

QTC Amatörradio

1993 Nr 11

DV-FAX 5.1

R G B

Tx: SM5NIZ 930912



**Faxa via amatörradio och PC-dator!
Utförlig beskrivning i detta
nummer.** **SM1BUO ÅKE BACKMAN**

Enkel och användarvänlig, men alla tänkbara finesser finns tillgängliga för packet-experten. KPC-3 har DUAL-Level kommandon. NEWUSER ger de 20 mest använda kommandon och EXPERT ger fullständig tillgång till mer än 130 kommandon. KPC-3 innehåller även senaste programversion 5.0.

Nya manualer en för nybörjaren "Getting Started" och referens-manual för experten. PBBS med alla finesser som reverse forwarding till BBS och fjärrstyrd sysopkontroll. KA-Node. Sex LED ger en snabb överblick av gällande status (Xmit, Rcv, Con, Sta, Mail och Power).

Användarinterfacet supportar standard terminal mode och Kantronics Host mode; BBS mode för användaren som önskar maximal BBS tillgång. KISS mode (NET och NOS) för TCP/IP.

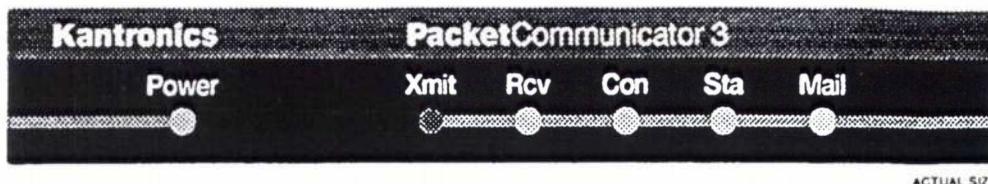
För portabelbruk kan ett ex9V batterianvändas. Standard 32K RAM med backup (lithiumbatteri) som kan utökas till 512K. Mottagning av facsimile (WEFAX), kräver speciell datorprogramvara. Watch Dog timer ca 2 ½ minut. Mjukvarudetektion av bärväg tillåter användning av radio med brusspärr avstängd.

Kantronics KPC-3 PACKETMODEM

LÅG STÖMFÖRBRUKNING. HÖGA PRESTANDA. LITEN STORLEK.

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A



ACTUAL SIZE

Tekniska data

Spänning	6-25VDC @ <20 mA (LED av)
RAM	32K med batteribackup
Storlek & vikt	19x102x127mm, 0.454kg
AFSK	justerbar, Låg 2mV-60mV P-P, Hög 140mV-4V P-P
Datoranslutning	RS-232 seriell (25 pol hona)
Artikelnummer	63013
Pris	1675:-
Levereras med DB-9 kontakt (radio) 2.1mm dc-kontakt, två manualer, kabel med anslutning (3.5mm) för radio.	

Tillbehör:

63102	SuperFax II- väderfax (WEFAX) program för PC.	619:-
63124	Realtids klock modul.	358:-
63663	128k RAM (passar även Data Engine)	874:-
64903	Modemkabel 25 pol hane/9 pol hona 1.8m, 9 ledare dragna	175:-
64902	Modemkabel 25 pol hane/25 pol hona 1.8m, alla 25 ledare dragna	175:-
64910	Adapter 25 pol hona/9 pol hane	70:-
64905	Adapter 25 pol hane x 2	70:-
64906	Adapter 25 pol x 2	70:-
64907	Adapter 25 pol hane/9 pol hona	70:-
64908	9 pol hane x 2	70:-
64909	9 pol hona x 2	70:-
33504	MFJ-5024Y, kabel KAM(VHF) & KPC-3 för Icom/Yaesu/Alinco festa handapp	246:-
33509	MFJ-5084YY, kabel KAM(VHF) & KPC-3 för Icom 8 pol (ej 2SE/25SE)	246:-
63058	Host Master terminalprogram för PC (finns även för Commodore 64/128 och Macintosh) ger separata fönster för varje connect och ett monitor fönster för pågående trafik. Pris PC-vers.	735:-

QTCANN

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—85 03 40
 Bankgiro 577—3569 Telefax 054—85 08 51
 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 - 263 09 30, Telefax. 02 - 263 11 11	
Finland:	Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10, Tel. 0 - 730 970 / 766 330, Telefax. 0 - 730 907	
Finland:	OY Hamradio LTD, Patruunantie 8 D, SF-62800 Vimpeli, Tel. 66 - 514 20, Telefax. 66 - 515 03	

QTC



Medlemstidskrift och organ för föreningen Sveriges Sändare-amatörer.

Årgång 65 Nr 11 1993

SSA kansli

Kanslichef

SMØCWC Stig Johansson
Kanslist Ulla Ekblom
Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta

Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07
Se vidare inf. sid 4

QTC Redaktör

SMØRGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-560 306 48

SSA QTC-ansvarig

SM2CTF Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 940 28 Rosvik
Tel/Fax 0911-567 52

QTC Ansvarig utgivare - SSA ordförande
SMØCOP, Rune Wande
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn
Tel 08-552 482 70
Fax 08-552 471 37
@ SKØMK

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Arvode utgår ej. Om foto eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej.

HQ-Nätet

SSA HQ-Nät körs varannan lördag, jämna veckor.
Frekvens: 3705 kHz + - QRM
Mode: SSB
Tid: 0900 Svensk tid.

