunskaper nödvändiga. Om Rune blir vald som SSA:s nye ordförande är jag övertygad om att SSA är att gratulera.

Jag vill slutligen tacka alla de funktionärer som med gott humör och framåtanda hjälpt mig men framför allt föreningen under mina två år. Men jag vill även rikta ett varmt tack till alla medlemmar som med en positiv livsinställning stött mig och övriga funktionärer via brev, telefon eller icke minst via vårt eget medium radio under denna i SSA:s historia korta tid. Tack allesammans, lev väl och njut av att vi har ett underbart gemensamt intresse samt att vi tillhör en livskraftig riksorganisation. Alla har inte denna förmån.

SM5BRW lämnar nu formellt ifrån sig rätten att i en ledare skriva av sig men mitt hjärta för föreningen är kvar. Jag kommer onekligen då jag återgår som "gräsrot" att ha en större respekt för allt oavlönat arbete som utförs för SSA:s bästa.

73 SM5BRW

Hans

Innehåll

Årsmöte 92	4	Tekniska notiser	20
På klubbbesök	6	Contest-spalten	23
M 92	7	VHF-spalten	24
SSA-nyheter	8	CW	30
Packet-spalten	9	Radiosamband	31
SSA-nyheter	10	Diplomspalten	32
Påvens röst	11	Satelliter	34
Elmer	12	Novisspalten	35
Funktionärslistan	14	RPO-spalten	36
DX-spalten	15	Hamshop-prislistan	37
SWL-spalten	18	Från distrikt o klubbar	39
		Hamannonser	46

Ordf meddelar

SAKUPPLYSNING ANG STYRELSENS FÖRSLAG NR 1 ATT BEHANDLAS PÅ ÅRSMÖTET. (Se QTC 3-92 sid 13)

Styrelsens förslag innebär en avsiktlig skärpning av gällande regler. Detta är kanske inte alldeles uppenbart och därför känns det angeläget att meddela: Enligt gällande stadgar kan nu i extremfallet sju styrelsesuppleanter (=beslutsamässig styrelse) ensamma besluta om uteslutning av medlem. Om styrelsens förslag accepteras krävs att eniga ordinarie styrelsemedlemmar fattar beslutet. Det skall bli svårare att genomföra en uteslutning. Naturligtvis är detta en paragraf som man hoppas aldrig behöver användas. SM5BRW

Välkommen till SSA:s årsmöte i Göteborg



GSA ledningsgrupp för Årsmötet 1992: övre raden fr v SM6SCM, Göran Ekstedt; NZM, Lars Befwe; JQK, Karl-Erik Persson; NAK, Åke Jansson; CI, Sven Eliasson; RIG, Anders Brask; RII, Erik Kilhamn. Nedre raden fr v: BQN, Kenneth Sandin; NEF, Marieanne Sandin; ETR, Lasse Westerlund. På bilden saknas SM6LUX, Jörgen Sommerlöf

Här är viktig information för Dig som kommer till SSA:s årsmöte i Göteborg den 25-26 april. Du har väl redan bokat rum och betalt banketten, så nu gäller det att veta när de olika aktiviteterna äger rum och att hitta till Arken.

Behöver Du rum och ännu inte bokat? Ring snarast till Arken, 031 - 64 04 80.

Vill Du vara med på banketten och glömt anmäla Dig? Kontakta snarast SM6BQN/Kenneth, telefon/fax 031 - 40 47 72.

Betala sedan avgiften, 300 kr/pers, postgiro 78 93 18-3, GSA-2.

Ankomst

Du som bokat rum kontaktar Arkens reception för incheckning. Där säljs också lunchkuponger.

GSA:s årsmötessekretariat hittar Du i utställningslokalen, och där hämtar Du dina bankettbiljetter. Där får Du ett specialnummer av GSA:s klubbtidning QRO-bladet med information om lokaler, program, utställningar mm. Där finns också viss turistinformation, shoppingkartor, bussturlis-

tor etc. Har Du med prylar till loppmarknaden, så får Du platshänvisning här.

Tag med hemifrån ett eget QSL-kort, så kan Du visa Din närvaro på en särskild "visitkortstavla".

Och så kan Du köpa lotter för 10 kr/styck med chans till drömpriser. Den hisnande dragningen görs under banketten på lördagskvällen.

Detaljprogram

På fredagseftermiddagen och kvällen kommer utställare och installerar sig.

Utställningar och loppmarknad pågår hela lördagen kl 0900-1600 och söndagen kl 0900-1400.

Under lördagen kan man lyssna till föredrag/kåserier av personer med förmåga att presentera teknik på ett för alla enkelt och intressant sätt:

SM6FJB/Karl-Gustav Strid berättar om den teknikhistoriskt mycket intressanta Alexanderssongeneratoren, kl 1000-1100.

SM6DGR/Erik Bergsten berättar och läser ur sin bok "Inte bara tekniskt magasin", kl 1100-1200.

WARC 92 - sedd ur radioamatörens synvinkel, ett kåseri av SMØFSK/Peter, svensk deltagare vid 1992 i Torremolinos, kl 1500-1600.

För sambandsintresserade ordnar SM6KAT/Solveig ett informationsmöte, där olika sambandsledare redovisar erfarenheter från senaste årets aktiviteter, speciellt inom SM6, kl 1000-1200.

Olika föreningar och sammanslutningar träffas på lördagen: SCAG kl 1100-1300, SMHSC kl 1300-1500, SARTG kl 1300-1600, AMSAT-SM kl 1400-1500, SM-YL (videovisning), SSA:s styrelse kl 1600-1700.

Alla klockslag för föredrag och möten är preliminära.

På lördagskvällen kl 1900 startar banketten med god mat, dans till levande musik, diverse överraskningar samt dansuppvisning av SM7FYK/Henning med XYL, lotteridragning mm.

På söndag hålls SSA:s årsmöte.

Samling och medlemskontroll kl 0930.

Mötesförhandlingarna inleds kl 1000.

Om tiden medger kommer rapporter från årsmötet att distribueras i bulletiner på 3770 kHz SSB under eftermiddagen. Du som är hemma i schacket, håll samband med SK6AG på kortvåg!

UTSTÄLLARE

Då detta skrivs i mitten av mars har många utställare redan anmält sig.

Amatörradiohistoriska Föreningen i Västsverige kommer att visa sin samling äldre amatörrutrustning samt sälja dubbletter av sina svenska och internationella tidsskrifter till mycket facila priser.

AMSAT-SM medlemservice säljer tillbehör och datorprogram för satellitmottagning.

CAB Elektronik i Jönköping visar det amerikanska Ten-Tec programmet samt hoppas kunna presentera den nya mottagaren R8 från anrika Drake, USA.

Elfa finns på plats med Kenwood och massor med tillbehör.

Data Print, Kristianstad, visar en helt ny GP antenn GAP från USA med helt enastående data. Atari datorer finns också med från Data Print.

Frekvensförvaltningen inom Televerket har sin mätbuss på plats.

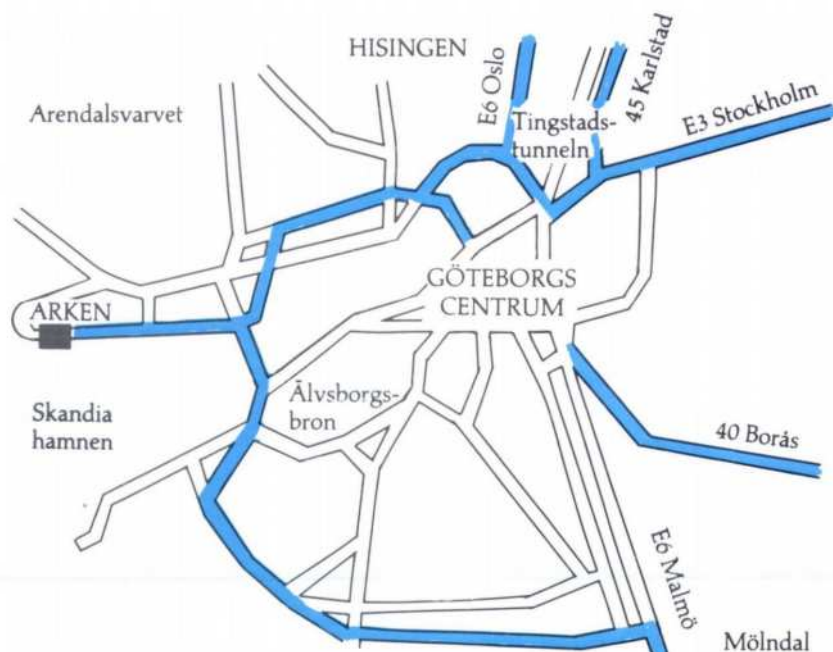
JEH Trading, Frändefors, har förstärkare etc för högre frekvenser från SSB Electronics.

Le Reimers Trading, Landskrona, har datorprogram för call sign, log etc.

Microwave Scandinavia Consult säljer bl a Icom.

Pryltronik Komponenter, Ulricehamn, har kontakter, komponenter med mycket mera.

HUR KOMMER MAN TILL ARKEN?



Allmänna kommunikationer

Från Göteborgs central, Drottningtorget, åker Du med spårvagn linje 2 mot Biskopsgården, eller från Brunnsparken linje 5 mot Länsmansgården, avstigning efter ca 14 minuter vid hållplats Eketrägatan. Tag buss nr 28 mot Sörred, avgång 08.25 och sedan en gång i timmen. Avstigning efter ca 12 minuter vid hållplats Arken. Återresan kan göras varje hel timma till midnatt.

Vägbeskrivning för bilister

Arken ligger på Oljevägen i Skandiahamnen (inte långt från färjeterminalen till England, Scandinavian Seaways) ca 12 km från Göteborgs centrum. Där finns rejält med parkeringsutrymme.

E6 norrifrån

Kör vid Ringömotet mot ÖCKERÖ, TORSLANDA, HAMNAS. Fortsätt ca 6 km, följ sedan skyltningen mot SKANDIAHAMNEN. Kör Oljevägen förbi alla hamnar tills Du ser Arken på en höjd.

E3 samt vägar 40 och 45 österifrån

Kör mot OSLO. Välj ett av körfälten HISINGEN genom Tingstadstunneln, högra eller vänstra. Vid tunnelns slut följ skyltar mot TORSLANDA, HAMNAR (högra och vänstra avfarten går samman efter en kort sträcka). Fortsätt enligt E6 norrifrån.

E6 söderifrån

Tag av vid Åbromotet, GÖTEBORG V, MÖLNDAL C. Välj därefter GÖTEBORG V, HAMNAR. Vägen passerar Jämbrottsmotet, Västra Frölunda, Gnistångstunneln och Ålvsborgsbron. Tag av första avfarten efter bron (Ivarsbergsmotet) mot SKANDIAHAMNEN, fortsätt på Oljevägen förbi alla hamnar tills Arken syns rakt fram på en höjd.

Det finns speciella, orangefärgade skyltar med svart text: SSA uppsatta längs vägarna.

Inlotsning

SK6AG är aktiv med inlotsning på följande kanaler och frekvenser: R2, RU2, och 3770 kHz, lördag och söndag från kl 0800.

Du som under dessa tider vill köra QSO med de många trevliga sändaramatörer som finns på väg eller i omgivningen, använd gärna direktkanaler och andra repeater, till exempel:

Norrut: R6, RU10, RU12, RU13, RU3

Österut: R1, R7, RU8 Runtom: 29680/29580 kHz

Söderut: R4, R5, R6, RU4

Något att fråga om?

SM6BQN/Kenneth, telefon/fax: 031-40 47 72, paket via SK6SA.

SSA Ham-Shop har mängder med böcker, kartor och andra prylar till salu i sin monter.

Swedish Radio Supply, SRS, från Karlstad, har Icom, Daiwa SWR-metrar, nät-aggregat mm.

Teratronix Import i Landvetter representerar Alinco med små handapparater och mobilstationer mm.

Vårgårda Radio finns givetvis också på plats med sina apparater från Yaesu, dessutom antenner och rotoror.

I övrigt finns ett antal ideella organisationer representerade, SSA naturligtvis. FRO, AMSAT-SM, GSA, SARTG, Leif Englund från Gislaved kommer att visa delar av sin samling äldre militär radioutrustning. En sevärd samling.

Fortfarande kommer förfrågningar om utställningen och vi hoppas få med någon leverantör av datorutrustningar, Mimmo Data är redan inbokad.

Vi tror att det blir en intressant och givande utställning och hoppas på många besökare.



GSA

Göteborgs Sändare- Amatörer



GSA, Göteborgs Sändareamatörer, bildades redan 1923, (då med namnet Göteborgs Kortvågssamatörer), och är där-

med Sveriges äldsta klubb. Nuvarande namn togs efter kriget. Föreningen har 330 medlemmar och en stor och regelbunden aktivitet.

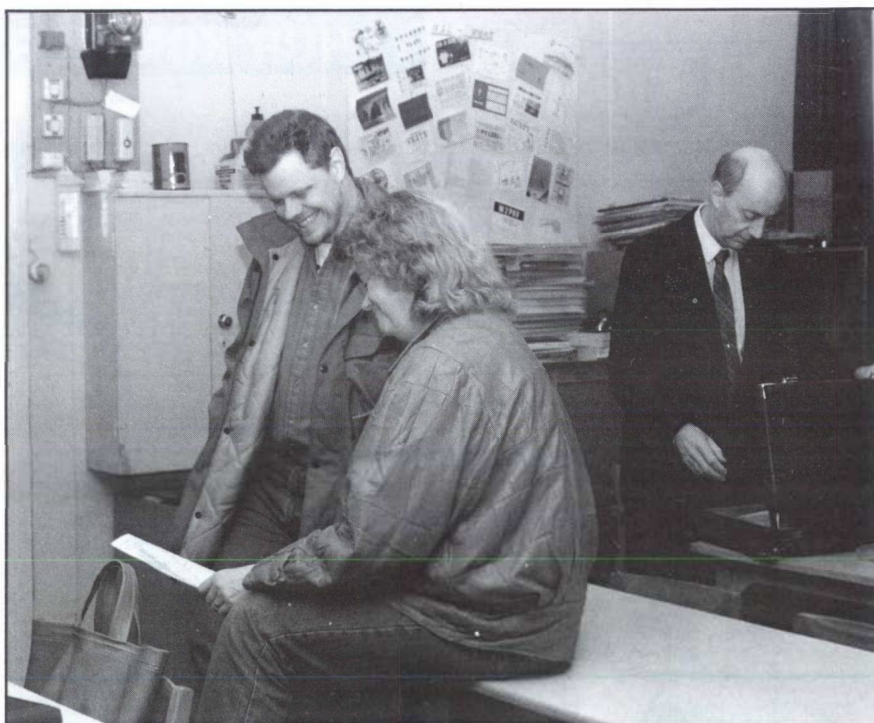
– Klubben har huvudelen av sin verksamhet i klubbstugan i Kallebäck, leder berättar BQN, Kenneth Sandin, stark man och altiallo i GSA. Här har vi två separata radiorum. Ett litet med en 25 W sändare med lås på sändaren för nybörjarna och ett stort på vinden där medlemmarna kan köra på den förmåliga anläggningen, en Icom 720 A med 100 W uteffekt.

– Månadsmötena har vi varit tvungna att lägga i Munkebäcksgymnasiets lokaler, säger ordförande ETR, Lasse Westerlund. Vi får tyvärr inte plats i klubbstugan. Ja, tyvärr är kanske fel ord, det är ju positivt att vi har så fin uppslutning på medlemmarna. Vi försöker också ha något intressant föredrag eller liknande vid dessa träffar.

QTC-red kan intyga att det är en mycket atmosfärisk byggnad GSA har till sitt förfogande. Det är en gammal skola

som anpassats till klubbens behov. Där finns bl a ett bibliotek med litteratur samt årgångssamlingar av QTC och den förmåliga klubbtidningen QRO-bladet.

– Det är bra inte minst för nya medlemmar och nybörjare att ha litteratur och gamla tidningar att bläddra i, menar BQN. Vi satsar mycket på nyrekrytering och har en nybörjarkurs i CW på onsdagar. Den omfattar 60 lektioner och brukar samla 20-25



SM6SCM, Göran Ekstedt; NEF, Marianne Sandin och R11, Erik Kilhamn i full förberedelse för årsmötet

deltagare. dessutom har vi kurs i höghastighets-CW på tisdagar och teknikkurs på måndagar. Till detta finns en lektionssal fullt utrustad, t o m med en liten reparationsverkstad.

Föreningen har också två olika varianter av försäljning av radioprylar. Det är dels GSA-poolen där medlemmar lägger prylar man vill sälja. Den som vill köpa kan gå och plocka och pengarna går till GSA's verksamhet. Den andra verksamheten består i försäljningen av gamla radiorör, en gång skänkta till klubben.

– Vi säljer rör varje vecka, säger NEF, Marianne Sandin. Det har spritt sig att vi har fina, gamla rör och efter den här artikeln blir det väl ändå värre, skrattar hon. Men det är bara roligt - alla är välkomna att ringa eller skriva brev.

GSA ställer också upp på sambandsuppdrag på olika stora evenemang. Bl a vid Ada-milen, ett långlopp för tjejer.

– Vår största insats gjorde vi vid den stora skogsbranden uppe i Vättelefjäll 1983, minns BQN. Vi satte upp ett effektivt samband på mycket kort tid tillsammans med kungälvsklubben Kastella. Vi hade 8-9 stationer på 70 cm och 2 m. Direktkontakt upprättades med räddningsledningen. Det visade sig att brandkår och militär hade koordinationsproblem med sina frekvenser, så våra stationer blev mycket betydelsefulla.



Klubbstationen SK6SA



Radiörörsförrådet

– Tyvärr saknas sambandsträning för sådana här katastrofuppdrag, inskjuter ETR, Lasse. Det vore bra om vi kunde få samträning med Räddningskåren.

GSA har redan lagt ner många timmar på förberedelser för årsmötet '92. Många medlemmar lägger ner massor med frivillig tid.

– Det är jobbigt men roligt och lärorikt, säger alla med en mun. Vi ser verkligen fram mot helgen 25-26 april och välkomnar alla amatörer från hela Sverige som vill besöka oss.

Text och bild Robert Hulander

M92 – miniatyrmottagare för 3,5 MHz CW/SSB

SM5CJW Bo Lenander, Västerås

För 18 år sedan köpte jag en liten mikrokrets från Ferranti, ZN414 (görs nu av Plessey och säljs genom ELFA). Det är en 10-transistors rak mottagare för 0,15 - 3 MHz som drar 0,3 mA vid 1,2 - 1,6 V matningsspänning. Kretsen har ca 20dB AGC (automatisk förstärkningsreglering) och känsligheten är tillräcklig för att driva en känslig hörlur vid mellanvägsmottagning. Flera gånger har jag försökt göra en 3,5 MHz CW-mottagare med den men känsligheten blev alldeles för låg och dynamiken för dålig. För några månader sedan gjorde jag ett försök med att mata in oscillatorsignalen via mikrokretsens utgång - och se, det fungerade! Känsligheten och dynamiken hos mottagaren blir god om oscillatoren ej ger mer än ca 6 mV på ZN414:s utgång. 3,5 MHz ligger utanför kretsens användbara område i normala fall och för att få upp känsligheten har jag tillsatt en extra LF-förstärkare. Resultatet av många timmars labbande och CAD blev en liten strömsnål mottagare som bl a kan användas i en rävsax.

M92

Mottagaren är uppbyggd kring en förstärkt version av ZN414 som heter ZN416. Inga ytmonterade komponenter har använts på kretskortet. För en komplett mottagare behövs några yttre komponenter.

ligheten för mycket när oscillatorsignalen når ingången via strökapacitanser. Ingångsfiltret måste hållas väl avskilt från oscillatoren så att inte AGC:n påverkas via läckande magnetfält. L2, som kan vara en ferrit- eller ramantenn, och L3 görs lika stora (i mitt fall blev det 18 uH). Kretsarna L2/C14 och L3/C16, C1 avstämms med kondensatorerna till 3550 kHz och C15 väljs till (C1 + C16)/Q där Q = resonansfrekvens/bandbredd ($Q = 3550/100 = 35,5$ ger C15 ca 2 - 3 pF, ej kritiskt). Ingångsimpedansen på ZN414 - 416 är mycket hög, ca 4M, varför eventuell sänkning av Q-värdet för att få önskad bandbredd får ordnas med R1. Tänk dock på att sänkt Q-värde medför sänkt känslighet. En signal på 0,6 uV CW, mätt på ZN416:s stift 1, är nätt och jämnt hörbar över bruset. V1 och V2 är ESD-skydd.

Oscillator

Den här enkla oscillatoren har provats ned till 0,75 V matningsspänning. Frekvensen bestäms i huvudsak av L1 och C4 + C17 + C18. Lagom oscillatoramplitud på ZN416 erhålls via spänningsdelaren C6 - C7. För oscillators temperaturstabilitet är det viktigt att C5 och C6 är av NP0-typ samt att LC-kretsen temperaturkompenseras med lämplig N750-kondensator om temperaturområdet är stort. Jag brukar an-

stärkare. Den totala spänningsförstärkningen i LF-stegen är ca 200X. Om ZN415 används istället sjunker LF-förstärkningen 4X. Den kretsen drar också lite mindre ström. ZN415 och ZN416 har samma inkoppling, medan ZN414 har tre ben.

Komponentlista för kretskortet

För att underlätta anskaffningen har ELFAs katalognummer också angivits. Givetvis finns dessa komponenter att köpa även på andra ställen. Samtliga motstånd är 1/4 W metallfilm. Se upp så att kondensatorerna har rätt benavstånd.

Komponent	Typ	ELFA nr
A1	ZN416E (inköpt via Mikro-Kit Elektronik AB, Box 8060, 720 08 Västerås)	
C1	22p trim	68-799-02
C2	100p NP0	65-707-41
C3, C13	10n	65-735-39
C4	100p NP0	65-707-33
C5, C6	1000p NP0	65-708-40
C7, C10	33n	65-736-04
C9, C12	100n	65-736-87
C8	6,8u 6,3V	67-749-05
C11	100u 16V	67-010-80
L1	15uH	58-456-07
R1	100k	60-745-61
R2	47k	60-741-81
R3, R5	1k	60-722-84
R4	1,5k	60-724-66
V1, V2	1N4448	70-005-99
V3, V4	BC550C	71-056-12

Hörtelefon

Högst uteffekt erhålls med 64 ohms belastning (5 mA strömförbrukning). Hörtelefoner på upp till 1kohm går att använda. Med tanke på uteffekt och strömförbrukning vill jag rekommendera 80 - 260 ohm vilket ger ca 96 - 55% av max uteffekt och medför 4,3 - 3 mA strömförbrukning. Hörtelefoner till hörapparater är de som passar bäst ur impedans- och kvalitetssynpunkt.

Volymkontroll

Anslut en omkopplare med motstånd eller en logaritmisk potentiometer, R6, tvärs över L3. På så vis kan önskad volym inställas. Jag har använt motståndsvärdena 15 - 150 - 1500 ohm för att sänka känsligheten i 20dB-steg.

Mönsterkort

Lödsidans ledningsmönster är avbildat i skala 1:1 sett från komponentsidan. Texten skall alltså vara rättvänd på det färdiga

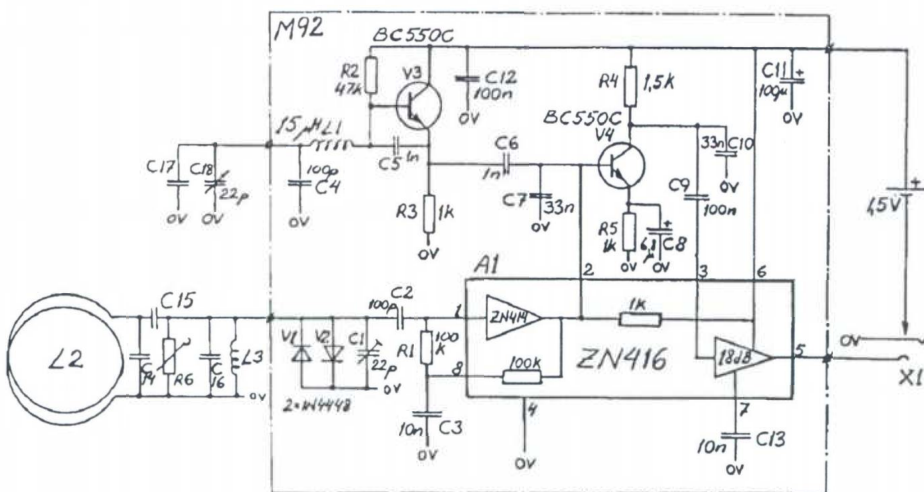


Fig 1. Schema på M92

Ingången

På grund av mottagarens arbetssätt är det i regel nödvändigt att ordna en bra förselektion för att inte starka AM-stationer skall störa. Ingångsfiltret kan bestå av två löst kopplade LC-kretsar. Avstämning-kondensatorn, C, väljs till minst 50 pF för att inte AGC-funktionen skall sänka kän-

vända frysen (-18 C) och bakugnen (+50 C) för dessa trimningar.

LF-förstärkaren

För att få mottagaren så känslig som möjligt har förstärkningen valts så hög att brusnivån har blivit lagom stor i hörluren. C10 tar bort rester av oscillatorsignalen innan signalen går in i ZN416:s LF-för-

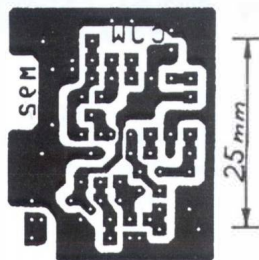


Fig 2. Lödsidans ledningsmönster

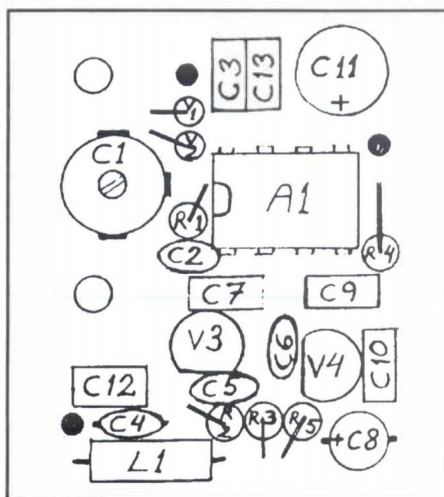


Fig 3. Komponentplacering

mönsterkortets lödsida. Kretskortets ytermått är 26,5 x 33,5 mm. Två st 2,5 mm fästhål finns. Diametern på alla övriga hål är 1 mm. De tre fästhålen för C1 görs något avlånga. Passa gärna på att förtenna hela ledningsmönstret när komponenterna löds fast. Kortet kan skruvas fast i lämplig låda med 2 st M2,5-skrivar.

Rävsax

Med det här kretskortet och en ramantenn med 195 mm diameter (6 varv) erhöles högre känslighet än med den mottagare, RX91, som jag beskrev i QTC 7-8/1991. Tänk på att ramantennen skall ha elektrostatiske skärm för att ge bra pejlsultat. För sidobestämmningen kan en spröt- eller trådanter användas. Jag har experimenterat fram en aktiv anten som verkar fungera någotsånär bra.

Aktiv anten

Den här emitterföljaren är provad ned till 0,75 V matningsspänning. Med S1 inkopplas förstärkaren och L är kopplingslinken till ferrit- eller ramantenn. Ingången är ESD-skyddad.

Andra frekvenser

M92 har provats i frekvensområdet 455 - 3600 kHz. Den kan t ex användas som

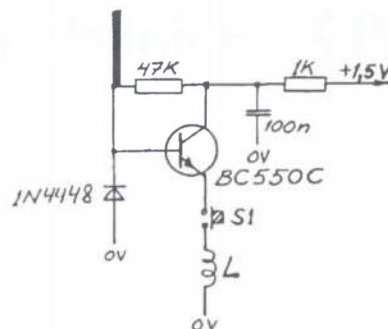


Fig 4. Schema på aktiv anten

MF + BFO + DET + LF i någon liten superheterodyn mottagare. Då kan LC-kretsen i oscillatorn ersättas med kristall eller keramisk resonator. Eventuellt måste C7 justeras för att 6 mV oscillatorinjektion skall erhållas.

Slutord

Den här konstruktionen får återges i andra publikationer endast om konstruktör och källa anges (SM5CJW Bo Lenander, QTC 4-92). Konstruktionen får ej utnyttjas kommersiellt utan mitt skriftliga medgivande. Skicka gärna ett QSL-kort till mig och berätta hur bygget har gått! Ett stort tack till SM5EZM som har hjälpt mig med en del mekanik i samband med experimenten.



Johanna 6 år second opr. SMØBZH

Rättelser till resultat- och balansräkningar i QTC nr 3 1992, sid 14 för SSA:

I resultaträkningen har insmugit sig ett minustecken framför beloppet 11 för Resultat efter avskrivningar. Beloppen är annars korrekta.

I balansräkningen skall Summa tillgångar vara 2 283 (ej 2 282) och summa Eget kapital skall vara 510 (ej 509).

Antal medlemmar 91-12-31

SM	SK	SL	SWL	Totalt
5991255	115	278	6639	

En ökning med 38 st eller 0,6% jämfört med antalet 90-12-31.

NYINKOMNA BÖCKER FRÅN APRIL

RADIO FREQUENCY INTERFERENCE:

How to Find it and Fix it. Kr 180:-

QRP CLASSICS.

De bästa QRP-projekten från QST och ARRL:s Handbok.

Kr 140:-

RADIO BUYER'S SOURCEBOOK.

Samlade produkttester från QST. Kr 170:-



Som vanligt inom datorvärlden så kommer nya utgåvor av program innan man ens hunnit lära sig hur den förra fungerade. Inom kort kommer nya versioner av flera kända packetprogram (både för BBS:er och terminaler).

Att hålla reda på alla dessa olika versioner är inte alldeles lätt, ofta är det bara en bokstav eller något annat tecken i tredje eller fjärde positionen som ändras (om ens det). Eftersom de allra flesta programmen inom PR är s k. public domain skall vi vara enormt tacksamma över att det finns människor som vill lägga ner stora delar av sin fritid för att vi skall få bättre och mer användbara program.

Det är också viktigt att vi kommer ihåg att betala om vi använder s k. shareware-program.

Då läsarbidrager fortfarande inte är speciellt många består den här gångens spalt mest av information snappad på packet. Några spännande artiklar väntar jag dock på som kommer inom kort.

Manualer på band

Om man är synskadad (som spaltred) eller blind är det inte alltid så lätt att tillgodogöra sig den information som finns i alla dessa manualer etc.

Nu finns det i alla fall möjlighet att få tag i bandade manualer för modemerna PK-232 och PK-88, allt enligt N3JRY @ K3RLI.

Komprimering etc

I och med att volymen program som sänds via vårt packet-nät har ökat har också behovet av ett bra komprimeringsprogram (ett s k. packningsprogram) ökat.

Idag finns det en mängd med olika program av denna typ (ARC, LZH, PAK, ZIP m fl). Det nyaste och snabbaste heter ARJ, SM10II, Harri har gjort en liten test mellan dessa program som går att läsa som bulletin på packet. Det visade sig där att ARJ-programmet var det som packade bäst, en textfil på 217661 bytes blev 63106 bytes stor efter kompression medan en programfil på hela

353760 bytes blev 159764 bytes efter komprimering.

De olika packningsprogrammen går att få tag i de flesta BBS:er (telefon och packet) samt från de olika programbankerna.

Ny version av PCMBX

Efter en längre tids uppehåll har det nu utkommit en ny version av programmet PCMBX.

PCMBX är ett program som har specialanpassats för packet-radio. Programmet har alla "normala" terminalprogramfunktioner och dessutom minimailbox av typen Digicom, BBS efter WAMBL:s principer. Dokumentation finns med på installations-

disketten, vid installation kan språken danska, tyska eller engelska väljas.

Den som vill ha tag i den senaste versionen kan skicka en formaterad PC-diskett till:

OZ1HMN @ OZ9BOX
Lars Rasmussen
Österbro 96 3. tv.
9000 Aalborg

Hämt i DIGIPROM-världen

SM5TGU meddelar (på packet) att han nu sänt ut ungefär 130 kopior av programmet, hur många som sedan kopierat dessa är okänt men helt klart är dock att många använder programmet vilket är glädjande.

För den som är intresserad av att köra sin C64/C128 som node finns nu programmet DIGIPROM NODE v. 1.00. Programmet är ett Digipromprogram utan mailbox och disk-kommandon. Programmet kan lagra noder som den hör (Thenet, KA m fl.). NODE 1.00 finns endast i version för C64 och kopia får du som vanligt (om du vill) genom SM5TGU (sänd disk + SASE).

För den som är intresserad av Digiprom kan SK5UM:s fileserver vara intressant, där finns info och filer som anknyter till Digiprom. Filerna LIST.ENG och LIST.SWE (engelsk respektive svensk) ger information om filerna som finns i basen.

För att hämta hela biblioteket skriver du: SP REQDIR@SK5UM

Vid fråga om ämne (subjekt):
DIGIPROM@(din hemma-BBS).

Skriv ingen text i mailet utan avsluta direkt med:

/EX

För att hämta en enstaka fil skriver du:
SP REQFIL@SK5UM

Vid fråga om ämne (subjekt):
DIGIPROM/FILENAMN@ (din hemma-BBS).

FILENAMNE.XXX är filnamnet på filen du vill hämta.

Skriv ingen text i mailet utan avsluta direkt med:

/EX

Det är mycket viktigt att du i båda fallen anger din hemma-BBS korrekt, annars får du inga filer.

Ny version av FBB

Inom kort kommer ytterligare en version av BBS-programmet FBB skrivet av fransmannen Jean-Paul, F6FBB. Den nya versionen har versionnumret 5.14.

Den nya versionen innehåller massor av nyheter, många av de gamla funktionerna har fått en förbättring efter önskemål från användarna. Ett flertal nya kommandon har också lagts till, de flesta för Sysops men även ett antal för användaren. Också många av de irriterande buggar som FBB innehåller har åtgärdats i kommande version.

Som vanligt är det, för oss nordbor, LA6CU som distribuerar programmet. Det

DIGIPROM-DEMO UNDER SSA-ÅRSMÖTE T I GÖTEBORG.

Jag planerar att demonstrera Digiprom packet software under SSA:s årsmöte i Göteborg, så alla ni som inte har sett Digiprom har nu chansen att prova och kopiera programmet. Förhoppningsvis kommer den nya versionen (MB-XA) att vara klar till detta tillfälle.

Men, jag behöver följande: En C64, eller C128, monitor, diskdrive, modem och radio.

Detta kan jag ej ta med hemifrån då jag åker tåg. Kan någon amatör i Göteborg ställa upp med detta under lördagen? Ring mig!

i skrivandet stund inte klart men beräknas vara det i slutet av mars.

NOS-driver för Baycom?

Häromdagen ramlade det in något i min brevlåda som jag vill förmedla till er alla. Det är ett brev från Australien på svenska, ramlade du av stolen? Det gjorde nästan jag. Jag har valt vissa delar ur det. Brevet kommer från Björn Samuelsson i Melbourne.

"... Jag är svensk som du kanske anar med call SM5IDK när jag finns i SM-land. Jag bor i Melbourne Australia och har gjort det de senaste två åren. Vi är en stor grupp som kör TCP/IP etc. Jag har en fråga som jag tänkte att du (ni) möjligtvis kunde besvara. Vi har letat efter ett billigt sätt att komma igång med TCP/IP d.v.s. utan att behöva skaffa en TNC som står och går i KISS-mode. Vi har ett par Baycom-modem som skulle kunna fungera utmärkt om man hade en NOS-driver. Innan vi ger oss på besväret att försöka skriva en driver tänkte vi att det kanske redan finns en driver någonstans. Har du (ni) någon aning om det finns någon sådan i TCP/IP-lagret i SM? I så fall vill vi gärna veta var och hur vi kan komma över dem.

För övrigt kör jag HF så om det finns någon som saknar VK3 så finns jag runt middagstid 12-14 svensk tid, på 15 m (21.260 +/- qrm).

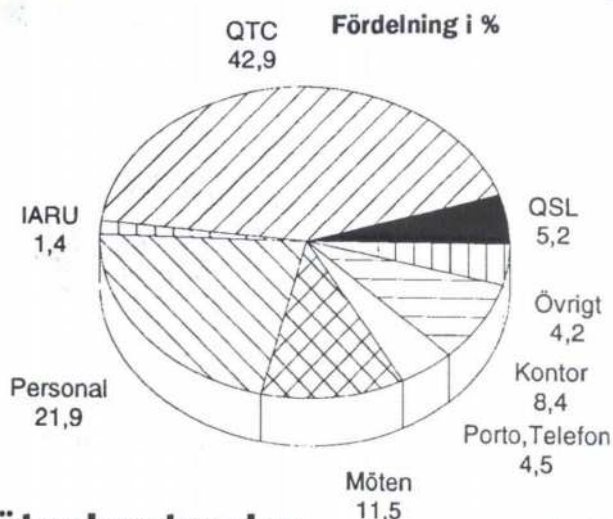
Visst kan vi väl försöka hjälpa Björn och hans kompisar i VK-land. Hör av dig till mig eller Björn om du har någon lösning på hans problem.

Björn når du på följande vis:

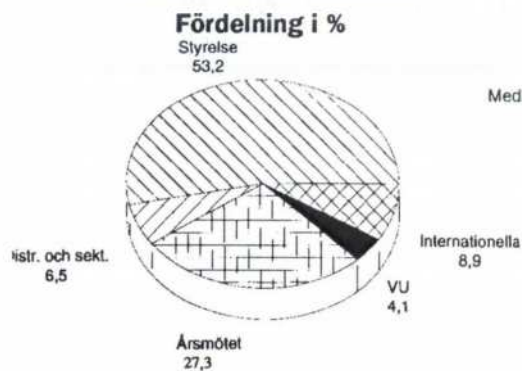
VK3EPU@VK3BLW.VIC.AUS.OC
Björn Samuelsson
East Brighton
Victoria, 3187.
Australia

**HJÄLP MIG ATT GÖRA SPALTEN
ROLIGARE GENOM ATT SKICKA
IN LÄMPLIGA BILDER, BÅDE
ALLVARLIGA OCH ROLIGA.
SPALTRED.**

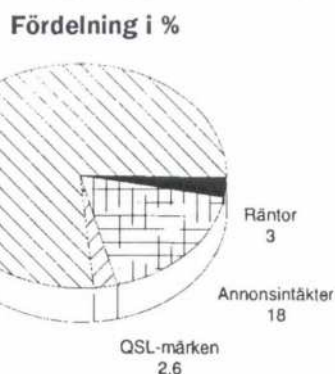
Så används medlemsavgiften



Möteskostnader



Intäkter



INSÄNT

Missförstånd?

Styrelsens yttrande över motion 13 till årsmötet 1992 är något egendomligt. Man anser att "motionen bygger på felaktig grund" trots att grunden utgörs av det, in extenso, återgivna brevet, vilket man märkligt nog inte observerat.

Man har heller inte förstått avsikten med motionen. Den tidigare ordf meddelade att avsägelsen var "ett expeditionssärende", trots att det skedde i form av brev, ställt till styrelsen. En sådan skrivelse skall givetvis behandlas av styrelsen – i synnerhet i ett så allvarligt ärende – vilket ännu, efter mer än 5 år, inte skett. Givetvis skall även den det gäller ha ett svar från styrelsen och det saknas fortfarande.

Gunnar Eriksson, SM4GL

HIGH PERFORMANCE TRANSVERTERS

The "LT" Series has gained a worldwide reputation among EME operators, OSCAR users and contest operators as the finest transverters available. These transverters combined with your HF transceiver will outperform any of the multi-mode VHF/UHF transceivers available on the market today.

They feature:

Low noise GaAs-Fet preamplifiers and two separate RX-TX double balanced Schottky mixers with the receive mixer operating at 50 mW L.O. power for extended dynamic range performance. A second Switchable L.O. is also provided to allow: repeater offset, OSCAR

operation, or change of IF frequency during a multi operator contest environment. These transverters also include: A built in adjustable attenuator to match IF drive levels of 1 - 500 mW, an illuminated front panel output power meter, manual or PTT switching, plus a built in option that will allow the operator to bypass the T/R switching relay for split RX In-TX-Out signal paths.

Each transverter is rated at 20 watts true linear output. This type of performance can only be achieved by using high biased final transistors capable of delivering 50 watts of RF output.

VILKEN RIG HAR ALLT DET HÄR?