SW ISSN 0033 4820
Nordisk Bokindustri AB, Stockholm 1993

Annonsbokning
Stina Axelsson
Tel/Fax 060-12 84 86



Tankar efter IARU Region 1 konferensen

Amatörradio är fantastiskt! Det vet vi alla men man kan ändå ibland inte låta bli att undra, i varje fall, tänka efter, vad det kan vara som driver oss att ägna så mycken tid, kraft och egena resurser för vår hobby. Jag tror att var och en har olika svar om man ställer frågan. Redan bara det är fantastiskt.

I september har mer än 190 personer, delegater från nationella amatörradioföreningar i 48 länder, observatörer och gäster, samt representanter från IARU Region 2 och 3, från länder som Nya Zeeland, Australien, Japan, Singapore, Canada, USA, Venezuela och Columbia spenderat en dryg vecka av sin årsseminarium för att delta i en konferens som i stort kan sägas staka ut inriktningen för amatörradioteknikens framtid. Mycket tid ägnas förstås också åt att diskutera lösningar på dagens problem och fastställa rekommendationer för att underlättat att amatörradio kan utövas av så många som möjligt med minimala intressekonkurrensioner.

Region 1, som omfattar Europa, Mellanöstern och Afrika, är mycket brokig med extremt olika förutsättningar. Det som är självklart för en kan vara helt okänt för en annan. Att exempelvis försöka göra upp om sked med Sierra Leones delegat Cassandra 9L1YL är inte det lättaste. "Jag vet aldrig med säkerhet när jag har ström till min rigg", säger hon. När man pratar med grabbarna från Oman får man höra att de åkte på field-day till Zanzibar förra sommaren i chartrat plan. "Rävjägarna" diskuterar regler för sina tävlingar och arrangemangen för VM i ARDF i de svenska skogarna nästa sommar medan andra diskuterar lämpliga frekvenser på VHF/UHF för amatörradiosatelliter och trafiken över dessa.

Trots att konferensdagarna blir långa med arbete i olika grupper långt in på nätterna hinner man ändå umgås en hel del och det är förstås en av höjdpunkterna. Sekretariatet på en sådan konferens gör ett hästjobb. Protokoll från varje möte finns efter bara några timmar, eller senast dagen därpå, i varje delegats postlåda som kallas "pigeon hole". Det är endast protokollet från det avslutande plenarmötet sista dagen som vi får hemsönt efteråt. Trötta men nöjda efter en veckas konfererande var vi åter i selen på jobbet måndag morgon.

SMØCOP Rune Wande

Innehåll			
Valberedningen - kandidatförslag	4	Satellit-spalten	26
IARU-konferensen	5	SWL	27
SSA Styrelsemöte	6	Allmänt	28
SSA Handikappverksamhet	7	Från distrikt o klubbar	31
SSA "Att skriva motioner"	8	Nya tillstånd	31
RPO-spalten	9	Ham-annonser	34
Diplom-spalten	11	SSA HamShop	36
VHF-spalten	12	Teknik	40
Di-tt och Da-tt.	16	Amatörfax med PC	40
Contest	20	NSRA kopierservice	48
DX-spalten	22	SSA Medlemmar 1993	50
		SSA Funktionärer - QTC 93/10 sid 42	



SSA Kansli

Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta

Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07

Besöksadress:
Baksidan av fastigheten Östmarksgatan 41

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

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8

Bankgiro 370-1075

Valberedningens Kandidat- förslag

Styrelsen

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till SSAs styrelse för en period av två år (verksamhetsåren 1994-1995 intill årsmötet 1996). Samtliga kandidater är tillfrågade och har accepterat omval.

Ordförande	SMOCOP	Rune Wande	Omval
Kassaförvaltare	SM0CWC	Stig Johansson	Omval
Tekniksekreterare	SM5HQN	Claes Carlsson	Omval
Ungdoms-och utbildningssekreterare	SM7KHF	Lennart Wiberg	Omval

Revisorer

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till revisorer och revisorssuppleant för en period av ett år (verksamhetsåret 1994 intill årsmötet 1995). Samtliga kandidater är vidtalade och har accepterat omval.

Förste revisor	SM5US	Göran Odhnoch	Omval
Andre revisor	SM5TC	Arne Karlérus	Omval
Revisorssuppl.	SM0ATN	Kjell Karlérus	Omval

DL-valberedningarnas kandidatförslag

Från de aktuella DL-valberedningarna har inkommit följande kandidatförslag till distriktsledare för en period av två år (verksamhetsåren 1994-1995 intill årsmötet 1996). Samtliga kandidater är tillfrågade och har accepterat nyval respektive nyval.

DL0	SM0CSX	Ulf Zettergren	Omval
DL2	SM2CTF	Gunnar Jonsson	Omval
DL4	SM4CQQ	Lennart Hane	Nyval
DL6	SM6KAT	Solveig Nordberg-Jansson	Omval

Ledamöter i DL-valberedningarna

Distrikts 0	SM0RBO	Bror Nordling	Sammanl.
	SM0NHE	Urban Logelius	
	SM0TXT	Torgny Isaksson	
Distrikts 2	SM2PYN	Bo Nilsson	Sammanl.
	SM2JAA	Per-Eric Stenlund	
	SM2LZP	Göran Olofsson	
Distrikts 4	SM4EPR	Mats Ericson	Sammanl.
	SM4CDA	Karl-Olof Wirén	
	SM4DLS	Gustaf Persson	
Distrikts 6	SM6DBZ	Sven-Gösta Swärd	Sammanl.
	SM6NJK	Peter Aronsson	
	SM6EMX	Arne Bergström	

Övriga förslag

Här har nu presenterats valberedningarnas förslag. Härutöver äger varje röstberättigad medlem rätt att inkomma med förslag upptagande högst ett namn på villig kandidat per kandidatgrupp. För förslag till DL-kandidat gäller dessutom att förslagsställaren måste vara mantalskriven i det distrikts som DL-kandidaten avser. I övrigt gäller SSAs stadgar. Försändelse med kandidatförslag skall vara poststämplad eller avlämnad på SSAs kansli senast 10 december och skall märkas "Kandidatförslag". Vidare skall förslagsställaren på baksidan av försändelsen teckna sitt namn med användande av sin vanliga namnteckning jämte förtydligande och ange sin anropssignal alternativt medlemsnummer.

Anropssignalen/ medlemsnumret skall innehålla siffran för det distrikts förslagsställaren är mantalskriven i.

SSA-STYRELSEVALBEREDNINGEN
SM2PYN Bo Nilsson Sammankallande
SM3CVM Lars Aronsson
SM7LBB Olle Jönsson Suppleant
SM5FUG Jan Palmqvist

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen skall vara redaktören tillhandha senast tisdagar kl 19.30

Som privatbrev, tel eller fax till

Redaktör SM6LBT

Anders Schannong

Båsenvägen 30, 440 60 Skärhamn

Tel/Fax 0304-67 44 77

(ej efter kl. 21.30)

Fonder

Hans Eliaessons Minnesfond SM5WL
Postgiro: 71 90 88-7
SM5ZK Bo Palmlad Donation 1975
Postgiro 5 22 77-1
SM5LN Minnesfond
Postgiro 5 22 77-1



Vi
har
alternativen

I bland undrar man över åt vilket håll amatörradiot är på väg. En del förfasas över att kraven på telegrafi minskas samtidigt som det är ett problem att rekrytera nya, framför allt unga, till vår hobby.

Amatörradio är betydelsefullt både för att bidra till teknisk utveckling och för att utgöra en resurs när det gäller att nå kontakt i besvärliga situationer.

En del hävdar att framtiden är digital, och den utvecklingen lär vi inte kunna ändra på, men samtidigt kan man konstatera att det finns många olika grenar av amatörradio som alla har sina anhängare. Några är mer intresserade av datorer och använder radio som ett media, medan andra är inriktade på det rent tekniska och bara ibland låter sin signal komma ut i etern. Det finns också ett fortsatt intresse även bland yngre för att lära sig telegrafi, även om det är ganska naturligt att dagens ungdom lockas mera av de möjligheter som datorerna erbjuder.

Det viktiga är att skapa förutsättningar för de olika grenarna av amatörradio, att leva vidare och att utvecklas. Detta kan ske genom att regler för att få licens och bestämmelser för användning av radio utformas så att olika grupper kan lockas in i hobbyn och så att det finns spelrum för tekniska experiment, speciellt när det gäller överföring av digital information, men utan att förträffa de traditionella metoderna som fortfarande tjänar mångas syften.

Alltså fritt fram för en mångfald inom amatörradio, vi har alternativen.

SM5KUX
Sigge Skarsfjäll, DL5



Från IARU-konferensen i Belgien 1993.
Höger: SSA:s delegation - SM0SMK Gunnar,
SM0FSK Peter och SM3AVQ Lars

IARU-konferensen

Rapport från IARU Region 1 konferensen 19 - 24 september 1993 i Belgien.

Rapport av administrativa frågor

Norden - väl representerad inom IARU Region 1

På det avslutande plenarmötet fredagen den 24 september 1993 vid IARU Region 1 konferensen i De Haan, Belgien, valdes ledamöter till Exekutivkommittén för de kommande tre åren. Ordförande blev PA0LOU Lou, omval, vice ordförande SP5FM Wojciech, omval, sekreterare G3FKM John, omval, och kassör II RYS Rosella, omval. Till de fem posterna som ledamöter var åtta personer nominerade, alla nyval, varav följande valdes: OH2BU Jari från Finland, F5JFT Vincent från Frankrike, ZS6AKV Hans från Sydafrika, 6W1KIMustafa från Senegal och A41JT A.Razak från Oman. Till ordförande i HF Working Group valdes LA5QK Alf från Norge och till ordförande i VHF Working Group PA0EZ Arie från Nederländerna. Till ordförande i EMC Working Group valdes OZ8CY Christian från Danmark. PA0TO Jaap från Nederländerna blev ordförande i Common License Group och ON6WQ Hans från Belgien valdes till STARS Working Group Coordinator med 5N0OBA Oyekunle från Nigeria som AFRICOM Coordinator. STARS står för Support of The Amateur Radio Service in IARU Region 1, f.d. PADC Promoting Amateur Radio in Developing Countries. Till ordförande i ARDF Amateur Radio Direction Finding Working Group valdes SP5FM Krzyszof från Polen. Rapporter från konferensen kommer successivt i QTC framöver.