- HF, 6 meter, 2 meter, 70 cm och 23 cm
- RIT, NOTCH, CW WBT, SSB SLOPE TUNE, PITCH, AF TUNE, ZX NOISE BLANKER, RF ATT 0-30 dB, AGC (FAST, SLOW, OFF), 2xVFO, SPEED PROCESSOR mm på alla band

JEH TRADING

BOX 99, 460 64 FRÄNDEFORS

Tel 0521-543 08 säkr 17.00-20.00

Mobiltelefon 070-06 27 95

735 Olavi CU IN Göteborg

Svar: Min TS-930 + LT 1 + LT 6 S + LT 7 S + LT 2 S

MODEL

RF
IF
2nd L.O.
Drive level
RF output power watts
N.F. (typ.)
Conversion gain
3rd order IP
Connectors RF/IF
Supply voltage
Current consumpt.
Dimensions
OBS! PRIS:

LT 6 S	LT 2 S	LT 70 S	
50-52	144-146	432-434	MHz
28-30	28-30	28-30	MHz
IF shift	RPT OFFS	OSCAR	
1-500	1-500	1-500	mW
20	20	20	
1.0	1.0	1.8	dB
20	20	20	dB
+ 26	+ 26	+ 21	dBm
N/BNC	N/BNC	N/BNC	
13.8	13.8	14.5	VDC
5	5	5	A
	300 x 220 x 90 mm		
5450:-	5450:-	5550:-	



PÅVENS SVENSKA RÖST I ETERN...

Lars Rooth, 71, är påvens svenska röst i etern. Från sitt kontor i Vatikanstaten, med fin utsikt över Tibern och det historiska Castel Sant'Angelo, sköter han Vatikanradions svenska, norska, danska och finska program. Tjugo minuter varje kväll, året runt, med en repris påföljande morgon är vad den påvliga radion sänder till Norden.

Och får Lars Rooth tid över så kör han lite amatörradio från HV3SJ. Den egna signalen är SM5BOE.

Jag hälsar på hos Lars Rooth en vinterdag när regnet piskar mot rutorna på Palazzo Pio, Vatikanradions hus. Han kliver spänstigt före i trapporna och visar mig runt bland redaktioner och studior. Hans skägg går i ton med den grå prästskjorta som han bär till en lite skrynklig brunrandig kostym. Lars Rooth är jesuit och jag är ju tvungen att fråga om det inte var jesuiterna som en gång i världen brände kättare på bål.

Lars Rooth är känd för att ha ett visst temperament. Men åt min fråga skrattar han bara.

– Bränna kättare? Det gjorde man väl på båda sidor... Tolerans är svårt att lära sig! Här har det gudskelov varit en utveckling.

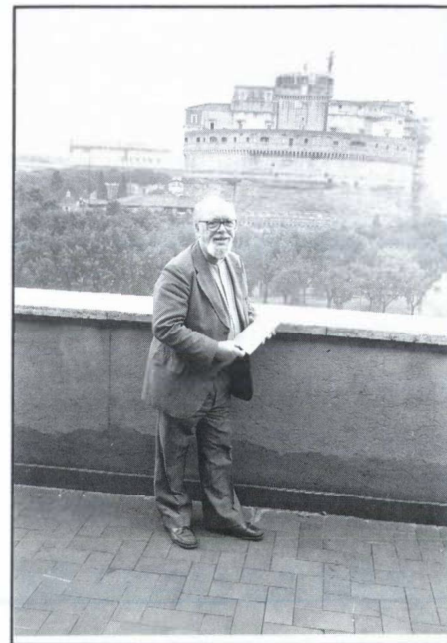
tionen sänder 50 program på 34 språk varje dag. Studio och kontor ligger på ett pilskotts avstånd från Peterskyrkan, katolikernas största helgedom. Sändarna, på 250 och 500 kW, ligger långt ute på den romerska campagnan.

Lars Rooth och jag diskuterar kortvågslissnandet och konstaterar att det har fått ett visst uppsving igen, kanske tack vare de nya mottagare där man bekvämt kan ställa in frekvensen exakt utan att behöva leta över skalorna.

Kärnan i Vatikanradions nordiska lyssnarskara är inte katolikerna, som man kanske skulle kunna tro, utan kortvågsintresserade, normalsvenskar. Lars Rooth, som får 1 000 lyssnARBREV om året, delar in lyssnarna i tre grupper: de unga kostvågssentusiasterna, människor som varit kortvågslissnare i tonåren och som börjar lyssna igen i 35-årsåldern, och så pensionäerna.

Den första onsdagen i varje månad har fader Lars brevlåda och småpratar med lyssnarna. Då spelar han gärna lite fin gammal jazz, den egna favoritmusiken. Fast han gillar gregorianskt också.

Vatikanradion sänder inte bara gudstjänster och påvliga bullor, om någon trodde det.



ska kyrkan på Norra Smedjegatan i Stockholm. Han påpekar att adressen inte längre existerar och på platsen dyrkas nu i stället Mammon. Där ligger nämligen köptemplet Gallerian.

Sitt händelserika liv har Lars Rooth för övrigt skildrat i boken "Det hände på vägen till Rom" som kom ut 1989, samma år som påven Johannes Paulus II var i Sverige. Påvebesöket var en stor bevakningsuppgift för radiojournalisten Rooth. För en svensk i Vatikanen var också 1991 var ett stort märkesår i och med Birgittajubileet med kungen och Silvia på plats i Peterskyrkan.

Påven och Lars Rooth är lika gamla.

– Påven är en bra PR-kille, tycker Lars Rooth, som gärna följer med på sin höge chefs resor när tillfälle erbjuds.

Amatörradion då? Nej, tiden räcker inte till numera. Och så är det ett problem till:

– Kör man med en sådan signal som HV3SJ får man aldrig en lugn sekund.

Helt uteslutet är det väl inte att fader Lars får lusten att köra pile-ups tillbaka. Men tills vidare är det AM-rundradio och följande frekvenser som gäller för den som vill "ha kontakt":

Vatikanradions svenska program sänds 21.00–21.20 SNT på 6185 och 7365 kHz. Morgonrepsen går påföljande dag 06.20–06.40 på 7365 och 9755 kHz.

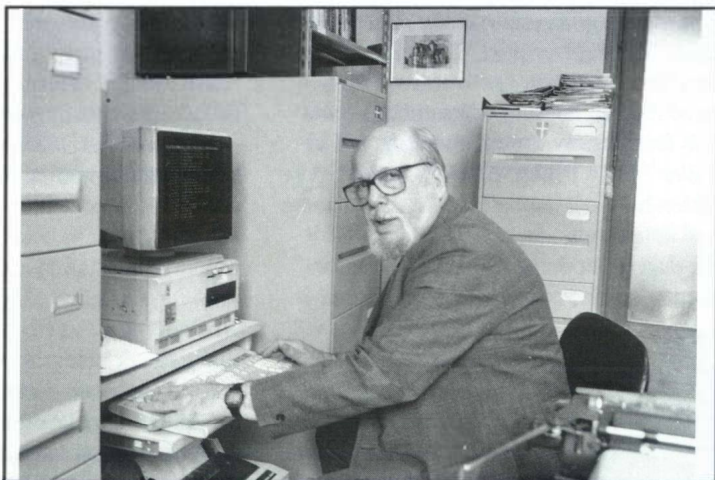
Rune Edberg, SMØDFM



RADIOVATICANA

QSL

Lars Rooth i full aktion i en av Vatikanradions studior i Palazzo Pio inte långt från Peterskyrkan. Härifrån har den 71-åriga svenske jesuiten producerat program i tio år, men redan 1957 gjorde han sitt första – från sin garderob i Uppsala. Foto: Rune Edberg



Lars Rooth började producera svenska program till Vatikanradion redan 1957. Han höll till i en garderob i sin bostad i Uppsala. Banden skickades med post till Vatikanen.

Kortvågslissning var en folksport i Sverige åren runt 1960, strax före det stora TV-genombrottet. Lars Rooths program från Vatikanen var väldigt exotiska, det var vi många som tyckte. Programledaren själv turnerade på den tidens svenska SWL-möten, "DX-parlamenten". Och en lyssnarrapport gav bergsäkert ett QSL.

Amatörradiocert fick Lars Rooth 1963 och periodvis var han mycket aktiv både från Uppsala och som SM1-a från Östergarn. Mest på CW.

Lars Rooth flyttade från Sverige till Vatikanen 1981 och blev ansvarig för den nordiska avdelningen. Vatikanradion hade startat redan 1931 och det är jesuitorden som har skött programverksamheten hela tiden. Sta-

Nej, det är nästan tvärtom, om man får tro Lars Rooth:

– Påven får allt säga något riktigt bra om han ska komma med i programmet. Jag kör inte med påven sida upp och sida ner. Jag vill ju inte skrämja bort mina lyssnare!

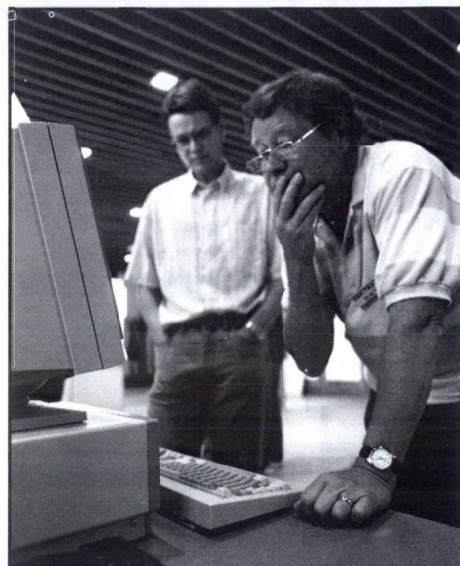
Sen skyndar han sig att påpeka att det inte gör något om han skämtar lite eftersom ingen annan i Vatikanen förstår svenska...

Lars Rooth bjuder på starkt kaffe från en egen puttrande kokare. På muggarna står det "Café Norrköping". Han berättar lite om sin barndom, om en uppväxt som riksbankschefens son på Östermalm i Stockholm, om hur han tog värning i engelska armén och kom att få vara med om landstigningen i Normandie i juli 1944. Då hade han bestämt sig för att bli katolsk präst.

Efter utbildning i Tyskland och England och provtjänstgöring bland spanska spetsläska prästvigdes Lars Rooth 1954 i den katol-



t v: SM7TOR Berndt lär ut telegrafins grunder för en intresserad kille
t h: SM7ANL berättar om ett knepigt problem med satellittrafik för Tommy



AMATÖRRADIONS DAG I HELSINGBORG — ETT "ELMER-PROJEKT"

Även vi i NORDVÄSTRA SKÅNES RADIOAMATÖRER, NSRA, har under de senare åren förstås känt av hur svårt det är att motivera ungdomar att börja med amatörradio. Det var lättare förr, när stat och kommuner i Sverige fortfarande satsade på ungdomar och där politikerna i kommunerna hade kompetens för skolarbete och fritidsverksamhet. Som bekant är det så och så med den saken numera! Och det märks i nästan alla idé-

Vi tänkte här berätta om aktiviteter som vi i NSRA prövat under några år, och som gett ganska goda erfarenheter. Det är ett slags "ELMER-projekt" det också. Vi har den första lördagen i september, i samband med att höstens verksamhet i skola och föreningsliv startar, anordnat vad vi kallar "AMATÖRRADIONS DAG". Avsikten har varit, att berätta för allmänheten vad amatörradio är, och vad vi kan göra för dagens moderna samhälle, där information och kommunikation betyder så

mycket. Dessutom vill vi förstås berätta om NSRA's verksamhet, om våra kurser, om vår sambandstjänst, och om vad vi kan göra för intresserade ungdomar som vi gärna vill ha med i vår förening. Naturligtvis har vi varje gång ordnat bra information till den lokala pressen och lokalradion, som faktiskt ställer upp mycket positivt. Att nå ut i förväg och berätta om vad vi skall syssla

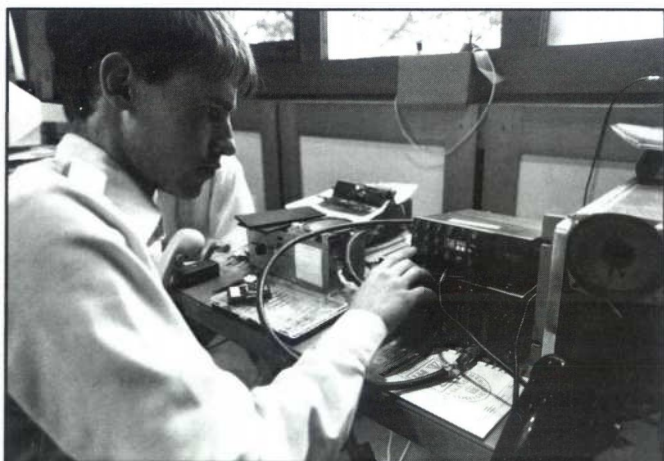
med på denna vår "AMATÖRRADIONS DAG" är oerhört viktigt! Det mesta hänger på om man lyckas här. Bra info i pressen, affischer och flygblad på skolor, ungdomsgårdar och ute på stadens gator!

Vi hyr stadsbibliotekets hörsal i Helsingborg. Det är en ganska stor lokal, och

den ligger mitt i staden och har ett läge som är ovanligt bra för våra aktiviteter, lätt att få upp antenner mm. Och dagen är vald med omsorg - just denna lördag är "lång-lördag" i Helsingborg och staden är full av folk hela dagen!

Vi lånar SSA's skärmställning, som vi kompletterar med ett tiotal egna skärmar, som berättar om olika grenar av vår hobby. Detta visar vi också praktiskt, då vi ordnar gruppstationer med t ex kortvägskörning, repeatertrafik, packetradio och användning av vår digitala BBS, satellitaktiviteter, telegrafiövningar via datorer, osv. Vi visar och berättar, kör mycket radio för det intresserar många. Ett bra sätt att locka folk att komma och titta, är att skicka ut några ungdomar på stan, ivrigt pratande via en bärbar radioapparat. När folk undrar vad det kan vara, får de en lapp i handen om våra aktiviteter på biblioteket och några lockande ord på vägen.

Vi måste medge, att vi inte lyckats lika bra alla år. Ibland kan konkurrensen från ett underbart väder eller från andra spännande arrangemang som pågår samtidigt bli övermäktig, och vi får sitta där mest ensamma, kanske bara ett 50-tal intresserade. Men några gånger har det blivit verklig succé, och vi har kunnat räkna in upp emot 400 personer vid några tillfällen. Och varje sådan här insats har ALLTID resulterat i att vi kunnat följa upp aktiviteterna på biblioteket med att starta en eller flera kurser i telegrafi och radioteknik! Ett av våra mål!



Per SM7TTS visar sin 2 m rigg, byggd av en gammal taxistation

burna föreningar, som har stora problem att nå ut till ungdom. Därför hälsar vi verkligen SSA's satsning på det sk "ELMER-PROJEKTET" med tillfredsställelse. Vi skall ställa upp och hjälpa till! Och det hoppas vi att ALLA radioklubbarna runt om i landet också gör.

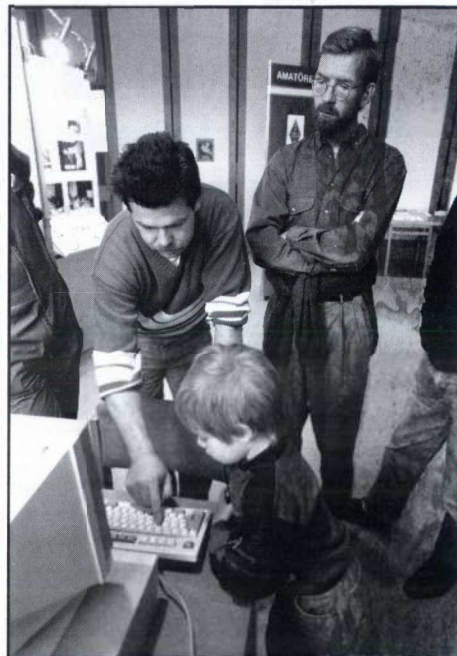
Där har vi kommit på en variant som i tre år nu har gett mycket bra resultat. Vi inleder numera alltid våra kurser med en "rivstart". Det innebär tre hela lördagar i sträck med ett intensivt, men omväxlande program. Vi varvar telegrafträning, radioteknik, demonstrationer, trafik via vår klubbstation SK7DD, video och filmvisning, kaffe och god mat! (vi bor ju i Skåne!) Och efter de tre lördagarna, då vi haft väldigt trevligt tillsammans, har vi lärt oss mycket, och fått en god överblick över amatörradio. Många har kommit så långt på väg mot det hägrande målet - ett amatörradiocertifikat - att de också fullföljer kurserna och en del med ett färskt certifikat efter bara en termin. Detta är för oss ett mycket lyckat resultat! Annars är ju det vanliga att många tröttnar och lägger av, det blir för långrandigt och tar lång tid, tycker särskilt ungdomarna. Vår nya giv med de tre lördagarna upplevs av de flesta som mycket rolig och givande. Och om det inte alltid lyckas med ett certifikat, så har vi i alla fall sått goda frön för framtiden. En förstående och insiktsfull inställning till amatörradio, nog så viktigt. Och som kanske en dag ändå till sist resulterar i ett certifikat!

Vi vill inte försöka framstå som väldigt duktiga på det här. Vår avsikt är bara att berätta för andra klubbar vad vi har hittat på, och som fungerat bra i vår förening. Kanske det kan ge några idéer och tips. Och nu är det ännu lättare att ordna sådana här arrangemang. SSA's ELMER-projekt ger alla material att arbeta med! Så sätt igång! BLI EN ELMER!!

Skriv gärna och berätta för oss andra om hur ni gör, och om ERA lyckade projekt. Det kan ge oss alla goda idéer som



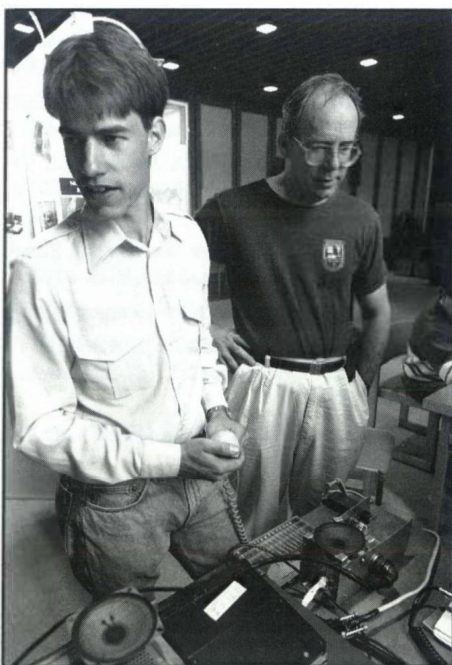
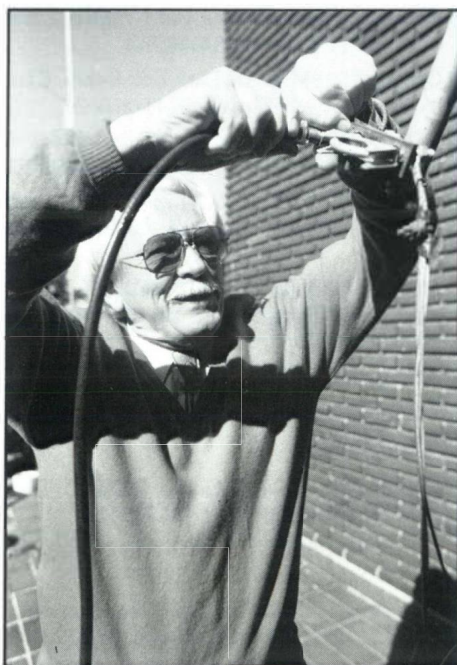
Per SM7TTS demonstrerar att också en gammal ombyggd taxistation fungerar utmärkt som en amatörradiorigg



SM7NYI Christer visar att datorn kan användas till annat än datorspel



SM7BCL Lars Olov kör kortvåg, spännande för killar och tjejer



kan hjälpa vår gemensamma hobby att växa sig stark igen!

De bilder som illustrerar dessa rader är tagna av SM7TXZ, Svante Rundblad, vid vår senaste "Amatörradios Dag" den 7/9 1991. Vi i NORDVÄSTRA SKÅNES RADIOAMATÖRER tackar Svante för hjälpen, liksom alla andra medlemmar i gruppen, som villigt ställt upp och hjälpt till med arrangemang och kurser. Utan Er hjälp hade det inte fungerat!

Reidar Haddemo, SM7ANL, utbildningsledare i NSRA.

t v: Äldre och yngre hjälps åt. Här monterar SM7IS Rune antenner

t h: Per SM7TTS och Carsten SM7PXM demonstrerar fungerande surplus



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDARE AMATÖRER

Kansli: ÖSTMARKSGATAN 43,
123 42 FARSTA (Baksidan av nr 41).
Tel 08-6044006. **Fax** 08-6044007.
Postgiro: 52277-1. **Bankgiro:** 370-1075.
Exp.tid: (Ej månd o fred)
Tisd-torsd 10.00-12.00, 13.00-15.00
Tel.tid: Tisd-fred 09.00-12.00, 13.00-15.00.
Övrig tid telefonsvarare.
Annonser: Kansliet; adress, tel.nummer och bankgiro enl ovan.
Ham-annonser postgiro 27388-8,
övr annonser postgiro 52277-1

Funktionärslista

Med VU markerade styrelsemedlemmar ingår i styrelsens verkställande utskott.

Ordf: SM5BRW Hans Thorgren, Isflaksv 4,
722 31 Västerås, 021-24119, VU

V ordf: SM5BF Carl-Henrik Walde, Tornv 7,
183 52 Täby, 08-7566160

Sektionsledare och sektioner

Sekr: SM5CWV Gunnar Ahl, Alvestav . 26,
722 31 Västerås, 021-244 96, VU

V sekr: SMØRJY Göran Göransson, Stenbock-
ens v 1, 175 60 Järfälla, 08-388873 @SMØETV

PR och info sekr: SM6CVE Ulf Sjödén, Dr
Lindhs g 6, 413 25 Göteborg, 031-410742

SSA-bulletinen: SM7JRD Anders Larsson, Fly-
vägen 11, 280 22 Vittsjö, 0451-22368
@SK7BK

Diplomspalten: SM6DEC Bengt Högvist,
Blåbärsstigen 11B, 546 33 Karlsborg, 0505-
10300, @SM6JZZ

Kassaförv: SMØCWC Stig Johansson, Gran-
stigen 4, 137 34 Västerhaninge,
0750-21552, VU

V kassaförv: SMØ-7150 Karl Lindström, Eva
Bonniers g, 6 8tr, 126 66 Hägersten

Utrikessekr: SMØCOP Rune Wande, Frejav
10, 155 34 Nykvarn, 0755-47137 @SKØMK

V utrikessekr: SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsv 45, 196 30 Kungsängen, 0758-
73766

Recipprokt: SM5KG Klas-Göran Dahlberg,
Vårdkasev 14B, 175 61 Järfälla, 08-893388

IARUMS-koordinator: SM6EHY Björn Wal-
ler, Fagared 4133, 430 33 Fjärås, 0300-453 50

Tekniksekr: SMØEPX Michael Grimsland,
Lagav 31, 121 59 Johanneshov, 08-492933

V tekniksekr: SMØFNV Nils Willart, Musse-
rongängen 108, 135 34 Tyresö, 08-7422659

Packetspalt-redaktör: SM4SJD, Thomas
Svedberg, Lindevägen 1 C, 775 53 Krylbo,
0226-106 47

Störningspalt-redaktör: SM7JRI, Göran
Mossberg, Furuv 2, 577 33 Hultsfred, 0495-
111 54

Trafiksekr HF: SM3AVQ Lars Olsson, Fu-
rumov 21K, 803 41 Gävle, 026-118424

V trafiksekr HF: SMØOVM Lars Näslund,
Snoilskv 32, 112 54 Stockholm, 08-566039

Testledare: SM3CER Jan-Eric Rehn, Lisatå-
et 18, 863 00 Sundsbruk, 060-568873

Tester KV, Contestspalten QTC: SM3SGP
Gunnar Widell, Sägvreten 82, 818 00 Valbo,
026-132270

SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson, Skogs-
vägen 1, Senna, 696 02 Hammar, 0583-70697

Utl diplom: SM6DEC Bengt Högvist, Blå-
bärsstigen 11B, 546 33 Karlsborg, 0505-10300

DX-spalten: SM6CTQ Kjell Nerlich, Parkv
9, 546 00 Karlsborg

Trafiksekr VHF o. spaltredaktör VHF:
SMØFSK Peter Hall, Timotejv 15/67, 191 77
Sollentuna, 08-7544788 @SMØETV

V trafiksekr VHF: Vakant

Satelliter-spaltredaktör: SMØDZL Anders
Svensson, Blåbärsv 9, 761 00 Norrtälje, 0176-
19862

Fyrar: SM5JXA Christer Streiffert, Fogdö
Årby, 645 92 Strängnäs, 0152-30081,
@SK5BB

Repeater: SM7LSZ Göran Jönsson, Ädel-
stensv 41, 222 51 Lund, 046-48345

Ungdoms- och utbildningssekr: SM7KHF
Lennart Wiberg, Alnarpsg 81,
256 67 Helsingborg, 042-298260

V ungdoms- och utbildningssekr: SM7DMG
Eskil Hedetun, Järnväggsgatan 15, 274 00 Sku-
rup

Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt,
Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, 08-943618

Radiosamband-spaltredaktör: SM3BP Olle
Berglund, Hartsv 10, 820 22 Sandarne, 0270-
60888, @SM3ESS

Sarnet, CW-spaltredaktör: SM7GWF Hol-
ger Klintman, Adjunktsg 3D, 214 56 Malmö,
040-84344, @OZ2BBS

Handikappsärenden: SM5REP Ingvar Edin,
Tillskärarv 11, 632 23 Eskilstuna, 016-114936

Morokulienstugan: SM4IM Enar Jansson,
Gärdesg 5, 670 50 Charlottenberg, 0571-20093

Samverkan scout-SSA: SM7CZV Birger Fahl-
by, Klockarev 12, 280 62 Hanaskog, 044-63575

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson Vät-
terslundsg 8, 552 58 Jönköping, 036-169196,
@SM7FEJ

SWL: SM6-7467 Christer Wennström, Rosen-
lundsv 1240, 440 30 Marstrand, 0303-61613

Samverkan FRO: SM7KHF Lennart Wiberg
RPO, RPO-spaltredaktör: SMØBGU PA
Nordwaeger, Grävlingv 59, 161 37 Bromma,
08-260227

Novisspalten: SM2LCI Stefan Elf, Kvistg 195,
931 56 Skellefteå

QTC taltidning: SM7PIV Lars Falck,
Ramnäs 8145, 343 00 Älmhult, 0476-30046

Distriktsledare (DL)

DLØ: SM5CAI Lars Falk, Porthansv 7, 161
57 Bromma, 08-37 49 86

vDLØ: SMØCSX Ulf Zettergren,
Stavangerg 56 4, 164 33 Kista, 08-751534

DL1: SM1ALH Erik Jonsson, Rommuds Al-
skog, 620 16 Ljugarn 0497-93383

vDL1: SM1OIH Harri Urhonen, Allégatan 148,
621 51 Visby, 0498-472 06

DL2: SM2CTF Gunnar Jonsson, Flintav 2,
940 28 Rosvik, 0911-56752

vDL2: SM2CFG Lennart Conradsson, Frejs
v 32, 910 20 Hörnefors, 0930-20136

DL3: SM3CWE Ove Persson, Skonertv 8, 865
00 Alnö, 060-557100

vDL3: SM3CER Jan-Eric Rehn, Lisatået 18,
863 00 Sundsbruk, 060-568873

DL4: SM4KJN Gunnar Jansson, Innersväng-
en 28, 654 68 Karlstad, 054-831921

vDL4: vakant

DL5: SM5DYC Ola Rosengren, Björkgatan
6, 733 37 Sala,

vDL5: SM5AD, Staffan Söderberg, Sparres
väg 2, 590 10 Boxholm, 0142-57 250

DL6: SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson,
Lindfjäll, Pl 8400, 439 00 Onsala 0300-61048,
VU

vDL6: SM6LBT Anders Schannong, Fager-
fjäll 612, 440 64 Rönning, 0304-62785

DL7: SM7DEW Jan Bexner, Villa Dalen,
Berghem, 341 91 Ljungby, 0372-141 49

vDL7: SM7FDO, Lars-Erik Jakobsson, Duv-
gatan 35, 554 64 Jönköping, 036-14 89 14

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØCWC Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

QSL-chef: SMØDJZ Jan Hallenberg, Siriusg
106, 195 55 Märsta, 0760-17937

QSL-DCØ: SMØBDS Lars Forsberg, Man-
talsv 10, 175 43 Järfälla, 0758-32682

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson, Rom-
muds Alskog, 620 16 Ljugarn, 0497-93383

QSL-DC2: SM2OTU Conny Erkheikki, Fors-
karv 123A, 951 63 Luleå, 0920-99214

QSL-DC3: SM3AU Olof Olsson, Stenham-
marg 3, 852 38 Sundsvall, 060-156351

QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box
482, 651 11 Karlstad (SM4KJN)

QSL-DC5: SM5CAK Lars-Erik Bohm, Kärs-
by kvarn, 591 96 Motala, 0141-22062

QSL-DC6: SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed,
Box 3069, 531 03 Vinninga, 0510-50855

QSL-DC7: NSRA, c/o SM7PXM Carsten
Ludwig, Nämnemangsg. 28, 256 35 Helsing-
borg

QSL SJ9WL/LG5LG: SMØHUK Berndt
Lindersson, Horisontv 15 2tr, 122 54 Enske-
de, 08-945888

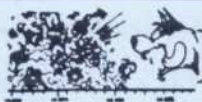
Arkivarie: SM5OK Åke Alséus, Fack 14,
161 14 Bromma

Revisorer

Förste rev: SM5US Göran Odhnoff, Thes-
piv 12, 161 40 Bromma, 08-251116

Andre rev: SM5TC Arne Karlérus, Frejg 35,
113 49 Stockholm, 08-6120023

Rev suppl: SMØATN Kjell Karlérus, Norr-
tullsg 55 4tr, 113 45 Stockholm, 08-332214



Aret har ur DX-synpunkt startat bra. Hittills har flera rara länder såsom XF, YVØ och FOØ/C aktiverats och framöver väntar bl a VP8 South Sandwich. Redaktionen har erfart att det på flera håll arbetas febrilt med att få en del rara platser godkända som nya länder för DXCC. Bl a undersöks möjligheterna att få Konstantin Island, även känd under namnet Mafdonia, godkänt. Ön blev aktiverad senast av "Bill" Utoshita i mitten av 60-talet. Han var då under kort period aktiv därifrån med callen QZ8XP. En av de få som då lyckades köra QZ8XP var SM6CST och han har också det unika QSL-kortet i sin samling. Konstantin Island ligger ungefär 700 miles söder om Sydpolen och är ganska svårtillgänglig. Ön passerar dock då och då av depåfartyg på väg till olika baser på Sydpolen med förnödenheter. Om klartecken ges från ARRL betr landstatus kan aktivitet påräknas vid årets slut.

Så över till månadens DX-nytt.

C5...Gambia GM3YOR har varit på semester i Gambia och aktiv med callen C56/GM3YOR. QSL via hemmallet.

FOØCI Cliperton I skrivande stund hörs expeditionen aktiv på 20 m CW och 15 m SSB med fina signaler. Operationen pågår till den 16 mars. QSL via N6QQ.

KH2...Guam JA2ECL har tillstånd att köra som KH2/JA2FZW. Förmodligen kommer han att vara QRV härifrån före och efter operationen från V63.

V63...Micronesia Yoshi, JA2ECL kommer att använda callen V63YK från Chuck Island (fd Truk) tiden 27-29 april och från Pohnpei Island (fd Ponape) 30 april-3 maj. Yoshi kommer att köra med en IC-760 och en dipol samt vara QRV enbart på SSB på 21350 och 28530 kHz. QSL via JA2ECL endast direkt.

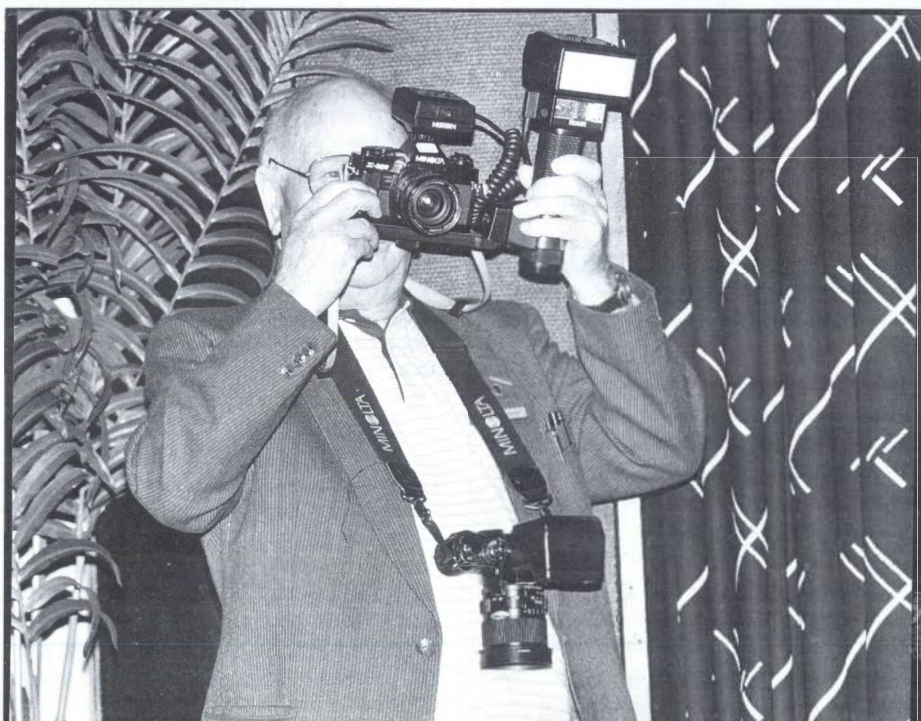
VK9C...Cocos Keeling Claudia, F1NYQ/HB9CUY och Fritz, F6IMS/OE6FOG kommer att vara aktiva härifrån tiden 17 mars-6 april med callen VK9CL och VK9CK. Alla band plus satellitfrekv, CW, SSB och RTTY. QSL via Byrå eller direkt F6IMS.

VP8...South Georgia Kåre, LA2GV dök upp som VP8CIZ och aktiverade detta rara CW-land den 3/3 på 10-20 m CW. QSL via LA6ZH.

VR2...Hong Kong Phil, VS6CT, meddelar att myndigheterna i Hong Kong nu delar ut call med prefix VR2 (före 1971 använt av Fiji).

VU7...Laccadives Fortfarande inget datum för denna expedition. Enligt uppgift skall man vänta tills expeditionen till VP8 South Sandwich genomförs.

YVØ...Aves Island Expeditionen kom igång planenligt med callen YXØAI. De var mycket aktiva på alla band och trafiksätt. QSL för CW till YV5A, Box 75458, Caracas 1070-A, DF, Venezuela.



En av Sveriges främsta DXare SM7QY, Gunnar, fyller 80 år den 27 april. Det är inte lätt att fånga Gunnar på ett foto utan kameran - Ofta ser vi Gunnar i rollen som DX-träffarnas specielle Hofvotograf. Ett stort grattis Gunnar från alla dina DX-kamrater. Dxred.

XYØRR...Myanmar QSL-korten från denna expedition har börjat anlända.

P29...Papua New Guinea Peter/HS1AMB planerar att bli aktiv som P29UV på alla band under minst ett år framåt.

P5...North Korea Den 27 febr 1991 tillkännagavs att IARU kommer att delta i ett internationellt projekt ämnat att införa amatörradio i Nordkorea. Tillkännagivandet gjordes i Torremolinos i Spanien, säte för 1992 års WARC-möte. Projektet baseras på preliminära diskussioner som hölls i Pyongyang tidigare i år där nordkoreanerna visade en positiv attityd till ett sådant initiativ. Flera amatörradiogrupper och liknande organ till IARU erbjuder samarbete och stöd. Projektgruppen leds av Dr Seppo Sisatto, OH1VR. Samord-

nare för IARU är dess ordförande Richard L Baldwin. Projektet är preliminärt beräknat att äga rum i maj 1992.

YASME Rapport från XW - Laos.

Iris och Lloyd Colvin har avslutat en operation med anropssignalen XW1QL från Laos. Totalt blev det 1600 QSO med 115 DXCC-länder. Stationsplats var XW8KPL ordinarie QTH och man använde deras antenner till egen rig.

Iris och Lloyd har nu varit aktiva från 220 länder och från de flesta länderna har man uppfyllt kravet för DXCC (kontaktat 100 länder). Iris meddelar att man skall försöka att aktivera minst två länder till innan man avslutar denna 6 månaders tripp.

Solfäckstal: 125
 SMØEU

RADIOPROGNOS APRIL 1992

Destination	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	14	13	18	24	27	28	28	27	24	17	15	14
F	8	8	12	15	16	17	17	16	13	11	10	9
JA	18	21	23	24	23	21	18	15	13	13	15	16
KI16Kort	16	13	12	16	18	19	20	21	21	20	19	18
KI16 Lång	21	22	30	26	25	23	19	19	21	19	24	23
LU	13	12	14	18	25	27	27	27	27	21	15	13
A4	12	20	25	26	27	27	25	21	16	14	13	12
OA	12	11	13	17	22	24	25	25	26	23	17	13
OD	12	16	22	24	25	25	24	22	16	14	13	12
PY	13	12	15	19	26	27	28	27	26	19	14	13
UA1	8	11	15	16	17	17	17	15	12	10	9	9
VK Kort	19	24	27	27	26	25	23	19	16	14	16	18
VK Lång	18	16	15	17	23	22	21	20	19	24	22	19
VU	16	22	27	27	27	27	25	20	16	14	13	13
W2	11	10	11	14	17	20	21	21	21	19	15	12
W6	12	11	12	13	13	14	17	19	20	19	17	15
XE	11	10	11	15	18	21	22	22	23	21	18	14
ZL Kort	19	23	25	25	24	23	21	17	16	17	18	18
ZL Lång	20	16	17	21	21	20	-	-	21	26	22	21
ZS	11	9	24	28	30	31	30	28	20	16	15	12
Antarktis	10	10	17	25	30	32	31	29	21	15	11	10
SM<250 km	3,3	3,3	4,1	5,4	6,3	6,7	6,6	6,2	5,2	4,1	3,5	3,4
SM 500km	3,6	3,6	4,5	6,0	7,0	7,5	7,4	6,8	5,8	4,5	3,8	3,7
SM 750km	4,0	4,0	5,2	6,9	8,1	8,6	8,6	8,0	6,6	5,1	4,3	4,1
SM 1000km	4,6	4,6	6,0	8,5	9,6	9,9	9,9	9,3	7,6	5,8	4,8	4,6

För SM-land gäller att värden med fet och kursiverad stil avser 1 hopp via E-skikt, övriga avser 1 hopp via F-skikt

SVAR DIREKT

Härmed ett inlägg i debatten om PacketCluster, som vi kanske kan översätta med "Allmän datoriserad DX-info på två-metersbandet" som ett klarläggande till de ännu oinvidiga. Tidigare inlägg har varit SM6CVX/Hasse och SM5AHK/Curt, båda kritiska till företeelsen. Curt kopplar ihop dålig trafikdisciplin med Clusterverksamheten. Dåligt uppträdande på banden kan inte nog påtalas men det förekommer ju tyvärr överallt i vår hobbyverksamhet, så det kan vi kanske ta i en annan debatt. Vart är vi på väg med DX-jakten? Det frågar sig Hasse och Curt och säkert många andra. Frågan kanske borde vara: Ska vi fortsätta att utveckla radioamatörverksamheten? Om man blickar tillbaka till början av 1900-talets experimenterande och sedan följer verksamheten framåt så har vi under resans gång fått RTTY, SSB, CW, AM, FM, TV, m.m. på ett stort antal band, för att inte tala om sofistikerade transceiver som numera är allmängods. Det är därför självklart att kringutrustningar såsom automatisk antenntvättning, programmerbara buggar, databaser och datoriserad överföring meddels modem och terminaler, m.m., utvecklas i samma takt. För att återgå till PacketClustret, tänk er följande två varianter:

1. Jag tittar på TV då plötsligt telefonen ringer. Det är polaren Kalle i Skövde som upphetsat säger att han just kört XYØRR på 28005,4! Jag startar upp riggen, rattar in, anropar och får svar! Ett nytt land!

2. Jag tittar på TV och plötsligt hörs ett pling från terminalen vid riggen. Jag går dit och ser en "dx-spot", polaren Kalle meddelar "XYØRR 28005,4"

Jag hittar DX-stationen och kör den samt återgår därefter till hockeymatchen på TV.

Skillnaden? I ena fallet så håller Kalle och jag informationen för oss själva (och blir kanske ensamma i vår region att ha kört XYØRR), i andra fallet sprids informationen på ett generösare sätt!!! Att få "dx-spot" på terminalen betyder inte att allt är serverat, men det är en bra hjälp. Ofta är pile-up redan ett faktum när infon kommer! Ibland kommer det inte någon info alls! Emellertid finns det en databas (BBS) tillgänglig som ger mig en massa andra nyttigheter såsom bulletiner, QSL-adresser, conds-infon, msg från kompisar (mail box), etc. Sammanfattningsvis konstaterar jag att "Clustermodellen" har kommit som ett led i utvecklingen av amatörradio och som vi varken kan eller, enligt min mening inte heller bör hindra! If you can't beat them - join them !!!

73 de SM6OLL/Roland

Hr sum QRM från Hjo.

Triggat igång av DXred, SM6CVX och SM5AHK.