Bevakning av myndigheternas samarbete internationellt.

Frågor som berör vår hobby studeras av flera internationella organisationer som t ex ITU, CEPT och standardiseringssorgan. ITU har beslutat att hålla World Radio Conferences WRC vartannat år i stället för WARC som återkom cirka vart tionde år. CEPT har ett omfattande studieprogram för frekevenspektrat, licensfrågor och villkor för radiokommunikation. För amatörradiotrafik betyder detta att vi måste fortsätta med att göra vår röst hörd för att förvara vår hobby. Då antalet möten ökar kraftigt kan

inte representanter från IARU:s EC delta i eller bevaka alla dessa möten. På förslag från EC beslöt konferensen att bilda en expertgrupp som assisterar EC vid internationellt samarbete. Denna grupp skall studera framtagna dokument, föreslå handlingsalternativ och eventuellt delta i möten. EDR i Danmark kommer att vara representerad i denna expertgrupp.

SSA:s motion avseende ansökan om medlemskap i the European Telecommunication Standardisation Institute ETSI mottogs positivt. RSGB, Storbritannien, hade en likalydande motion. Det beslöts att EC skall bevaka utvecklingen inom telekommunikationsrådet och om det är nödvändigt ansöka om medlemskap i ETSI.

Common License Group, CLG.

Denna grupp med PA0TO som ordförande har under den gångna treårsperioden arbetat med harmonisering av certifikatproven, HAREC, inom CEPT, framför allt med syfte att uppnå enhetliga certifikatprov och villkor för nybörjare. Vidare har gruppen marknadsfört CEPT-licensen utanför Europa. Detta har medfört att Nya Zeeland har infört CEPT-licens, Peru har sänt in en ansökan och ARRL i USA har diskussioner med FCC och State Department om samma sak.

Konferensen beslöt att CLG skall fortsätta sitt arbete med enhetliga certifikatprov och marknadsföra CEPT-licensen. Dessutom skall arbetsgruppen utarbeta en administrativ handbok som innehåller aktuella uppgifter för varje land vad avser användning av amatörradio i respektive länder.

Störningsfrågor, EMC.

Konferensen beslöt att intensifiera arbetet med EMC. EDR:s förslag om ett nytt mandat för EMC-gruppen godkändes. Till ny ordförande valdes OZ8ZY Christian. Han har mångårig erfarenhet av störningsfrågor och internationellt samarbete inom detta område inom EG. Det är viktigt att vi aktivt stöder honom i detta arbete.

Övervakning av icke amatörradiotrafik på våra amatörband, IARU Monitoring Service. Ron G4GKO som koordinerar detta arbete rapporterade att endast tio föreningar deltar aktivt. Konferensen uttalade att fredande av våra band är av stor betydelse för vår framtid och uppmanade alla föreningar att aktivt delta i övervak-

ningen och rapportera till Ron. Vidare antogs nya regler för kontakter med myndigheter. SSA kommer senare i QTC att redovisa föreningens inriktning och målsättning för sådan övervakning.

Utveckling av amatörradio, STARS.

Arbetsgruppen för STARS, förkortning av Support of The Amateur Radio Service(f.d. PADC) rapporterade om gjorda insatser, framför allt i Afrika. Konferensen beslöt att gruppen fortsätter sitt arbete. Inriktningen skall vara att utveckla amätorradion i länder där låg eller ingen aktivitet finns. Förvaltningar skall informeras om amatörradiotrafikens betydelse och behovet av frekvenser. Kurser för utbildning i amatörradiokunskap skall utarbetas. Ordförande för arbetsgruppen är ON6WQ.

Information Program for Handicapped Amateurs, IPHA.

Agnes, PA0ADR, koordinator för IPHA programmet, presenterade i sin rapport synpunkter på certifikatprov för handikappade. I en "work shop" visade hon några enkla förslag på hjälpmedel. Agnes påpekade också vikten av att distribuera IPHA-boken till intresserade handikappade. Den är på engelska och innehåller IPHA:s syfte, hennes rapport om IPHA-arbete åren 1991 - 1993, samt kortfattad information från tio länder.

Amateur Radio Direction Finding, ARDF.

Konferensen antog efter förslag från ARDF-koordinatörn ändringar rörande antalet tävlade, tävlingsregler, domare och förslag om världskoordinator för ARDF. SM0BGU har samtliga nu gällande regler för den som är intresserad.

Om val till Executive Committee, EC.

UBA, Spanien, hade föreslagit att ändra röstandeproceduren för val av medlemmar till EC. Kandidaterna föreslogs offentliggöras fyra månader innan konferensen. Konferensen beslöt att nuvarande regler som säger att kandidatur skall ske senast 48 timmar före plenarmötet sista konferensdagen fortfarande skall gälla.

SM0SMK Gunnar och SM0COP Rune



Utdrag ur protokoll från SSAs styrelsemöte 1993 09/11-12

§7 Behandling av anmeldda ärenden.

7:1. Nya resp avgående funktionärer.

SM5CWV anmälde att han utsett SM6LBT, Anders Schannong som ny bulletinredaktör efter SM7JRD, Anders som avsagt sig.

SM0COP meddelade att SM7JRJ, Göran ej längre kunde stå till förfogande som störfunktionär och spaltredaktör.