Jag är ingen big gun, knappast ens a small pistol och efter läsning av "The Complete DXer" förstod jag genast att i DX sammanhang bliver jag intet. Jag äger ingen 2M station, ingen Cluster, ingen beam på 30M mast och inget slutsteg. - Jag använder det lilla jag fått ihop, 100 watt till en enkel antenn. Jag lyssnar mer än jag sänder och ibland får jag ett DX därför att jag kommer till skott innan kopplet kommer farande med 2 x laglig effekt!

DX tekniken idag är "The Ultimate DXer" Hjärtat i denna är en kraftfull dator, kopplad till en DX-cluster som styr station, antenntrotor, antenntval och skriver ut QSL. "The Ultimate DXer" fungerar enligt följande summariska beskrivning: Vi förutsätter att allt är intrimmat och spänningssatt. - Det kommer in en färsk DX rapport att ett DX finns aktivt på 21005 KHz. Samtidigt som denna rapport kommer styrs stationen till denna frekvens och sätter beamantennen i rätt gradtal. (Alla DX-länders gradtal finns inlagda i minnet) Datorn bedömer aktiviteten och reglerar effekten. Liten "pile up" låg effekt och är det många som anropar blir det automatiskt full effekt. När DXet är tyst går ditt anrop ut med den speed som DX-stationen använder. - Datorn får svar direkt och kvitterar med din anropssignal rapport 5nn 73 es TU samt låter printern skriva ut ett QSL-kort som faller i en korg med greppvänligt handtag för transport till sni-verket, när den är full. Just nu fungerar detta endast på CW. Detta var det ena fallet - det enkla.

Det mer komplicerade fallet ligger en aning längre fram i tiden. Det är som tidigare att soft och hardware är kompatibla med all tänkbar utrustning. Vi har fått fram en rundstrålande antenn med datorstyrd elektronisk variabel strålningsvinkel som är kopplad till mottagaren i scan-

ningmode och gör oss mera oberoende av ionized layer-höjden och kan då söka av en mycket större del av jordytan efter DX-stationer. Denna antenn är kompletterad med tidigare nämnd beam. Datorn väljer på vilken antenn som sändningen skall ske - rundstrålande eller beam. Här användes den för tillfället mest lämpliga antennen. När förbindelsen är slut överförs QSL och givetvis har du hans/hennes kort också direkt i din korg.

Ja, att mera ingående beskriva alla funktioner i "The Ultimate DXer" kräver säkert lika mycket utrymme som för en hel årgång av QTC, och det vore inte rätt mot alla gamla handpumpare, som ännu lever och inte har trampat sönder sitt skräp.

Till sist bör dock nämnas. Har du just blivit intresserad av DXing då behöver du bara investera i en "The Ultimate DXer". Serviceteamet kommer med alla ingående delar och du behöver bara skriva ut checken. Du sätter dig framför tangentbordet och slår in alla DX-länder du vill ha (endast prefix) och antal av varje samt trycker på enter. Därefter sätter du dej i en bekväm fåtölj framför printerns outputkorg och tittar på alla underbara, färgrika QSL-kort som kommer ut. Men sorry to say, ibland hör du en soft kvinnlig voice, som säger t ex "SM6SLF not kompatibel, - Sorry och ett kort enligt fall 1 kommer ut för att bäras till posten.

När vi fått Worldwide hamtäckning av "The Ultimate DXer" så har vi lyckats eliminera det alltmer ökade obehaget av personliga kontakter helt.

There is a drawback och det är award-servicen från ARRL, men krafter är igång - starka krafter för att få in ARRL i kedjan också och då är nog "The Ultimate DXer" färdigutvecklad?

Bästa DX-vänner, så är det inte nu men det kanske är något att sträva efter - Eller?

Ursäkta QRM-et es HPY DXing!
73 de SM6SLF Arvid

QSL - Route.

V85KGP via YASME, Box 2025, Castro Valley CA 94546 USA.

PJ2/OH1ZAA via OH1NOA, KP 7, SF-28760 Pori, Finland.

KM1E/C6A Bill Wiseman, Box 120, Woolwich ME 04579 USA.

OH0MXY Carl Ikäheimo OH6XY, Box 1, SF-21171, Korppoo Finland.

7Q7XX via JH3RRA Shinya Takenaka, Box 21, Katano, Osaka 576, Japan.

CP1AA Radio Club Bollviano, Box 2111, La Paz, Bolivia.

HP1AC Camilio A Castillo, Box 6-583, El Dorado, Panama.

J37M via W9VW Harold L Brooks, 2141 W Joliet Rd, La Porte, IN 46350 USA.

I1RBJ Ny Adress. Gian Carlo Bavassano, Via Monti 7, 10126 Torino, Italien.

KG4QQ via W9QQ. Operation i oktober 91.

CU1AC via W2FXA Gene Nadolny, Box 421, Elma NY 14059 USA.

HI8A Aki meddelar att många brev som skickas direkt till adressen i Santo Domingo är öppnad och dollarsedeln är borta. Aki föreslår därför att ni skall

vänta med att skicka QSL tills han kommer hem till Japan i början av april. Sänd QSL via JA5DQH.

LA5NM Math Bjerrang meddelar att han har alla loggar för Y11BGD från 1975-1991. Är det någon som inte fått QSL för förbindelser i denna period kan sända QSL till LA5NM.

Math meddelar att många operatörer i Iraq nu fått egna anropssignaler:

Y11AB Saad Abdul-Kareem Al-Tai, Box 6100 Iraq.

Y11AFC Adel Mahmood Aswad, Box 7441 Iraq.

Y11IY Emad Mahdi Salih, Box 7482 Iraq.

Y11MH Majod Abdul-Hameei Rasheed, Box 5864 Iraq.

Y11RJ Raed Abdul-Raczak Al-Jafary, Box 7147 Iraq.

PYØSR. DXred har skickat QSL till PS7KM tre gånger direkt, men ännu inte fått svar - Karl har alla loggar och QSL-kort från senaste PYØSR St. Peter och St. Paul Rocks operationen i maj 1991. Han påstår att han bevarar alla QSL direkt som har 2 dollar i svarsporto och han meddelar att om någon fortfarande inte fått QSL skall skicka QSL med två dollar till Karl Mesquita Caixa Postal 385, 59001 Natal RN Brazil. - Du kanske har bättre tur?

A22CY	via W8CNL-	FOONAG	via JG1DDF-	S2BTF	nw P29JUV-	V47MO	via KF8NN-	ZF2PG/ZF8	via K6ZO-
A430JF	via A47RS-	GB2DX	via G4NXG-	S21A	via W4FRU-	V47UY	via DKU7Y-	ZF2QM	via W6OSP-
AA4UJ/KH2	nw KH2T-	GB6SA	via GM3MTH-	S21B	via W4FRU-	V63JH	nw VK2GJH-	ZF2QX	via NU4Y-
AA5K/AH0	via JH4WEE-	GB0PF	via G0ILM-	S7BA	hc N2BA-	V63NW	nw DL2ZAD-	ZS5ACW	nw W3HCW-
BV2JJ	via ON6ES-	H5AM	via NI5I-	T20LJ	hc KD8LJ-	VC8DR	hc RW3DR-	3D2NCH	via N6HYK-
C21NI	nw VK2GJH-	HH2VP	nw N4XR-	T3AC	via AA6BB-		via DL8AAM-	3DA0BW	via N5MHZ-
(2/90,4/91,5/91)-		HS1AMB	nw P29JUV-	T31JH	nw VK2GJH-	VE8DR	via DL8AAM-		nw Q7BHW-
C9ROM	via W8GIO-	IK3HAQ/FM	via IK3ABY-	T32BW	via HA8XX-		hc RW3DR-	3DA0BX	via N5MHZ-
CE0ZA	nw CE3AG-	IY4GM	via I4IKW-	T32LN	via VK4CRR-	VG3W	via VE3ZM-		nw Q7BHX-
CE0ZC	nw CE3GI-	I29DLF	via IT9ATF-	T30W	via AA6BB-	VK1DX	via K1PJ-	3L1A	via LA1K-
CE0MTY	nw CE0ZTY-	J73A	via N6CW-	T30AC	nw T30W-	VK2GMP	via JA6CBG-	4B2SOL	via XE2JNE-
CE0ZRC	via CE0ZCD-	(1991)-		T30DP	via VK4CRR-	VK3TKW	via JA6CBG-	4D9CI	via DU6RG-
CE2EPB/CE0	via WB6WOD-	J73M	via W9WV-	T30RT	via VK4CRR-	VK9XM	via W5BOS-	4H1DBT	via DX1DBT-
CH2FOU	via VE3BCC-	J77UY	via DK7UY-	T30XAC	via AA6BB-	(1992)-		4N3IA	via YU3DBC-
CK2OK	via VE2JAD-	JE2HCJ/F5	via JA2JUF-	T15EWL	nw W2EWL-	VK9XN	via W5KNE-	4N7DW	via YU7GMN-
CN2BX	via FD1JMH-	JW8THA	via LA5NM-	TK5C	via F6AJA-	(1992)-		4T4CRK	via O44CRK-
CN2JP	hc W8BLY-	JW0E	via UC2AHZ-	TK0MM	via TK5CH-	VK0AC	NOT VK2AAB-	5A1TW	nw N2AA-
	via N6AMG-	KC6CQ	nw VE3SMA-	TN4NW	try KB9ABI-	VP2ER	via NA5U-	(1961-1965)-	
	via W9JUV-	KC6CR	nw WA7YGE-	TR8CN	nw F8EN-	VP25EBY	via HB9BYL-	5B4MF	nw G0KUB-
C02KK	via CT1CIR-	KJ6TC/9K2	via N6UXB-	TR8JH	via W3HCW-	VP2VFW	via N6CW-	5H3ZX	nw I8CZW-
C05X	via CT1EEB-	KP2AJ/8	via N6CWN-	TU2MA	nw OH8SR-	VP8BZL	via WA4JQS-	5H0DX	nw H6BFFQ-
C05EEB	via CT1CLR-	L13D	PIRATE-	TU2VV	via I6GIV-	VP8CEO	via KL7H-	5K6I	via HK6HFF-
C00A	via CT1EEB-	N6KY/V2A	via N6NK-	TU2YH	via F6IIM-	VP8CIW	nw GW3WVG-	5K6CQ	via HK6MKK-
C0W	via WA3HUP-	OH2BH/ZA	via OH2BH-	TZ6NU	via F6FNU-	VP8CIZ	hc LA2PV-	5T5EV	NOT NA2K-
CR5BY	via CT1CUM-	OH0LHS	nw OH1LHS-	UI8FM	via W3HNK-		via LA6ZH-	(1991)-	
CR7EEN	nw CT4NH-	OK1HZ/ZA	via OK1HZ-	UI8BBN	nw RI8BU-	VP8FAR	via GM0LVI-	5V7RH	via N3FRT-
CR0LBD	via CT4UW-	OK8AWP	via YU7AJQ-	UM8AV	via FD1OJO-	VG9JY	via KB7CDA-	5W1DC	via DL3GU-
CS2UW	via I0WDX-	ON8DX	nw AI5P-	UM8DX	via FD1OJO-	VY3KHZ	via W3KHZ-	(1982)-	
CT3YW		OY1CT	via F6GNG-	UM8DZ	via FD1OJO-	WA2WYR	via KK6TX-	5W1YA	via W6YA-
(log closed)-		OY5C	PIRATE-	UM8FZ	via FD1OJO-	WD3D	nw JF2KOZ-	7J1AJV	nw DL4KBB-
CZ2OX	via VY2OX-	P29NTH	via AA8EX-	UM8MF	via FD1OJO-	WD3D/WH0	via JF2KOZ-	7J3ABO	nw K8AQM-
DU1EIB	via I0WDX-	P30WN	via 5B4WN-	UM8MZ	via FD1OJO-	WV5S/KC6	via WV5S-	7P8FG	nw DK6UV-
DU1MDB	nw EA1YY-	P30YX	via 5B4YX-	UM8NA	via FD1OJO-	XE1C1VUP2V	via VE7YL-	7P8GZ	via OH3GZ-
ED3VDX	nw EA3DIH-	PP0F	PIRATE-	UM8QA	via FD1OJO-	XE2GAD	nw KC6BVN-	7Q7JH	nw KF7E-
ED4MDX	via EA4CAZ-	(1.8 Mhz)-		UM8MAK	via FD1OJO-	XN1MQ	via VE1BTT-	7Q7XX	via JH3RRA-
EF2BLD	via EC1ATZ-	PY7ZYV	nw DJ4YV-	UM8MAT	via FD1OJO-	XW1QL	via YASME-	8P9BZ	nw W5LNL-
EF3EMB	via EC3CYX-	PY0SR	try PS7KM-	UM8MAU	via FD1OJO-	YB2ARL	nw N7STU-	8P9CV	via W2GD-
EF5SIT	via EA5CSX-	PZ1DR	via FY5CL-	UM8MBG	via FD1OJO-	YB0ASE	via VE2PPP-	8P9DU	via KU9C-
EG7BVI	via U47BVI-	R9H	via NE9H-	UM8MFO	via FD1OJO-	YC3OSE	via W7TTSQ-	8Q7PV	via DLOEJ-
EG3AOW	via UV3QRJ-	RH1O	via NA3O-	UM8MHB	via FD1OJO-	ZA1C	nw YU3FB-	9H3OB	via G0BIA-
F1JDX/TY	via F1JDX-	RH0Y	via W5BWA-	UM8MTD	via FD1OJO-	ZA1TAC	via IK2EUY-	9H4KD	via G4KDV-
F6FDK/CE0Z	via F6FDK-	R18BF	via FD1OJO-	UM8QAL	via FD1OJO-	ZA1TAG	via IK2HTW-	9K2RC	via OK1FTW-
F0EVU	via F6KOV-	R18BM	via FD1OJO-	UM9MWE	via FD1OJO-	ZA1TAH	via IK2EUY-	9M2MOC	via K9EL-
F92JO	via F6FNU-	RM8MG	via FD1OJO-	UW10G/4K3	via RA10A-	ZA2SP	nw SP8HH-	9G5NWN	try KB9ABI-
FG5FZ	via F6CYV-	RY8I	via RB4IIU-	V31AD	via W3HNK-	ZC4MK	via G0KOM-	9G5SF	via DJ0PL-
FM5GB	nw VK2GJH-	RY0I	via NA3O-	V31DX	via KA6V-	ZF2AH	via N6RLE-		

h) Tredje frun kastar stationen på tippen och gör om shacket till solarium.



QSL VIA _____ TO RADIO SM7AED

I heard you with DF5JJ

Date 13-july 1991 Time 13:44 GMT. Mode SSB

Via Aurora Freq. 50.155 R5 SG⁺T /B P LB

Receiver Home made converter into a Kenwood R820

Antenna 5 elem. 8,2 db. PA3DYY design. 45 mtr. high.

PSE QSL DIRECT or via the PAØ bureau.

Harry de Jong Zalkerbos 311 2716 KS Zoetermeer The Netherlands LOC. J022FA 	Dr. OM you must have had the whole day Aurora, In PAØ it started at 12.10 and ended at 18.45. I heard stati- ons from (in Aurora) DL-EI-F-G-GD-GI-GJ-GM-GU-GW- I-LA-LX-OE-OH-ON-OZ-PA-SM-YU. From 18.35 till 19.10 we had some SP/E into CT. and from 22.00 till 0.100 again Aurora, now only with GM-LA-SM stations. Not normal, so many times Aurora in June and July. Please send me your QSL. jobb is a new one (NR. 408). 73 HARRY
--	---

de dem den 8/12 på 21 MHz SSB. QSL nedan (framsidan).

Lennart igen! Jag efterlyste uppgifter om den amerikanska radiostationen WPG i Atlantic City, New Jersey. Han hittade en liten artikel i Popular Communication 3/89. WPG opererades faktiskt av polisen i Atlantic City. Det var inte helt ovanligt i Amerika att polisen hade kombinerad sambands- och rundradio. WPG var igång åren 1926-1940 och kunde uppenbarligen höras här i Norden ibland. de sände på 1000 kHz med en reducerad 5 kW Western Electronic-sändare. Tack Lennart!

Mer QSL. Äntligen har jag fått hem Oman i QSL-lådan. Det blev inte den nationella stationen utan BBC Eastern

SWL-are, gissel eller nyttighet?

Nejdå, jag tänker inte vara elak, bara ta upp en fråga som jag stöter på lite då och då. Det gäller SWL-QSL. Jag fick ett brev med ett QSL från SM7AED Arne i Trelleborg. Tack för det Arne. QSL-kortet kommer i retur när det varit i trycket!

Många radioamatörer bryr sig inte om att besvara SWL-QSL. Varför? Jag tar mig friheten Arne, att citera Ditt brev som jag tycker säger precis vad jag tänker. Så här skriver Arne.

"SWLs lyssnar även på radioamatörer och jag har fått en hel del sådana rapporter sedan jag startade.

Oftast är de mycket enkla, endast det allra nödvändigaste finns med. Ibland verkar det som killen suttit bredvid den jag körde med, ibland verkar de vara skrivna efter aktivitetsrapporter i någon tidning. För mej helt ointressanta och åker direkt i papperskorgen.

Därför blir man glad när man får en rapport som den bifogade. Lyssnaren har verkligen bemödat sig att göra en bra rapport.

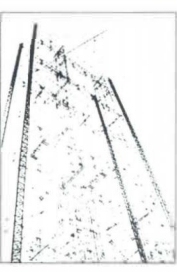
Gissa om han får svar?"

Så långt Arne. Och jag håller med. Har sett en hel del rapporter som sonen SMITDE fått och nog är de enkla! Rent ut sagt bedrövlige. Nu har jag ju tidigare sagt ifrån att jag inte är någon SWL. Har bara rapporterat en enda amatörstation (HC1JB). När det gäller rapportering så är det ingen skillnad på om jag är SWL eller BC-lyssnare. En rapport till vad slags radiostation det vara månne skall vara skriven på sådant sätt att den

verkligen betyder något för den mottagande stationen. Dessutom ökar det ju rapportörens chans att få svar. Eller hur?!

Hoppas jag med detta retat upp en och annan SWL-are. I så fall har de förmodligen lite dåligt samvete och börjar skriva bra rapporter istället för att skälla på de där _____ amatörerna som aldrig svarar.

Arnes mottagna rapport ses här ovan. Kanske lite svårt att läsa texten. Jag garanterar dock att det är bra saker SWL-aren PA-3249 Harry, Zoetermeer i Holland skrivit!



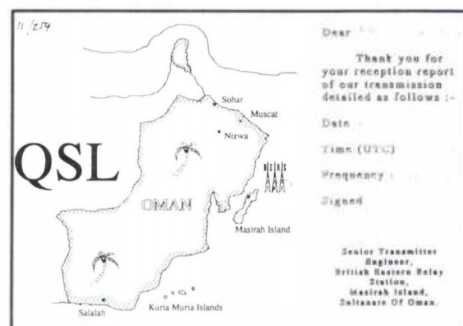
Curtain antenna with eight parallel-fed dipoles, 20M for special event.



Pioneer Missionary Radio Station
HCJB celebrating 60 years of broadcasting

**HCJB, Box 17-01-00691,
Quito, Ecuador**

Nu fortsätter vi med rubriklös text! Men ett SWL till skall jag ta. Det är från broder DX-aren och SWL-aren SM5-6559 Lennart i Västerås. Tack för Dina bidrag, Lennart! HC60JB hördes hemma hos Lennart vid deras stora jubileumsaktivitet den 6-8 december i fjol. Lennart hör-



Relay Station på Masirah Island. Kul, för Oman har jagats länge.

Radio France International drabbades av en rapport från mig på sin Montsineri-sändare i Guyana. Den gillade de tydligen inte, för QSL kom från en sändare i Frankrike. Däremot gillade de tydligen kontakten som sådan, för nu dräller det in sändningschema till mig. Så låt mig då ta lite tider och frekvenser från RFI.

1230-1300 9805, 11670, 15155, 15195 kHz

1600-1700 6175 kHz

Tiderna gäller måndag-söndag.

Kroatien sänder "Croatia today" till Nordamerika kl

2100 på 17272 kHz. På 7240 kHz har engelska observerats kl 0705, 0905 och 1305. Även 9830 kan vara aktuell frekvens dessa tider. Kl 2205 lär man ha engelska på 6210 och 9830 kHz.

Kuwait har fått igång 3 st 100 kW-sändare nu. 1700-1800 sänder man på engelska på 15505 kHz.

forts sid 22

Island Icelandic National Broadcasting Service sänder engelska kl 0730 m-f på 9625 kHz.

Bahrain Radio Bahrain i Manama kan höras på engelska på 6010 kHz kl 0300-2100. Kan vara lite svår. Arabiska sänds kl 0700-1445 på 9745 kHz.

Yemen Republic of Yemen _Radio sänder engelska kl 1600-1630 på frekvenserna 5970 och 7190 kHz.

Radio Nacional de Colombia har på söndagar ett engelskspråkigt program som man kallar "Colombia DX". Sänds kl 2330-0000 på 11822,5 kHz.

USA En ny kortvågsstation har dykt upp. Den har callen WJCR och kallar sig

för gospelstation. Fin musik! Stationen kommer att köra testsändningar en tid framöver. Dagtid använder man 15660 kHz (alt frekvens 15675) och nattetid 7585 kHz (alt 7540).

Bhutan det ryktas att UN Radio sänder via Bhutan Broadcasting Service tisdagar kl 1430-1445. Frekvensen lite osäker men troligen använder man 5025 kHz.

Luxembourg en gång till! Flera har ringt mig och frågat var de tagit vägen med sina engelska program på 1441 kHz. Numer använder man bara kortvåg 15350 kHz. På 1440 kHz kör man bara nationella program.

Finns det någon som har en begagnad fax till salu? Av bra kvalitet - givetvis till lågt pris!!! Hör av er till mig, jag är bulvan för en god vän.

SSA-årsmötet i Göteborg närmar sig med blixstens hastighet. Jag hälsar Dig välkommen att besöka SWL-montern. I år blir temat DX-ing och jag får hjälp av folk från Volvo DX-klubb och ur gruppen "Göteborgs-DX-arna".

Våren närmar sig, snön faller och stormen viner. Det är varmt och gott inomhus. Kort sagt, det är snart dags för den f----- sommartiden igen.

Ha det så bra, vy 73, God Jagdt på banden.

SM6-7467 CWL

- Tekniska notiser

från sidan 22

För effektivvärden borde stora U och I använts om man skall vara petig och också använt toppvärdestecknet över u respektive i för att beteckna toppvärden. Kanske borde man ha nämnt något om vinkelhastighet med lilla omega och att detta är lika med $2 \times \pi$ ($2 \times 3,14$). Fanns med i förra kompendiet i avsnittet resonanskretsar. Avsnittet är bra och skillnaden i reaktans mellan spolar och kondensatorer förklaras på ett förtjänstfullt sätt.

4. TRANSFORMATORN Kommentarer: Beträffande spartransformatorn kanske man skulle ha nämnt att samma formel gäller som för fulltransformatorer. Inget nämns om att primär och sekundärlindning skall ha bra isolation från varandra. Tycker att transformatorn behandlades lite utförligare i det äldre kompendiet med flera räkneexempel och man talade där lite om effektoverföringen och impedanstransformering.

5. KOMPONENTER Här behandlas dioden, kapacitansdioden, zenerdioden, elektronröret triod, pentod, transistorerna och ett GE-steg. Det är väl helt tillfyllest. Jämför man med det äldre kompendiet behandlades också de olika förstärkningsklasserna A, B och C kortfattat samt att en hel symboler angavs för flera byggelement. Några övningsexempel ingick också. Förstärkningsklasser behandlas i avsnittet klassificering av sändareförstärkare i detta kompendium och det är bra att det är med.

6. RESONANSKRETSAR Underrubriker är resonans, resonans, seriekretsens impedans, parallellkretsens impedans, bandbredd och godhetstal hos radiofrekvenskretsar.

Kommentarer: Avsnittet är bra och täcker in det viktigaste - precis som det äldre kompendiet gjorde enligt mitt förmenande. Man kanske skulle ha nämnt att Q - värdesberäkningen gäller en serie-resonanskrets. Vet inte om man borde ha nämnt en del om de höga spänningar som uppträder vid serie-resonans Q x E etc. och litet om ström- och spänningsresonans. Som författaren säger inledningen: Kompendiet skall leda till ett amatörcertifikat. Det äldre kompendiet

inkluderade ju inte upp något om detta heller.

7. FILTER Underrubriker är högpasfilter, lågpasfilter, bandpassfilter, bandspärrfilter, sugkrets, kristallfilter, keramiska filter och mekaniska filter.

Kommentarer: Avsnittet är bra och utförligare än det äldre kompendiet. Om man hade gått igenom lite om spänningsdelning vid resistansnät tidigare i kompendiet kunde spänningsdelning av reaktanserna för L och C kanske förtydligat låg- och högpasverkan för filteravsnittet. Till nästa upplaga kanske man kan inkludera aktiva filter med opampar och nämna en del om de moderna switchande kondensatorfiltern och deras användning i korthet.

8. STRÖMFÖRSÖRJNING - KRAFTAGGREGAT Underrubriker är likriktare, filtrering, spänningsföröppling, spänningsstabilisering. I förra kompendiet behandlades detta dels under likriktare och dels under kraftförsörjning. Avsnittet i nya kompendiet är mycket bra.

9. PRINCIPER FÖR RADIOSÄNDARE OCH MOTTAGARE Underrubriker är modulering, SSB - single - sideband, frekvensmodulering FM, sändare, sändare med frekvensmultiplicering, heterodyn-sändare, telefonisändare för SSB, PLL styrning i sändare, frekvensmodulerade sändare, sändarslutsteg, effektförhållanden och verkningsgrad, klassificering av sändareförstärkare, sändarens effekt, radiomottagare, dubbelsuperheterodyn-mottagare dubbelsuper, transceiverbegreppet.

Kommentarer: Avsnittet modulering är mycket bra. Begreppen ESB och enkelt sidband kunde ha nämnts kanske. Detta avsnitt SSB är också helt tillfyllest. FM avsnittet är bra förklarar - man kunde ha förtydligat det ytterligare genom att nämna att bandbredden är $2 \times$ svinget plus $2 \times$ moduleringsfrekvens i ett exempel med 16 kHz bandbredd. Övriga återstående avsnitt är helt tillfyllest också. Transceiverbegreppet var inte med i det äldre kompendiet.

10. ANTENNER OCH RADIOVÅGOR UTBREDNING Underrubriker är rymdvågen, amatörradiobanden på kort-

våg, vhf-uhf banden, repeaterstationer och satelliter, månstuds, antenner.

Kommentarer: Avsnittet rymdvågen t o m månstuds är verkligen bra och lättlästa. Bra att E- och H-fältet finns med. Samma omdöme gäller avsnittet om antenner och bra att decibelbegreppet kom med.

11. TELEVERKET OCH AMATÖRVERKSAMHETEN

Kommentarer: Bra att avsluta boken med information om Televerket Radio och litteraturhänvisning och inköpskällor

Det är svårt att veta hur mycket man skall taga med i en bok som skall leda till ett amatörcertifikat. Vad som är svårt för en läsare kan var lätt för en annan. Förra kompendiet var lite utförligare när det gäller potensräkning och sortomvandlingar. Det är ju stoff som de flesta borde ha inhämtat i skolan åtminstone i gymnasiet. Tips om vad man skall kunna i B:90 fanns med i förra boken. Jag vet inte hur mycket som framgår i dag ur den information som Televerket Radio tillhandahåller innan provtagningen för den blivande radioamatören. Ljudbandsinstruktioner erbjuder ju också Testprov för radioamatörer. När det gäller säkerhetsfrågor fås en hel del anvisningar från Televerket Radio vad man skall kunna om jag inte minns fel.

Min slutkommentar är att kompendiet är bra och kan rekommenderas. Mina kommentarer om eventuella tillägg är antagligen inte nödvändiga att ha med för att läsaren skall kunna förvärva sitt certifikat och det är som sagt inte lätt att veta hur mycket man skall ta med i en dylik bok. Arbetar i bland en del med undervisning och en del av kommentarer har kommit till då det är stoff jag brukar förmedla till mina elever. Det är inte lätt att recensera en bok heller tror jag. Till sist rekommenderas utgivaren att ta med årtal och upplaga när kompendier trycks. ISBN nummer är angivet men inledningen kunde avslutas med månad och år kanske i nästa upplaga.

(Ljudbandsinstruktioner 044 - 485 10)
Det var all för denna gång bästa/bästa läsare

73 de SMØRJY Göran



Nu går det inte att åka skidor för spaltredaktören. Idag är det snöblandat regn och blåstigt värre - kanske 20 sekundmeter i byarna. Skidvallandet får anstå - annars luktar det väldigt gott och man kunde ju testa att blåslampa funkar. Får börja simma igen - inte på den leriga vägen här u-tanför - utan i en simhall för att få lite allsidig motion. Nu väntar vi på våren och en lång härlig sommar! Påminner om att tips, synpunkter och bidrag är välkomna till datorinslagen i Tekniska Notiser som SM5JGT Thorleif svarar för. Detta nummer behandlar lite grann om ett program "Stacker" - avsett att öka utrymme på hårddiskar. Till företag, firmor med flera som anser de har något läsvärt för införande i Tekniska Notiser meddelas att ni kan sända information direkt till undertecknad istället för till redaktionen i Göteborg eller till SSA:s kansli - för att bli en spara tid.

TEKNIK PÅ MÄSSOR

Det har av olika anledningar blivit svårare att få materiel om kommande teknik mässor att besöka här i Sverige - varför tills vidare spalten upphör med denna service till läsekretsen och ber er själva bevaka detta på era respektive orter. I Göteborg i slutet av april då SSA årsmöte går av stapeln finns ju "mässor" dvs välkända leverantörer av hamprylar ställer ut.

PRESSGRANNAR

Ur SCAG Newsletter 69 våren 1992 saxas följande. För nytilkommen amatörer och läsare av spalten kan berättas att SCAG är förkortning för Scandinavian CW Activity Group.

1. Uppgradera din TS-940S med ett chip från Giehl Electronics av SMØ-COP Rune som tipsade Tekniska Notiser om detta chip tidigare svarar för artikeln och fördelen med att installera denna krets går igenom mycket utförligt av Rune.
2. En artikel från SPRAT nr 61, 1991 hur man bygger en 5/20 watts effektmätare med två instrument för inmatad/reflekterad effekt till antennen. David Stockton G4ZNQ menar att denna lågimpediva lösning med två torider är mindre känslig för strökapacitanser jämfört med andra typer av effektmätare lösningar. Bandbredden för transformatorerna ökar när kretsimpedansen minskar. Konstruktionen fungerar utmärkt mellan 1.5 - 50 MHz. Ett annat intressant påstående är att när man specificerar en frekvens för en toroid t ex 2 MHz gäller detta för induktoranvändning med högt Q-värde. Artikelförfat-

taren menar att en sådan toroid kan mycket väl användas som transformator i denna konstruktion.

3. Multi-Band Short Vertical Dipoles är en artikel av John Stanton NN0F ursprungligen införd i QRP Quartely April 1991.

4. SM7COS Erland presenterar en konstruktion han gjort över en enkel summer med två transistorer för morseträning eller att användas som ledningsprovare.

MERA PRESSGRANNAR

GRK-nytt 1/1991 - tidningen från Gotlands radioamatörklubb SK1BL anlände för en tid sedan. Det framgår att redaktören SM1CNS Thomas lämnat redaktörsskapet och varför detta nummer inte är så fylligt.

1. Kör satellit från bilen - information från 73 augustinumret. Den nya amatör-radiosatelliten RS14A-O21/Radio-M1/Rudak2 har med sina starka och lättlästa signaler via mode B 70 cm upp och 2 M ned återuppväckt intresset för lågflygande satelliter. Oskar 21 som satelliten också heter går på ca 3000 km höjd. Låt oss hoppas klubben får en ny redaktör.

NICKELKADMIUM BATTERIER

Fördubblad avgift på batterier. Miljöavgiften fördubblas på nickelkadmiumbatterier. Regeringen höjer eller har höjt avgiften från 13 till 25 kronor per kilo batterier till att omfatta även fast monterade batterier av samma typ. Hittills har bara löstagbara nickelkadmiumbatterier varit belagda med miljöavgift. Miljöavgiftshöjningen är ett litet steg mot den avgift på 300 kronor per kilo i kombination med ett pantsystem som riksdagen fattade beslut om förra året. - Vi utreder nu hur ett sådant system ska se ut. Vi vill vara säkra på att det fungerar i praktiken och att vi får en insamlingsgrad på minst 90 procent säger departementssekreterare Claes Åkesson. (DN) Anm. Hu gör du radioamatör - lämnar du in förbrukade alkaline batterier, NiCd etc ?

ELCYKEL

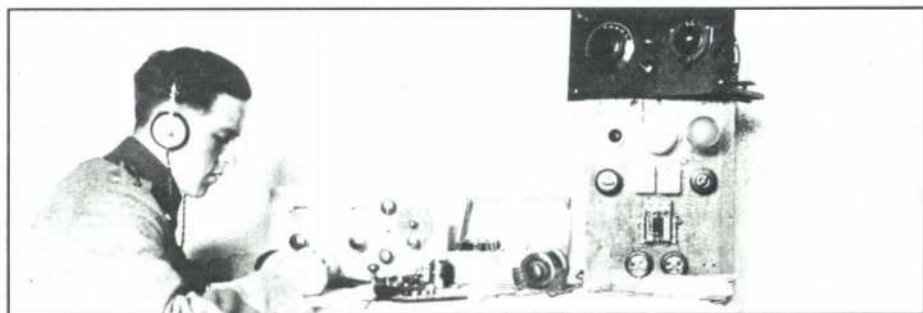
Hoj för tramptrötta. Den brittiske uppfinnaren Clive Sinclair, miniräknarens skapare, har nu uppfunnit elcykeln "Zike". Den har elmotor som kan kopplas in när pedaltrampet blir ansträngande. Toppfart är 20 kilometer per timme vid motordrift. Minns ni Spektrumdatorn ZX-80, ZX-81 och Quantum Leap som Sinclair var pappa till. Har för mig att han blev adlad och skall tituleras Lord?

STORGÅS

En smörgås som man just brett färdigt i Georgia, USA mäter fem gånger 3 meter och dignar under 225 kilo jordnöts-smör och 90 kg sylt. Två veckor tog det att breda mackan men betydligt snabbare att äta den. Smörgåsfansen står nämligen i kö om vi fattat AP rätt.

ERICSSON RADIOMODEM

Ericsson skall leverera 10 000 bärbara radiomodem Mobidem, för mobila persondatorer till den amerikanska dataoperatören RAM Mobile Data. Ericsson vill inte uppge hur stort kontraktet är - men det rör sig om åtskilliga tiotals miljoner. Radiomodemen är trådlösa och kopplas till bärbara persondatorer. Den som använder datorn kan via modem ta sig in i olika databaser. Radiomodemen ska levereras från mitten av april och användas av RAM:s mobitexnät i USA och Storbritannien. (TT)



Bilden visar SM5ZK, Bo Palmblad, i ståtlig bevärsuniform i full fart med amateursändning på Fälttelegrafkåren, där han arbetade på laboriet under dåvarande chefen Hilding Björklund. SM5ZK kom sedermera till Luxor och Centrum och öppnade 1935 radioaffär i Stockholm. 1945 började han göra importaffärer med huvudvikten lagd på amatörmateriel. SM5ZK:s förlag, Bo Palmblad AB är numera ett av de ledande importföretagen på radioområdet (1961 skrevs detta) i Sverige, verksamheten omfattar alla slag av radio- och TV-komponenter och elektronisk apparatur

MODERN ELEKTRONIK OCH ELTEKNIK

Den 23 mars går tidningen Elteknik samman med konkurrenten och kollegan Modern Elektronik och en av orsakerna är att det helt enkelt inte tydligen finns utrymme för två elektronikfacktidningar i Sverige längre. Den sammanslagna tidningen kommer att kallas Elektronik TIDNINGEN, och vad jag förstår blir formatet något mellan A4 och Tabloid. Under teknad medlem i SER har haft Elteknik i många år och för mitt arbete med Tekniska Notiser även Modern Elektronik två utmärkta facktidningar.

ISD 520

Bengt Svensson chef för Satco - nybliven radioamatör berättar att ISD, Inc kommer ut med en nedbantad analog minneskrets ISD 520 och lägre i pris och i 24 pinnars kapsel. Fem adresser kan nås. (Satco 08 - 734 00 40)

RDS FÖR LARM

I Räddningsverkets tidning Sirenen 1/1992 kan man läsa om RDS Radio Data System larmar vid radioaktivt utsläpp. Före år 2000 är målsättningen att ca 30 000 hushåll inom den inre beredskapszonen runt de svenska kärnkraftverken ska kunna larmas med en ny teknik. Den troligaste lösningen är RDS (Radio Data System). Ett pilotprojekt i Räddningsverkets regi pågår i Barsebäcksområdet. Hitills har 800 hushåll RDS mottagare. Blir det regeringsbeslut i höst för denna teknik måste 30 000 RDS mottagare köpas in under resten av 90-talet framgår det vidare i artikeln i Sirenen.

TRÅDLÖSA TELEFONER

Televerket säljer trådlöst på nytt. Televerket kommer att sälja trådlösa telefoner som arbetar med olika standarder. En enklare standard säljes till hushåll och mindre företag medan större företag vänta köpa en mera avancerad telefon. Televerket stöder i ett brev till regeringen den amerikanske telejätten Motorolas krav på att trådlösa telefoner får sända på nya frekvenser i Sverige. Televerket säger sig därmed inte ha backat från tidigare krav. Televerket planerar att sälja trådlösa telefoner enligt både Ericsson standard CT-3 och enligt den ursprungligen brittiska standarden CT-2, som används av bland annat Motorola. (DN)

ROSAFÄRG PÅ FLYGPLAN

Nasa målar flygplanen rosa. Nasa, den amerikanska rymdstyrelsen målar sina flygplan rosa. Det beror inte på att organisationen har en förkärlek för just den färgen, utan på att det finns en rosa färg som är särskilt tryckkänslig. Genom att måla planen i den färgen och belysa dem med ultraviolett ljus (UV), kan Nasa ta

reda på vilka delar av flygkroppen som utsätts för störst påfrestningar av luftvirvlar under flygningen. Metoden har utvecklats vid ett rymdforskningscenter utanför Bristol i Storbritannien. Denna metod är betydligt enklare än den nuvarande att borra hundratals små hål i flygkroppen och placera sensorer inuti varje hål. (New Scientist/TT)

AIRCON KOAXKABEL

Olavi på JEH Trading har sänt över en bit koaxialkabel med låg dämpning. Kabel heter Aircon-Mini och dämpningen är vid 1 000 MHz ca 5 dB lägre än för RG-213. 22 respektive 27 dB. Diametern är ca 7.5 mm och vikt och pris blir lägre än för RG-213. Dessutom är den dubbel-skärmad precis som Aircon Plus kabeln. Man har vid konstruktionen använt en icke töjbar plast som är fastvulkan på insidan av folien. Jag har provat att dra ut kopparfolien den ena skärmen vill säga och det gick inte. Kabeln kommer ut i handeln i mitten på april. (JEH Trading 0521-543 08)

SWERACO SM5BNJ

Hans har översänt katalog från amerikanska företaget Optoelectronics frekvensräknare serie i handformat utförande. Ett flertal modeller med olika områden ingår i programmet. Man tillverkar även en bordsmodell som går från nästan DC till 3 GHz. Model PC10 är en räknare på instickskort för PC datorer och går att köra under Windows 3.0 och medger trådlös styrning av ICOM R 7000 mottagare. Det går att mäta frekvenser från 1 MHz till 2.4 GHz direkt via instickskortets 25-poliga D-sub. En tillsats AP10H - en dubbel förstärkare med hög inimpedans gör instickskortet till en universalräknare från 10 Hz till 100 MHz. Inspänningsområde, val av lågpassfilter och triggnivåer är helt mjukvarustyrta. (SWERACO 08 - 760 79 26)

ROBINSSON ELECTRONICS WFC-308

är en liten frekvensräknare i handformat för exv fältbruk eller eljest då man saknar 220 volt. En ingång klarar frekvensmätningar mellan 10 Hz till 20 MHz och den andra ingången är för 20 MHz till 1.2 GHz. Känsligheten är typisk 15 mV för den första ingången och 22 till 185 mV för den andra. (Robinson Electronics 08 - 37 50 11)

RODHE & SCHWARZ

Rodhe & Schwarz News 135 har anlänt i posten. Saxar en del ur innehållet.

1. Rodhe & Schwarz och Philips Radio Communication går ihop i ett samarbetsavtal innebärande försäljningsrätten till Philips systemkomponenter för "TRUNKED RADIO" och Mobitex.

2. ESVD mätmottagare är avsedd för mätningar i digitala mobilradionät till exempel fältstyrkemätningar av GSM signaler. En artikel på två sidor.

3. SMGL en signalgenerator för området 9 kHz till 1000 MHz med 1 watt uteffekt - en beskrivning på fyra sidor och som ersätter SMLU som funnits på marknaden i 20 år.

4. URV 35 är ett mätinstrument för spänningar 200 uV till 1000 V och för effekter 400 pW till 500 mW inom frekvensområdet 9 kHz - 26.5 GHz.