SM0SMK anmälde att SM0DTK ej längre kunde stå till förfogande som vice utrikessekreterare.

Ordf. konstaterade att det är alltför många vakan- ser på vice poster inom föreningen och att krafttag måste till för att fylla dessa.

7:2. IARU medlemskap (SM0SMK).

Savez Radioamatera Bosne i Hecegovina (SRA BiH) och Qatar Amateur Radio Society (QARS) har ansökt om medlemskap i IARU.

Beslut: Styrelsen beslutade bordlägga ärendet till nästa styrelsemöte.

7:3. IARU-motionerna

SM3AVQ, SM0FSK och SM0SMK berättade att endast få kommentarer inkommit till dem beträf- fande motionerna till IARU-konferensen. Vid NRAU-mötet hade inte framkommit något som förändrade SSAs ställningstagande till motionerna.

7:4. Medlemsavgiftsfrågor.

Priciper för rabattering samt åldersgränser diskuterades. Styrelsen ansåg att en anpassning av åldersgränsen med hänsyn till N-licensen skulle göras men att övrig subventionering skulle undvikas.

Beslut: Kassaförvaltaren uppmanas komma med förslag till styrelsen.

7:5. Regler för aktivitetsdiplomet 1994.

Förslag från -KUX diskuterades. Detta innebär en markerad inriktning mot den nya N-licensinehavarna samt en sporre till direktförbindelser på 2m och 70cm. Styrelsen ansåg att alla moder skulle godkänna d s även de digitala.

Beslut: Förslaget överlämnas till SSAs Diplom- manager -DEC för slutgiltig regelutformning.

7:6. SSAs avstörningsverksamhet.

-KUX och -BF åtog sig att tillsammans planera ett

projekt för att få fart på avstörningstjänsten. Detta verkar dubbelt viktigt eftersom den organisations- förändring som tidigare Televerket Radio under- gått, samt de nya uppgifter som lagts på den nya organisation troligen förändrar villkoren för sändaramatören i avstörningsfrågor.

Den nya avstörningslådan inklusiv använd- sinstruktion är under färdigställande genom SM5HSEs, Lasse försorg. I den nya lådan skall även ett antal komponenter ur den gamla lådan läggas in och alla DL uppmanades att till -HSE eller sekreteraren översända dessa läders innehåll. En tidigare uppmaning till DL samt efterlysning i Bullen har ej givit något resultat.

7:7. Skrivelse från SM5KI

Skrivelsen från SM5KI, Hans diskuterades. Han föreslår i den bl a.:

att SSA ägnar sig åt närradio.

att SSA ser över PR-verksamheten.

att SSA fastställer etiska regler för amatörradio och gör det i samråd med medlemmarna som skall ges tillfälle till förslag och kommentarer.

att den av SSA ägda äldre radiostationen på Tekniska Museet bytes ut mot en modern sådan och att -KI ges i uppdrag attsondera möjligheten att någon firma kan tänkas skänka en SSA en sådan station.

att SSA i QTC gör en enkät vad läsarna vill ha i QTC.

att SSA undersöker om det skulle vara möjligt att få tillstånd att fjärrmanövrera våra stationer.

Några av dessa förslag bör resp. ansvarig inom styrelsen ta till sig. Andra har redan tidigare varit föremål för diskussion och ej ansetts ha sådan prioritet att de får gå före angelägnare uppgifter.

Ett par är redan lösta resp. nära sin lösning. Under diskussionen framkom också synpunkten att det är viktigt att styrelsen inte bara får påpeka om vad som borde göras utan också får erbjudanden om hjälp att utföra uppgiften.

Beslut: Synpunkterna i resp. punkt tillvaratas av de berörda och -COP tillskriver -KI.

7:8. Licensstatistik.

-KHF visade licensutvecklingen i Sverige, med ett antal olika sammanställningar. Dessa kommer att finnas tillgängliga hos resp. distriktsledare för den som så önskar.

7:9. Informationsskrifter.

-KHF rapporterade att ett informationshäfté gällande Radiosamband nu finns färdigställt. Den har tagits fram av -BP och -HEB. Ytterligare häften gällande QSL anvisningar och Radiopejlorientering är på gång. -KHF efterlyste skribenter och ämnen till nya häften och han hjälper gärna till med språklig och typografisk utformning. Avsikten är att alla häften skall hålla samma stil.

7:10 Läromedel.

-KHF uppvisade den nya läroboken för N-licensen. Boken kan nu beställas hos HamShop för 150 kr/ex. Ca 200 exemplar har redan sålts. Läroboken har tagits fram genom ett samarbete mellan Telestyrelsen och SSA. Det är framför allt ett omfattande arbete utfört av ett antal amatörer inom SVARK, Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb som gjort bokutgivningen möjlig.

7:11 Marknadsföring.

Under denna punkt informerade SM7KHF och SM5BF om PR-satsningen hos SVARK i samband med lanseringen av nya läroboken. Ulla-Britt Taxén representerade Telestyrelsen i en 20 minuter lång direktsändning lokalt över TV4 med intervjuer och bandade inslag. På kvällen hölls ett öppet möte där amatörer kunde ställa frågor till Telestyrelsen. Öven dagspressen var representerad.

7:12 Störningar från kabel-TV.

Efter uppropet i QTC har ett antal telefonsamtal inkommit till -SMK särskilt rörande störningar på kanal S6. Det är framför allt inom Stockholmsområdet där Stjärn-TV och Svensk Kabel-TV är etablerade samt i Västerås i områden där Svensk Kabel-TV också finns. Orsakerna till störningarna står ofta att finna i slarvig eller helt felaktig montering, enkelskärmade hus-nät, felaktiga TV anslutningar och "läckande" TV-apparater.

Beslut: -SMK tillskriver Stjärn-TV och Svensk Kabel-TV och ber dem att inte använda kanal S6.

7:13 Pågående revidering av B:90

-SMK har tillskrivit ett antal av Europas amatörradioföreningar för att få information om vilka förändringar som eventuellt kan komma i nu gällande regelverk. Det tycks som om sändningseffekter, bandplan för 160m och villkor för nödtrafik främst är föremål för bearbetning. -JXA berättade under denna punkt om de organisatoriska förändringar som skett inom Telestyrelsen och om hur regelverket nu succesivt bearbetas för att passa det nya arbetsättet.

För att snabbt kunna medverka till att sändaramatörernas villkor ej förändras negativt ansåg styrelsen att kontakter omedelbart måste tas med ansvariga inom Telestyrelsen.

Beslut 1: Ordf. gavs i uppdrag att omedelbart ta kontakt med UB Taxén för en förhandsdiskussion.

Beslut 2: Till -BF gavs i uppdrag att finna möjligheter till en informationsträff med på Telestyrelsen berörda.

7:14 Experiment med styrning av amatörradiofyren med cesiumklocka.

Till -JXA, fyrkordinatorn har inkommit en förfrågan om SSAs syn på en fyrdel frekvensen styrs av en cesiumklocka vars exakthet gör att fyren kan användas som frekvensnormal inom hörbarhetsområdet. Fyren skall också sända en datakod som gör den till en tidsnormal. Fyren är också en ovanligt avancerad amatörradiofyr. Det är en av radioklubbarna på KTH som önskar företa detta experiment.

I likhet med fyrfunktionären ansåg styrelsen att avancerade experiment av detta slag bör tillstyrkas då den för vår hobby ett litet steg framåt.

Beslut: Styrelsen beslutade att SSA skall tillstyrka tillstånd och föreslå QRG 434 MHz, när ärendet kommer på remiss från Telestyrelsen.

7:15 Arbetsbeskrivningar.

Beslut: Ärendet bordlägges till nästa styrelsemöte.

Handikappverksamhet inom SSA

Av SM5REP Ingvar

SSA:s styrelse fastställde under 1986 en policy för "handikappverksamheten". När SSA 1986 sökt ny funktionär för "handikappverksamheten" blev jag nyfiken på vad SSA menade med "handikappverksamhet". (Jag var då relativt nybliven sändaramatör och samtidigt verksam i handikapprörelsen, De Handikappades Riksförbund). SM7KHF Lennart var SSA:s kontaktperson, och efter mitt nyfikna samtal med honom blev det jag som fick det fina uppdraget att vara "handikappfunktionär". Nu är jag förbundssekreterare i DHR och uppdraget passar väl ihop med mitt vardagsarbete.

Handikappfunktionen är som alla andra uppdrag i SSA ett ideellt arbete, är av samordningskaraktär och kan även ses som en konsultfunktion.

Handikappbegreppet

Handikapp är ett relativt begrepp och är ett förhållande mellan den som har en funktionsnedsättning och dennes omgivning. Genom att förändra i omgivningen så kan man minska verkningarna av ett funktionshinder. Ett enkelt exempel är QTC på ljudband vilket gör att synskadade kan ta del av tidningen. Eller att en sändaramatör som har mycket begränsad rörlighet i armar och händer kan manövrera sin radioutrustning genom tekniska hjälpmmedel.

Organisation och uppgifter

Handikappverksamheten tillhör organisoriskt utbildnings- och ungdomssektionen i SSA. Inriktningen för handikappverksamheten skall enligt SSA:s policydokument vara att

- representera en bred erfarenhet om handikappfrågor i allmänhet,
- i samråd med styrelsen, organisera och samordna föreningens handikappverksamhet och att vara dess förhandlingspartner till centrala myndigheter och organisationer i handikappärenden,
- värva sändar- och lyssnaramatörer samt övriga radiointresserade till att ideellt verka för att handikappade ges möjlighet att utöva amatörradioverksamhet,
- samordna och fördela handikapparbetet mellan SSA centralt, klubbar och enskilda personer,
- visa att amatörradio är en möjlig sysselsättning och hobby för handikappade genom information till handikapporganisationer, delta i utställningar, distribuera trycksaker, ljudband m m,
- verka för att underlätta handikappades utbildning till sändaramatörer,
- samarbeta med myndigheter och organisationer i tillståndsärenden, antennfrågor, bidrags- och anslagsärenden, dispensesärenden,
- stödja Hans Eliassons Minnesfond (SM5WL-

fonden), genom att i fondstädgans anda initiera till insamling av ekonomiska medel till fonden och därmed bidra till ökade möjligheter för handikappade sändar- och lyssnaramatörer att utöva sin hobby.