Alla olika mät huvuden för URV 5 och NRV 3 passar till detta nya instrument. (Rodhe & Schwarz 08 - 94 03 95)

ELFA INFO

Solna företaget har producerat ELFA-INFO mars 1992. Saxar en del ur det digra innehållet. Elfa katalogen nr 40 kom nyligen ut och det berättas att då börjar arbetet med nästa katalog 41.

1. Ett elektriskt ledande lim finns för exv reparation av kretskort.

2. Minimite 751 är en prisvärd sladdlös bormaskin för spännhysor 1.6 till 3.2 mm.

3. Cyrix co-processorer gör att din AT arbetar med 20 MHz. Upp till tre gånger snabbare än standard co-processorer.

4. ISD1020P "bandspelarekretsen" 20 sekunder och 2700 Hz bandbredd finns hos Elfa och har gått ner i pris 190:- plus mervärdesskatt.

5. KEW - Kyoritsu Electrical Instrument Works Ltd en av Elfas äldsta leverantörer presenteras med en del milstolpar angivna.

6. Elfa säljer IDE hårddiskar 42 MB till 211 MB endast en tum höga är de.

7. Olika antenner presenteras för NMT-900 systemet i huvudsak. (Elfa 08 - 735 35 00)

SWEDISH RADIO SUPPLY

SM4JMY Wolfgang har sänt in en del information att delges läsekretsen av spalten.

1. Scanner tillverkaren AOR (UK) Ltd kommer med en del nyheter.

1.1. Den populära modellen AR1000 har fått en uppdatering i och med modell AR2000 som verkar ha exakt samma dimensioner och är i handapparat utförande. Frekvensområdet är 500 kHz - 1300 MHz i ett svep dvs utan någon lucka som AR1000 har. Alla moder går nu att använda på alla band eller specifik frekvens. En viktig förändring är att man bytt en 154.825 MHz kristall till en högstabil 12.8 MHz referens - med förbättrad stabilitet och ytterligare dämpning av oönskade signaler. 10 förprogrammerade sökbanker är standard och de kan omprogrammeras av användaren och man är tydligen enligt ovan inte längre bunden till en viss mode såsom AM, WFM, NFM.

Kanske kan nästa modell ha beatoscillator för SSB och CW mottagning - men det är kanske inte helt enkelt att möta och kanske de flesta användarna av en dylik scanner inte har något intresse för dessa moder?

1.2. AR3000A är ytterligare en ny modell en efterföljare till AR3000. Denna nya modell har en mängd faciliteter som inte finns i 3000 modellen. Bl a scan/sök hastigheten mer än fördubblad, Utökat information på LCDen, förbättrad vfo ratt - lättare att använda vid LSB, USB och CW mottagning, steglängden kan programmeras mellan 50 Hz till 999.95 kHz, variabel tid innan scanning eller sökning fortsätter efter signal från en till nio sekunder. Detta är några nyheter för AR3000 men det finns några till som framgår av databladet.

1.3. En modell AR1500 som klarar SSB finns också på programmet. Är i handmodellutförande.

1.4. AOR tillverkar också scanner antenner. DA3000 är en 16-elements discone antenn täckande 25 MHz till 2 GHz. LA320 och MWA1 är några andra antenner. WA5000 antennen täcker 30 kHz till 2 GHz och är en nyhet.

1.5. WX-2000 är en WEFAX terminal som ersätter den större WX-1000 - den innehåller också printer.

2. Kantronics, USA introducerar ny programvara igen nämligen version 5.0 som medger att till exempel man samtidigt kan köra CW, ASCII, FEC, ARQ, PACKET eller ta emot NAVTEX på kortvåg (HF) och VHF/UHF packet samtidigt och printa ut text till printer. En annan facilitet är tydligen att en AMTOR station kan komma in i Kam PBBS brevlåda.

3. ICS erbjuder ett program för PC datorer och diskett samt kablage med 25-polig D-sub till datorns COM-port och audioplugin-kontakt till mottagarens LF-utgång ingår i "kitet" som heter ICS-FAX II

Ytterligare upplysningar kan du få hos leverantören SRS. (SRS 054 - 10 03 40)

STALL BERG Detta företag som ledes av SM3DMP Thomas representerar företaget j-Com beläget i Kalifornien sedan en tid. Tre produkter presenteras för närvarande.

1. Magic Notch (Automatic Notch Audio Filter) tar bort störande CW signaler när du kör SSB. Notchen är helt automatisk och en grön lysdiod övergår till röd färg när faslösning skett till den interfererande signalen. Konstruktionen använder modern teknologi med switchande kondensator- filter. Området som avskärs (scan) är 20 - 3500 Hz och notch djupet är 40 dB och filtret har ett Q-värde på 10. Man kan inte ta bort en störande SSB signal och heller inte två samtidigt interfererande CW signaler som "stör" din SSB mottagning och du får

naturligtvis inte ha filtret inkopplat när du själv kör CW - låser till din CW-side-tone. Tryckomkopplare på panelen har ON/BYPASS funktion - lätt att använda och filtret har jag provat och det fungerar mycket bra. Drivspänningen är 10 - 14 volt och strömåtgången är 40 mA och vid full uteffekt 200 mA. Filtret fungerar vid den låga inspanningen 20 mV topp-topp AC.

2. Den analoga minneskretsen på ett chip har behandlats som sagts en del i Tekniska Notiser och j-Com använder ISD1020 - 20 sekunders modellen i sin produkt Ventriloquist, som jag också haft möjlighet att prova. Konstruktionen använder sig av fyra meddelanden A, B, C och D. Meddelande A börjar vid tiden noll och kan vara 5 sekunder långt.

Meddelande D spelas automatisk upp när man kopplar på apparaten.

Meddelande B är avsett för ändlös loop avspelning och är från början inställt till 15 sekunder. Kan ändras med en inbyggd bygel och med DIP switcharna kan tiden också ändras för det ändlösa meddelandet.

Ventriloquist LF-utgång kan anslutas till mikrofon ingången på din rig eller till en yttre högtalare. Vidare kan man istället för den inbyggda elektretkapseln använda sig av en yttre mikrofon med en signal på ca 100 mV AC - på så sätt kan man förbättra inspelningskvaliteten. Avspelnings- audio är hyfsad men man får komma ihåg att bandbredden är 2700 Hz för 20 sekunders kretsen från ISD. För den datorfrälste finns även möjlighet att fjärrstyra apparaten med ett program i C eller Basic.

3. Den tredje produkten som spaltredaktören fått prova är ett program för PC datorer med en jättedatabas omfattande USA radioamatörerna. Programmet heter HamBase och som levereras på 14 stycken 1.44 MB disketter. Databasen tar upp ca 20 MByte på din hårddisk men det går att köra även via diskettstation - det går ganska fort ändå faktiskt och man får en fråga - efter att ha knappat in anropssignal - vilken diskett A - N man skall stoppa in i diskdriven. Följande uppgifter erhålles Förnamn, efternamn, adress, födelseår och tillståndsklass. Man kan också printa ut etiketter med den HAMBASE.EXE filen - mycket praktiskt. Det går också att omdirigera anropssignaler till en ascii fil eller att exportera hela databasen och sedan importera den till ett eget databas program och söka på alla uppgifterna enligt ovan. Det finns även versioner av HamBase för Macintosh användare och för att köra under Windows och dessutom en TSR version dvs programmet lägger sig resident och tar bara 50 kByte RAM - HBPopUP. Köper man ett sådant här program är det viktigt att man har möjlighet att få upp-

dateringar - i ett land med så många amatörer och där många flyttar omkring m.m.

SM3DMP Thomas lämnar ytterligare uppgifter om ovanstående tre produkter. (Stall Berg 0612 - 138 75, 503 55)

RECENSION KOMPENDIUM

Ljudbandsinstruktioner har producerat ett nytt "Silverkompodium" och författare är SM6AQR Olle och jag har gjort en del jämförelser med en äldre andra upplagan av Radioteknik för Sändareamatörer A- B- C och T-certifikat med Tommy Follbring som författare.

1. ELSÄKERHET

På två sidor och vad som kan hända vid lchock etc. Vanliga och viktiga facktermer. Mycket bra.

2. ELEKTRISKA LAGAR OCH KRETSAR Underrubriker är Resistans, Motståndsbereäkningar, OHMS lag, Spännings- och strömfördelning, Kondensatorer - kapacitans, Spolar - induktans, Sammankoppling av induktanser - spolar.

Kommentarer: Man kanske kunde ha nämnt något om resistivitet och formeln för beräkning av resistans för en tråd. Färgkoden tas upp och det är bra. Seriekoppling och parallellkoppling behandlas med flera räkneexempel. Det är bra - men kanske kunde ha kompletterats med exempel på spänningsdelare eller att ha haft med det i avsnittet spänningsfördelning - där det också saknas - för att förbereda förståelsen av spänningsfördelning i LP- och HP filter senare i boken. Bättre definition av kapacitans kunde ha varit att korta nämna kondensators förståelse att ta upp plus- och minusladdning är kapacitansen i Farad. Och kanske kort nämna formeln $Q = C \times U$ och innebörden av den och eventuellt gå in kort på kondensators energi i wattsekunder. Man kallar dielektricitetskonstanten för E index 0 vilket borde ha varit E. Serie- och parallellkoppling av kondensatorer är bra. Kunde kanske ha kompletterats med spänningstillighet för en seriekombination. ömsesidiga induktansen vid seriekoppling M behandlas bra med figurer och beräkningar.

3. VÄXELSPÄNNING OCH VÄXELSTRÖM

Underrubriker är begreppen reaktans - impedans, spolen och kondensator i växelströmskretsen.

Kommentarer: Växelstorheters olika värden genomgås mycket bra och eventuellt kunde man istället för topp-topp värde ha nämnt toppvärde och bottenvärde som användes vid läroböcker i gymnasiet idag. Man tar inte upp något om likriktat medelvärde eller formfaktor och crestfaktor men detta kan nog betraktas ligga utanför ramen till detta kompendium.

forts sid 19

KALENDER

APRIL

11	0600-0800	SSA UA CW Pass 1	4/92
12	0600-0800	SSA UA CW Pass 2	4/92
12	1400-1600	SSA UA CW Pass 3	4/92
18-19	0000-1600	SARTG AMTOR	4/92
18-19	1800-1800	The Holyland DX	SGP
19	1400-1500	SSA MT SSB Nr 4	1/92
19	1515-1615	SSA MT CW Nr 4	1/92
25-26	1300-1300	Helvetia CW/SSB	4/91

MAJ

2-3	2000-2000	ARI Int CW/SSB	4/91
17	1400-1500	SSA MT CW Nr 5	1/92
17	1515-1615	SSA MT SSB Nr 5	1/92
23-24	2100-0300	Baltic Contest	5/92
27-28	0000-2400	CQ WPX CW	3/92

SARTG Worldwide AMTOR 1992

Tider: 0000-0800 UTC, lördagen de 18 april.

1600-2400 UTC, lördagen den 18 april.

0800-1600 UTC, söndagen den 19 april.

Band: 3.5 - 28 MHz, Samma station får kontaktas en gång per band för QSO-poäng och multipel.

Trafiksätt: Endast AMTOR. Använd FEC (mode B) för "CQ SARTG TEST". Använd ARQ (mode A) för utbyte av testmeddelanden. Utbyte av testmeddelanden i FEC eller på annat sätt än ARQ medför diskvalificering.

Testmeddelande: RST, Namn och QSO-nummer med start från 001.

Klasser:

- Single Opr, All bands.
- Single Opr, Single band.
- Multi Opr, Single TX, All bands.
- SWL:s, All bands.

EXTRA: En klass a) station får även deltaga i klass b) på ett valfritt band.

Poäng: QSO med eget land ger 5 poäng, annat land i egen kontinent ger 10 poäng och land i annan kontinent ger 15 poäng.

Multipliers: Varje land enligt DXCC-listan ger en multiplikator per band, inklusive första kontakten med Australien, Japan, Kanada och USA. Varje distrikt i Australien, Japan, Kanada och USA ger ytterligare en multipel per band.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av multiplikators.

SWL:s: För SWL:s gäller samma regler, baserade på avlyssnade stationer och mottagna meddelanden.

Diplom: De bästa i varje klass samt vinnare i varje land och distrikt enligt ovan erhåller SARTG Contest Award.

Loggar: Loggarna skall vara mottagna senast den 10 juni 1992. Använd separata loggblad för varje band.

Adress: SARTG Contest Manager, Bo Ohlsson SM4CMG, Skulsta 1258, S-710 41 Fellingsbro.

CT - K1EA Version 8

I senaste numret av NCJ (National Contest Journal) kan man läsa om K1EA:s senaste version av CT. Nyheter är bl.a. All Asia samt IARU HF Championship. Den största nyheten är dock att version 8 kan köras tillsammans med K1EA:s Voice keyer, The K1EA Digital Voice Processor. K1EA:s DVP är mycket avancerad och består av ett kretskort du helt enkelt

pluggar in direkt i datorn. K1EA:s DVP använder sen hårddisken på din dator för att lagra meddelanden. En annan finess är att du kan spara de senaste 30 sekunderna av mottaget ljud på hårddisken. Du



Fotografera mera och skicka in Dina bilder till QTC-red !!!

kan göra ett eget bibliotek med höjdpunkter under testen...

Priset för den Digitala Voice Processorn är 299 dollar. DVP samt CT8 kostar 325 dollar. DVP samt uppgradering från CT7 till CT8 kostar 299 dollar.

Vill du köpa endast loggprogrammet CT Version 8 kostar det 50 dollar. Uppgradering från Version 7 går på 25 dollar.

För mer information eller beställningar: K1EA Software, 33 Truell Road, Hollis, NH 03049, USA. Telefon (maskin): (603) 465-2392

UA-TESTEN

SSA anordnar denna test till minne av "Old John", SM6UA. Vinnaren får sin signal ingraverad på den vackra pokal som en gång skänktes av -UA, samt en miniatyr av densamma.

Tider: Andra helgen i april varje år. 1992: 11-12 april.

Pass 1: lördag 0800-1000 SVT. Pass 2: söndag 0800-1000 SVT. Pass 3: söndag 1600-1800 SVT. SVT= Svensk lokal tid.

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

Klasser: Endast single operator.

Anrop: TEST SM de SM9XYZ. Efter avslutat QSO behåller den anropade stationen frekvensen och den som ropade CQ eller QRZ flyttar sig.

Testmeddelande: RST + församlingsnummer + femställig bokstavsgrupp som ändras för varje QSO. Ex: 599 X203 PIZZA.

Poängberäkning: Varje svensk station kan kontaktas en gång per band och pass. Varje godkänt QSO ger en poäng, samt korrekt mottaget testmeddelande ytterligare 1 poäng, dvs max 2 poäng per QSO. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng, under förutsättning att denna station förekommer i minst 5 loggar.

Effekt: Deltagarna anmodas att begränsa sin uteffekt till 100 W DC output. I denna test behövs ej slutsteget.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sändes senast 14 dagar efter testen till: SM3CER Jan-Eric Rehn SSA testledare.

SSA UA-test ingår i SSA Kortvågsmästerskap.

The Holyland DX Contest

Regler kan fås på begäran. Testen går ut på att köra 4X stationer.

Resultat för SKD Nyår 1992

6 poäng:

SM3SFK, SM6BHQ, SM0FSE

5 poäng:

SM0GOO

4 poäng:

SM6TOP, SM7BVO

3 Poäng:

SM5CCT, SM4NSS, SM3GUE, SM4SCK, SM6CBQ, SM6AWA

2 Poäng:

SM6SLC, SM7RTQ, SM7GWF, SM7AVN, SM5ADI, SM0NFA, SM5AZS, SM4ASI

1 Poäng:

SM0MIY, SM4CJY, SM5BZQ, SM6PXJ, SM2AGJ, SM6KZY, SM0KY, SM5RTT, SM4GVT, SM7KJH, G4HJA, OZ9AEC, SM7OIC, SM7FBJ, SM6PXZ, OZ1IKW, SM6BSM, SM7BVQ, SM5BZQ, SM0TTX, SM7QD, SM7TUG, SM0MRP, SM7FHO, SM7DAY.

Som ni ser ligger det tre signaler i toppen, men det blev SM0FSE, Micke som vann igen. Vinnaren sorterades ut genom lottning med ordföranden för SCAG, SM7GWF, som kontrollant. 73 de SM7SWD, Hans.

Månadstesten i februari

Eftersom det stod olika tider i januari- och februarinumren av QTC, kommer test nr 2 inte att räknas med i bäst av 8. Inga resultat från testen har gjorts iordning eftersom många inte skickat in logg pga felet.

SM3SGP



Har nu kommit tillbaks från-WARC-92 och har 2 dagar till manusstopp. Detta innebär förmodligen att resultatet från aktivitets-testerna inte kommer med. Jag skall försöka att få respit någon dag med in-skickandet och då skall dom nog kunna komma med.

Om ni tyckte att spalten i nr 3 inte såg helt bra ut så beror det till största delen på att jag inte kunnat läsa korrekturet. Om jag hade det kanske de största fadäsema kunnat förhindras.

Största felet är att slutresultatet för klubb-tävlingen är helt fel. Jag har i hastigheten tagit resultatet efter kvartal 3 i stället för kvartal 4. Rätta resultatet kommer i detta nummer.

Det har under senare tid förekommit att en del testloggar försvunnit i posten. Tidigare år, före 91, har det endast förekommit en gång men 1991 har det förekommit 5 gånger, alla i olika tester. Det finns ingen rationell förklaring och det är svårt att kunna efterforska då det oftast förflutit 2 månader innan det upptäcks.

REGLER FÖR SARTG VHF-RTTY KVARTALSTESTER

TESTPERIODER:

Vårtesten:

Söndagen den 5 April 1300 - 1500 UTC

Sommartesten:

Söndagen den 5 Juli 1300 - 1500 UTC

Hösttesten:

Söndagen den 4 Oktober 1300 - 1500 UTC

FREKVENSER:

144 MHz. Endast 2-vägs RTTY.

TESTMEDDELANDE:

RST, QSO-nummer, Namn och Locator.

POÄNGBERÄKNING:

1 poäng per påbörjad kilometer

LOGGAR:

Loggarna skall vara mottagna senast tre veckor efter varje testperiod och de skall innehålla: Tid (UTC), Motstation, Sänd och Mottaget Testmeddelande, Avstånd, Beräknad poäng samt Din Anropssignal, Locator, Namn och Adress.

Kommentarer emottages tacksamt !

Loggarna skickas till:

SARTG Contest Manager

Bo Ohlsson SM4CMG

Skulsta 1258

710 41 Fellingssbro

DIPLOM:

De fem bästa Totalt och den bäste i varje land kommer att erhålla SARTG CONTEST AWARD.

REGLER FÖR SSA's NORDISKA TEST

TID:

Lördagen den 2:a Maj 1400 UTC - Söndagen den 3:e Maj 1400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz och uppåt.

MODE:

CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

DEFINITIONER:

Single operator: Station opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenn.

Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.

432 MHz Single operator.

432 MHz Multi operator.

Mikrovågor Single operator.

Mikrovågor Multi operator.

TESTMEDDELANDE:

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

POÄNGBERÄKNING:

144 MHz = 1 poäng/km,

432 MHz = 1 poäng/km ,

1296 MHz = 1 poäng/km,

2.3 GHz = 2 poäng/km,

5.7 GHz = 5 poäng/km,

10 GHz = 10 poäng/km,

24 GHz = 24 poäng/km,

o.s.v.

BONUSPOÄNG:

Varje ny körd ruta (JO89) ger 500 bonuspoäng på 144, 300 på 432 MHz samt 100 bonuspoäng på Mikrovågor.

SLUTPOÄNG:

Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

LOGGAR:

Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen och skickas till:

Peter Hall, SMØFSK

Timotejvägen 15/67

191 77 SOLLENTUNA

REGLER FÖR LANDSKAMPEN SM-OH

TID:

Lördagen den 16:e Maj 1800 - 2200 UTC

Söndagen den 17:a Maj 0600 - 1000 UTC

FREKVENSER:

144, 432 och 1296 MHz. Repeater eller satelliter ej tillåtna.

MODER:

Lördagen: ENDAST CW

Söndagen: ENDAST FONI (SSB, AM, FM)

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + Löpnummer med början på 001 för varje dag + LOCATOR

POÄNG

QSO SM - OH = 3 poäng per påbörjad 10 km.

QSO SM - SM = 2 poäng per påbörjad 10 km.

QSO SM - annat land = 1 poäng per påbörjad 10 km

OBS! Avstånd under 50 km räknas som 50 km. Avstånd över 2000 km räknas som 2000 km.

MULTIPLIKATOR:

QSO på 432 MHz = poäng x 2.

QSO på 1296 MHz = poäng x 3.

LOGGAR:

Skall vara av REGION 1 Typ (Vanliga VHF loggar). Separata loggar för varje dag. Loggarna skall vara poststämplade senast 14 dagar efter testen för att räknas. Skickas till:

Peter Hall, SMØFSK

Timotejv. 15/67

191 77 Sollentuna

Aktuella tester

APRIL

Dag	UTC	Test
5	1300-1500	RTTY Kvartalstest
7	1700-2100	Aktivitetstest VHF
14	1700-2100	Aktivitetstest UHF
21	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO
26	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz

Regler
4/92
12/91
12/91
12/91
12/91

MAJ

	2-3		
5	12	1400-1400 SSA's Nordiska test	4/92
12	16	1700-2100 Aktivitetstest VHF	12/91
16	17	1700-2100 Aktivitetstest UHF	12/91
17	19	1800-2200 SM-OH landskamp CW	4/92
19	26	0600-1000 SM-OH landskamp FONI	4/92
26		1700-2100 Aktivitetstest MIKRO	12/91
		1700-2100 Aktivitetstest 50 MHz	12/91

WARC 92

Så har då den 4 veckor och 3 dagar långa Världsadministrativa Radiokonferensen 92 (WARC 92) avslutats. Som SSA's representant i den Svenska delegationen skall jag naturligtvis göra min skyldighet att rapportera till SSA's medlemmar om resultatet. Detta kommer att göras i en större artikel som kommer att publiceras i QTC nr 5.

Tänker här presentera, i mycket korta ordalag, hur resultatet blev för amatörradios sida.

På kortvåg var det 7 MHz som fanns på tapeten och resultatet blev intet, d.v.s. ingen förändring. 1.2 GHz ingen förändring. 2.3 GHz Ingen förändring för oss, men delen 2310-2360 MHz blev nu definitivt förlorat för radioamatörerna i USA då man kommer att lägga rundradiosatelliter i detta område. I USA är man inte allt för ledsna då 2310-2390 MHz redan tidigare inte varit tillåtet för radioamatörer. 75.5 - 80 GHz, varav 75.5 - 76 GHz varit exklusivt, får nu dela med oss av till rymdforskningen som får sekundär status.

Mer kommer i QTC nr 5

50 MHz RAPPORTER

Januari månad och framför allt februari månad har varit en period med väldigt goda konditioner på 50 MHz med fina F2 öppningar åt alla håll. Hade väntat att brevlådan skulle bågna av rapporter när jag kom hem, men icke. Som vanligt är det 7AED och SM7 6M group som skickat in det mesta.

Börjar norrifrån med en rapport från Gudmund, SM2BYA i Kiruna:

Kan rapportera att 50 MHz öppnade till medelhavet och nordafrika härifrån Lördag 51/2 och Söndag 16/2.

920215 1046 UT 9H1CG 599 båda hållen, 1135 ZB2VHF hördes ca 30 min med 599+, 1122 4X1IP 539/529 (hördes ca 1 timme), 1140 CN8ST IM64NA 599 båda hållen.

920216 0924 UT 5B4JE KM64MJ 54/55 SSB, 1119 CN8ST 59 båda hållen SSB, 1140 PY0FF 569/539 hördes ca 5 minuter.

Jag antar att denna öppning i huvudsak var ren F2. Elektron tätheten ovanför Tromsö var vid 15 UT-tiden den 16/2 ca $1.4-1.5 \times 10^{12}/m^3$, F2-peaken låg på ca 260 km höjd - Detta är exceptionellt hög densitet för årstiden och svarar mot en fF2 = 11.0 MHz. För att F2-reflektion ska kunna uppträda vid 50 MHz behövs densiteter uppåt $3.0 \times 10^{12}/m^3$ ca 1800 km söder om mig; dett torde ha varit möjligt under sådana förhållanden som rådde 15-16/2, i varje fall mitt på dagen!

Elektron täthetsmätningen gjord med EISCAT UHF-radarn.

PS. LA0BY körde också CN8ST 16/2 ca 1100 UT.

Nästa rapport kommer också från norr-

land, den kommer från Håkan, SM3EQY. Fick den både på packet (via SM7AED) och på papper direkt från Håkan.

911226 kl 10 hört VS6BG.

920102 kl 13.48 kört PZ1EL 14.00 EA8/DJ3OS.

920103 kört kl 14.15 PJ9EE, 14.27 KP4EIT och hört KP2A.

920107 kört KP2A 15.06

920112 hört VK6HK10.50 och kört TU2OJ 12.12.

920125 kört UL7GCC/p kl 10.27.

920129 kört CU1EZ kl 12.56.

920131 kört 4X1IF kl 11.18 och hört S01A och CU1EZ.

920201 kördes 10.17 4X1IF, 11.25 CT1LN, 11.34 CN8ST, 14.15 W4DR, 14.17 K3MLD, 15.31 PJ9EE.

920205 QSO 12.05 EA8/G3JVL, 13.55 P43FM. Hörde VK, PT6BCNoch FY7THF.

920206 Hörde 11.10 UL7GCC, 14.30 - 17.30 VO1ZA/bcn och 14.50 - 15.20 OX3VHF. Körde 15.12 - 16.10 VE1XDX, VO1NE och VE1BVL.

920208 Körde 09.36 - 12.48 VK6YU, KZ, WD, AO, KRC, AKT, RO, ZRT. Hörde VK3OT 09.00. 15.37 QSO CU1EZ

920211 Körde 12.25 PT7NK, 13.40 KP2A, 14.21 VO1NE, VE1ZZ, 15.28 - 17.13 NP4NP, KP4EOR, TI2HL, VE1YX, TI2NA, K1DPP. Hörde 9Y4VY.

920212 Hörde TU2OJ. CU1EZ, VE1YX. Körde 17.12 - .33 VE1XDX,ZZ,BVL.

929213 QSO 12.40 PT7NK, 14.15 TR8CA, 14.35 5V7JG. Hörde CU1EZ, YV4AB, P43FM.

920215 QSO 11.25 VK6PA.

920216 Hörde 10.15 JA6TEW och 11.54 QSO med KG6UH/DU1.

920217 hörde 13.47 CU1EZ

920219 QSO 12.25 PY0FF.

920220 QSO 13.08 VK6PA och 13.25 S01A.

920222 Hörde 11.25 PT7.. och 11.50 PY0FF. 15.12 QSO ZS6PJS o ZS6WB. 15.25 ZD8VHF. (SRI du missade ZD8LII som körde pile up, AED)

920223 QSO 10.10 7Q7RM, 10.48 5V7JG 920224 14.35 TR8CA.

Sista rapporten denna gång kommer från Arne, SM7AED. På egen begäran vill han att jag sovrar i matrialet, för att inte ta upp allt för stor plats i spalten.

920102 YV5ZZ, 9Y4VU, KP2A

920104 HB, OH, OK, YO, YU via MS

920107 VK3LK

920108 I, OE, YO, YU via Es

920125 UL7GCC/p

920126 VS6BG

920128 UL7GCC/p (cw och ssb), VK6PA, W4WHK, W4GJO

920129 UL7GCC/p VK6PA, EA8/G3JVL (svartfot), CU1EZ

920131 S01A (QSL via EA2JG)

920201 HI8A

Från Arne har jag fått även rapport om övrig aktivitet i SM7 som jag gör en liten översikt från.

920201 Öppet mot UL7, EA8, Karibien, Östra USA och Kanada.

920202 Aurora med ES6QB KO37 och ES5MC KO38.

920205 DU och VK5

920206 UL7, USA och Kanada

920207 UL7, Kanada och Grönland

920208 VK3, VK5, VK6, VK8, JA, DU, KG6 och HC

920211 TU, PY, KP2, KP4, VE, W

920212 TU, VE, W

920213 JA6, DU, TR, 5V, VE, YS, TI

920214 DU, JA, VK6

920215 UL7, JA, VK, DU, V85, PY

920216 JA, VK, DU, VE, W

920217 JA, DU, VK

920218 JA, VK, UL7, DU

920219 VK, CU, ZD8, VE

920220 VK

920221 CU, PY0FF

920222 UL, JA, PY, PY0FF, FY, KP4, HI, ZD8, 5V, ZS, A22, V51

920223 JA, UL, 5V

929225 TU

50 MHz NYTT

Polen: Det var falskt alarm att SP skulle bli QRV från 1:a Februari. Förhoppningsvis kommer dom senare under året.

Spanien: Man har nu fram till den 10 mars att göra ansökningar för 50 MHz. Fram emot 25:e april kan vi se fram mot legala EA-stationer. Andra informationer säger att officiellt startdatum skulle bli 1:a maj.

Brunei: V85PB kommer att stanna i 2 år. Hemma call G3ZSS. Adress Peter Bacon, Box 715, Seria, Brunei. V85BQ lär också vara QRV.

Madeira: CT3FT är QRV från IM13 med 25 W och 3 el.

Kaliningrad: UA2F kanske blir aktiverat i juli av en grupp bestående av UL7GCC, UL7GDD och PA3EUL.

Vitryssland: Möjligen försöker ovanstående grupp att få tillstånd även där.

Chad: FIJKK hoppas kunna aktivera TT8 från februari. Det är samme man som gav oss TL8MB 1991.

Estland: ES5MC, ES5PC och ES6QB är nu QRV. ES2WX ligger i startgroparna. En ny expedition av ES0SM är planerad, mer info senare.

Litauen: LY2WR gav många ett nytt land under Es- och MS-konditionerna i början av januari.

Guayana: 8R1/G4CVI m fl G-signaler kanske kan höras här i slutet av april till början av maj.

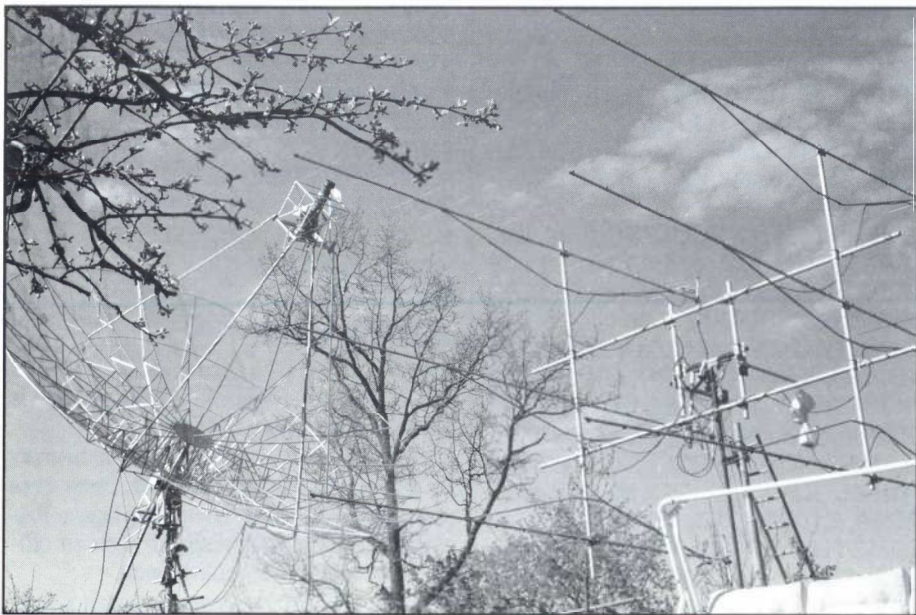
Svalbard: CN8JP hade QSO med JW0A i november. Tidigare har I-stationer hörts köra denna station. Någon som har mer info?

England: Noviserma i Storbritannien får köra med 3 watt ut på 50 MHz. De har prefixen 2E = England, 2M = Skottland, 2W = Wales, 2D = Isle of Man, 2J = Jersey, 2U = Guernsey och 2I = Nordirland. Du kan hitta noviserma på 51.250 - 51.750 MHz

HÖRT OCH KÖRT

En liten rapport från Mats, SM4EPR

Så här på vinterhalvåret lönar det sig att lyssna efter norrsken. 2/2, 9/2 och 20/2 har det varit fina norrsken till exempel. Från dessa dagar återfinns i min logg DL, G, GM, LA, OH, ON, OZ, PA, SM, SP, UA1 och UA2. Det blev första QSO:t med ON på två meter för min del. Roligt också med fin aktivitet på SSB-delen, så att även renodlade telefonioperatörer har möjlighet att köra långväga via norrsken.



EME RAPPORT

Det kom ett brev från SM0PYP. Han är en av de många aktiva på EME här i landet som tyvärr låter höra av sig allt för lite i spalten. Mer info om EME efterlyses till spalten.

Här kommer hans brev:

Jag har inte skrivit till VHF-spalten förut, och det beror delvis på att jag inte är aktiv på tropo eller aurora och som alla andra har tidsbrist.

Jag är ganska aktiv men bara EME på 144, 432, 1296 och 2304 MHz och från början trodde jag att sådan begränsning inte skulle kräva för mycket tid. Tyvärr, det visar sig att hålla alla band i gång och i relativt bra trim tar hur mycket tid som helst, och detta gjort slut på eventuell övertid när jag skulle t.ex. kunna köra tropo.

Andra orsaker är att inte har några bra antenner för tropo. 144 MHz antennen är bara 2 meter över marken och att veva runt parabol tar 34 minuter. Dessutom är loobvinkeln i parabol alldeles för liten. Men värst av allt är att jag inte ser horisonten någonstans! och detta är största problemet. Vid några tillfällen när jag hade 4x7.6 lambda yagis för 432 MHz, 8 meter över marken, körde jag vid enstaka tillfällen (superbra cndx) på tropo ner till

SP och OK och ganska många via aurora på 432 och 144.

Brevet är lite längre men innehåller lite om topplistan och om förstaförbindelser på 432 MHz.

Paul har också kört WAC (Worked All Continents) på 1296 MHz som en av de första i Världen och kanske först i SM.

Medföljer också en bild på antennenläggningen som visar 4 x 3.2 lambda Yagis för 144 MHz, en 7.6 m parabol med matare för 432 MHz (horisontel och vertikal

polarisation), 1296 och 2304 (cirkulär polarisation).

KONDITIONER OCH INVERSIONER

Följande artikel kommer från Anders, SM7ECM. Stort TACK!

Fredagen den 10:e januari började med att Radio Malmöhus varnade för att det kunde bli dålig luft pga temperaturinversion. Och mycket riktigt, på kvällen var det kraftig inversion och därmed mycket bra konditioner i riktning sydväst från JO65. Första QSO blev PA3DYW i JO22 som kördes på 70, 23 och 13 cm. När vi var klara ropade G0BPU på mig på 13 cm. Ovanligt med DX-QSO på mikrovågsbanden utan att först ha upprättat förbindelse på något lägre band. Därefter kördes PA0BAT, JO31 och PA3FXB, JO33. Båda på 70, 23 och 13 cm. Kvällen gick med ett flertal QSO och kl 2230 UTC ropade PA0EZ på mig på 70 cm. Arie kom in med mycket kraftig signal och vi avverkade snabbt QSO med 59-rapporter på alla band upp till 10 GHz. Han föreslog att jag skulle ringa till G3LQR, Simon. Jag tyckte att det kanske var för sent att ringa kl 2300

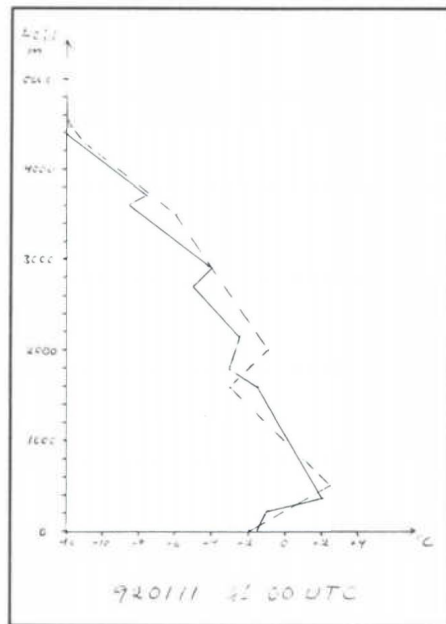
UTC men Arie hade pratat med Simon för en stund sen och visste att han var ensam hemma. Sagt och gjort, jag ringde

till Simon som hade hört mig på 70 cm men inte tyckt att signalerna var så kraftiga. Men när vi provade på 70 cm höll han på att spränga min mottagare. Vi gick över till 23 cm och här var signalerna betydligt svagare, 53 i båda riktningarna. På 13 cm ännu lite svagare, 529/529 på CW. Nu tyckte Simon knappt att det var lönt att prova på högre band. Han hade så dåliga grejor på 5 GHz och på 10 GHz gick det säkert inte. Men han hörde mig direkt med 529 på 5 GHz och jag gav 419 tillbaka. 10 GHz gick bättre med 529 i båda riktningarna. Alla band avklarade på 25 minuter. Jag var förvånad men Simon var ännu mer förvånad. Och så blev det nytt personligt distansrekord med 857 km på både 2.3, 5.7 och 10 GHz.

Klockan var nu 00.30 SNT. Det blev ett par QSO till innan jag intog horisontalläge. Tänk vad svårt det är att somna efter en sådan upplevelse.

Konditionerna var kvar fram till lördag middag men jag hade tyvärr inte möjlighet att vara QRV. Hann dock konstatera att GB3MHL-fyren på 23 cm var ännu kraftigare än på fredagskvällen.

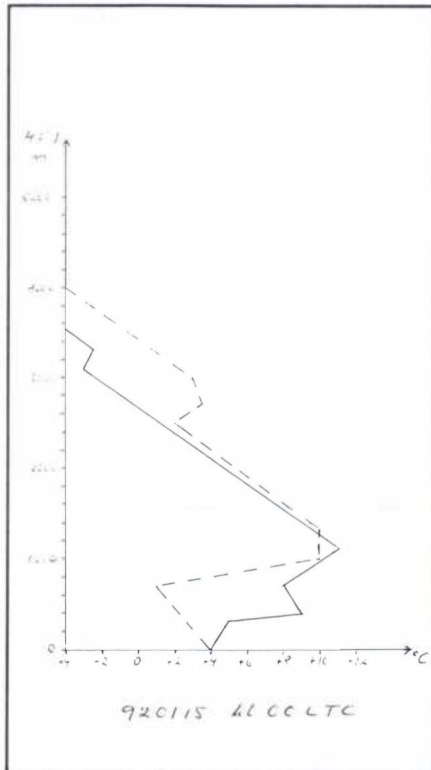
Nu blev det ett par dagars uppehåll fram till tisdagen den 14 januari. Det började under sista timmen av 70 cm testen med några PA-stationer. (SM7BOU lyckades få ett QSO med F6DKW). På onsdagen var det mycket bra konditioner mot Frankrike. Jag hörde FX3UHF-fyren i IN97 på 70 cm för första gången. Körde ett flertal F-stationer på 70 cm i JN06, JN17, JN18, och IN97. Dessutom GJ4ICD i IN89. Bästa distans 1344 km. Kl 2150 UTC kördes F6APE i IN97 på 23 cm. Nytt personligt distansrekord på 23 cm med 1322 km. Vi provade även 13 cm utan resultat. Synd, det hade blivit en mycket bra distans på 13 cm.



Kvällens besvikelse var LX2LA på 70 cm. Jag lyckades inte ta mig igenom den kom-

pakta muren av tyska stationer som ropade på honom trots många försök.

Bilderna visar lufttemperaturen på olika höjd över marken dels över Köpenhamn (heldragen linje) och dels



över Schleswig i norra Tyskland (streckad linje). Den 11 januari är det inversion (dvs temperaturen stiger med höjden) mellan markytan och ca 500 meters höjd. Högre upp finns några svagare inversioner. Dessa har förmodligen inte påverkat vågutbredningen.

Den 15 januari är det kraftig inversion över Köpenhamn från markytan till ca 1000 meters höjd. Vid Schleswig ligger däremot inversionen högre upp, mellan 700 och 1000 meter. Kan detta möjligen förklara varför signalerna vid detta tillfälle tycktes passera "över huvudet" på tyskarna och holländarna? Tyskarna hördes inte mycket bättre än normalt och holländarna hördes nästan inte alls, medan det gick mycket bra till Frankrike.

När detta skrives har vi haft ännu en mycket bra öppning 29-31/1. Den bjöd på många fantastiska QSO'n, bl a GW, GU och GJ på 70 cm samt 7 st F-stationer på 23 cm.

Tre fantastiska öppningar på mindre än en månad. Har någon varit med om det tidigare?

Stort TACK till SMHI på Sturup som välvilligt bidragit med temperaturuppgifter.