Det mest av arbetet för min del, består i att besvara telefonförfrågningar. Det kan vara en klubbfunktionär som ringer och vill ha råd eller bara diskutera, det kan vara en enskild sändaramatör som vill diskutera lämplig utrustning med hänsyn till sitt funktionshinder eller det kan vara någon med funktionshinder som vill bli sändaramatör och vill få hjälp med att komma igång. I det senare fallet brukar jag oftast förmedla kontakt till någon klubb eller enskild amatör i personens närhet för att få den hjälp som kan behövas. När det gäller "synskadefrågor" så tar jag hjälp av SM0ERK, Harry. ERK arbetar till vardags med forsknings och utvecklingsarbete på Tomtebodaskolans resurscenter för synskadade barn och ungdomar.

Det är också vanligt att både klubbfunktionärer och enskilda ringer och vill ha hjälp för att få dispensepå grund av funktionshinder. Det verkar finnas en del förutfattade meningar om villkoren för att få amatörradiocertifikat. Det har faktiskt hänt några gånger att både klubbfunktionär och enskild inleder samtalet med "jag /vi är/har en handikappad som vill bli sändaramatör, och är man handikappad kan man ju få dispense". Man kan inte i förväg veta om man behöver söka dispensepå grund av sitt funktionshinder. Det är först efter att man verkligen har ansträngt sig för att lära sig exempelvis telegrafi och tvingats konstatera att det på grund av funktionshindret inte går att

klara det, som det kan bli aktuellt att söka dispense.

Jag brukar uppmana alla som vill söka dispense att, innan ansökan, diskutera sin situation med Ulla Britt Taxén på Telestyrelsen. I de allra flesta fall löser det sig med ett anpassat prov där hänsyn tas till vederbörandes funktionshinder

Ibland får jag frågor om vad SSA har för verksamhet för handikappade. Svaret är att SSA inte har någon verksamhet enbart för handikappade. Amatörradio är ju en verksamhet som vänder sig till alla och därfor finns det ingen anledning att ha särskild verksamhet inom amatörradiot för handikappade. Den enda speciella verksamhet som kan sägas är riktad till handikappade amatörer är QTC och kursmaterial inläst på ljudband.

Informationsinsatser till olika målgrupper bland handikappade har skett dels i form av artiklar i handikapprörelsens olika tidskrifter, men också i form av medverkan på läger och tillställningar med information och demonstration.

Jag vill gärna att amatörer som har egna funktionshinder hör av sig till mig och berättar om sina förutsättningar och om eventuella speciallösningar.

Skriv, ring eller sänd via packet @SK5BB.

Min adress är: Ingvar Edin,
Tillskärvägen 11,
632 23 Eskilstuna.

Tel: 016 -11 49 36 efter kl. 19.00.

Jag återkommer i QTC med information om mer kostnader och speciallösningar som funktionshindrad sändaramatör kan tvingas till.
SM5REP

Exempel på hur handikappad kan utnyttja specialutrustning: SM0RGG Rajmund. Rajmund är den ende blinde amatören i Norden som köper Packet Radio. Hans Laptop-dator har en tillsats som gör det möjligt för honom att läsa av texten med fingrarna från skärmen. Rajmund hörs ofta på 2 meter och 70 centimeter, både på FM och Packet. Dessutom är han igång på samtliga kortvågsband mellan 80 och 10 meter på CW och SSB. Rajmund är mycket duktig på CW. Rajmund talar dessutom flera språk vilket är en fördel för honom när han håller kontakt med radioamatörer i alla världsdelen.

Text och bild SM0JHF Henryk



Motioner till årsmöte



Snart är det åter dags för SSA:s årsmöte.

En del av årsmötesförhandlingarna brukar upptas av behandlingen av insända motioner.

För att underlätta för alla berörda parter, såväl årsmötet som årsmötesordföranden, har jag bett Bruno, vår eminente svingare av ordförandecklubban på en rad årsmöten, att ge några tips om hur en motion bör vara utformad.

Enligt min mening bör motioner till årsmötet (föreningens högsta beslutande organ) huvudsakligen behandla frågor av policykaraktär som anger inriktningen för föreningens framtidverksamhet.

Andra slag av ärenden av mer löpande karaktär handläggs av styrelsen, verkställande utskottet och de olika funktionärerna.

Varför vänta tills årsmötet med ditt förslag? Kontakta någon i styrelsen eller någon funktionär redan nu, så får ditt ärende en mycket snabbare behandling!

Observera att de exempel Bruno gett nedan inte har någon verklighetsförankring och någon eventuell likhet med tidigare, nuvarande eller framtidiga förslag är en ren tillfällighet.

SM0COP Rune

Om motioner och dess skrivande. Av Bruno Westerling.

Motion betyder helt enkelt förslag och en motion bör därför i sig innehålla ett eller flera klart och tydligt formulerade förslag/yrkanden. Men, låt oss börja från början. En rubrik bör finnas. En sådan skapar ordning och reda i den eventuella rad av motioner som insändes. Allra bäst är det om det redan i rubriken anges från vem motionen kommer.

Exempel: *Motion av Kalle Karlsson, SM8NNN, angående inköp av fastighet för SSA:s administrationsenhet.*

Härefter bör motiv och förklaring till motionen anges.