SLUTRESULTAT KLUBBTÄVLINGEN 1991

Jag är något förvånad över att bara en har reagerat på att slutresultatet för klubbävlingen var uppåt väggarna. I all stress för att hinna få klart allt innan min resa så tänkte jag inte på att det är 16 omgångar i klubbävlingen (12 akt + 4 kvart), utan jag tog resultatet efter 12:e omgången i stället för den 16:e

Här kommer det korrekta slutresultatet.

48 SK6AB	8	444.95	1 SK7OL	16	13988.87
49 SK2AU	3	435.36	2 SK7CA	16	10278.28
50 SK5RO	7	419.20	3 SK1BL	16	9780.17
51 SK4YO	12	416.08	4 SK5BN	14	9505.86
52 SK7BK	3	409.33	5 SK6QW	16	8940.06
53 SK7PI	4	400.53	6 SK4KR	16	8724.71
54 SK7FK	12	398.04	7 SK0CT	13	8616.84
55 SK4DM	6	382.53	8 SK2AT	16	8268.53
56 SK5SU	7	379.00	9 SK3AH	14	7960.55
57 SK7AX	5	347.34	10 SK5DB	15	7157.49
58 SK7YX	3	299.48	11 SK3LH	15	5349.71
59 SK0LM	2	290.46	12 SK6EI	15	4482.10
60 SK2VY	5	284.98	13 SK7CE	12	3775.67
61 SK4EA	2	279.44	14 SK6HD	15	3740.35
62 SK7IJ	1	271.29	15 SK4UW	16	3655.44
63 SK0CC	3	269.65	16 SK0CW	12	3236.85
64 SK5RLZ	7	268.28	17 SK0UX	12	3180.19
65 SK0PO	6	256.58	18 SK3BP	12	3140.51
66 SK4UH	2	229.52	19 SK0PR	16	3135.94
67 SL1FRO	1	220.51	20 SK7OA	7	3057.96
68 SL6BK	3	194.10	21 SK5GQ	11	1927.84
69 SK5EW	1	142.74	22 SK7UO	14	1919.55
70 SK0HB	1	140.84	23 SK2VX	12	1892.91
71 SK4WV	1	132.08	24 SK4IL	14	1770.74
72 SL0EG	1	123.04	25 SK5BE	14	1652.90
73 SK0BJ	2	114.38	26 SK7GC	6	1623.36
74 SK6AG	2	109.90	27 SK6DQ	12	1511.39
75 SK5AA	3	104.21	28 SK2QG	12	1420.42
76 SK3GK	3	101.75	29 SK4BX	10	1396.98
77 SL5CX	2	99.94	30 SK4AO	5	1327.40
78 SK6LK	1	89.01	31 SK7JD	9	1322.61
79 SK0GD	1	88.54	32 SK6IF	11	1276.43
80 SL0ZG	2	86.68	33 SK0NN	11	1253.90
81 SK1YL	1	85.85	34 SK4RL	14	1199.86
82 SK7HW	2	81.26	35 SK5AS	11	1178.73
83 SK6BA	1	80.92	36 SK7JC	5	1106.89
84 SK4BZ	1	78.36	37 SK0QQ	9	1017.98
85 SK5JV	1	73.21	38 SK3BG	6	912.43
86 SK0UN	5	69.23	39 SK5UM	11	875.67
87 SK6YH	2	65.10	40 SK5JE	14	783.71
88 SL5AB	2	62.73	41 SK0CB	6	744.13
89 SK6GX	2	27.05	42 SK7BO	8	702.23
90 SK6NP	1	25.41	43 SL5ZZC	5	672.72
91 SK3SN	1	18.37	44 SK5TJ	7	648.07
92 SK2CI	1	18.27	45 SK6AW	4	511.86
93 SK0AY	1	18.23	46 SK5WB	5	482.79
94 SK3MF	1	14.09	47 SK6DW	3	470.27

TILLÄGG OCH RÄTTELSE

I QTC nr 3, i rutan över alla vinnarna har det insmugit sig några felaktigheter.

I spalten Mikro Multi finns SM4RPQ och SK5DB, Dessa skall förskjutas åt höger och hamna under Kvartal, då kommer också SK4KR och SK5DB in under rätt kolumn för Klubb.

Som jag befarade blev det några mikrovågssloggar som inte hann anlända innan jag var tvungen att göra spalten för nr 3. Detta ger följande tillägg i Mikrovågor 1296 MHz.

Mellan SM0DZH och SM6PGP skall nedanstående in:

SM7PAF	JO65OR	2	660
SK7OL/7	JO66JK	4	465
SM3EQY	JP81FI	1	137

Detta medför att klubbpoängen blir förändrade för alla klubbar och därför publiceras den en gång till.

KLUBBTÄVLINGEN JANUARI

1 SK7OL	4	2	1	137120	1000.00
2 SK5BN	7	4	-	125816	917.56
3 SK0CT	-	2	3	118976	867.68
4 SK7CA	8	3	-	97626	711.97
5 SK2AT	5	2	-	93773	683.88
6 SK5DB	1	-	1	81423	593.81
7 SK3AH	1	-	1	76820	560.24
8 SK0UX	1	1	1	72320	527.42
9 SK7CE	-	1	1	69913	509.87
10 SK4KR	4	2	-	67554	492.66
11 SK1BL	3	1	-	64764	472.32
12 SK6QW	5	-	-	63353	462.03
13 SK5WB	2	1	-	59368	432.96
14 SK3LH	1	-	-	58921	429.70
15 SK6EI	3	-	-	54173	395.08
16 SK6HD	1	-	-	48772	355.69
17 SK3BP	2	-	1	45113	329.00
18 SK7YX	4	-	-	38705	282.27
19 SK4BZ	1	-	-	36085	263.16
20 SK7JD	1	-	-	33340	243.14
21 SK0CB	1	-	-	31825	232.10
22 SK4DM	3	-	1	31443	229.31
23 SK6DG	1	1	-	31133	227.05
24 SK0CC	1	-	-	29714	216.70
25 SK6AW	1	-	-	28859	210.47
26 SK0PR	1	1	1	27186	198.26
27 SK5AS	2	-	-	26748	195.07
28 SK3BG	1	-	-	25906	188.93
29 SK4IL	3	-	-	22541	164.39
30 SK4UW	2	-	-	21145	154.21
31 SL2ZA	1	-	-	20760	151.40
32 SK6DW	1	1	-	17227	125.63
33 SK6IF	5	-	-	14549	106.10
34 SK2VX	1	-	-	13853	101.03
35 SK5AA	2	-	-	13700	99.91
36 SK0NN	-	1	-	12296	89.67
37 SK5JE	1	1	-	10475	76.39
38 SL3ZZW	1	-	-	9395	68.52
39 SK5SU	1	-	-	9351	68.20
40 SK4RL	1	-	-	6661	48.58
41 SK2QG	1	-	-	6357	46.36
42 SK7UO	1	-	-	6000	43.76
43 SK6AB	-	-	1	3981	29.03
44 SK7FK	-	-	1	3912	28.53
45 SL6ZZX	1	-	-	2671	19.48
46 SK7PI	1	-	1	2521	18.39
47 SK0NZ	1	-	-	1160	8.46

KOMMENTAR TILL AKTIVITETSTESTERNA JANUARI

50 MHz

SM4BRD: Synnerligen magert testresultat men tidigare på dagen omkr. 1530 tiden körde jag två nya länder: K1TOL, VE1ZZ och VE1YX. Och det var ju glädjande.

SK0UX: Jag (KAK) körde en W4 2.5 timmar före testen, så OH2 kändes inte som äkta DX HI! Upptäckte norrskenet först efter 20 min, och då tog det slut efter 5 min!

QL med ny ruta JO77 SM7PXS. Operatörer & observatörer: SM0 -KAK, -LCB, -IQC, -OGL, -LKE

SM0FSK: Mitt dåliga minne gjorde att jag höll på att missa testen men fick mig några QSO'n i stördimman från SJ.

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA JANUARI

50 MHz

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SK0UX	JO99BM	16	8217
2 SM7SPG	JO66MD	12	4244
3 SM5QA	JO89WJ	8	3418
4 SM7NNJ	JO86DQ	6	2673
5 SM0TSC	JO99BD	6	2518
6 SM3EQY	JP81FI	3	1662
7 SM0FSK	JO89WL	4	1074
8 SM0DRV	JO89WG	3	1068
9 SM4BRD	JP70LW	1	591

LÄNGSTA QSO:

SM5QA - OH6AAG 400 km

Aktivitetstesterna

FEBRUARI

VHF

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SK5DB	JO89	108	58763
2 SM3JLA	JP93	93	58403
3 SK3AH	JP82	92	57774
4 SM5BUZ	JO78	103	46280
5 SK6HD	JO68	78	42866
6 SM7CMV/7	JO65	74	42564
7 SK7OLU/6	JO66	96	41338
8 SM3RLJ	JP93	68	40764
9 SM4LMV	JO79	89	39067
10 SM5CTV	JO88	64	38057
11 SM2ECL	KP05	50	37632
12 SM5SOM	JO89	66	30693
13 SM2JEB	KP05	44	30121
14 SK0CC	JO99	57	29278
15 SM5PPS	JO89	53	28627
16 SK3BP	JP81	46	28583
17 SM2PYN	KP03	45	27570
18 SK4EA	JO79	56	26577
19 SM1LPU	JO97	45	26410
20 SK7JD	JO87	55	25901
21 SM7SPG	JO66	57	25867
22 SK6QW	JO68	52	24739
23 SL0CB	JO89	44	24584
24 SM6TIS	JO78	50	24137
25 SM7BYV	JO67	36	23311

26 SM7ALC	21457	66 SM4TLZ	7861
27 SM7TCD	20444	67 SM5FDA	7303
28 SM7KQJ	20175	68 SM5SHQ	7292
29 SM7SHY	19437	69 SM4TZW	6981
30 SK6AW	19416	70 SM4RIK	6278
31 SM4SGC	18162	71 SM5PRE	6268
32 SM0FSM	17962	72 SM2SWU/2	5980
33 SM3RIJ	17779	73 SM4PRQ	5931
34 SM0DZH	17773	74 SM6BWQ	5583
35 SM5GHD	17466	75 SM7PIK	5427
36 SM4TZY	17162	76 SM7OLB	5354
37 SM7LXV	17128	77 SM2IVB	5187
38 SK5BN	17110	78 SM4BRD	5044
39 SM4SCF	16768	79 SM4RLD	5044
40 SM3BP	16116	80 SM4BTF	4878
41 SM4JHK/4	15477	81 SM1CJV	4585
42 SM2OOP	15107	82 SK5AA	4577
43 SL2ZA	15084	83 SM5RYI	4520
44 SM2LRH	14732	84 SM4KJN	4404
45 SM0SKB	14560	85 SK6IF	4340
46 SM5MCZ	13727	86 SM0SKO	4307
47 SM7NNJ	13531	87 SM6LPG	4125
48 SK7CA	13096	88 SM4SJY	3726
49 SM5NVF	12949	89 SK4IL	3555
50 SM6JEH	12638	90 SM6PEF	3529
51 SM6TIA	12370	91 SM6DBZ	3524
52 SM4RPP	11434	92 SM7HGY	3286
53 SK5SU	11226	93 SM7TVC	3080
54 SM5RN	11183	94 SM7RRO	2985
55 SM2OKD	10855	95 SK4UW/4	2791
56 SM6RTM	10133	96 SM2SXT	2722
57 SK0CT	10032	97 SL6ZZX	2690
58 SM6MFA	9652	98 SM6RAS	2661
59 SM5SIC	9527	99 SM7TXK	2467
60 SM6LVK	9154	100 SM1REI	2308
61 SM5DYC	8944	101 SM4TZZ	1767
62 SM6AHU	8716	102 SM4TSG	1755
63 SM5RTA	8541	103 SM6MSB	1729
64 SM0TSC	8214	104 SM7TVZ	1094
65 SK4AO	7912		

LÄNGSTA QSO:
SM4SGC - GM4YXI 988 km
CHECKLOG: SK5TD, SM5RCR

UHF

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM7ECM	JO65	41	15730
2 SM7BOU/6	JO66	37	14054
3 SK0CT	JO89	26	11918
4 SM3AKW	JP92	23	11019
5 SM3BEI	JP81	20	9848
6 SK0UX	JO99	17	8384
7 SM6CWM	JO67	18	7958
8 SK7OL/7	JO66	22	7233
9 SK6AB	JO57	18	6196
10 SM6JEH	JO68	16	6040
11 SM5CTV	JO88	11	5427
12 SM0NCL/0	JO89	10	4737
13 SM2DXH	KP03	13	4596
14 SM4SGC	JO79	10	4299
15 SM7BHM	JO78	13	4111
16 SM7SHY/7	JO86	13	4019
17 SM5PPS	JO89	9	3451
18 SM7ABO	JO66	12	3080
19 SM6CEN/4M	JP70	6	2739
20 SM6MFA/M	JO68	8	2698
21 SM7NNJ	JO86	6	2549
22 SM5BMF	JO78	9	2446
23 SK7CA	JO86	9	2069
24 SM2PYN	KP03	6	1613
25 SM4JHK/4	JO69	6	

26 SM4RPP 1394
27 SM4PG 1100
28 SK0CC 722
29 SM5GHD 677
LÄNGSTA QSO:
SM7BOU/6 - PA0EZ 685 km

MIKROVÅGOR 1296

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM5QA	JO89WJ	13	4921
2 SM5HFH	JO89TV	10	3712
3 SM7ECM	JO65NQ	12	3187
4 SK0CT	JO89XJ	10	2858
5 SM3BEI	JP81NG	9	2816
6 SM3AKW	JO92AO	4	1662
7 SM4SJY/4	JP70LC	5	1547
8 SK7OL/7	JO66JK	8	1188
9 SK6AB	JO57XQ	6	1116
10 SM3JSW	JP81MX	2	685
11 SM7EA	JO76UE	3	615
12 SM6CWM	JO67ET	2	592
13 SM4PG	JO79BH	1	143
14 SM3EQY	JP81FI	1	137

MIKROVÅGOR MULTI

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM5QA	JO89WJ	19	7821
2 SM3BEI	JP81NG	10	4916
4 SM7ECM	JO65NQ	14	3611
5 SK0CT	JO89XJ	17	3378

LÄNGSTA QSO:
1296 SM5HFH - OZ1GEH 592 km
23 SM7ECM - OZ1DOO 31 km
57 SM7ECM - OZ1DOO 31 km
10 SM5QA - SM3BEI 213 km

50 MHz

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM3EQY	JP81	24	16369
2 SK0UX	JO99	19	12984
3 SM7SPG	JO66	11	6729
4 SM5QA	JO89	8	5330
5 SM3JGG	JP71	6	4386
6 SM7NNJ	JO86	4	3370
7 SM4BRD	JP70	2	1322
8 SM7NUN	JO86	1	505

LÄNGSTA QSO:
SM7SPG - OH3XA 833 km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Klubb	V	U	M	Summa	Kl.poäng
1 SK7OL	4	3	1	143405	1000.00
2 SK5BN	7	3	-	126814	884.31
3 SK0CT	1	2	3	101909	710.64
4 SK3AH	1	1	-	84798	591.32
5 SK6CW	8	-	-	83902	585.07
6 SK7CA	8	4	-	80562	561.78
7 SK5DB	1	1	-	69899	487.42
8 SK2AT	4	2	-	69584	485.23
9 SK4KR	4	3	-	51630	360.03
10 SK5WB	2	1	-	49614	345.97
11 SK3BP	2	1	-	45110	314.56
12 SK7YX	2	-	-	43755	305.11
13 SK2VX	2	-	-	43612	304.12
14 SK6HD	1	-	-	42866	298.92
15 SK7CE	-	1	1	42293	294.92
16 SK3LH	1	-	-	40764	284.26
17 SK4DM	5	-	1	40208	280.38
18 SK4UW	3	1	-	38262	266.81
19 SK0PR	2	-	-	35735	249.19
20 SK0CC	1	1	-	30722	214.23
21 SK2AZ	1	-	-	30121	210.04
22 SK4EA	1	-	-	26577	185.33
23 SK7JD	1	-	-	25901	180.61
24 SL0CB	1	-	-	24584	171.43
25 SK7OA	1	-	-	21457	149.63
26 SK6AW	1	-	-	19416	135.39
27 SK5AA	3	-	-	18041	125.80
28 SK6DG	-	1	1	17694	123.38
29 SK0UX	-	1	-	16768	116.93
30 SK6AB	-	1	1	15740	109.76
31 SK6DW	1	1	-	15130	105.51
32 SL2ZA	1	-	-	15084	105.18
33 SK6EI	2	-	-	14258	99.42
34 SK5AS	1	1	-	11366	79.26
35 SK5SU	1	-	-	11226	78.28
36 SK0NN	-	1	-	9474	66.06
37 SK5JE	1	1	-	8017	55.90
38 SK4AO	1	-	-	7912	55.17
39 SK6IF	2	-	-	7864	54.84
40 SK1BL	2	-	-	6893	48.07
41 SK7BK	1	-	-	5354	37.33
42 SK2QG	1	-	-	5187	36.17
43 SK4RL	1	-	-	4404	30.71
44 SK4IL	1	-	-	3555	24.79
45 SL6ZZX	1	-	-	2690	18.76
46 SK7FK	-	1	-	1845	12.87

KOMMENTARER TILL AKTIVITETSTESTERNA FEBRUARI

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Den här omgången är uppgjord i all hast för att eventuellt hinna få med det i QTC nr 4.

VHF

Auroror var väl det dominerande i denna test. Visserligen var den inte av det starkare slaget, men den gav bra utdelning.

UHF

En ganska vanlig test, utan några särskilda konditioner.

MIKROVÅGOR

Tydligen ovanligt dåliga konditioner på 10 GHz, dessutom verkar aktiviteten i Danmark hamnat under lågvattenmärket på de högre frekvenserna.

50 MHz

Ett par hyfsade aurora snuttar gav lite poäng till loggarna, annars ganska normalt.

DELTA GARNAS

KOMMENTARER

VHF

SK5AA: Det är första gången på många många år som vår klubbstation SK5AA varit aktiv i någon VHF-test. Vi har bara en 2 mtr-station, en Kenwood TS711. P.g.a ett möte med Västerås kommun kom vi inte igång förrän kl 2020 Svensk tid och genom felläsning i QTC trodde vi att testiden var slut kl 2200 svensk tid, så vi missade sammanlagt drygt 2 timmar, med hänsyn till detta tycker jag att vi nådde ett hyfsat resultat på 4577 poäng. Operatörer var jag SM5SAK, Larsowe (SSB) och SM5ENX, Lennart (CW). Konditionerna från Västerås horisonten sett var riktigt bra tycker jag.

SM4SCF: Andra testen på raken med aurora! (jan och feb.) Vad mer kan man önska sig på en test, möjligen tropo conds-

TIO I TOPP

VHF

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SK5DB	2	127583	(1)
2 SK3AH	2	126422	(2)
3 SM3RLJ	2	99685	(3)
4 SM7CMV	2	92950	(4)
5 SK6HD	2	91638	(5)
6 SK7OL	2	81218	(6)
7 SM4LMV	2	70225	(7)
8 SM5CTV	2	66614	(8)
9 SM2PYN	2	63118	(9)
10 SM5SOM	2	59480	(10)

UHF

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SM7ECM	2	31611	(2)
2 SM7BOU	2	30603	(1)
3 SK0CT	2	26721	(3)
4 SM3BEI	2	21845	(4)
5 SK0UX	2	18737	(5)
6 SK7OL	2	17228	(7)
7 SM6JEH	2	14932	(8)
8 SM6CWM	2	13692	(12)
9 SM6CEN	2	13180	(6)
10 SM4SGC	2	11071	(10)

MIKRO 1296

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SM7ECM	2	9688	(1)
2 SM5QA	2	9442	(2)
3 SM5HFH	2	7913	(3)
4 SM3BEI	2	5265	(6)
5 SK0CT	2	5240	(5)
6 SM3AKW	2	4386	(7)
7 SM4SJY	2	3063	(9)
8 SM0ERR	2	2967	(4)
9 SM3JSW	2	2458	(8)
10 SK6AB	2	2443	(10)

MIKRO MULTI

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SM7ECM	2	16328	(1)
2 SM5QA	2	15422	(3)
3 SM3BEI	2	13665	(2)
4 SK0CT	2	8820	(4)
5 SK0UX	1	4399	(5)
6 SM0ERR	1	3417	(6)

50 MHz

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SK0UX	2	21201	(1)
2 SM3EQY	2	18031	(6)
3 SM7SPG	2	10973	(2)
4 SM5QA	2	8748	(3)
5 SM7NNJ	2	6043	(4)
6 SM3JGG	1	4386	(-)
7 SM0TSC	1	2518	(5)
8 SM4BRD	2	1913	(9)
9 SM0FSK	1	1074	(7)
10 SM0DRV	1	1068	(8)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SK7OL	2	2000.00	(1)
2 SK5BN	2	1801.87	(2)
3 SK0CT	2	1578.32	(3)
4 SK7CA	2	1273.75	(4)
5 SK2AT	2	1169.11	(5)
6 SK3AH	2	1151.56	(7)
7 SK5DB	2	1081.23	(6)
8 SK6QW	2	1047.10	(12)
9 SK4KR	2	852.69	(10)
10 SK7CE	2	804.79	(9)

då ! HI. Kul att köra några nya rutor med hjälp av att tugga på de korta och långa !! Hörde SM2ECL i KP05 men tyvärr så hörde han inte mig. Missade oxo, för andra gången, SK7OL/6 som annars brukar vara en trogen signal i loggen, SRI "Kicke". Är det någån som vill köra KP08 rutan? SM4EIM/2 finns i KP08XB (Lan-navaara). Han är QRV på testerna fram till juni-testen. Så vrid antennerna mot norr och kör honom! Torbjörn kör med 30W ut och en 10 elementare så han hörs väl kanske inte så långt men lyssna efter honom! Chansen finns ju att ni kan få köra KP08 rutan. Frekvensen är runt 144.050. 73 de UIF

SM3RIU: Kul med Auroran som hjälpte upp poängen, annars inge vidare conds. Lite strul blev det också: RI-buggen la av, batteriet slut. Fick ut bärvåg på SSB delen så fort jag tryckte in sändningsknappen. Frog ut styrkabeln mellan rig och PA, då funkade det bra igen. 73 de Stefan

SM7TCD: Även den andra testen för i åt gav lite auroraöppningar. Det verkade vara hyfsad aktivitet och en del nya rutor blev körda. Vi var tre stycken som tävlade för SK7YX. (SM7TCD, -7BYV, -/TJC). 73 och väl mött igen på 2m / Peter

SM2ECL: Bästa testen någonsin! Fina tropöppningar mellan superbra Aurora. Önskar mig en bättre rig, C5:an är alltför bred i mottagning när det blir trångt på bandet. 73 de Anders

SK4EA: Tack vare någta enusiasters idoga arbete är SK4EA åter QRV på 144 MHz, trots att vi tvingats flytta två gånger på kort tid. Vi kör som todogare med 2x6 el yagi och 150 W ut. Det kändes lite ringrostigt i dag, men roligt att vara med igen. På återhörande från Lindesberg. Ops SM4EPR och SM4RRF

UHF

SM6CEN/4: QTH:Dössberget 15 km NV Falun. Avbrott i skidåkandet med lite radio. Problemet med nya QTHn är att man har dålig känsla för rätt beamriktningar. För övrigt hördes -3BEI, -3AKW och -6CWM från olika reflexionspunkter under kvällen.

SM0NCL: Alberville och deklarationer till trots var jag ändå "i luften". Det var tunt med motstationer ock konditioner tittade nog också på TV. Jag är QRV nära en flygplats och det blir en del kul reflektioner ibland, även om planen är små. Hur anger man RS(T) då ? Det vore kul med en jätte zeppelinare i reflektande material, RST 55Z. Vi hörs. Christer

SK7OL: Jaha, så var det dags igen, och denna gången trodde man att det hade blivit lite av rutin att montera upp antenn, mast och rotor. Och så långt var det

inga problem, men så hade man fått en ljus ide' att kolla SWR-en. Och vad hände, jo SWR 5:1....PANIK.... ohmmätte kabeln vid riggen, med antennen ikopplad, kortis...PANIK, IGEN...ner med antenn och koppla loss kabel, ny mätning som lungnade nerverna lite, kabel ok. Men även på antensidan var det ok nu??? Vad ända in i H-E var det fråan om, jag såg ju inte Murphy i närheten... men tydligen var det för mörkt för att hitta honom... Till sist hittade vi en "glappkortis", vid en BNC-kontakt. Upp med hela rasket igen och vi var igång igen. Angående condx kan man ju lugna alla OS-fans med att de inte missade något, dvs urusla condx. 73 sw CUAGN de 7KOJ och Ingvar i "bussen på åkern" (hi hi).

SM5GHD: Vilken flopp !! Jag HAR ju fel på RX:en. Skall försöka fixa det till nästa 70-test.

SK6AB: Nya antenner uppe 4x19 element. Aktiviteten kunde varit bättre, speciellt på JYLLAND där vi kammade noll ! Har dom måhända PUBAFTON på tisdagskvällar? 73 de 6MUY, 6PGP, 6TXU

SK0CT: Viljen njuuuuutning att köra en 70 cm test utan QRM! (normalt hoppar riggen omkring på bordet i takt med IMD, knäppar, splatter, VOX-knäppar och sidbandsbrus hi) Det var så tyst att jag antog att jag var QRV på fel band och dessutom glömt att ansluta antenn och nätsladd. Sva-ga signaler och ganska få QRV. Observa-törer och operatörer KAK, IQC, DFP

MIKROVÅGOR

SK6AB: Ny antenn 55 el Tonna men vi märkte ingen skillnad. Dålig aktivitet på Jylland igen! Vi hoppas på bättre aktivitet i denna del av OZ i testerna framöver. 73 de 6MUY, 6PGP

SK7OL: Ännu en test avverkad...condx inget som man jublade över, men en klar förbättring jämfört med föregående månad. Denn gången premiär får ett test-QSO på FM. Mera PWR "på gång", har hittat ritning och rör. så nu har man "lite" att sy-sellsätta sig med... OBS. på 70cm och

RESULTAT SARTG's NYÅRSTEST PÅ RTTY 1992

Nr Call	QSO	Poäng
1 SK6EI	11	57
2 SM5NVF	8	40
3 SK4RY	11	39
4 SM4TZY	9	33
5 SM4RGD	12	28
SM4RIK	10	28
SM5TGU	8	28
SM4LXF	10	26
9 SM4SGC	11	25
10 SM6LKT	3	19
11 SM4CDA	8	18
12 SM4LLP	9	17
13 SM4RPO/4	8	14
14 SM0ITS	2	6
15 SM6OEW	1	3
16 G2DHY	2	2

Kommentar -FSK:

Är det bara i SM4 som det finns utrustning för RTTY på VHF ? Skärpning i övriga delar av landet, Tag din Multimode TNC, som innehåller RTTY och Ratta ner till 144.600 MHz +-. Företrädesvis kör man smalband, SSB eller riktig FSK.

TIPS FÖR METEORSCATTERKÖRARE

Från Arne SM7AED har jag fått följande artikel. Den beskriver i huvudsak meteorskurerna Quadrantiderna men erfarenheterna kan användas för alla andra skurar också.

Quadrantiderna är en meteorskur som är mycket intensiv under sitt maximum på några timmar. Hittar man detta kan man få många fina QSO på 6 och 2 m och kanske något på 70 cm också. Utanför detta maximum finns visserligen en förhöjd meteortäthet ett par dagar, men det gäller att vid uppgörandet av skedchemat lägga de mest eftertraktade stationerna på rätt tid, annars blir man lätt besviken. Besvikna har många blivit de senaste åren, eftersom det har cirkulerat uppgifter om olika tider när maximat kommer och hur det visuella maximum ligger i förhållande till radiomaximum.

G3CCH har i flera år haft en skrivare på Gdansk Radio på 70.31 MHz och den visar radiomaximum mycket tydligt. Efter hans resultat beräknade jag när jag skulle vara vaken i år och köra 6 m. Maximum kom på beräknad tid, d.v.s. omkring kl 00 UTC den 4 januari.

Gdansk är nu störd av Packet Radio, men John flyttade skrivaren till Lublin på 69.92 och den visar att det var massor av meteorreflektioner från ca 00 UTC till ca 07.

Man kan - som de flesta vet - med hjälp av tabeller få fram solarlongitud och beräkna när maximum för olika skurar skall äga rum. tyvärr är dessa tabeller inte justerade sedan 1950 och det har ägt rum vissa förskjutningar i rymden sedan dess.

Som tur är finns det för aktiva amatörer en enkel metod som är tillräckligt noggran för att beräkna maximum för en skur.

Notera när du av dina och andras resultat anser att årets maximum ägt rum. Addera sedan 6 timmar och du har nästa års maximum bestämt. Eftersom vi under skottår får en extra dag, får vi under dessa år efter den 29 februari subtrahera tidpunkten med 18 timmar i stället.

Om vi tar Quadrantiderna som exempel och anser att 1992 års maximum inträffade kl 00 UTC den 4 januari skulle vi få följande tider för kommande år: Den 3 januari kl 06 1993, kl 12 1994, kl 18 1995 och kl 00 den 4 januari 1996. Komna så långt fram i tiden har kanske astronomerna räknat fram en ny solar longitud för respektive skur.

För bästa resultat måste man även ta hänsyn till skurens radiand, d.v.s. den punkt där meteorerna syns komma ifrån. Denna punkt flyttar sig under dygnet, men går aldrig under horisonten på våra breddgrader, även om den "går lågt" på kvällen. Bästa riktningar/tider se tabeller eller ta fram från de dataprogram som finns. Lycka till

EXPEDITION

Jag planerar att aktivera JP61 på två meter 21/4-24/4. Radiokörandet kommer dock i andra hand, efter friluft- och familjeaktiviteter. Troligast en stund på morgonen och en stund på kvällen. I första hand CW, men även SSB. Vid behov av sked kontakta mig i förväg.

73 från Mats SM4EPR @ SM4TFE, tel 0581-52155



SCAG - NÄTGUIDE - TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät: typ, (opr)	Call
Mån	1800	3553	SP-nät: RC, t/c	SP9ZAS
	1830	3565	SAN/A: t/c	SK3SSK
	1830	3655	Arméns övn sändn	SL5BO
	1800z	3565	HACWG (RC)	HA3KNA
Tis	1830	3565	SAN/B: t/c, (GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EUCW-net: RC, passn. tid	
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net: RC	
	1830	3565	SAN/C: t/c, (AHD)	SK0SSK
	2000z	3568	UQRQC (RC Ha)	UW3AA
Tor	1830	3565	SAN/D: t/c, (BSK)	SK6SSK
	1830	3655	Arméns övn sändn	SL5BO
Fre	1830	3565	SAN/P: t/c, (BP)	SK3SSK
Lör	0800z	14070	UQRQC (RC Ha)	UW3AA
	0815	3705	SAN-info (aab, BP)	SK3SSK
	1200z	14065	SAN/I: t/c, (GWF)	SK7SSK
	1210z	21065	" " reservfrekvens	
	1440	3546	SMHSC: Ha RC, (NFF)	SK6SC
		7025	SMHSC: QSY-freq	
	1500	7027	SCAG: QRP RC	SM6BSM
	1600	3555	SCAG: RC	OZ1GHQ
	1730	3560	Allm Sa-traff	
Sön	1030	7027	SCAG: RC, (KJH)	SM7KJH
	1000	3555	Sa-traff (SLC)	SM6SLC
	1600	7028	" "	
Dgl	1200	7027	SCAG: RC (TK/IX)	SM7TK
	1730	3555	SCAG: RC passn. tid	
	2130	3555	SCAG: RC passn. tid	

Förkortningar: RC=Rag-chew, Ha=high-speed, S=slow-speed, t/c=traffiknät, opr=operator (suffix i callsign). Om någon har ytterligare info el ändringar till denna tabell, skriv en rad till CW-spalten!

QRP-BEACON

QRG: 3600KHz

Pwr: 150 mW

Ant: Dipol

Loc: J070AC

Text: "OKØEN beacon QRP"

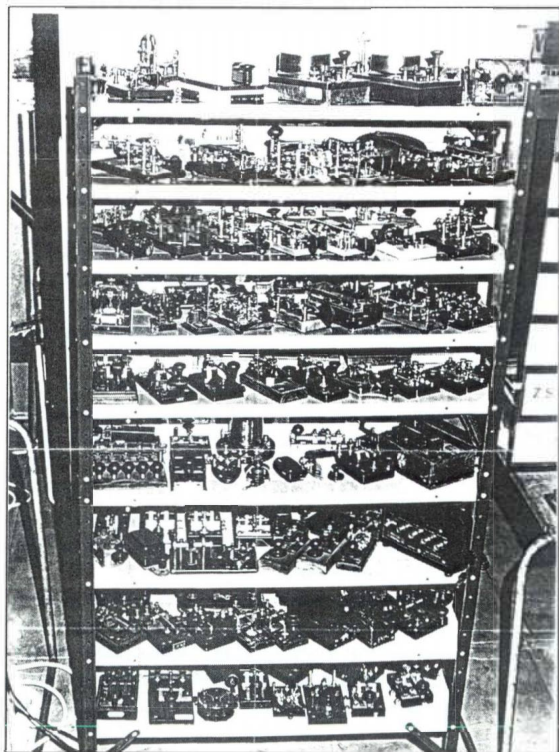
Tid: 8,5 sek cw

QSL: OK1DUB

SCAG QRP CUP 1992

No	Station	QTH	DXCC	QRP	SCAG
POINTS					
1	SM5CCT	Nykvarn	53	82	22 157
2	SM6SLC	Vänersborg	57	27	35 119
3	SM6BHQ	Alingsås	42	38	24 104
4	SM6MDX	Halmstad	38	51	11 100
5	SM7BNG	Karlskrona	43	34	13 90
6	SM7KJH	Lomma	28	30	15 73
7	SM5DQ	Södertälje	33	18	11 62
8	SMØMIY	Täby	20	23	11 54
9	SM7DRH	Ronneby	24	25	3 52
10	OZ1BXM	Holstebro	29	18	2 49
11	SM6EWX	Bohus	12	19	1 32
12	SM7UCZ	Jämsjö	23	3	3 29
13	SM3BP	Sandarne	21	1	2 24
14	SM3NTB	Söderhamn	19	1	1 21

Månadens nyckel



Eller snarare månadens nycklar. Vi ser på bilden en av världens största enskilda samlingar av CW-nycklar. Det är VK6WT David som skickat en bild av sin samling till SM5BUH Stig. Även om kopians kvalitet är litet mörk ger dock bilden en uppfattning om den här fina samlingen.

TELEGRAFI

- * Liten bandbredd
- * Starkt genomslag i störningar
- * Enkel utrustning
- * Roligt att köra

Erland, SM7COS, bläddrar i årets första engelska RadCom, dvs jan 1992. Omslaget i färg visar prins Philip och 1991 års ordf i RSGB, John Case, GW4HWR, i förnämligt inrett rum. 20 nov besökte John Case RSGB:s beskyddare i Buckingham Palace tillsammans med noviser och deras föräldrar, åtföljda av RSGB-fotografen Gordon, GØLRS. Sällskapet mottogs av prinsens hovstallmästare, kapten Malcolm Sillars, och visades några trappor upp till mottagningsrummet, som har många inredningsdetaljer från Drottning Victorias palats i Brighton. Till prinsen överlämnades vad som ser ut som en stor bok, men det var ett fodral i läder med Novice-amatörmaterial, som prinsen skulle studera senare. Efter 25 minuter var träffen över - RSGB hade velat markera med något speciellt året då prinsen fyllde 70 år.

HF-nyhetsspalten talar om, att i år ska SEANET-konventet hållas i Darwin, Australien, i november. Shanghai hade också sökt som värdstad. På St Lucia har man modifierat callen i början av 1992, så att noviser nästan efter kör med prefixet J66, besökare med J67 och bofasta med J69. I f d Sovjetunionen har en Gruvarbetarnas Radioklubb bildats, där aktiva

gruvarbetare och fd sådana får vara med. Minst ett år måste man ha jobbat i gruva. Avgiften är 20IRC, men handikappade amatörer och krigsveteraner är med gratis. Adressen är Klub Minner, PO Box 9, Shakhty, 346500 USSR (Eller väl rättare: CIS?). Något gång i år tänker man göra en expedition till Nordkorea. En färgbild visar den äldre men pigge gentlemannen Jimmi McDougall, GM3CIX, upplugen på en steg för beamjustering. Han har varit med i RSGB mer än 50 år och är hängiven KV-DX-are.

Jag tror inte jag förut sett en direktadress till Albanien, men ZA1TABs finns här, jämte 3 andra albaner, som ska ha QSL via F6EXV. - På 50 MHz har en del europeer kört Nya Zeeland 10 nov, avstånd runt 18.390 km, men rekordet denna gång torde vara mellan I4XCC och ZL2TPY - nej, DÄR gäller nyssnämnda. NZ:s antipod är ett område, som i huvudsak täcker Spanien. Ett färgglatt QSL-kort från 7Z1AB avbildas - det utgick från USA:s ambassad i Saudi-Arabien under Gulfkriget och avbildar USA:s försvarsdepartements vapen, USA:s flagga samt krigsaktiviteter i luften och på land, med den gula ökensanden under, och så benämningen på det hela, Desert Storm.

I Novice-spalten, som sköts av fru Esde Tyler, GØAEC, står bl a: Envar lär Morse på sitt eget sätt, och där finns ingen "korrekt" metod. Gruppträning är rolig. Att lära sig ta emot är ingen jämn process, utan snabba framsteg följs av stillastående eller t o m tillbakagång - det är inget onormalt. Vila ett tag och plötsligt ett snabbt framsteg (kanske). Övningstape kan fås från RSGB eller så kan handstilar som möjligt. Det är inte varje amatör, som sänder perfekt morse. LYSSNANDE är den bästa formen för träning. Under lyssnandet börjar man känna igen vissa sekvenser, signal- och väderrapporter etc. En bild av ett rutin-QSO börjar klarna, och man känner framgången komma. Kanske stationen du hör på inte klarna, och man känner framgången komma. Kanske stationen du hör på inte kan tala flytande engelska, så SSB är knappast lika bra. En CW-kontakt är ALLTID möjlig, även om den blir och den skär genom språkbarriärerna med bl a Q-kodens hjälp. Ni känner redan till CWns fördelar vid dåliga konditioner, och många amatörer är stolta över att genomföra kontakter med minimal effekt. Som Novis med begränsad effekt tillåten, förstår man, att mest framgång når man med CW på längre avstånd. Morsemottagnings-testen för Noviser är olika den fr A-licens så tillvida att den är en typisk kontakt mellan stationer. Den består förstås av calls, förkortningar, Q-signaler, procedursignaler och skilletecken. Mottagningsstesten består av minimum 120 bokstäver och 7 siffror och varar ca 6 minuter. Högst 6 orättade fel tillåts. Sändningstesten består i att den provavläggande får ett kort med en skriven del av ett typiskt QSO. Den ska sändas på en manuell morsesnyckel, med liknande innehåll som mottagningstesten. Det är minst 75 bokstäver och 5 siffror och varar ca 3 minuter. Högst 4 RÄTTADE fel tillåts. Mottagningstesten går i 60-takt men med ökade mellanrum, så att speeden totalt blir 25-takt. Vid sändning får provavläggaren ändra avståndet mellan tecknen så länge hela hastigheten blir minst 25-takt. Mottagningstesten



Nätguide

SARNET (Svenska AmatörRadioNätet)
SAN - CW-förkortningen för SARNET
- har följande nät igång varje vecka:
Måndag-fredag kl 1830 SvTpå 3565 kHz CW.

Näten betecknas SAN/A, SAN/B, SAN/C, SAN/D och SAN/F.

Näten är trafik- och övningsnät med anropssignalerna SK3SSK, SK7SSK, SKØSSK, SK6SSK och SK3SSK.

Lördag kl 0815 SvTpå 3705 kHz SSB. Nätet är ett informationsnät om radiosamband mm och har beteckningen SAN/G och signalen SK3SSK.

Lördag kl 1300 SvT på 14065 (alt 21065) kHz CW.

Vårt internationella nät med signalen SK7SSK och beteckningen SAN/I. Nätet är avsett för radiogramväxling med USA och Kanada och även Europa.

Söndag kl 2100 SvT går

Ödmårdsnätet (SAN/M)

Över följande repeatrar: 2100, R6 Söderhamn; 2110, RØ, Edsbyn och 2130, R7 Hudiksvall. Nätet är informationsnät för klubbverksamhet mm inom 3:e distriktet. Signal SK3SSK.

Onsdag kl 2130 SvT Jamtamotnätet

På R6 Östersund, SAN/Z är informationsnät för Jämtland, med signalen SK3JR.

Näten är inte några långdragna historier. Nätkontrollerna försöker som regel att hål-

sända från en kassett med datagenererad Morse, vilket inte sker med standard 60-takstesten. Calls, Q-koder etc användes i sina rätta sammanhang med korrekta call-bokstäver som man hör dagligen på kortvågsamatörbanden. Name, QTC och rapport repeteras INTE, men callat återkommer vid varje "over". Från en lista på provförrättningar kan den förhoppningsfulla välja tid och plats som passar bäst. Slutligen ges exempel på Mottagningstest: CT 2E4DKZ DE F6JVK GE OM TNX PER CALL UR RST 579 = QTH IS 15 KM SOUTH OF PARIS ES NAME ANDRE = RIG IS TS830 ANT IS 4 EL BEAM SO HW COY? AR 2E4DKZ DE F6JVK KN. - Sändningstest: 2MØAIZ DE 2E3DNO GD JACK UR RST 569 WID QSB = NAME VAL QTH HALIFAX HW CPY? AR 2MØAIZ DE 2E3DNO KN.

Med amerikansk byggsats sätter Mike, G3TSO (välkänd i byggsammanhang) samman större KV-slutsteg med transistorer - upp till 600W ut. Priset sägs bli överkomligt, särskilt om man hämtar byggsatsen själv i USA. - I Technical Topics-spalten återges en test av olika placering av antenn på en bil, som företagits i Sydafrika. Man körde på 149 MHz med 6 olika placeringar på en Opel Monza. Befintlig BC-antenn spelar in, endera som direktor eller som reflektor. Jordplanets storlek influerar, liksom givetvis (den resonanta) antennens längd.

Trafikräkning SARNET

Februari 1992

Personlig trafikhantering:

SM6BSK 2, SM5AHX 4, SM7GWF 6, SM3TIR 7, OZ8O 24, SM3BP 28, SM6BHQ 32 Summa: 103 hant. rdogrm.

Nätens trafikvolym:

Nät Ant sess Ant QNI Ant QTC

SAN/A 4 17 9

SAN/B 2 3 2

SAN/C 4 18 9

SAN/D 4 18 4

SAN/F 4 14 7

SAN/G 4 32 6

SAN/I 4 6 3

SAN/M 3 80 4

Summor: 29 188 44

Danska näten:

RST VHF 4 20 17

RST HF 4 20 11

Summor: 8 40 28

Telektroskopet är den nyaste uppfinningen, afsedd att öfverföra bilder på telegrafisk väg. Man har genom det i Melbourne sett en kapplöpning, som egde rum långt derifrån, lika tydligt som genom en teaterkikare. Bilderna afspeglades på en metallskifwa.

(Hämtat ur HELSINGEN, Tidning för Helsingland, nr 31 år 1883)

la sessionen inom en halvtimme. Håll dig i trim! Checka in lite då och då!

Alan, G4KRN, tycker liksom nerkn:n, att amatörradio i form av "rislådor" är dyr i starten, så han föreslår bl a ombyggda PR-stationer och i övrigt hur mycket man kan sikta på, om minst motsv dryga 200 sv kr disponeras. Då blir det QRP i enklaste form à la G-QRP Club. G4BWE avslutar sin orimligt (tycker nerkn:n) krångliga beskrivning av den lilla 80 m CW-sändaren. - En verklig veteran, John Swinnerton, G2YS, avled 75-årig den 1 aug. I många år kämpade han mot Parkinsons sjukdom och fick överge CW-nyckeln för tangentbord. - På insändarplats utgjuter sig Tony och Suzanne, GØHUZ och LUZ, om välkommandet de fått vid besök i Malaysia. Där är amatörbestämmelserna hårda med enbart QRP CW första året med licens, separat dito för mobiltrafik, knuten till en speciell bil, särskild importlicens för hamgrejor, individuella inspektioner med detaljer om utrustningen visade i licenshandlingen, och godkännande av ens antensystem. Äntligen i luften finner man stora KV-områden upptagna av regeringstrafik. G3MWV tycker RSGB ägnar för mycken tid och RadCom-plats åt noviserna, men, försvrar sig red, det allra mesta har ju intresse även för vem som helst. Nerkn:n håller med. Slutligen pampig helsidesannons från ICOM om IC-970E för 2 m, 70 och 23 cm. Vid satellittrafik "tracker" stationen själv. FB scanning och 99 minnen mm.

Erland, SM7COS

Rapport från SM i Bilrally i

Vårgårda-trakten

Packet i elden....

Den 29 augusti 1991 var Kullinge MS arrangör för SM i bilrally. Tävlingsarna kördes i trakten av Vårgårda-Herrljunga. Radiosambandet sköttes som vanligt av RK VASA och HERRLJUNGA RK.

Vi använde både prat-kanaler och packet-kanaler på 2 m och 70 cm FM och hade delat upp arbetet så, att RK VASA skötte digitalkommunikationen. När en bil gick i mål på en specialsträcka knappade vi in startnummer och tid på en lap-top-dator, som sedan via packet direktrapporterade till en av sekretariatets datorer. Systemet påminner om MOBITEK.

På andra datorer hade sekretariatet lagt in förmans tidigare prestationer. På så vis kunde speakern och hans medhjälpare hela tiden, med några knapptryckningar, få fram rykande färskas lägesrapporter.

Det hela fungerade mycket bra och motorsällskapet var mycket belåtet. Vi hade dock för säkerhets skull ordnat så, att det fanns möjlighet att gå över från packet till pratkanal om något modem eller någon dator skulle krångla.

Att det hela fungerade så bra kan vi tacka dels ungdomarna Jonny, SM6SIR, och Johan, SM6SJT, som under en längre tid jobbat med datorprogrammet och gjort omfattande prov tillsammans med Henrik, SM6FMO, och Leif, SM6HQL, för att det skulle vara ordentligt "avlusat" före tävlingen, och dels alla de andra klubbmedlemmarna som ställt upp med egen utrustning och åtskilliga timmars arbete. Dessutom hade vi förmånen att få låna några lap-top-datorer från firmor i Alingsås.

En av anledningarna till att vi kört packet istället för prat-kanal till sekretariatet är, att det vid mål/sekretariatet brukar vara ett "Herrans oväsen" där. Antingen kör man underhållningsmusik eller också speakerprat med väldigt hög volym. Får man informationen på bildskärm eller via utskrift på printer så kan man lugnt låta hörselskyddet sitta kvar i öronen. Hi! Dessutom kommer informationen fram snabbare och tillförlitligare. Eventuella omfrågningar sköter datorn mycket snabbare än vad man själv kan göra.

Detta låter ju väldigt positivt, men man bör ALLTID ha en prat-kanal i reserv om packet-länken skulle krångla. Dessutom kan man behöva prat-kanalen när man kopplar upp förbindelserna till de olika specialsträckorna.

73 de SM6BHQ, Henry

(Tack för uttrycket "prat-kanal" - det var klämmigt uttryckt vad det handlar om! Red.)

Nu är det snart dags för ett nytt årsmöte igen.

I Göteborg kommer jag att ställa ut certifikat och troféer från världens i särklass diplomtätaste land, vilket är Tyskland. De flesta av värde kommer att finnas med.

Månadens spalt inleder jag som så ofta med ett korttidsdiplom.

BRATISLAVA AWARD

Med anledning av den tjeckiska staden Bratislavas 700 årsjubileum utges det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter under perioden 1991-01-01 till 1992-12-31.

Minst 5 olika stationer från Bratislava skall kontaktas. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista senast 1993-12-31 till Award Manager, Mr Milan Horvith, OK3CDN, Lopenicka 23, 83102 Bratislava, Tjeckoslovakien.

LITAUENS OFFICIELLA DIPLOM

Lietuvos Radijo Megeju Draugija (LRMD) har instiftat två diplom som landets officiella sådana.

Det ena är en trevlig vimpel i skinn och det andra ett papperscertifikat.

LY TROPHY

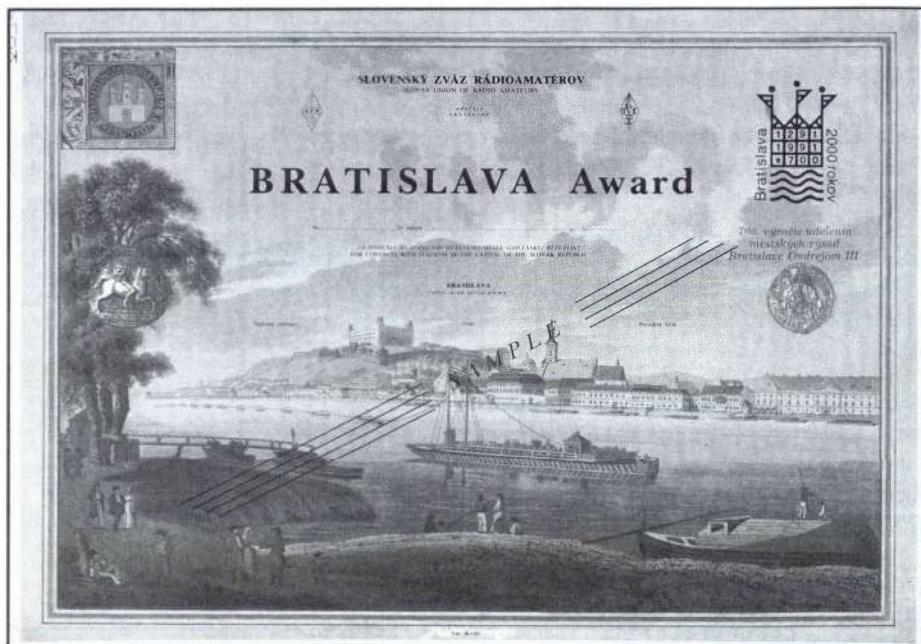
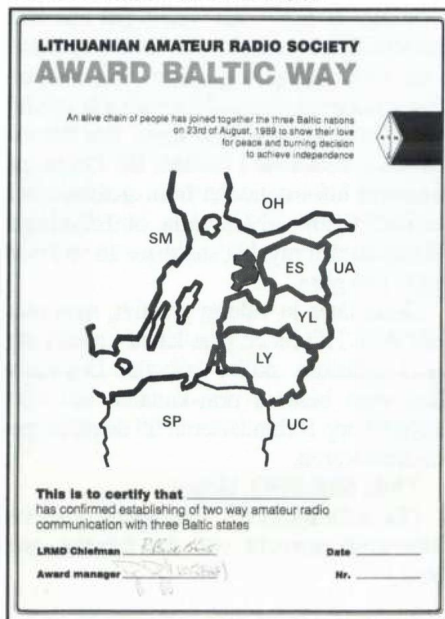
Den här skinnvimpeln utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 25 olika stationer från Litauen. Endast prefixet LY räknas. Om man kör på VHF eller högre band så räcker det med 3 stationer.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till LRMD Award Manager, P.O.Box 1000, Vilnius, 2001, Litauen.

BALTIC WAY

För det här diplommet skall man kontakta en station från var och en av dom tre baltiska staterna. Endast prefixen ES, LY och YL räknas. Det utges även till SWL.

Ansök med GCR-lista och 3 USD eller 6 IRC till LRMD Award Manager.



YTTERLIGARE ETT OS-DIPLOM

I Barcelona har man tydligen inte lyckats ena sej om ett gemensamt olympiadiplom.

Tidigare har jag presenterat det först offentliggjorda, som juvstartade i kanske lite väl god tid.

Nu har jag fått en pampig broschyr över ett till, som endast omfattar själva OS-dagarna och som utges av Comité Organizador Actividades Radioamateurs Barcelona-92.

Specialstationer (EH92A-EH92Z) kommer att vara QRV från de platser där spel bedrivs.

Fullständiga regler kommer i QTC nr 6. Diplomet börjar att gälla fr o m den 20 juni.

VÄLKOMMEN TILL ÅRSMÖTET OCH DIPLOM MONTERN!

ÅRSMÖTET I GÖTEBORG

Även i år har jag tänkt ha en diplomutställning. Jag hade först tänkt kalla den sedvanlig, men det är kanske ett för starkt ord när det i årsmötessammanhang endast är tredje gången.

Temat blir som sagt Tyskland. Drygt 200 olika certifikat och troféer har jag lyckats skrapa ihop. Utställningen blir med andra ord heltäckande, även om det finns ett antal till på marknaden. Men det är inte alla som vill vara med på bild. Gladast är jag nog över Marinfunkers vänlighet att låna ut samtliga sina plaketter och troféer till mötet. Jag har även fått ett halvt löfte om en låda från DIG.

Diplomgranskning kommer att erbjudas gratis. Förhoppningsvis kommer Du också att få Dina QSL tillbaka under dagen. Detta dock beroende på hur många ansökningar jag får att granska.

Jag kommer även att ha med mej blanketter för diplom som kräver sådana. Passa på att förse Dej.

Väl mött i Diplommontern.

SKICKA REKOMMENDERAT!

Tidigare har jag påpekat lämpligheten i att skicka diplomansökningar rekommenderat, speciellt om de sänds till OSS eller vissa länder i Sydamerika.

Du har förmodligen hört talas om den för tillfället urusla postgången till OSS. Därför vill jag understryka, att det finns en viss risk med diplomansökningar dit, och påpeka nödvändigheten i att skicka ansökningar rekommenderat! Tyvärr har det visat sej att även rekommenderade försändelser kommit bort, vilka sedan varit mycket svåra att efterlysa.

Vi ser fram emot bättre tider!

1000 MIGLIA AWARD

Nu är det åter dags för detta årligen återkommande italienska bilrally, som anses vara världens vackraste biltävling.

Vi radioamatörer kör miljövänligt i vår egen klass och på vårt eget vis. Den som vinner får en gratis semestervecka vid Gardasjön.

Samtliga som uppfyller grundkraven tilldelas ett diplom.

Under perioden 2 april till 31 maj skall 30 poäng erhållas genom att kontakta olika stationer i den italienska provinsen Brescia. Tävlingsens huvudstation IU2MM är obligatorisk.

Detaljerade regler finns i SSA Diplompärm Årserie 1990.

Årets två evenemang, då alla stationer ger extra poäng, genomförs följande tider:

- * Montichiari Ham Fest - 1-3 maj.
- * 1000 Miglia Rally - 21-24 maj.



SCHWARZES GOLD TROPHY

Med hjälp av första bokstaven i förnamnen för kontaktade amatörer i DARC District Westfalen-Süd (DOK O) skall bergsmanshålsningen "Glückauf der Stelger kommt" bildas.

Även VDFB DOK Z03 och Z38 räknas.

En kontakt med klubbstationen DK0YA räknas som joker och kan ersätta saknad bokstav.

Alla band och trafiksätt räknas.

Trofén består av en bit preparerad stenkol, som monterats på en träplatta och försetts med emblemet "Schlägel und Eisen" i mässing. På plattan finns också en liten gruvlampa i mässing.

Avgiften är 25 DM, 18 USD eller 18 IRC. Ansök med GCR-lista till DB1DT, Martin Köhler, Wideystrasse 1 B, D4708 Kamen-Heeren, Tyskland.

DIAMOND JUBILEE AWARD

Scarborough Amateur Radio Society i England fyller 60 år i år och utger därför det här jubileumsdiplomet.

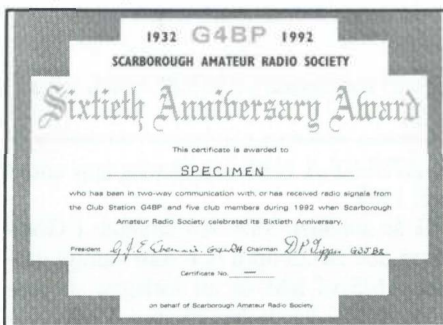
Under kalenderåret 1992 skall klubbstationen G4BP samt 5 olika medlemmar i klubben kontaktas.

Alla band och trafiksätt räknas, dock inte via repeater. Diplomet utges även till SWL.

Klubbstationen och klubbens medlemmar ställer gärna upp på skeds. Skriv i så fall en rad till nedanstående adress.

Ansök med loggutdrag och 2 pund, 3 USD eller 5 IRC till Awards Manager, G4BP, c/o 10 Lowdale Avenue, Scarborough, YO12 6JW, N Yorkshire, England.

Följande är medlemmar: G0ABQ, CDR, COL, FKT, FLL, FLZ, FNP, HDA, HKH, KDA, KEU, LEU, LSD, NXX, NXX, NUP, NVU, NZY, OII, PHD, PNP, PRI, G1OSP, OZP, VDO, YKQ, ZGD, G2AQN, CP, G3CAA, DAV, FVW, GNB, HFW, HTD, JBR, LCG, LSW, NTA, G4AJJ, AKR, DAX, DPO, DWU, EDR, EEV, ENS, FCH, JBI, KTL, LRH, LUH, OOE, SAO, UQP, VDH, YKO, YWR, ZGP, ZNZ, G6AFZ, PWZ, G7BAY, CVE, EVD, FXP, UGK, G8LPU, SYN, UOW, WYB och YSB.



QRPP TROPHY - DET FANNS FLER !

I QTC nr 1 frågar jag om SM0DJZ möjligen var förste svensk att erövra the DXCC QRPP Trophy. Det var han inte!

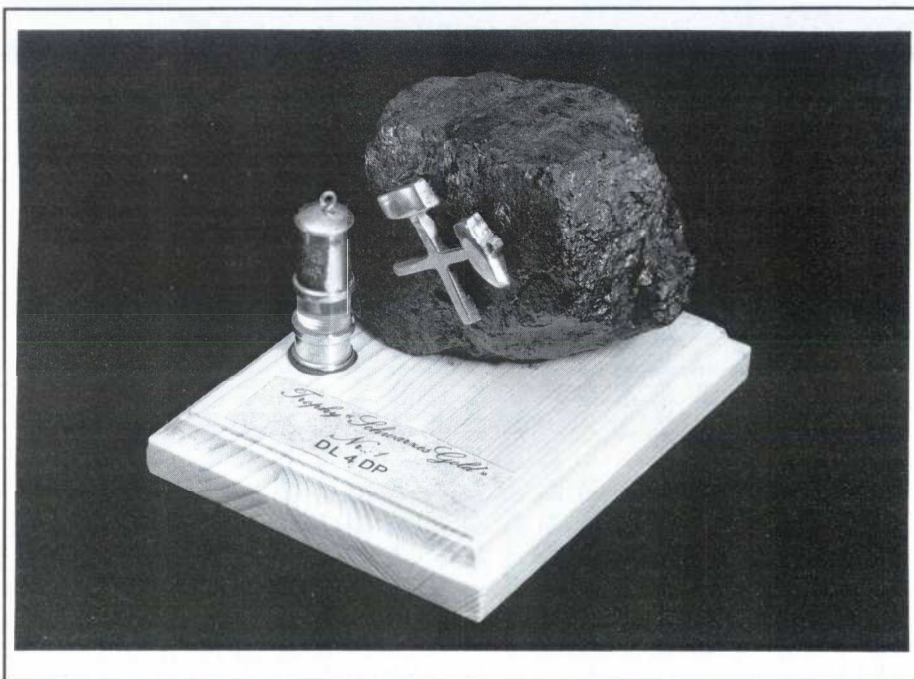
En sammanställning gjord av diplomutgivaren visar att följande svenskar fått den:

No 21 - SM5CCT Bengt Eriksson

No 22 - SM0GMG Lars Mohlin

No 80 - SM0DJZ Jan Hallenberg

Lista saknas för utdelade troféer nr 65 - 79. Möjligen finns den någon mer svensk där.



COASTAL TOWNS 100 AWARD

Frankston & Mornington Peninsular ARC utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med 5 olika kuststäder från vardera VK2, VK3, VK4, VK5 och VK7, samt 3 st från VK6 och 1 från VK8. Totalt 29 städer.

En av dom kontaktade stationerna skall vara medlem i utgivarklubben FAMPARC.

Ansök med GCR och 6 USD till FAMPARC, P.O.Box 38, Frankston, Vic 3199, Australien.

A-1992

Alla band! Alla trafiksätt!

Regler i QTC nr 12/91

BONIFATIUS AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 10 olika stationer i den holländska staden Dokkum från 1967-01-01. På St Bonifatius Day den 5 juni räknas alla stationer dubbelt.

Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 5 DM eller 5 IRC. Ansök med GCR-lista till Wil Siderius, Postbus 173, NL-9100 AD Dokkum, Holland.

EL PASO AWARD

El Paso Amateur Radio Club i Texas utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 15 olika stationer från staden El Paso.

Ingen tidsbegränsning gäller. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 2 IRC. Ansök med GCR-lista till El Paso Amateur Radio Club, 2100 San Diego Avenue, El Paso, TX79930, USA.

MINNESOTA - LAND OF THE LOON AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 25 olika stationer från Minnesota.

Ingen tidsbegränsning gäller. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 3 USD. IRC mottages inte. Ansök med GCR-lista till WA0WNV, Ron Heruth, 321 Wyandotte Road, Hoyt Lakes, MN 55750.

A-1991

Fjölårets aktivitetsdiplom har rönt ett ringa intresse, om det tillåts att jag uttrycker mej lite mildt. För det kan väl inte bero på att det var för svårt? Kanske det var för jobbigt, med tanke på hur trafiken på cw-delarna av våra band utvecklats. Om man endast får träning i att sända anropssignal, siffergruppen 599 och Pse QSL, så kanske det kan kännas kämpigt att knutta iväg andra delar av ordförrådet.

Det skall bli intressant att se hur årets upplaga kommer att falla ut.

A-1991

UTDELADE DIPLOM

Följande medlemmar har tilldelats SSA Aktivitetsdiplom för 1991.

- * SM7RYR Roger Nyman
- * SM2TAI Rickard Säfvenberg
- * SM6SLC Bo-Göran Carlsson
- * SM4PWH Birgit Brundin
- * SM7AST Axel Lindgren

Med sina ansökningar har de även bidragit till SM5WL's minnesfond.



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	Apogäum							
	39	37	33	27	18	6				20	32	35	36	36	35	32	26	10			31	42	46	46		0108 1235							
15/04	307	307	307	306	305	302				072	055	049	048	050	054	059	067	076	087			294	298	299	299								
	44	39	33	25	11					15	26	29	30	30	29	27	24	17	-2			51	54	54	51								
16/04	298	297	296	294	289					058	045	040	039	041	045	050	057	065	075			277	285	289	290	288	288						
	47	41	31	17						10	21	24	25	25	23	21	17	8			24	53	61	63	62	60	55						
17/04	287	285	282	276						045	034	031	030	032	036	041	047	055			265	274	279	281	280	278	275						
	48	39	23							7	17	21	21	21	19	16	10	1			40	64	71	72	71	68	63	56					
18/04	272	269	261							032	024	021	021	023	027	031	037	044			251	261	268	270	268	264	261	257					
	46	29								5	15	18	19	18	15	11	5				53	74	80	81	80	76	71	64	53				
19/04	253	244								020	014	012	012	014	017	021	026				232	239	247	249	246	242	239	237	233				
	34									5	14	18	18	16	13	8	1				64	81	85	85	84	82	77	69	58	35			
20/04	225									008	004	002	002	004	007	011	015				203	184	154	146	165	187	200	207	208	202			
										6	15	18	18	16	12	7	-1				68	77	77	77	77	75	70	58	33				
21/04										357	354	352	353	354	357	000	004				160	119	100	098	108	127	150	168	179	179			
										9	17	20	19	17	13	7	-2				68	77	77	77	77	75	70	58	33				
22/04										346	344	343	343	345	347	349	352				174	123	094	084	091	102	118	136	151	157			
										13	21	23	22	19	15	8	-1				20	55	58	59	59	60	60	59	56	46	14		
23/04	335	334	334	334	335	336	338	340													146	099	080	074	074	079	088	100	114	129	138		
										25	27	26	23	18	11	1					22	46	49	50	51	51	50	47	36	1			
24/04	325	324	325	325	326	327	328														120	082	069	065	066	070	077	087	099	112	123		
										33	31	28	22	15	4						19	38	41	43	43	42	41	37	26				
25/04	316	316	316	316	316	316				098	069	059	056	057	061	068	076	086	098														
										37	33	28	20	8							15	31	35	36	36	35	35	33	28	15			
26/04	307	306	306	305	303					079	057	050	048	049	053	058	066	075	086														
										40	34	26	14								10	24	29	30	30	29	27	25	19	4			
27/04	297	296	294	291						064	046	040	039	040	044	049	056	064	074														
										42	33	20									6	20	24	25	25	23	21	18	11				
28/04	285	283	278							049	036	031	030	032	035	040	046	054															
										41	27	-3									3	16	20	21	21	19	16	11	3				
29/04	269	264	246							036	025	021	021	023	026	030	036	043															
										2	14	18	19	18	15	12	7	-3															
30/04	247									023	015	012	012	013	016	020	026	031															
										1	13	17	18	16	13	9	3																
1/05										011	004	002	002	004	006	010	015																
										3	14	18	18	16	13	8	1																
2/05										358	354	352	352	354	356	359	003																
										6	16	20	19	17	13	8	0																
3/05	347	344	343	343	344	346	349	352																									
										20	23	22	20	15	9	0																	
4/05	334	333	334	334	336	338	340																										
										27	26	23	19	12	3																		
5/05	324	324	325	326	327	328				137	087	070	065	065	069	076	085	097	110	122													
										32	28	23	16	6																			
6/05	315	315	316	316	316					112	073	060	056	057	061	066	075	085	096	108													
										34	29	21	11																				
7/05	306	306	306	304						091	060	050	048	049	052	057	065	074	084														
										35	28	16	-3																				
8/05	296	295	292	284						072	049	041	039	040	043	048	055	063	073														
										35	23	2																					
9/05	283	279	269							056	038	031	030	031	034	039	045	053	061														
										30	6																						
10/05	266	253								041	027	022	021	022	025	029	035	042															
										9	12	18	19	18	16	12	8	0															
11/05	235									016	012	011	013	015	016	020	025	031															
										-3	12	17	18	16	14	10	4																
12/05										014	005	002	002	003	006	009	014																
										-2	13	17	18	16	13	9	2																
13/05	001	355	352	352	353	356	359	003																									
										15	19	20	18	14	9	1																	
										54	67	68	67	68	68	68	66	59	42														



Fotografera mera
och skicka in
Dina bilder till
QTC-red !!!

RS10 RS12

DAG	VARV	UT	GRW	VARV	UT	GRW
15/4	24119	1244	200	5980	1224	150
16/4	24133	1314	209	5994	1252	159
17/4	24147	1344	218	6008	1302	168
18/4	24160	1229	201	6021	1203	156
19/4	24174	1258	211	6035	1231	159
20/4	24188	1239	220	6049	1300	168
21/4	24201	1214	203	6063	1328	177
22/4	24215	1244	212	6076	1211	159
23/4	24229	1314	221	6090	1239	168
24/4	24243	1344	230	6104	1307	177
25/4	24256	1229	213	6118	1335	185
26/4	24270	1259	223	6131	1218	168
27/4	24284	1328	232	6145	1246	177
28/4	24297	1213	215	6159	1315	185
29/4	24311	1243	224	6173	1343	194
30/4	24325	1313	233	6186	1262	177
1/5	24339	1343	242	6200	1254	185
2/5	24352	1228	225	6214	1322	194
3/5	24366	1258	234	6227	1205	177
4/5	24380	1328	244	6241	1233	185
5/5	24393	1213	227	6255	1302	194
6/5	24407	1243	236	6269	1330	203
7/5	24421	1313	245	6282	1213	185
8/5	24435	1343	254	6296	1241	194
9/5	24448	1228	237	6310	1309	203
10/5	24462	1258	246	6324	1337	212
11/5	24476	1217	256	6337	1220	194
12/5	24489	1212	239	6351	1248	203
13/5	24503	1242	248	6365	1317	212
14/5	24517	1312	257	6378	1207	194



I februarispalten började vi att titta lite på förstärkarsteg med transistorer. Vi "nosade" på olika typer av diagram som beskriver transistorens egenskaper, framförallt det sk kollektordiagrammet. Vi tittade också på återkoppling, vad den är bra för och hur den arrangeras. I denna spalt går vi vidare med något om linjäritet och till slut dimensionering av ett transistorsteg.

MER OM TRANSISTORFÖRSTÄRKARE Linjäritet

När vi talar om förstärkarsteg, kan vi grovt sett skilja på de som är linjära och de som inte är det. Att ett steg är linjärt innebär att insignalen oförvanskat "avbildas" på utsignalen. En given insignal kommer att avbildas på en utsignal, med högre amplitud, men med samma form. Ett icke-linjärt steg har inte dessa egenskaper.

Betrakta ett slutsteg. Om vi kör telegraf, A1, spelar det inte någon roll om slutsteget är linjärt eller inte, eftersom vi bara har en nyckling till och från av en bärvåg. Men om vi kör ssb är det viktigt att utsignalen är en exakt kopia av insignalen, eftersom talet (orden) annars förvrängs. I det förra fallet används vanligen icke-linjära, sk klass C - förstärkarsteg, eftersom de har en större verkningsgrad än linjära (olika klasser, som AB, A) förstärkarsteg, vilka alltså krävs för ssb.

Låt oss se hur vi kan använda kollektordiagrammet för att åskådliggöra en linjär avbildning av insignalen på utsignalen genom ett transistorsteg.

Förstärkning av en sinussignal

Betrakta bild 2. Den visar kollektordiagrammet för någon transistor i GE-koppling (bild 1). Den tjockare räta linjen som löper tvärs över kurvskaran i kollektordi-

agrammet är den aktuella *belastningslinjen*. Q som vi finner på denna linje, är vår statiska arbetspunkt, och linjen representerar alla de belastningspunkter som vi kan få genom att basströmmen varierar.

Låt oss "dra ut" belastningslinjen till en "matta" av parallella belastningslinjer och låt dessa olika linjer representera ett tidsförlopp. Vi skulle då kunna rita t ex en sinusfunktion på denna matta, och den sinuskurvan skulle representera basströmmens periodiska variation med tiden.

Vi betraktar nu projektionen av kurvans alla punkter genom belastningslinjen. Vad vi i själva verket visar, är variationerna i kollektorströmmen, vid variationer i basströmmen. Y-axeln visar ju kollektorströmmen.

Vi ser nu att det som "trillar ut" i kollektorströmmen är en kurva, precis likadan som den vi "stoppade in" på basen.

Vad händer nu om vi har en mycket stor variation i basströmmen?

Klippning

Bild 3 visar fallet, då basströmmens variationer är mycket stora i förhållande till vad vi antagit vid dimensioneringen. Genom att konstruera in- och utsignaler på samma sätt som i det förra fallet, kan vi se att utsignalen klipps, för de värden på in-

signalen som inte "ryms inom" den antagna basströmmen.

Som vi minns från tidigare är det variationer i basströmmen som är våra "indata". Dessa variationers amplitud är en av parametrarna vid dimensioneringen av transistorsteget.

Dimensionering

Vi kommer vid dimensioneringen att titta på ett seriemotkopplat transistorsteg. Det är antagligen det vanligaste förstärkarsteget. Det återges i bild 1. Vi skall alltså bestämma R_1 , R_2 , R_C och R_E .

Spänningsdelaren R_1/R_2 kommer, om strömmen genom R_1 - R_2 är mycket större än själva basströmmen, att kunna hålla potentialen på basen nästan konstant, även om basströmmen varierar något. Detta har en stabiliserande inverkan. Faktorn a utgör ett mått på hur stor strömmen R_1 - R_2 är, jämfört med basströmmen. a brukar väljas mellan 5 och 10 för germaniumtransistorer och mellan 3 och 10 för kiseltransistorer.

Man får som vanligt kompromissa. I detta fall mellan hög stabilitet (hög a) medförande större signalförluster, och lägre stabilitet (låg a) och mindre förluster. Vi väljer i detta fall se fig A:

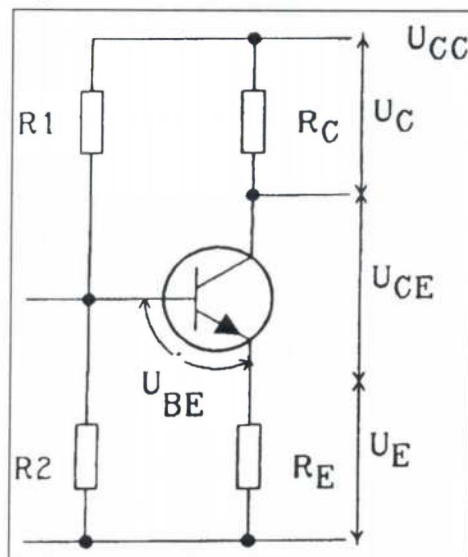


bild 1

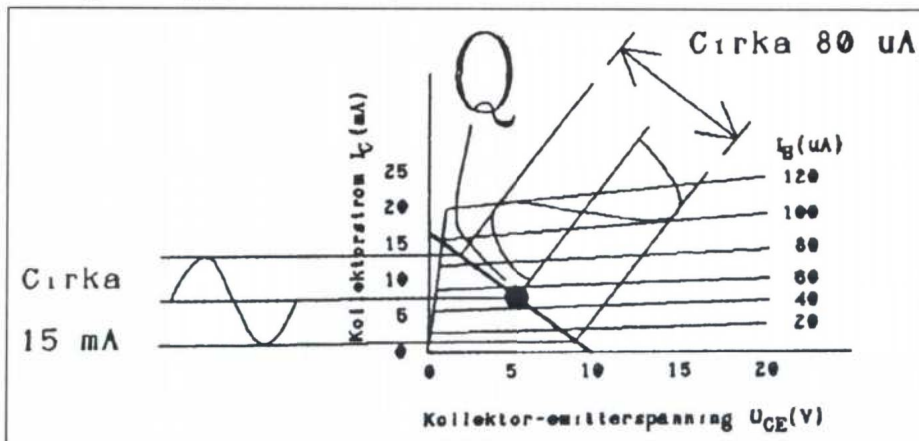


bild 2

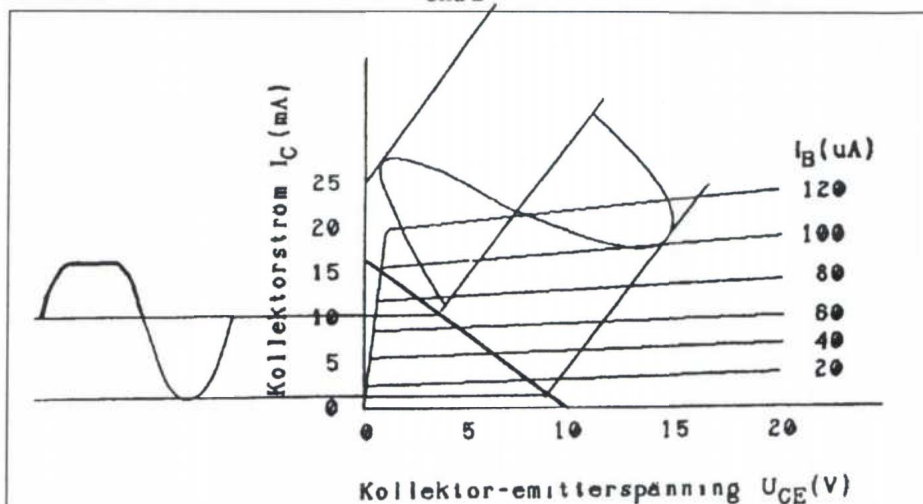


bild 3



Nationell jakt i Stockholm den 25:e april

I QTC nr 3/92 annonserades denna första nationella jakt, tillika den första uttagningsjakten för VM-laget, att gå av stapeln i Haninge söder om Stockholm men pga av bilismens ohämmade expansion med krav på fler och större vägar har den fina terrängen förstörts av en med viltstängsel inhägnad motortrafikled och vi måste därför flytta tävlingen till Bro utmed E18 NV om Stockholm.

Jakttabeller

	SRJ	VRK	ÖVRIGA	
April	1	5	25	Nationell SRJ
	8	12		
	15	26		
	22			
	29			
Maj	6	4	10	Nationell VRK
	13	10	16	S:t Petersburg
	20	18	23	Nationell ESA
			28	Skåpjakt VRK
Juni	3	1		
	10	9	13-14	Morokulien
	17	15		
	24			

	SRJ	VRK	ÖVR	
Juli			18-19	Berec Cup-Ungern
Aug	5	3	15-16	NM/Norge
	12	10	22-23	SM/Ösa
	18	17	29-30	Tyska Mästersk.
			30	
Sept	2	6	7-13	VM/Ungern
	16	13		
	23	19		
	30	27		
Okt	4	3	9-11	SRJ KM/Open
	18	18		
	25			
Nov	8	19		
	15			
	29			
Dec	6			
	31			

Samling: Kl 10.00 vid Sport- och Simhallen i Bro (Upplands Bro) Centrum med utmärkta dusch- och omklädningsmöjligheter.

Hur komma dit: Kör E18 och sväng av vid "Bro/Sigtuna". Fortsätt mot Bro, ca 3 km söder om E18. Följ SRJ-skyltarna.

Avfärd: Kl 10.30 med start kl 11.00

Antal råvar: 7 st, samtliga obemannade. Tiden tas vid start/mål. Jakttid 3 timmar. Frekvens 3580 kHz.

Mat: Tag med egen mat och dryck.

Inlotsning: 145.550 MHz samt biltelefon 010-12 59 95.

Välkomna önskar SRJ genom -ØBGU/PA

$a = 8$

och får, då I_C är nära I_E , sambanden

$$R_E = U_E / I_C \quad (1)$$

$$R_1 = \frac{U_{CC} - U_E - U_{BE}}{(a + 1) I_B} \quad (2)$$

$$R_2 = \frac{U_E + U_{BE}}{a I_B} \quad (3)$$

$$R_C = \frac{U_{CC} - U_E}{2 I_C} \quad (4)$$

fig A

I (1) skriver vi I_C i nämnaren eftersom emitterströmmen I_E är nästan lika stor som kollektorströmmen. Vidare görs spänningsfallet över R_E vid vanliga batterispänningar till cirka 1 V, eller kanske 2 V för kiseltransistorer. I (4) kommer sig tvåan i nämnaren av att vi tänker oss lägga lika stor spänning över transistorn som över R_C .

Förstärkarsteget skall ju arbeta så, att *insignalen* överlagras på de förutbestämda likströmmar, som utgör transistorstegets arbetspunkt. Hur stora måste nu dessa likströmmar vara för att signalen skall kunna hanteras av förstärkarsteget, dvs för att vi skall kunna undvika sådan klippning som vi såg i bild 3?

Insignalen skall överlagras på basströmmen. Det betyder att basströmmen måste vara minst lika stor som insignalens topp-

värde, för att 'rymmas under' denna. Begreppet *effektivvärde* bör vara bekant. Effektivvärdet av en sinusformad insignal är $\sqrt{2}$, dvs 1.414... Vi kan sätta

$$I_B = 2 I_{\text{effektiv}} \quad (5)$$

och få en viss säkerhetsmarginal på köpet.

Låt oss nu anta att *insignalen* ligger på ett effektivvärde av 14 μA . Basströmmen, en faktor som fastställer arbetspunktens läge, bör därför vara minst

$$I_B = 2 \cdot 14 = 28 \mu A$$

Vi säger 30 jämnt! Ur kollektordiagrammet i bild 2, kan vi nu se att vid basströmmen 30 mA blir kollektorströmmen ungefär 4 mA. Man behöver inte alltid räkna så petnoga, och vi kan förenkla genom att sätta spänningen mellan bas och emitter (U_{BE}) till 0.6V.

Vi har nu tillräcklig data om arbetspunkten, och kan börja att beräkna motståndsvärdena:

se fig B

$$R_E = U_E / I_C = 2 / 0.004 = 500 \Omega$$

$$R_1 = \frac{U_{CC} - U_E - U_{BE}}{(a + 1) I_B} = \frac{12 - 2 - 0.6}{(8 + 1) \cdot 0.000030} = 34\,800 \Omega$$

$$R_2 = \frac{U_E + U_{BE}}{a I_B} = \frac{2 + 0.6}{8 \cdot 0.000030} = 10\,800 \Omega$$

$$R_C = \frac{U_{CC} - U_E}{2 I_C} = \frac{12 - 2}{2 \cdot 0.004} = 1\,250 \Omega$$

Om vi anpassar dessa värden till den vanliga serien av motståndsvärden, som kallas E12-serien (12 värden per dekad), får vi

$$R_E = 470 \Omega$$

$$R_1 = 33 \text{ k}\Omega$$

$$R_2 = 10 \text{ k}\Omega$$

$$R_C = 1.2 \text{ k}\Omega$$

Observera att R_1 och R_2 skall avrundas åt samma håll.

Till slut

Så har vi då värden på de komponenter som ställer in den valda arbetspunkten. Man kan givetvis räkna mer eller mindre exakt och det exempel jag har givit här, innehåller en hel del antaganden och approximationer, som i många fall dock kan tillåtas.



HAMSHOP



Sveriges Sändareamatörers försäljning.

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. Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

LITTERATUR

SSA Trafikhandbok	Tillfälligt slut
SSA:s lärobok i EHära och Radioteknik av SM7KHF, uppdelad i en textdel 280 sid och en bilddel 232 sid, priset omfattar båda OH-bilder A4-format till SSA:s EHära och Radioteknik, bilddel	380,00 kr
Televerkets författningssamling, serie B90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	1.500,00 kr
Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kurspaket, del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt en "Frågelek"	37,00 kr
Conversation Guide, 8 språk+ Ryska fonetiska av OH1BR och OH2BAD	350,00 kr
Supplement på svenska till Conversation Guide	100,00 kr
Supplement på danska till Conversation Guide	20,00 kr
Supplement på finska till Conversation Guide	20,00 kr
EDR:s Amateur Radio Teletype	20,00 kr
RSGB:s HF Antennas for all Locations	160,00 kr
RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ	155,00 kr
RSGB:s Radio Communication Handbook	165,00 kr
ARRL:s DXCC Countries List	265,00 kr
ARRL:s Handbok 1992, hårda pärmar	16,00 kr
ARRL:s Antenna Book, 16:e upplagan	295,00 kr
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 2 av K1TD, W4RI och KA1DYZ, finns även på diskett	260,00 kr
ARRL:s Antenna Notebook av W1FB	150,00 kr
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV	100,00 kr
ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N Caron	175,00 kr
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1990 av K2UBC	185,00 kr
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1985 av K2UBC nedsatt pris	230,00 kr
ARRL:s Satellite Anthology, det bästa ur 31 årgångar av QST	115,00 kr
ARRL:s QRP Notebook av W1FB	100,00 kr
ARRL:s Novice Antenna Notebook av W1FB	80,00 kr
ARRL:s Help For New Hams av W1FB	100,00 kr
ARRL:s The Complete DX'er av W9KNI, teckningar av K3SUK, grundl om såväl utrustning som op-teknik för DX-trafik	115,00 kr
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operating" som någonsin publicerats, 3:e uppl	125,00 kr
ARRL:s Solid State Design, grundläggande teknik av W7ZOI och W1FB	230,00 kr
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M	145,00 kr
The ARRL Electronics Data Book av W1FB	85,00 kr
ARRL:s Your Gateway to Packet Radio av W1LOU, 2:a uppl	135,00 kr
ARRL:s AX.25 Packet-Radio Protocol, version 2.0 Oct 1984 av WB4JFI	125,00 kr
ARRL:s 200 Meters and Down, the Story of Amateur Radio	100,00 kr
ARRL:s Weather Satellite Handbook, finns även på diskett	85,00 kr
ARRL:s Transmission Line Transformers av W2FMI	230,00 kr
ARRL:s Low Band DX-ing av ON4UN	230,00 kr
ARRL:s The DXCC Companion av KR1S	130,00 kr
ARRL:s Reflections Transmission Lines and Antennas av W2DU	80,00 kr
ARRL:s Novice Notes, urval nybörjarartiklar ur QST	245,00 kr
ARRL:s Design Notebook av W1FB	75,00 kr
ARRL:s UHF/Microwave Experimenter's Manual, finns även på diskett	110,00 kr
The International VHF-FM Guide 1987 av G3UHK och G8AUU, nedsatt pris	260,00 kr
UHF-compendium på engelska, del I-II av DJ9HO mfl	30,00 kr
UHF-compendium på engelska, del III-IV av DJ9HO	390,00 kr
DARC:s DOK-lista	390,00 kr
Antennbok av Karl Rothammels	36,00 kr
	500,00 kr

DARC:s 10 GHz SSB-Transverter av DCØDA och DK2AB	75,00 kr
DARC:s ATV amatörradiotelevision av DK1GH	tillfälligt slut
DARC:s FAX för nybörjare av Hans-Jürgen Schalk	75,00 kr

DISKETTER

SSA:s CW-kurs på diskett IBM PC 5 1/4 tum eller 3,5 tum	150,00 kr
Diskett med LOC.EXE ver 2.0 SSA:s beräkningsprogram för PC/MS-DOS, med 15 sid användarhandledn. 5 1/4 tum 360 Kb	50,00 kr
3,5 tums diskett, 720 Kb	60,00 kr
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Antenna Compendium Volym 2	100,00 kr
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för UHF/Microwave Experimenter's Manual	100,00 kr
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Weather Satellite Handbook	100,00 kr

DIPLOM, LOGGBÖCKER, RADIOGRAM

SM6DEC:s diplompärm grundsats samt årsserierna 1979-1991	190,00 kr
Årssats 1991 till SM6DEC:s diplompärm	50,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-HF	10,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-VHF/UHF	10,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom SLA	10,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom FIELD AWARD	15,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom MOBILEN	15,00 kr
Loggbok A4 limmad med 100 hålsagna blad, tryck på en sida, för 100x25 QSO:n med omslagspärm, blad kan samlas i A4-pärm	40,00 kr
Loggbok A5, häftad med omslagspärm	30,00 kr
Testloggbok i 20-sats A4-format	15,00 kr
VHF-UHF-testloggbok i 20-sats A4-format	15,00 kr
Radiogram, 1 block med 50 st, pris vid postbefordran	19,50 kr
Radiogram, 1 block med 50 st, hämtpris	11,00 kr
Radiogram, 5 block (5x50 st), pris vid postbefordran	56,00 kr
Radiogram, 5 block (5x50 st), hämtpris	38,00 kr
Radiogram, 10 block (10x50 st), pris vid postbefordran	94,00 kr
Radiogram, 10 block (10x50 st), hämtpris	50,00 kr
Teleprinterrulle, pris vid postbefordran	40,00 kr
Teleprinterrulle, hämtpris	22,00 kr
Perforatorrulle	35,00 kr
QTC-pärm A4-format för en årgång	60,00 kr

KARTOR

Världskarta, skala 1:30 000 000, fyrfärg, H ca 92 och B ca 137 cm	
plastskena i över- underkant samt med upphängningsnodd, nedsatt pris	120,00 kr
Prefikkarta, fyrfärg, plastad, B=ca 98,5 och H=59 cm, tidszoner, CQ-zoner mm,	tillfälligt slut
Prefikkarta som skrivunderlägg, fyrfärg, plastad, B=ca 44 och H=31 cm 44x31 cm	tillfälligt slut
Locator-karta Europa fyrfärg, plastad, B=ca 97 och H=68 cm	100,00 kr
Locator-atlas, SM5AGM:s The Radio Amateur's World Atlas. 32 400 lokatortrutor	22,00 kr

TELEGRAFI, CW, WCY, FILTER

SSA Grundkurs i morsetelegrafering med 32 ljudkassetter, 30 för mottagning och 2 för sändn, kursbok med faöt och anvisningar	800,00 kr
SSA:s CW-kurs på diskett, se DISKETTER	
Övningsoscillator i byggsats, krets-kort, komponenter, högtalare och volymkontroll, varierbar tonfrekven, för 9V, exkl batteri	90,00 kr
Telegrafnyckel, förnicklad mässing, silverkontakter	480,00 kr

Auth högpassfilter HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar Ej medl	200,00 kr 286,00 kr
Auth högpassfilter HP 174-S, spärffrekvens 0-150 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar Ej medl	200,00 kr 286,00 kr
Auth högpassfilter HP 470-S, spärffrekvens 0-430 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar Ej medl	200,00 kr 286,00 kr
Auth spärffilter SF 145-S, spärffrekvens 144-148 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar Ej medl	200,00 kr 286,00 kr
Auth spärffilter SF 435-S, spärffrekvens 430-440 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar Ej medl	200,00 kr 286,00 kr
Auth mantelströmfiter HFT-2, 2-870 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar Ej medl	180,00 kr 257,00 kr
Auth lågpassfilter TP 30 KV, spärrområde 47-870 MHz, 1 kW PEP kontakt UHF (PL259), 50 Ohm, pris för medlemmar Ej medl	494,00 kr 706,00 kr
Auth lågpassfilter TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz, 200 W PEP kontakt UHF (PL259) pris för medlemmar Ej medl	518,00 kr 740,00 kr
Auth lågpassfilter TP 70 A 70 cm, spärrområde 500-870 MHz, 200 W PEP kontakt UHF (PL259/SO239), pris för medlemmar Ej medl	508,00 kr 726,00 kr
Auth bredbandsnåfilter EMZ 504, 220 V 50/60 Hz 4.5 A. Spärrområde 100kHz-200 MHz, nätkontakt/uttag pris för medlemmar Ej medl	260,00 kr 372,00 kr
Auth lågpassfilter TP 870-S, radar-filter spärrområde 1-2 GHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm	368,00 kr
Auth Ant-vx EM 702 för sändare 2m/70 cm, 100 W PEP kontakt N-norm 50 Ohm. Pris för medlemmar Ej medl	582,00 kr 832,00 kr
Auth högt.filter EM 502 B, 100 W (pro kanal), kontakt IEC-DIN 41 529. Pris för medlemmar Ej medl	266,00 kr 380,00 kr
Auth högt.filter EM 502 BK, 100 W (pro kanal), kläm-kontakt, Pris för medlemmar Ej medl	266,00 kr 380,00 kr
Auth lågpassfilter TP 1600-S för 160 m, spärrområde 3-870 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar Ej medl	380,00 kr 543,00 kr
Auth mantelströmfiter HFT 01, kombinerbart med spärffilter, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar Ej medl	266,00 kr 380,00 kr
Auth ing.filter TBA 302 för förstärkare-ingång, kontakt IEC-DIN 41 424, 5-polig, han-/honkontakt. pris för medlemmar Ej medl	235,00 kr 336,00 kr
Luxor ferritstav L=ca 180 mm Diam=ca 9 mm. (utan plasthölje) pris per styck för medlemmar Ej medl	41,00 kr 59,00 kr
Luxor ferritstav L=ca 180 mm Diam=ca 9 mm. (utan plasthölje) pris per 2 st för medlemmar Ej medl	71,00 kr 101,00 kr
Funktions- och byggbeskrivning för WCY-transceiver	40,00 kr
Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning	200,00 kr
SSA PRYLAR	
SSA-duk ca 40x40 cm	40,00 kr
SSA-vimpel 16 x 25 cm	40,00 kr
SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm	10,00 kr
SSA Blazermärke 5 x 10 cm	25,00 kr
T-shirt med SSA-embler i blått på framsidan och med text i blått på ryggen "Sändareamatörerna gör det med korta och långa".	
Storlekar M, L, XL och XXL	110,00 kr

SSA medlemsnål, sticknål inkl nålstopp	25,00 kr
SSA medlemsnål, dutch med lås för knapphål	25,00 kr
SSA medlemsnål med halskedja	25,00 kr
SSA medlemsnål på slipshållare	40,00 kr
SSA medlemsnål, manschetknappar per par	10,00 kr
SSA-dekal ca 5,5x2,5 rättvända, självhäftande, per 5 st	10,00 kr
SSA-dekal ca 5,5x2,5 cm, spegelv., självhäftande, per 5 st	9,00 kr
SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, rättvänd, självhäftande	9,00 kr
SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, spegelv., självhäftande	5,00 kr
SSA-dekal ca 12,5x9 cm, ellipsformad, självhäftande, spegelvänd	42,00 kr
Figurdekal ca 75x78 mm, guldvinyl med blått tryck, självhäftande, serie om 12 st olika, se nedan	5,00 kr
Figurdekal 1: "RPO"	5,00 kr
Figurdekal 2: "RTTY"	5,00 kr
Figurdekal 3: "VHF/UHF/SHF"	5,00 kr
Figurdekal 4: "CW"	5,00 kr
Figurdekal 5: "Satellit"	5,00 kr
Figurdekal 6: "FONE"	5,00 kr
Figurdekal 7: "ATV"	5,00 kr
Figurdekal 8: "Mobil"	5,00 kr
Figurdekal 9: "SWL"	5,00 kr
Figurdekal 10: "Field Day"	5,00 kr
Figurdekal 11: "Repeatertrafik"	5,00 kr
Figurdekal 12: "DX"	35,00 kr
Namnskylt 62x15 mm, Silver/svart text, en rad max 20 tecken. Vid samtida best av 2 st likadana.	60,00 kr
Med 2 rader, max 20 tecken/rad	50,00 kr
Viss väntetid	
Namnskylt 62x15 mm, valnöt/vit text, en rad max 20 tecken. Vid samtida best av 2 st likadana.	60,00 kr
Med 2 rader, max 20 tecken/rad	50,00 kr
Viss väntetid	
Magnetskylt med anropssignal för bilen, vit text på blå botten, L=35 cm H=8 cm, lämplig för exempelvis bilen, väntetid	100,00 kr
Sambandsmärke + armbindel, 10 st satser	111,00 kr
Sambandsmärke diam 70 mm självhäftande textildekal	8,00 kr
Armbindel med plastficka för sambandsmärke	9,00 kr
OTC medlemsnål, exkl nålstopp, end för OTC-medlemmar	35,00 kr
Nålstopp, för OTC-nål och andra sticknålsmärken	7,00 kr
QSL-MÄRKEN, QSL-KORT	
SSA QSL-märken, karta om 100 st	15,00 kr
QSL-märken med Morokulien-monumentet, halva avg tillfaller SM5WL-fonden, karta 100 st	30,00 kr
Lägrpris-QSL Volvo, ca 140x90 mm, ca 2.5-3.0 g,	300 st 50,00 kr
	600 st 100,00 kr
	900 st 140,00 kr
	1500 st 215,00 kr
	2700 st 350,00 kr
	3600 st 450,00 kr
	4600 st 550,00 kr

UTHYRNING TILL KLUBBAR, VIDEO-FILM

Avgiften avser per påbörjad vecka. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset med 10,00 kr för vardera hyresobjekt.

VHS ca 25 min, ARRL:s The World of Amateur Radio, eng. tal	50,00 kr
VHS ca 28 min, ARRL:s The New World of Amat. Radio, eng. tal	50,00 kr
VHS ca 30 min, ARRL:s Amateur Radio's Newest Frontier, eng. tal	50,00 kr
VHS ca 22+21 min, RSGB:s Amateur Radio for beginners, eng tal	50,00 kr
VHS ca 55 min, Paneldebatt om HF-immunitet 1985, med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sv. Radiomästareförbund o. SSA, Sv. tal	50,00 kr
VHS ca 30 min, TV-program FRITID 1986-04-09, Sv. tal	50,00 kr
VHS ca 60 min, Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983, Red Erik Bergsten SM6DGR. Sv. tal	50,00 kr
Film 16 mm magnetiskt ljudspår, ca 25 min, ARRL:s The World of Amateur Radio, eng tal	50,00 kr



ASEA Radio Amateurs styrelse 1992. SM5IFO, SM5BTX, SM5DMQ, SM5NAD, SM5DEQ



Fruktkorgsvinnare 1992. SM5CWV, SM5IAG, SM5DEQ, SM5RG, SM5DAT

ASEA Radio Amateurs har hållit årsmöte.

ARA bildades 1980.

Föreningens ändamål är att bereda radiosändaramatörer inom ABB möjlighet att lära känna varandra i syfte att underlätta utbyte av kunskande, råd och upplysningar inom radioområdet. Ändamålet är även att främja samarbetet inom ABB genom att skapa informella kontakter, samt att också främja internationell amatörradioverksamhet såväl inom som utom ABB.

Varje år hålls årsmöte den sista lördagen i januari.

Sedan flera år finns en populär tradition vid årsmötet att lotta ut fem fruktkorgar bland deltagarna. Vid årets årsmöte valdes följande: Ordförande SM5DEQ Allan Malmberg, sekreterare SM5IFO Jörn Nielsen, kassör SM5BTX Urban Eugenius, ledamöterna SM5DEQ Wei Öhlund och SM5NAD Susanne Hallberg.

Förutom årsmötet kan flera medlemsmöten hållas vid behov under året. Minst en gång per år utges ARA-News med information från styrelsen om aktiviteter som hållits eller planeras.

Föreningens klubbssignal är SK5PZ. En TS120S med tillbehör finns för utlåning till medlemmar. Dessutom finns några IC2E som också kan lånas av medlemmar.

SM5BTX Urban Eugenius



AUKTION!

Lördagen den 9/5 1992 är det åter dags för KSA's mytomspunna auktion. Har du fortfarande några sparade slantar? Kom till auktionen och sätt sprätt på dem! Visningen börjar kl 10.00 och utropen kl 12.00. Platsen är den vanliga och inlotsning sker på repeatern 2m och 70cm.

73 de SK7HW, Kronobergs Sändareamatörer

Radioauktion i Vålberg

Vårens klimax närmar sig! "Mellanvästerns" stora begivenhet, den traditionella radioauktionen/loppmarknaden i Vålberg, inträffar tidningen den 7 april med början kl 19! Plats som vanligt: Älvenäsrestaurangen i Vålberg. Lasse, SM4FVD, svarar för att det blir rappa klubbslag! Lämna dina manicker märkta med signal och lägsta pris till auktionen eller hyr bord för en spottstyver och kräng själv dina varor! Lotterier och givetvis restaurangens delikatesser fulländar kvällen! Dessutom som vanligt produktutställning av välkända firma i branschen!

Välkomna till Vålberg!

SK4IL gm SM4SEF, Bosse



Fotografera mera och skicka in Dina bilder till QTC-red !!!

Resa till Fredrichshafen

SK7MO kommer att arrangera resa till den fantastiska HAM-RADIO 92 mässan i Fredrichshfn från 22 till 29 juni 1992 som ligger intill den vackra sjön Bodensee. På mässan kommer det att samlas radioamatörer och leverantörer av radio och tillbehör från hela världen för att under några dagar njuta av sin hobby. För medföljande XYL-en kan vi organisera sightseeing till MAINAU's fantastiska trädgårdar. Om intresse finns kommer vi att starta vår resa från Jönköping och passerar sedan Nässjö, Växjö, Ljungby, Hässleholm, Helsingborg, Malmö och slutligen Trelleborg.

Förhandsanmälan kan Ni göra senast 4 maj 1992 till reseansvarig SM7MEI, Josef Sagadin tel 0372/148 43, Fax. 0372/122 19

BUSSRESA TILL HAMRADIO-92 I FRIEDRICHSHAFEN!

Årets Hamradioutställning på IBO-messe i Friedrichshafen äger rum helgen 26/6 - 28/6 och som vanligt planerar vi en gemensam resa dit.

Avresan sker måndag 22/6 på morgonen/förmiddagen från Göteborg via Helsingborg/Helsingör till Tyskland.

Beräknad återkomst till Göteborg tisdag 30/6 på eftermiddagen.

Ytterligare information beräknas utkomma i anslutning till SSA årsmöte i Göteborg. Har Du ingen möjlighet att komma dit, sänd ett SASE till Kungsbacka Radioamatörer, Box 10302, 434 24 KUNGSBACKA.

SM6GDU Bengt

SM7-MÖTE

DL7 och SVARK inbjuder till SM7-möte i Jönköping lördagen den 11 april klockan 1000 på Södra Vätterbygdens Folkhögskola, SVF.

Inlotsning på SK7RGI, R6 145.750 MHz.

Program

0900Incheckning, fika

1000Förhandlingarna börjar

1200Middag, med dessert och kaffe

1300Föredrag av SM6EHY, se nedan

1500Fika

1515Ev återstående förhandlingar

Efter mötet har SVARK öppet hus i klubbstugan på Vissmälén.

Föränmälan, senast 6 april, endast obligatorisk om du vill försäkra dig om middag (65:-) på SVF. Hör i så fall av dig till SM7NDX, Jan Eliasson tel B 036-16 91 96, fax 036-16 63 32 eller via packetradio SM7NDX@SM7FEJ.

INFÖR ÅRSMÖTET

Deltag i diskussioner om distriktets åsikter.

INKRÄKTARE PÅ VÅRA AMATÖRBAND

Lyssna till SM6EHY som berättar om "Monitoring Service".

VAD KAN JAG RÄKNA MED FÖR KONDITIONER

Vågutbredning i praktiken, främst VHF, behandlas av SM6EHY. Förbättra ditt radiokörande genom att veta mer om vågutbredning och konditioner.

Vägbeskrivning

Från stockholmshållet: Åk mot centrum utmed Munksjön via Munksjöleden. Följ vid Munksjöskolan rondellen rakt fram och skylten Mariebo via Kungsgatan och sedan till vänster Åsensvägen till skylten Folkhögskola.

Från söder: Åk mot centrum förbi Munksjö pappersbruk. Följ vid Munksjöskolan rondellen till vänster och skylten Mariebo via Kungsgatan och sedan till vänster Åsensvägen till skylten Folkhögskola.

Från göteborgshållet: Tag vid flygfältets norra del till vänster mot Mariebo och följ vägen till skylten Folkhögskola.

(Munksjöskolan är belägen på väster i Jönköping. Mitt på Munksjöns västra sida).

Välkommen (även Du som inte är medlem i SSA)

DL7 och SVARK

gm SM7NDX, Jan

SK7BV

Vi på SK7BV har problem med att folk inte hämtar ut sina QSL-kort. Trots att vi gått ut i bulletinen med både adress och tider, fick vi höra att en amatör inte kände till var han skulle hämta sina QSL-kort. Därför ber vi nu alla amatörer som tillhör Malmö med omnejd att höra av sig till oss. Det kommer ständigt nya kort, så vi vill gärna bli av med dem så fort som möjligt. Adressen är: ABF's Radioklubb, Ystadvägen 22, Trappa 2, 4:e vån. DET FINNS HISS! Varje måndag året runt har vi öppet från kl 18.00 till kl 22.30. Även andra tider kan vi ställa upp vid personlig överenskommelse med SM7OBN, tel 040-18 22 42.

Med vänlig hälsning

SM7OBN KARL-HERIK LINDGREN

QSL-kort på avvägar

Under ca 17 år har jag varit QSL-ombud för malmöområdet med omkring 300 QSL-mottagare. Man lär sig att känna igen signalerna. Under sorteringsarbetet hittar man okända signaler som läggs åt sidan. Dessa kort kallas i E22. De som jag inte skall ha läggs undan tv. När denna bunt blivit lagom tjock paketeras den och sänds till SSA:s QSL-byrå fvb. Portot får jag själv stå för. Som mest har en sådan bunt omfattat bortåt 500 kort. Varje månad får jag 1000-2000 QSL-kort att sortera. Andelen felsända kort har på senare år ökat pga att en del av våra vänner har missförstått distriktssiffrorna. Det har blivit vanligt att en semestrande SM7 rest till t ex SM4 och där vid trafik kallat sig SM4 i st för SM7/4. Sak samma med en del av de som kommer till oss från t ex SM4 och kallar sig för SM7 i st för SM4/7. Detta för med sig att, som jag förstått, SSA:s QSL-byrå sorterar ankommande QSL-kort efter de distriktssiffror som står på korten, så får i första fallet SM4-distriktet korten som skulle till SM7 och vice versa. En QSL-mottagare som använt fel distriktssiffra kan således få vänta upp till ett år på sina kort. Förmodligen finns det här problemet i flera distrikt. Därför bör problemet belysas tycker jag. Det kommer att bli intressant att höra om någon vill kommentera detta och kanske föreslå hur QSL-sorteringsarbetet kan underlättas.

73 de SM7FJI

Bertil

Nya tillstånd

Nya tillstånd

SMØUFLT Margareta Merseburg, Krysshamn 1, 130 37 Stavsnäs

SMØUGU T Åke Holmgren, Tappströmsväg 26, 178 32 Ekerö

SM2UGNB Patrik Persson, Renvägen 11A, 961 38 Boden

SM3UGQT Joakim Nordlander, Betesväg 36, 871 53 Härmösand

SM4UGDC Birgit Gustavsson, Bråttåkersväg 26, 691 54 Karlskoga

SM5UGKT Stefan Dahlin, Björkvägen 10, 610 70 Vagnhärad

SM6UGI T Trond Mortensen, Syrenstigen 19, 565 00 Mullsjö

SM6UGRT Johan Carlsson, Birkag 27, 566 34 Habo

SM7UGET Fredrik Elversson, Alströmerväg 22, 554 66 Jönköping

SM7UGGT Stefan Augustsson, Duvvägen 41, 554 64, Jönköping

SM7UGJ T Dan Lawesson, Överstegränd 10, 563 00 Gränna

SM7UGLC Stig-Arne Olsson, Tärngränd 4, 383 35 Mönsterås

SM7UGM T Ari Kesti, Idrottsg 7A, 561 43 Huskvarna

SM7UGOT Magnus Petersson, Häljaryd, 560 27 Tenhult

SM7UGPT Mikael Meltzer, Mickelsväg 12A, 560 27 Tenhult

SM7OQLT Susanne Westmanner, V Skrävlinge 125,3, 212 34 Malmö

Höjning av certifikatklass

SMØSNY A Carl-Erik Lundberg

Kallelse till Old Timers Club Syd:s Årsmöte Lördagen den 16 maj '92

Härmed kallas Du med XYL/YL till OTC-SYD:s Årsmöte Lördagen den 16 maj kl 12.00 på Bäckaskogs slott.

Vill Du delta i en lunch kl 13.00 till det rimliga priset av 120 kr/pers (inkl service och 20 kr inträde till slottet), insätter Du summan senast den 15 April på vårt postgiro nr 408 41 73 - 6. Det serveras då en köttträtt, kuvertbröd, läutöl eller läsk samt kaffe. I cafeterian tillhandahålls div drycker och tilltugg för de som inte vill delta i lunchen; betalning sker då vid disken.

Även om Du inte beställer lunch vill vi veta om Du tänker närvara vid årsmötet! Vi mottager gärna Din medl avgift i samband med anmälan. Vi har också tänkt oss bli skeppade över till IVÖn, där vi kan sitta i gräset och avnjuta en påtår från egen kaffekorg.

Väl mött till en trevlig OTC-SYD dag önskar styrelsen.

GLÖM INTE NAMNSKYLTEN!!

73 de SM7BB

Är det någon som vill bli medlem i OTC-SYD och har 20 år som radioamatör då är du välkommen som medlem.

Kontakta ordf SM7DO tel 049-93 17 42 eller sek SM7BB tel 040-94 95 26

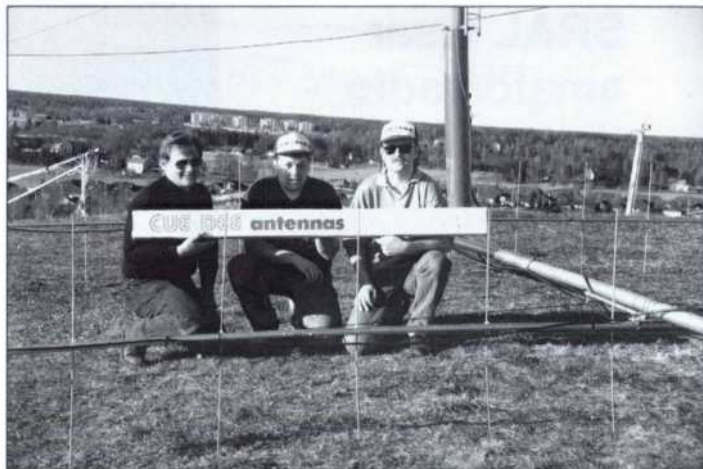
Lake Mälaren DX-Group



SM5SMR ropar mot SM6 land

SM5SVD, Jan
SM5SOM, Hannu

SM5SMR, Peter



Så här brukar det se ut när vi i Lake Mälaren DX-Group kör månadstest på VHF mobilt. Anropssignalen är SK5GQ. Utrustningen vid detta test var en Kenwood TR 751E, numera utbytt mot Icom 275H, ett slutsteg på 100W med inbyggd pre-amp. Antennerna är 2x15 el stackade på ett 8 meters teleskopiskt rör. Röret står på ett roterbart fäste som hålls på plats av bilens tyngd. Test QTH brukar vara Vedbobacken i Västerås, höjd 63 möh Loc JO89FO.

Uppsättning och nertagning klaras av på max 10 minuter tack vare att antennerna fraktas odelade på ett takräcke. Utsikten från backen en varm och solig sommarkväll är en fin upplevelse. något att minnas en kolsvart, regnig och blåsig höstkväll. Det är tur att vi amatörer tillhör ett envist släkte.

Bästa 73 från oss alla till er alla önskar

Lake Mälaren DX-Group /SM5 SOM, Hannu

PACKET RADIO-MÖTET

1992-01-14

Plats: Ågestagården

Närvarande: SM5ACQ, Donald Olofsson, SM3AVQ, Lars Olsson, SM5BRW, Hams Thorgren, SM0ETV, Thomas Bergstam, SM0FSK, Peter Hall, SM5IMJ, Hans Johansson, SM6JZZ, Roland Persson, SM6KST, Anton Vialle

Hans, SM5BRW åtog sig ordförandeskapet och undertecknad tog motvilligt emot uppdraget att göra mötesanteckningar. Det var glädjande många som kunnat komma till mötet trots långa resvägar och relativt kort varsel.

Under mötet använde vi oss av ett arbetsexemplar av ett förslag till bestämmelser som Göran, SM7LSZ redigerat. Dokumentet är daterat den 18 augusti 1991. Detta jämfördes med den senaste versionen av det s.k. ramförslaget.

Hans, SM5BRW hälsade mötesdeltagarna välkomna och gav oss en del upplysningar om hur vårt förhandlingsläge med Televerket just nu förhåller sig. Televerket är ju inne i en omfattande omorganiseringsprocess varför en del av vårt samarbete med verket av förklarliga skäl kan komma att förenas.

Hans, SM5IMJ inledde diskussionen med att ge en tillbakablick på hur de olika ramförslagen kommit till.

Därefter gick vi igenom ovan nämnda dokument punkt för punkt. En redovisning av allt som diskuterades skulle vara mej övermäktigt att redovisa och uppta alltför mycket spaltutrymme i QTC.

Personligen vill jag till mina anteckningar föra att mötet hela tiden förlöpte i en mycket positiv anda vilket är grundstenen för ett gott mötesresultat.

Vid penna och tangentbord
Lars Olsson, SM3AVQ

Förtydligande till artikeln i QTC nr 3 avseende Skandinaviska VHF-UHF-SHF mötet 1992

Viss tveksamhet kanske råder angående priset för inkvartering- en i KLITTERBYN under mötet.

500 kronor per person och bädd för samtliga 3 nätter är vad som gäller.

73 de SM7BOU

TRYCKFELSNISSE I FARTEN

Som den kunnige och uppmärksamme läsaren redan sett, har Tryckfelsnisse varit i verksamhet på sidan 16 i QTC 3/92, längst upp t h. Det skall naturligtvis vara:

SM2LCI Stefan Elf som - - - -

Än har jag inte fått någon hedersnål (det kanske kommer med åren).

SM2CTF/Gunnar

SM3-möte i IGGESUND

Det är dags för SM3-meeting igen och vi samlas på ANKAR-MONS CAMPING som ligger ett stenkast från E4-an på norra utfarten från Iggesund, lördagen den 11 april.

Vi samlas kl 1030 och börjar mötet kl 11 och håller på till kl 15 med en paus kl 1230, då vi också kan få något att fylla magen med. Under pausen löser vi vår traditionella tips-tolva i Amatör-radiokunskap. Vinnaren får en inteckning i vårt fina vandringspris.

Vi kommer att diskutera bl a årets motioner och övriga årsmötesfrågor. Dessutom talar vi om SM3-angelägenheter och förslag till DL3-valberedning samt SM3:s förslag till representant i valberedningen.

Välkommen till IGGESUND önskar Hudiksvalls Sändare Amatörer och DL3!

SRAL visar amatörradio - vad gör SSA?



Man byggde en plattform utmed vägen till kaféet.

I samband med en resa till Helsingfors i mars besökte jag SRALs kansli för att tacka för allt vi hämtat från SRALs rekryteringskampanj och som hos oss kulminerat i ELMER-projektet. Här skall särskilt nämnas den finländska "kommunikations-



Eija och Hannu med vår ELMER-broschyr som man tyckte borde kunna komma till vidare användning.

licensen" på 432 MHz, främst ägnad ungdomarna.

På SSAs vägnar hade jag glädjen att till SRALs kanslichef Hannu Lattu OH2BKQ/OH6KT överlämna ELMER-broschyren. Jag fick då en inbjudan att närvara vid den officiella invigningen dagen därpå av OH2H, en amatörradiostation i vetenskapscentret Heureka i Dickursby som man lätt når med pendeltåg. Heureka är ett experimenthus snarare än ett museum.

OH2H är resultatet av ett samarbete där Heureka och SRAL delat på kostnaderna. Eija OH1UQ/OH2MAD gjorde ett stort arbete som projektansvarig för OH2H där man kan prova morsealfabetet, studera paketradio och köra kortvåg, ja alla dagens

vanliga trafiksätt. Stationen är bemannad under veckosluten, i övrigt är sändarna inlåsta bakom plexiglas.

Alla i SSA bör efter sin förmåga sprida budskapet att amatörradio inte bara är en trevlig och lärorik hobby utan också en "dubbel" samhällsnytta. Vi kan ju ta hand om ungdomar och några kanske då kan förbereda sig för en yrkeskarriär inom radioområdet där vårt land har ett erkänt kunnande. Vi kan också ta hand om sambandsuppdrag och det kan vi göra med kort varsel när samhället behöver oss eftersom vi är kunniga, beredda och kan improvisera.

I Finland gör OH2H en sådan reklam för vår hobby och vi kan göra något liknande i Sverige - kom med förslag!

Calle SM5BF

Dekodrar och filter för alla kabelTVnät

Folkdekoder Den klart mest prisvärda dekodern på marknaden idag. Klarar utebliven bildsynkronisering. Cirka 20-30 minuters injusteringsarbete. Kopplas till TV eller video via antenn och scart. **Priser: Byggsats (komplett) utan låda och nätadel 490:-. Byggsats (komplett) med låda och nätadel 590:-. Färdig (komplett) 895:-**

Digital-RF En mycket bra och lättinställd dekoder. Klarar utebliven bildsynkronisering. Arbetar helt digitalt. Kopplas till TV eller video via antenn och scart. Dubbla scart-ingångar=bättre inspelningskvalité. **Priser: Byggsats (komplett) 945:-. Färdig 1990:-**

Mikroprocessor-dekoder En billigare variant av 1991 års bästa dekoder. Arbetar enbart med videosignaler vilket medför perfekt bild. Dubbla scartuttag, en för video (inspelning) och en för TV. **Pris färdig (komplett med scartkabel) 1990:-**

Cable King Mk2 1992 års bästa dekoder. Klarar av ett 60-tal kodningssätt. Dubbla scart med samma funktion som ovanstående dekoder. **Pris färdig (komplett med scartkabel) 2990:-**

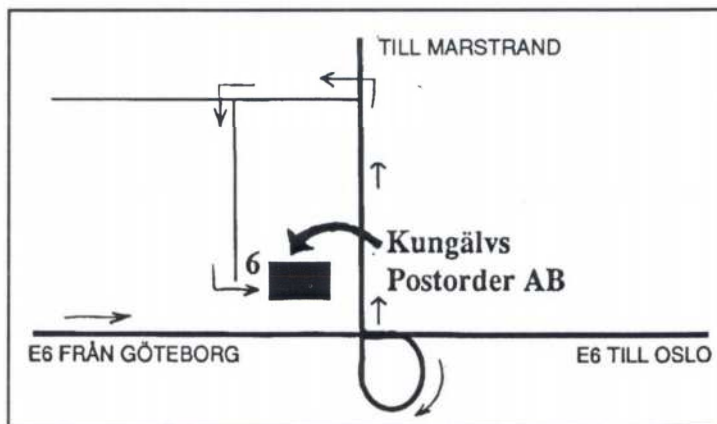
Q-max Tar effektivt bort ALLA störsignaler, typ persiennliknande bild eller pulserande ljud. 5-10 minuters injusteringsarbete. Klart jämförbart med originalfiltret. OBS! Ta reda på vilken kanal den kodade kanalen är på. Filtret finns för fyra olika frekvensband. **Pris 995:-**

På alla dekodrar och filter lämnas 10 dagars returrätt och ett års fabriksgaranti. (Gäller ej byggsatser). Fritt lager.

Beställning kan göras på telefon 0303-647 93 och 090-19 84 00, på fax 0303-643 07 och 090-19 84 00. Brevledes till Kungälv's Postorder AB, Utmarksvägen 6, 442 39 Kungälv, eller varför inte besöka vår butik i Kungälv?

EXTRA!!!

Under SSAs årsmöte i Göteborg lämnas 10% på alla artiklar. Gäller vid besök i vår butik i Kungälv.



CHALLENGER DX-VI

En unik multibandsvertikal från
G A P

Antennen täcker: 80, 40, 20,
15, 12, 10, 6 och 2 meter.

Garanterad SWR under 2:1 på
alla band!!!

Den har inga...

- Traps
- Spolar
- Baluner
- Motstånd
- Transformatorer
- Basisolatorer

Challenger DX-VI

är fabrikstrimmad och har
alltså inga detaljer att justera.

Endast tre radialer, på 7
meter, som ansluts i botten.

All effekt strålar ut, tål 1500W.

Optimal strålningsvinkel för DX.

Matning med koaxkabel 4,8 m
upp i antennen.

Höjden är 9,40 meter, själv-
stagande. Monteras på 30 min.

Levereras med rör att slå ner i
marken, men kan även mon-
teras på tak eller balkong.

En unik DX-antenn för alla.

Pris endast
2.900:- inkl. moms.

Se den på SSA's årsmöte i
Göteborg i april.

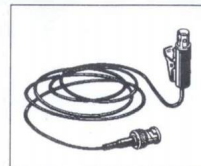
DATA PRINT

Box 9019, 291 09 Kristianstad • Tel. 044-22 92 82

Annonsoriginal från JEDEK HB, Kristianstad • Tel. 044-10 11 04

NYHET !

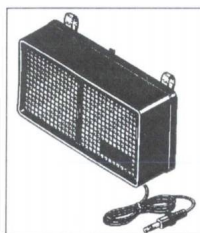
Praktiska
antennhållare till din
handapparat. För bil-,
tåg-, båtresan etc.



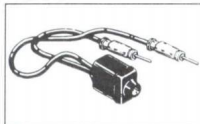
Hat Clip
Modell BNC-HC - Lev. med
1,3 m kabel
Pris : 115:-



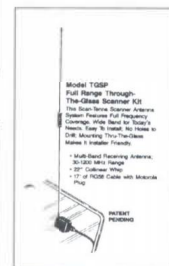
Modell BNCSC med sugropp,
2,3 m RG174 Pris : 195:-



Modell VS-1P Högtalare för
montering på solskydd
Pris : 135:-

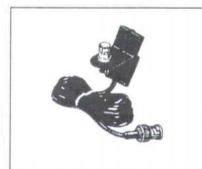


Alla priser inkl. moms
Frakt och PF-avgift tillkommer



Modell TGSP -
Scannerantenn,
glasrutemontering.
30-1200 Mhz
Pris : 415:-

Modell PDC63P
Scannerkopplare. Gör
din bilradioantenn till
scannerantenn.
Frek. 0-900Mhz
Pris : 140:-



Modell WMSLBNC - fästes på
vindrutans. Lev. med 2,3 m
RG188 Pris : 335:-

pro-amtm

JPR Data Service HB

Fjällbruden 22
424 50 ANGERED

Tel: 031-30 22 99
Fax: 031-30 93 93

Peter - SM6LQZ

NU HAR DET NYA KOMPENDIET RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER KOMMIT



Något ur innehållet:

1. Elsäkerhet
2. Elektriska lagar och
kretsar
3. Ohms lag
4. Spänning och strömfordelning
5. Kondensatorer - kapacitans
6. Spolar-induktans
7. Växelspänning-växelström
8. Kondensator i växelströmskrets
9. Transformator
10. Komponenter
11. Resonanskretsar
12. Filter
13. Strömförstärkning-kraftaggregat
14. Principer för sändare och mottagare
15. Sändare
16. Sändares effekt
17. Radiomottagare m.m.
18. Antenner och radiovägars utbredning

Kompendiet för blivande sändareamatörer, som på 82 sidor behandlar allt Du måste kunna för att
klara teoriprovet för A-B-C-I certifikat.

Du får steg för steg lära dig grunderna inom bl.a. radioteknik, elektriska säkerhetsföreskrifter m.m.

Kompendiet passar för såväl självstudier som för studier i grupp.

Kompendiet är skrivet av SM6AQZ.

Pris 155:- inkl. moms
Frakt och postkostn. tillkommer



Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21 280 63 SIBBHULT - Tel. 044-485 00



Dygnet runt service.
Ring vår automatiska tele-
fonvärdare 044 - 485 00.

044 - 485 00

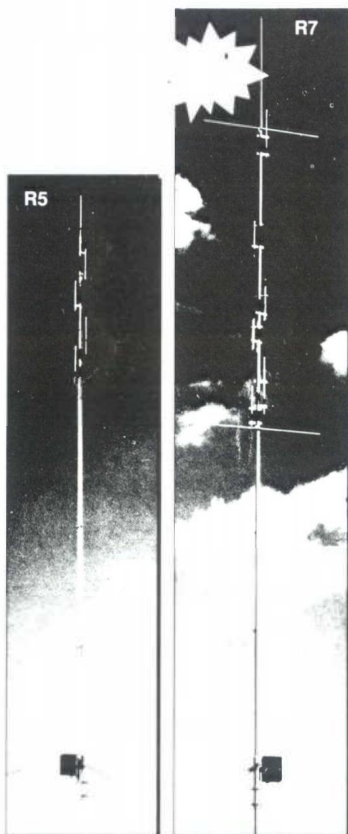
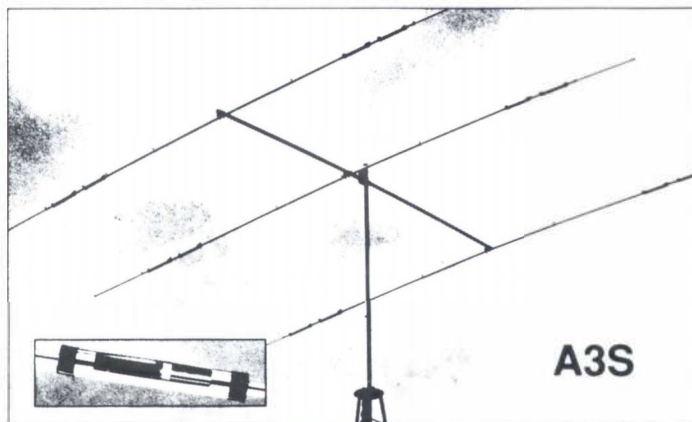


cushcraft
CORPORATION

MADE IN USA.
HÖGSTA KVALITET
OCH FUNKTION.

YAGI KORTVÅG

A3-S	3 ELE	10-15-20 M	8dB	3.356:-
A4-S	4 ELE	10-15-20 M	8,9dB	4.186:-
A3-WS	3 ELE	12+17 METER	8dB	2.799:-
A-743/744	EXP-DEL A3/A4 för 30/40 M			1.066:-
A-101	EXP-DEL A3-WS för 30 M			1.066:-
A50-3	3 ELE	50 MHz	8dB	750:-
A50-5	5 ELE	50 MHz	10,5 dB	1.014:-
A50-6	6 ELE	50 MHz	11,6 dB	2.155:-
10-4CD	4 ELE	10 M	10 dB	1.927:-
10-3CD	3 ELE	10 M	8 dB	1.540:-
15-4CD	4 ELE	15 M	10 dB	2.330:-
15-3CD	3 ELE	15 M	8 dB	1.974:-
20-4CD	4 ELE	20 M	10 dB	4.107:-
20-3CD	3 ELE	20 M	8 dB	2.882:-
40-2CD	2 ELE	40 M	5,5dB	4.265:-
12-4CD	4 ELE	12 M	10 dB	2.053:-
TEN-3	3 ELE	10 M	8 dB	1.111:-



VERTIKALER KORTVÅG

AV-3	10-15-20 METER	790:-
AV-5	10-15-20-40-80 METER	1.495:-
AP-8	10-12-15-17-10-30-40-80-M	1.927
APR-18	RADIALKIT FÖR AP-8	444:-
R-5	10-12-15-17-20 M LITET JORDPLAN	2.756:-
R7	10-12-15-17-20-30-40 M LITET JORDPLAN	3.744:-

RINGO-ANTENNER

AR-2	1/2-VÅGS FÖR 2 METER	332:-
AR-6	1/2-VÅGS FÖR 50 MHz	490:-
AR-450	1/2-VÅGS FÖR 70 CM	332:-
ARX-2B	STACKAD 5/8 FÖR 2-METER	490:-
ARX-450	STACKAD FÖR 70 CM	490:-
AFM-4DA	DIPOLSTACK 4 ST/2 METER	987:-

YAGI 2 METER

32-19	19 ELE	16,2 dB BOM 6,70 M	1.500:-
17 B 2	17 ELE	18 dB 9,45 M	1.850:-
13 B 2	13 ELE	15,8 dB 4,57 M	987:-
124 WB	4 ELE	10,2 dB 1,22 M	490:-
215 WB	15 ELE	15,2 dB 4,57 M	1.066:-

A-144-7	7 ELE	11,2 dB 2,5 M	395:-
A-144-11	11 ELE	13,2 dB 3,7 M	632:-
A-144-10T X-YAGI 2X5 ELE	10,5 dB 1,8 M		711:-
A-144-20T X-YAGI 2X10 EL	12,2 dB 3,3 M		1.027:-

YAGI 70 CM

A-430-11	11 ELE	13,2 dB 1.4 M	622:-
424B	24 ELE	18,2 dB 5.3 M	1.202:-

KOMBI

AR-270	KOMBI 2M+70 CM VERTIKAL	592:-
--------	-------------------------	-------

CUSHKRAFT TILLVERKAR FLERA ANTENNER. REKVRIRERA KATALOG. SÄNDS FRITT.
ALLA PRISER MED 25 % MOMS INRÄKNAD
VI HAR ÄVEN ANTENNROTORER, ANTENMASTER, VERSATOWER OCH MONTERINGSTILLBEHÖR

SVEBRY
ELECTRONICS

Box 120
541 23 Skövde

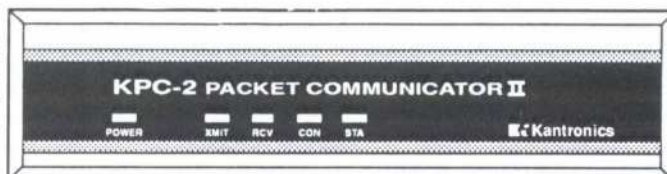
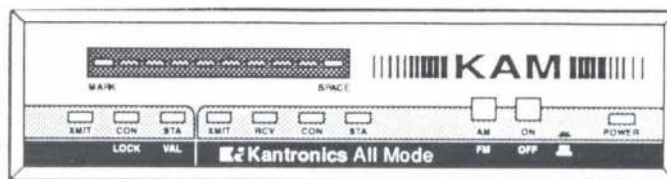
Butik
Norregårdsv 9

Tel 0500/800 40
Fax 0500/716 17

Med packetradio kan du koppla dig till andra amatörer via dator, du kan även koppla dig via digipeater, samt vidare via ytterligare digipeatrar. Du kan fråga din TNC vilka amatörer och digipeatrar som varit aktiva, även fråga digipeatern om vilka vägar du kan koppla dig vidare ex. till HF eller UHF, hämta texter i BBS:er mm.

Standard i KPC-2 och KAM:

AX.25 version 2 protokoll, HF, VHF och UHF, WEFAX (facsimile), mailbox (lämna/hämta meddelanden hos kompisen och hämta texter från stora brevlådor), KA-NODE (fungerar som en egen digipeater), 32K RAM, full duplex, kommando-/installation- och användaremanualer (engelska), mm.



Kantronics
RF Data Communications Specialists

PACKET RADIO KPC-2 & KAM NU MED STARTHJÄLP PÅ SVENSKA!!!!

KAM har även dubbla portar (HF och VHF/UHF), RTTY/ASCII, AMTOR och CW, valbar Mark och Space, valbar CW-bandbredd och centerfrekvens, LED-stapel för inställning, KISS för överföring av data TCP/IP, du kan samtidigt köra AMTOR och fungera som VHF digipeater, du kan parallellt köra HF och VHF packet, du kan använda KAM som GATEWAY (in VHF och ut HF) mm.

Följande ingår till KPC-2 & KAM: färdig kabel mellan PC (du behöver även en adapter eller könsbitytare till PC) och TNC, kabel till radio (färdigkopplad för TNC endast inkoppling av 3 st ledare till radion behövs), dc-kabel (TNC:erna drar ca 350mA).

Starthjälpen består av: inkopplingsanvisning till radio Icom, Kenwood och Yaesu, handapparater och mobil/fasta transeivrar. Vidare inkoppling till PC med installationsanvisning av PC-combo. Listat även packettfrekvenser VHF/UHF. Samt igångkörning av TNC (packetmodemet) inklusive brevlåda (mailbox/PBBS). Vanligaste packetkommandon.

Tillbehör: * behövs för att snabbt komma igång.

69909	*könsbitytare 9polig d-sub hona till hona (i nyare datorer och Laptop)	35:-
69407	*adapter 25pol hona/9pol hona	50:-
63100	*PC-combo, packetprogram (delad skärm, printa, spara till disk, loggbok mm) WEFAX-program (du kan även använda dig av ett sk terminalprogram, som du kanske redan har)	455:-
90989	*Icom monofonkabel för Icom och Yaesu handapparater (gjuten kontakt)	100:-
90951	*8-polig kontakt för Icom, Kenwood och Yaesu	45:-
90950	*4-polig kontakt för Icom, Kenwood och Yaesu	45:-
NYTT	KT-5500E, mobiltransceiver 144MHz FM, 5&25W med sk tumhjulsmkopplare (typ IC-2E)	2200:-
NYTT	*5-polig kontakt för INTEK KT-5500E	45:-
63121	batteri backup håller brevlådan vid strömavbrott KPC2/KAM (ev. tillkommer byte av RAM 150:-)	230:-
63101	64/128, program för C64/128. På "cartridge" eller disk	455:-
63012	datorkontakt för C64/128 2x12 (userport)	50:-
63014	KPC-2, brevlåda, WEFAX mm	1500:-
63020	KAM multimodem, 2 radioportar HV + VHF	3440:-
64903	Modemkabel, färdig för KPC-2(KAM) och PC.	75:-
33034	Mastering packet, inkopplingsanvisningar, kommandon mm. Perfekt för nybörjaren.	145:-
33032	Packet made easy, imkopplingsanvisningar till många transceivers och datorer.	120:-
47091	Your gateway to packet	110:-
47050	Digital communication AEA	80:-
34302	X-300, duabands basantenn 144/430, 4.5/7.2dB, 2.9m	1140:-
84210	GPX-2010, duabands basantenn 144/430, 9.3/13dB, 2.9m	1875:-
84002	CA-2xFX, duabandsantenn 144/430, 4.5/7.2dB, 1.8m	600:-

Skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--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 56158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88
Norge: VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02-63 11 11
Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/766 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland: OY Hamradio, Kirkkotie 3, SF-62900 Alajärvi,
Tel. 66 - 753 00 Telefax. 66 - 753 20

HAM-ANNONSER

Annonsspris för medlemmar 40:- för annons om högst 200 tecken, därefter 5:- för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är grundpriset 100 :- för 200 tecken och tillägget 10:- per grupp om 40 tecken. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27 388-8, bankgiro 370-1075. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

- **National HRO** eller motsvarande i god bruks-kondition köpes. SM5IW Hugo, 08-92 99 70
- **Kenwood TS-130 S** el likn, gärna med PS-30. SMØRGM Stefan, tel 0766-352 31 kväll.
- **Meteorscatter** utrustning, bandspelare, el-bug, UP-converter etc. SM7IWG C-G, tel 0380-761 06, 746 70
- **2 m allmode station**, t ex IC-290, TR-9130, FT-225RD el likn. En HF5B Butterfly är också av intresse. 20XB Henrik, 090-11 20 42
- **Vertikalantenn** Cushcraft R-5. SM5VD, tel 0760-329 16
- **Kv-rigg MIZOHO** för 80m bandet, SM3MIZ Jorma, tel arb: 060-901 00 hem: 060-17 10 35
- **Kenwood TS-130 S** el likn, gärna med PS-30. SMØRGM Stefan, tel 0766-352 31 kväll
- **Kortvågstransceiver** för 12 volt, YAESU FT77 eller likn. SM3 GXG Per, tel 026-19 43 89

SÄLJES

- **Beg TRAFO** 6 volt 1 amp 20 kr, beg trafo 4x14 volt 4x0,5 amp 40kr. SM3 GXG Per, tel 026-19 43 89
- **Super QTH** 7 mil från Stockholm, 11 km öster Enköping. Nyren torp för åretruntboende, 50 m² boyta. Vedspis, täljstenskamin. Borrbrunn, infiltr avlopp. Stor mast-vänlig tomt (3500 m²). Fällbar kraftig fackverksmast 16 m samt ekekriskt fällbar byggkran 24 m kan ev ingå. Ogenerat men ändå centralt läge, mindre än 1 timmes bilväg från Sthlm. Pris 425000:- el högstbud. Anders 5FVH, 0171-74 231, 372 77
- **ICOMIC-765**. Ny. Ej använt. Pris 19.000:- YAESU FT-707 inkl FP-707 samt Antenna Tuner FC-707 och VFO o minnesenhet FV 707DM, för endast 5.000:-. SM5TFU Erik, tel 013-29 86 17
- **PA SB 201** otrimmat men fungerar fint. Ej WARC-band, 3.000:-, SM6NFF Rolf, tel 0522-333 32
- **QRP RIG**. TEN-TEC ARG 509 5W nätagg mic.nyckel och snygg väska i aluminium, där allt får plats, 2500:-, SM7FBJ Bjarne, 042-16 01 12 kvällstid
- **QTC januari 1949** - dato 1992. Högstbudande. SM6UP Roland Åberg, Strömg 2, 461 35 Trollhättan, tel 0520-119 22
- **TenTec Corsair II** med 500 Hz CW filter, 12000:- (säljes pga studier), SM6RPZ Lars, 031-16 12 71
- **TenTec Corsair** med nätagg, 6000:-, MFJ 1278 Data Controller, MFJ Multimod för PC, tillsammans 1900:-, tel 08-642 1612
- **Kv-slutsteg 10-80m**. -snyggt kompakt bygge på 2x4CX250B. In 50W, ut 450-500W. Inbyggd nätdel, 3000:- eller ev byte till 2m mobil allmode rig typ TR-9130 el liknande, SM7PJB Ulf, 0370-463 11 e 1600
- **Transverter** 10 M / 70 cm 50 W. SSB Electronic. Komplet i låda med nätaggregat.

3000 kr. Com Pakratt och Com Fax för Com-modure C 64. Cartridge, 250 kr. Peter SM7CMY, 0410-312 47 e 1900

- **Effektivt glos- och grammatikövn.progr** med bl a slumpgenerator. Engelsk, tysk och spansk startordlista samt lexikon med 4500 eng ord på 3,5" eller 5,25"-disk. Postf 275 kr. SM4KAJ Harry, 0240-142 28
- **Transceiver KENWOOD TS-530S** med 500 Hz CW-filter och 1,8 kHz SSB-filter samt med extra VFO 230 (digital) och antenntuner AT-230 och högtalare SP 230. Pris komplett 7000 kr. Svar till Stig SM7BZO, tel 0451-303 90 efter kl 1800
- **ANTENN FÄSTE FÖR KV-MOBILANTENN**. Säkert och enkelt på dragkroken, 225:-. LÖD-PENNA gasdriven, (Cig tänd gas), 10-60W, 115:- +pavg, SMØBHT, 0762-119 94. Box 6055, 183 06 Täby
- **Elektronrör**. 6JB6(A) 140:-, 6JF6 83:-, 6JS6C 167:-, 6LQ6 167:-, 12DQ6B 55:-, 12JB6(A) 140:-, 4CX250B 883:-, 572B 975:-, 6146B 195:- + mängder med småsignallrör. Böcker. Radio, a blast from the past, 1921-1932 Radio collector's guide, Radios of the baby boom era (vol 1-6), Communications receivers, the vacuum tube era, Saga of the vacuum tube, G.E. tubes - essential characteristics, Radio tube manual, Tube substitution guidebook, Vacuum tubes in Wireless communication, Hammarlund short wave manual, mm mm. Totalt över 80 olika boktitlar. Ring för info.
- **Byggsatser**. Short wave crystal receiver 236:- Tapped coil crystal radio 157:-, Roger-beep (Apollo-call) 72:-, Ljusdimmer för 12V 220:-, Beginners crystal radio kit 127:-, mm mm. Har du inte fått katalog + listor så skriv/ring. Tekmar, Box 144, 510 22 Hyssna. 0320-397 73 (även kvällstid)
- **Kenwood TS-930S/AT** med CW-filter och inbyggd ant tuner. Fint skick! 9500:- SM3SV Sven, 060-15 39 79 eller 060-12 33 30
- **Elektronrör** 2 st 813 med hållare 175 kr/st. 811 100 kr. 832 med hållare 100 kr. YL1060 150 kr. 807 + massor av andra rör. Frakt+emb tillkommer. SM5BUJ, 013-668 53
- **KOLLA HÄRI** YAESU FT 301 D, nätagg, antenntuner Tentec, W3DZZ, 20 m koax. Fint skick. 5000:- Micke, 040-13 78 37 el 042-20 42 59
- **Bygg en antenn som håller** - glasfiberrör. Finns hos Kent, SM4CAN. Ring/skriv för info 0584-520 03, Kent Svensson, SM4CAN Bruks-gatan 18B, 695 72 RÖFORS
- **För dödsbos räkning** säljes ett kraftaggre-gat Kenwood PS 30. Ring 0753-549 45 kl 18 - 21, SMØLZT Erik
- **QTC 35 år** komplett 1956 - 1990, säljes till högstbudande. SM5AJR, tel arb 013-18 18 65 bost 013-13 25 69
- **Slutsteg, nytt**, AMP SUPPLY LK550ZC med 3x3-500Z Eimac separat PS, heavy duty med hypersil transformator, går alltid kallt.— TS-940S med tuner, 2x CW filter 500 Hz,

Computer interface, Voice.—Slutrör Eimac 3-500Z, nya i obruten förpackn. —Drake Match-box MN2000. Ring till: Håkan -AQD kv 0155-193 16

- **Butternut antenner**: Butternut har nu kommit med sin nya antenn HV9V med alla band från 80 m till 6 m inklusive alla WARC band. Beställ i dag till super deal. Ring Håkan -AQD kv 0155-193 16
- **HF-station till salu!** Yaesu FT 757 GXII samt nätaggregat Yaesu FP 700 med inbyggd högtalare. Anläggningen är aldrig använd och säljes i originalförpackning. Nypris ca 15.500 kr. Säljes för 11000kr. Tel (efter 1800): 0411-783 78
- **KV-rig** (alla band utom 160m) Kenwood TS-130 S, 3.000 kr. Dator (PC) komplett med floppy, monochrome, tangentbord, div program, 1.500 kr. SMØMRC Lennart, tel 0753-686 20
- **Heath KV RX SB303**, TX SB400 m mik, högt SB 600 2000 kr. 6m fackverksmast + 6m galv rör + vinsch 1200 kr. W3-2000 40,80m 250 kr. Antenna ny 200 kr. 2st 6146B nya 350 kr. SM5POA, tel arb 08-757 1613 helg 0293-131 58
- **IC-735** med 500 Hz CW-filter, 7500:- SM5PHU, 013-12 47 71
- **Kamera: Minolta 9000i** med obj 35-105. Motor 5 bilder/sek. Blixtagg samt fjärrutlös-ning. 7500 kr eller byte mot KV eller VHF-transceiver. SM7AIA Alle, tel 044-11 26 53
- **Multidipol 10-80m**, 3 el yagi 10m mast fällbar 14m, monitor 80 tecken till C 128. 2st powerdiv 2-144. C64 + diskdrive C 1541 + skrivare MPS 801, Digicom modem, ICOM 240 ev byte mot IC-02E, IC-2E. HW-8 med inb bugg. SM2RHL André, tel arb 0910-621 20 hem 0910-600 22
- **ICOM IC-730**, kortvågstransceiver 100W. 80-10m inklusive nya banden. CW-filter. Litet format. Pris 5000:- SMØOOM Mats, 08-770 1250
- **ICOM IC-725** + nät agg DAIWA PS 304, 9 mån. Lite kört och i nyskick. Högstbudande. SM7CWF Börje, tel 040-15 11 58
- **Kenwood TS-850S** m inb AT och minnes-bugg. Som ny. SM3RCA, tel 060-12 24 01
- **1 st W9INN** 80-40-20m, antenn. Modell MBD-842. Längd endast ca 19m. 500 kr+frakt. SM7NWH Bo, 040-871 07

BYTES

- **LEO Sport Laptop** 386sx 20 MHz 2Mb minne 40 Mb HD säljes eller bytes mot 2m-70cm all-mode station, ex Kenwood TS-790 el liknande. SM7TXK Joakim, tel 0480-864 03

UTHYRES

- **Villa 135 kvm** i Jordbro med 5-el.beam (10,15,20). 3 sovrum, stort vardagsrum i två plan, kök, tvätttrum, duschrum, badrum och stor hall. Uterum mot söder, två uteplatser, balkong, liten lättskött tomt angränsande till grönområden. Separat garage.

Bra förbindelser med snabbuss och pendeltåg in till stan. 10 minuter med bil till Globen. Nära skola, dagis och butik. Uthyrer pga utlandstjänst 2-3 år. Ledig fr o m 1/6 1992. Ring 0750-110 03 alt 0750-105 47 för närmare information eller fax till Göran Eriksson (SM5XW), Sveriges Ambassad, Nairobi, Kenya, fax 009254-2 21 89 08.

• **Villa nära Borgholm** med alla faciliteter inkl 10 el 2m-beam, gunga och sandlåda samt 30 x 70 m gräsplan. 2000 kr/vecka, påsk-oktober. Vänfamilj får campa mot tillägg. -BLQ o -EY, tel 0480-274 84

STULET

Min **Drake TR 7** serial no 7331 är ute på villovägar efter inbrott. Uppllysning till Tom, SM5GBF, tel 08-26 80 11. Tack!

ALINCO DJ-560E DUOBANDS HANDAPPARAT

3795:-



Tar emot på VHF och UHF samtidigt. Full DTMF och ton-squelch som standard (Tx & Rx). 42 minnen. 2 W ut med standardackumulator, 5 W med 12 V. Många olika scanningmoder, bl a med prioritet. Mottagning 130-174 MHz och 400-520 MHz. Batterispar-funktion, och många andra funktioner.

Ring, skriv eller faxes för mer information! Vi har också andra stationer i ALINCOS sortiment i lager till samma låga priser.

Teratronix Import

Box 159, 438 01 LANDVETTER

Telefon/Fax 0301 - 325 15, vard 18-21, helger 9-18

Mobiltn 070 - 09 31 09 dagtid

Olof Rydbeck

50 år som rymdforskare och ingenjörsutbildare

Professor em Olof Rydbeck, grundaren av Onsala rymdobservatorium, har skrivit en bok om sina år som vetenskapsman och civilingenjörsutbildare vid Chalmers.



Del 1 1911-1951, handlar om Rydbergs bakgrund, gamla Chalmers, rektorema Sven Hultin och Gustav Hössjer, elektrotekniksektionen med planering av nytt E-hus samt jonsfärobservatoriet i Kiruna.

Del 2 1951-1989, skildrar utvecklingen på Chalmers, uppbyggnaden av elektronikhuset och forskningen där samt projektningen av de stora teleskopen på Råö.

Två rikt illustrerade volymer för 375 kr + porto.



Informationssekretariatet
Chalmers tekniska högskola
412 96 Göteborg, tel 031-72 25 60.

ex _____ namn _____
adress _____
postadress _____

TRANSPORTABEL 13 M MAST



Teleskopmast 13 m. Masten är smidig att transportera.

Reses enkelt 5-13 m över mark.

Bilden visar en mast med belysningskrona, men det går även att applicera antenner på den.

Vi kan på grund av vikande marknad i byggbranschen erbjuda masten till ett kanonpris. Varmgalvad utan belysningen på bild.

Pris enligt ovan 7.000 kr

BYGGÖEL
Bygg Elektro BEAB AB

Postadress: Box 9166, 20039 MALMÖ
Besöksadress: Järnyxgatan 11, Malmö
Telefon: 040-94 21 20
Telefax: 040-21 12 37

MICROWAVE SCANDINAVIA CONSULT AB SATELLIT-TV OCH AMATÖRRADIOSPECIALISTEN



MYCKET KOMPAKTA.

Storlek 49B105H38D mm, 280 g med batteri BP-111. Tåliga och stänksäkra höljen. Nyutvecklade insticksbatterier av kassett-typ förenklar snabbt byte. 100 minnen med lagring av frekvens och duplex.

TVÅ LCD-FÖNSTER (P2E/P4E)

Dag eller natt, det stora och lilla LCD-fönstret ger all önskad information tydligt. En 24-timmars klocka syns konstant på det lilla LCD-fönstret (utom vid scanning). Belysning kopplas automatiskt från efter 5 sek. (P2E/P4E genomlyst tangentbord.)

ÖVRIGT

5W uteffekt via yttre 13.8VDC. Extra känslig mottagare 0.16µV vid 12dB SINAD. Full, programmerad och minnes-scanning. Steglängd 5/12.5/25/100kHz och 1MHz. Snabbval av minne. Uttag för 6-16VDC med laddningsmöjlighet. Automatisk strömbesparare. Avlyssning av infrekvens. Toncall 1750Hz. Låsning av kontrollfunktioner. Effekt 0.5/1.5/3.5 & 5W.

Levereras med: laddningsbart batteri BP-111, vägggladdare, gummi antenn, bältesclips, handlovsrem och engelsk bruksanvisning.

Tillbehör

89110	BP-110	tomkassett för 6 st R6	150:-
89112	BP-112	batteri 700mAh 7.2V	500:-
89113	BP-113	batteri 1200mAh 7.2V	600:-
89083	BC-80D	bords-/snabbladdare passar även BP81-85, kan användas via 12VDC (CP-12)	850:-
89074	BC-74	vägggladdare BP111-114 och BP-110 med NiCd	180:-
89022	CP-12	cigarettändarkabel med störfilter och säkring	160:-
92254	OPC-254	DC-kabel med säkringar	45:-
91046	HM-46	minimonofon	325:-
89051	HS-51	headset	500:-
90049	UT-49	DTMF decoder	190:-
90050	UT-50	Tone squelch	350:-
90051	UT-51	Tone encoder	400:-
10020	IC-P2ET	Handapparat FM 144MHz (P2E 2800:-)	3000:-
10034	IC-P4ET	Handapparat FM 432MHz (P4E 2900:-)	3200:-

Telefon : 0753/323 90 (Säkrast em + kväll) Måndag - Lördag.
Telefax: 0753/686 15 Postadress: Box 49, 147 06 UTTRAN

Orion OR2300 ANTENNROTOR

Vindlast	3,25 m
Startmom.	3300 kg-cm
Rotationsmom.	2300 kg-cm
Bromsmom.	200 kg-m
Mastjocklek	45-63 mm
Vikt	14 kg

Pris kr 8.900:-

KLM-Antenner

Begär broschyrer och prislista

Ing. f.a

Martin Persson

Bråvallavägen 29, 18264 Djursholm

Tel 08-7531890

RADION och RADIOTELEGRAFISTEN

En historik av Birgitta Gustafsson



Birgitta Gustafsson var själv "gnist" i svenska handelsflottan på 1950-talet, men är numera journalist. Hennes egna erfarenheter och flera års forskning kring radiotelegrafistyrket finns nu samlade i en bok, utgiven av Televerket Radio.

Boken kostar 195 kronor inkl moms och porto. Den beställs direkt av författaren, adress Esplanaden 1, 731 30 Köping, postgiro 416 31 34-2. Glöm inte eget namn och adress.

LAGERRENSNING

Vi behöver mer utrymme för våra antennfästen och takmaster och rensar därför ut både nya och demonstrationskörda produkter. Antenner koaxialomkopplare, transientskydd, elmotorer, kontaktorer, vantskruvar och mycket annat.

Hör av dig så skickar vi en prislista med post eller fax.

CUE DEE Produkter AB

Box 10
S-915 00 ROBERTSFORS
SWEDEN
Phone +46-93415310 Fax +46-93415072

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

MFJ Enterprises - Henry Radio-All Linears - Paket Radio och alla andra artiklar i deras katalog - skriv för priser!

Paragon 585-100 kHz-30MHz	\$1995	Mosley TA33M 10-20m	\$342
Corsair II 10-60m	\$1295	Mosley Pro 57A 10-20m	\$585
Titan linjärt PA 3kW PEP	\$2910	KLM KT34A 10-20m	\$545
Amp. Supply - LK500ZC	\$1895	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	\$783
Butternut vertical.		KLM Pro 67 10-20m	\$811
HF6V+A18-24+160TBR	\$268	Telex TH7DXS	\$740
HF5B+10-20m-Yagi	\$365	CDE-rotorer	
Hy-Gain Explorer 14		Ham IV 220 V	\$395
10-15-20m	\$585	T2X 220 V	\$463

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

1992 WORLD RADIO TV HANDBOOK

Pris 160:-

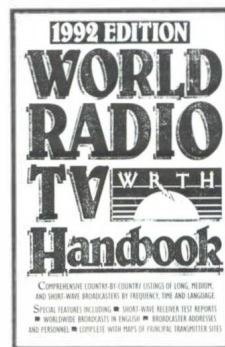
PASSPORT TO WORLD
BAND RADIO 1992

Pris: 140:-

Antennen Ratgeber für
KW-empfang Pris 90:-

Rekv fört. med priser över
andra radioböcker. Bifoga
dubbeltsvarsporto

RADEX

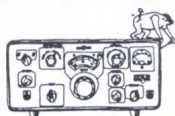


Moms och porto tillkommer

Box 726, 251 07 Helsingborg
Tel 042-29 64 82, 14 15 30

INSTRUMENT TJÄNST

Bandygr. 12
178 00 Ekerö



**SPECIALIST PÅ
SERVICE – TRIMNING
MODIFIERING
ALLA MÄRKEN**

3 MÅNADERS GARANTI!!

— Olle
ØBVG

Telefontid: 1100—1400 1800—2000

0756/34450

MULTIMETER

ANALOG-DIGITALT

20 A AC-DC

650:-

HÖGEFFEKTS NÄTAGGREGAT

0-35 V, 0-30 A

Reglerbar spänning och ström

Digital visning och indikering

12700:-

Moms, frakt och exp. kostnad
ingår i dessa priser

- Automatisk områdesinställning för AC & DC Volt & resistansmätning
- Analog avläsning med "Bar graph"
- 17 mm hög LCD-Display
- Fullständig multifunktion och enkel att använda
- Låg effekt OHM område för mätning i kretsar
- REL val för relativ mätning
- Avläsning med HOLD funktion
- Fullständigt överbelastningsskydd
- Summerton
- Kapacitansmätning 1 pF-20 uF
- Frekvensmätning 10 Hz-200 kHz
- Diod och transistor hFe test
- Funktionsindikering på LCD Displayen
- Indikering för låg batterispänning
- 3 1/2 siffrors display
- Hög mät noggrannhet
- Storlek 180 mm x 90 mm x 40 mm
- Vikt 410 g
- Lev. m. batteri, testsladdar och väska

Jonesto

Box 61, 162 11 Vällingby

Tel 08-37 58 77, Postgiro 62 95 83-6

FRÅN MT TILL CQWW



**j.com
Ventriloquist
DVK
passar alla
tester!**

- 4 meddelanden om tillsammans max 20 sek
- Senaste Samplingstekniken - ISD 1020
- Lättprogrammerad - Lättanvänd
- CT-kompatibel
- Går även att använda till inspelning. Du har alltid de sista 15 sekundernas mottagning inspelad och klart för "repris".
- Suverän ljudkvalitet.
- Prisvärd - 1750kr inkl moms.

Vi tar alla typer av kreditkort!

STALL BERG AB
(SM3DMP)

**0612-138 75 vard.
0612-503 55 kv. o helg**

ANVÄND VÄRLDENS LEDANDE LOGG PROGRAM!

WB2OPA LogMaster

895:00 Kr. Komplet!
Inkl. Moms - Porto
(Svensk Manual!)



QSY:a och sända DX Spots från DX PacketCluster fönster
Användes av Gordon West Radio Skola
Support för Kenwood, ICOM och Yaesu radio
Ingår i W5MIR Space Exhibit
Import för KIEA CT (andra format på förfragan)
Variabelt datum format, m.m.

Makalös logg statistik, Land och Prefix editor
Automatisk "Needs" indikering under loggningen
Enkelt att använda, fullt av finesser, ojämförbart
Skillnader som både syns och hörs!

Och mycket, mycket mer

HF Loggnings system
IBM, PC, XT och AT
Kräver: 512Kb RAM, Hård disk

Demo diskett 10:00 Kr (uppge 3.5" eller 5.25").

LE REIMERS TRADING

Box 213, 261 23 Landskrona
Tel. Order/Support 0418-13926. Butik 0418-19160
Telefax 0418-58879

Återförsäljare Sverige: DATA PRINT Tel. 044-229282. EKO BILD Tel. 0505-12721 (efter KL17.00). JFL ELEKTRONIK Tel. 022+19500.
Återförsäljare Norge: BJARNE MJELDE P.O. Box 58, N-9980 Berlevåg, Tel. 47 85 81566, Telefax 47 85 81622.

Drake R-8

Kommunikationsmottagaren från klassiska Drake

En microprocessor-kontrollerad syntesmottagare för alla trafiksätt med kontinuerlig täckning från 150 kHz till 30 MHz. R-8E erbjuder utomordentlig känslighet, selektivitet samt god dynamik och erbjuder goda möjligheter för den kräsne kortvågsslyssnaren. Kontrollerna är bekvämt och ergonomiskt riktigt placerade och ger snabb kontroll över situationen. Den kan användas på olika nätspänningar och även 12 volt.

Ett 8-poligt elektroniskt switchat mellanfrekvensfilter ger fritt val mellan de fem vanligaste bandbredderna (6 kHz, 4 kHz, 2,3 kHz, 1,8 kHz, 500 Hz). Dessa bandbredder väljs automatiskt med mode-omkopplaren men kan dessutom väljas manuellt.

Apparatens tydliga display visar all information. Frekvens sker med sju siffror ner till 10 Hz noggrannhet.

En passband-offset kontroll ger god hjälp att reducera eller eliminera interfererande signaler genom att flytta mottagarens mellanfrekvens utan att påverka mottagningsfrekvensen. På så sätt kan störande signaler flyttas från mottagarens passband med hjälp av den utmärkta selektiviteten hos det 8-poliga filtret.

Av andra hjälpmedel kan nämnas: valbar AGC, noiseblanker, förstärkare, dämpsats, justerbar RF-volymkontroll, notch, tonkontroll och squelchkontroll.

Klock-/timer-funktionen ger möjlighet till automatisk inspelning av program.

Minnesbank med 100 programmerbara minnen. Lagras i minneschip som inte kräver batteriback-up. Minnena kan aktiveras manuellt eller genom scanningfunktionen. Dubbla VFO:er.

RS-232 interface är inbyggt och ger möjlighet till total digital kontroll inklusive minnes- och scanningfunktionerna.

**Vi ses på SSA:s årsmöte i Göteborg
25-26 april!**

**Där kan Du se (och köpa) - naturligtvis
Drake R-8 - men också apparater
från TEN-TEC, ICOM, Kenwood
och Yaesu samt alla upptänkliga
tillbehör för radioamatören.**

**Ett rikt utbud av begagnade apparater
och tillbehör kommer också att
finnas**

Specifikationer:

Frekvensområde 0,15 - 30 MHz
Trafiksätt: AM, LSB, USB, CW, RTTY, FM

Känslighet: SSB, CW

(10dB S+N/N) bättre än 1 uV, 0,15-1,5 MHz
bättre än 0,5 uV, 1,5-30 MHz
bättre än 0,25 uV, 5,0-30 MHz
(med preamp.)

Känslighet: AM

(1000Hz 30%mod)

(10dB S+N/N) bättre än 3,0uV 0,15-1,5 MHz
bättre än 1,5uV, 1,5-30 MHz
bättre än 0,8 uV, 1,8-30 MHz
(med preamp.)

Frekvensstabilitet: bättre än ± 10 ppm, -10° till 50°C

Frekvensnoggrannhet: bättre än ± 100 Hz -10° till 50°C

Selektivitet:

6KHz@-6dB, bättre än 12KHz @-60dB

4KHz@-6dB, bättre än 8KHz @-60dB

2,3 KHz@-6dB, bättre än 4,5KHz @-60dB

1,8KHz@-6dB, bättre än 3,6KHz @-60dB

500Hz@-6dB, bättre än 1,5KHz@-60dB

12KHz@-6dB, bättre än 25KHz@-60dB

FM

Spegelfrekv.dämpn. Bättre än 60 dB, 100 KHz - 1,5 MHz

Bättre än 80 dB, 1,5 MHz - 30 MHz

Bättre än 80 dB, 45 MHz

Bättre än 100 dB, 50 KHz

Bättre än 90 dB, 1,5 - 30 MHz @20 KHz

Bättre än +5 dBm @ 20 kHz

Bättre än -20 dBm @ 5 KHz

1. MF 45 MHz, 2. MF 50 KHz

30 dB min (500-5000 MHz)

AC 100/120/200/240 VAC, 40 Watt

DC 11-16VDC @ 2A

Arbetstemperatur -10 till +50°

Storlek och vikt 334B x 134H x 330D mm (inklusive
fötter, rattar etc.). Vikt 5,9 kg

Pris: 12.900,-

Kommande tillbehör:

* VHF-konverter för 35-55 MHz och 108-174 MHz.

* Matchande yttre högtalare

* Mjukvara för IBM XT/AT (och kompatibler)

CAB-kredit löser det akuta penningproblemet

Dela upp på 12, 24 eller 36 månader

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

KENWOOD

Riggen för varje behov



Kenwood TS-950SD KV-Line "DX-clusive"



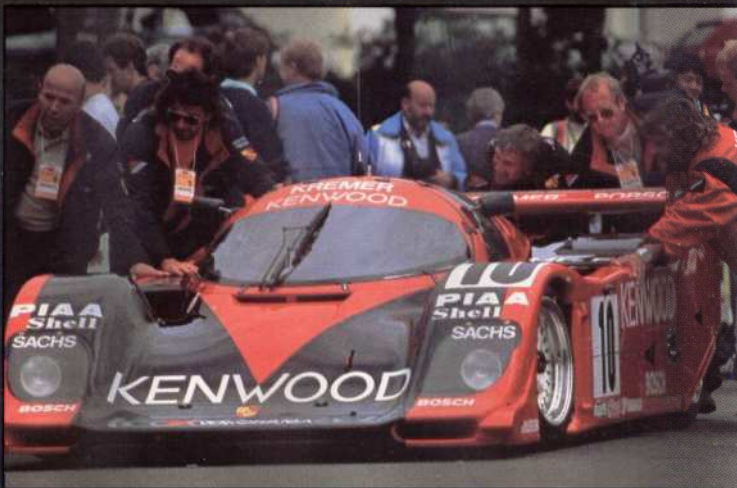
Kenwood TH-27E/47E "Compact Champion"



Kenwood TM-741E "Tribander"



Kenwood TM-241E/441E "Mobile Companion"



Snabba leveranser

ELFA lagerför ett brett sortiment från den ledande amatör-radiotillverkaren Kenwood.

Träffa oss och se på det allra senaste
i amatörradioväg på SSAs årsmöte
i Göteborg 25-26 april 1992

ELFA
Allt mellan antenn och jord

S-171 17 SOLNA ■ TEL 08-735 35 00 ■
FAX 08-730 10 40 ■ INDUSTRIVÄGEN 23

2M FM-TRANSCEIVER & INBÄDDAD SCANNERMOTTAGARE 25-95 MHz FM, FM, Dred-FM.

Scanna polis, flyg, brandkår, mobiltelefon samtidigt scanna på 144MHz. Lyssna på P3 eller närradio samtidigt med 144MHz. Samtidig avlyssning av två 144MHz frekvenser.

KOMPAKT 135H54B36D mm, vikt 385g. I samma hölje som IC-W2E. Designad för att ligga väl i handen. Kraftigt hölje med aluminium-bakstycke och stänksäkert utförande.

UTEFFEKT 5W med yttre spänning 13.5-16VDC. Andra effektlägen: 500mW, 1.5 & 3.5W. Alla batterier (ej BP-85) kan laddas via 2SRE's dc-uttag, även BP-90 tomkassett kan laddas om accar användes.

24-TIMMARS KLOCKA OCH TIMER för till och frånslag. Samtidig avläsning av frekvens och klocka.

ICOM 144MHz TRCVR + SCANNER = IC-2SRE

NY DISPLAY (typ W2E) ger tydligare och enklare avläsning. Följande kan avläsas: dubbla frekvenser, S-metrar, minnen, duplex, trafiksätt, mm.

SCANNING av minnen, programmerad och prioritetsscanning mm. Totalt 90 minnen varav 60 på rx-delen.

ÖVRIGT

Dubbla separata volym och brusspärar. Tangentbord och VFO-ratt. Fyra DTMF-minnen för vardera 15 tecken. Enbandsfunktion för minskad strömförbrukning. Monitor för koll av infrekvens. Valbart duplexavstånd. Steglängd 5/10/12.5/15/20/25/30/50/100kHz och 1/10MHz. Toncall 1750Hz. Automatisk batterisparare. Inbyggd högtalare, uttag för yttre mm.

TILLBEHÖR

92288	OPC-288	DC-kabel med säkringar	95:-
91065	HM-65	Monofon	240:-
91013	AD-20	Laddadapter för batteri	160:-
90930	MB-30	Universalhållare	140:-
90391	MB-11	Bottenskydd	40:-
89033	CP-13	Cigarettandarplugg med störskydd	160:-
89077	BC-72DC	Bords/snabbladdare	685:-
89075	BC-72	som ovan men även för 220VAC	1010:-
91073	LC-73	Väska för BP-84 och BP-85	100:-
91071	LC-71	Väska för BA-11 och BP-81	100:-
91072	LC-72	Väska för BP-90, BP-82 & BP-83	100:-
89083	BP-83	Batteri 600mAh	480:-
89084	BP-84	Batteri 1000mAh	685:-
89090	BP-90	Tomkassett för 6 st AA Penlight	150:-
90863	UT-63	Tone squelch enhet	500:-
10008	2SRE	Transceiver med inbyggd extramottagare	4900:-
NYTT	4SRE	Som 2SRE men med 430MHz trcvr	5100:-

QTCR

VÄRLDSENSATION!!!



BESTÄLL TEST UR
73 Review, nr. 12-91
KOSTNADSFRITT

Skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--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, Frederikshavnvej 74, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02 - 63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: OY Hamradio, Kirkkotie 3, SF-62900 Alajärvi,
Tel. 66 - 753 00 Telefax. 66 - 753 20