Exempel: *På grund av synnerligen raskt ökande hyreskostnader för SSA:s kontorslokaler i Stockholm bör man, enligt min uppfattning, överväga huruvida ett inköp av en fastighet för rubricerade ändamål vore aktuellt. Den rådande lågkonjunkturen har drastiskt sänkt priserna för fastigheter och nu om någonsin är det ekonomiskt fördelaktigt att göra fastighetsinköp. Till detta vill jag lägga att jag har uppgift om att fastigheten med beteckningen Karlberg 17 är till salu och att denna ur olika synpunkter skulle vara synnerligen lämplig till nämndt ändamål.*

Och så kommer det viktigaste, nämligen vad vill Kalle Karlsson? Här skall han komma med ett eller flera tydliga förslag/yrkanden. Om mer än ett yrkande anges bör det klart framgå om motionären anser att samtliga förslag skall gälla eller om det är olika förslag som ersätter varandra, dvs. om motionären inte får gehör för sitt första alternativ, så gäller det andra osv.

Exempel: *Alternativ 1: Med anledning av vad jag ovan skrivit/anfört/framfört, yrkar jag*
- att årsmötet beslutar att inköpa ovannämnd fastighet,
- att årsmötet beslutar att finansiera inköpet med lån i bank med borgen från
medlemmar som säkerhet,
- samt att köpet, om tillräcklig säkerhet kan uppnås, skall vara genomfört senast
19xx-xx-xx.

Exempel: *Alternativ 2: Med anledning av vad jag ovan skrivit/anfört/framfört, yrkar jag i*
första hand
- att årsmötet beslutar att inköpa ovannämnd fastighet,
i andra hand
- att årsmötet beslutar att uppdra åt SSA:s styrelse att utreda frågan om inköp av
fastighet och att redogöra för utredningen på nästa årsmöte.

Motionen underskrivs, dateras och förses eventuellt med uppgift om att till exempel ett distriktsmöte beslutat att stödja motionen.

Det är angeläget att notera att en motion mycket väl kan innehålla en begäran om en förklaring av något slag.

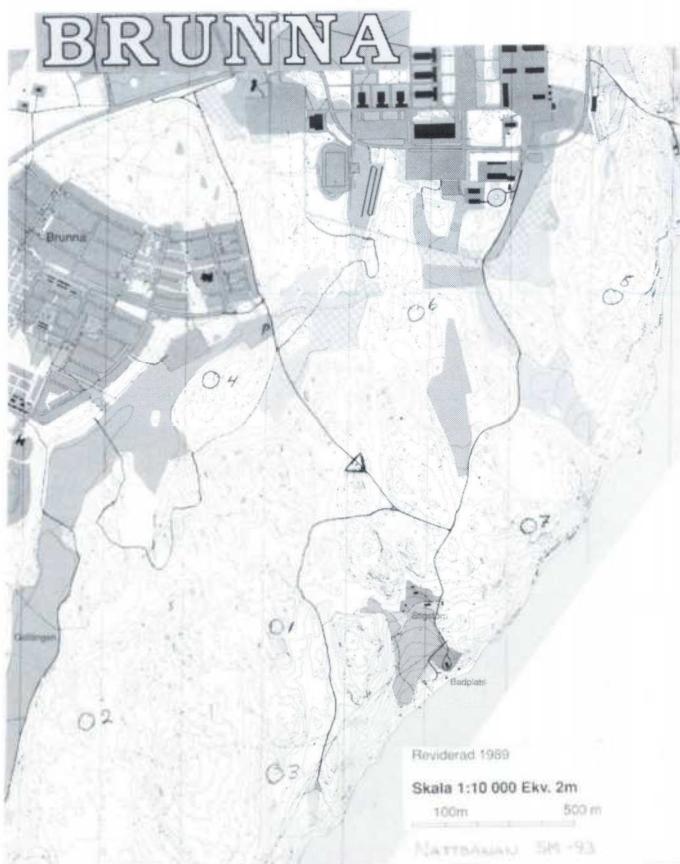
Exempel: *Jag har fått uppgift om att SSA:s styrelse vid två tillfällen under år 1993 förlagt sina sammanträden till Barbados, med synnerligen höga möteskostnader som följd. Med anledning härav yrkar jag att årsmötet beslutar att styrelsen utförligt skall redogöra för motiv och bakgrund till val av sammanträdesort.*

Vad jag ovan angett, är att betrakta som lämplighetsregler. Det är självklart att till exempel SSA:s styrelse skall vara så flexibel som möjligt och tolka allt till det bästa. Om alltför stor luddighet finns i en motion eller om den inte är försedd med tydliga förslag, har styrelsen möjlighet att be om förtydligande. Om alla motioner är "rätt" skrivna skulle emellertid mycket arbete och tid inbesparas och underlätta hanteringen, inte minst på årsmötet. Slutligen: För att inte mina exempel skall kunna förväxlas med verkliga motioner har jag tillgripit så osannolika motionsmotiv som jag kunna hitta på!

SM7URB Bruno



SM i Rävjakt 1993



Nattetappen
i SM i Rävjakt
gick i området
kring Bålsta
NV om Stockholm.
Rävjakten
arrangerades av
SRJ (Stockholms
RävJägare)
Sven Carlsson var
banläggare och
huvudarrangör.

Under helgen 21-22 augusti arrangerades årets SM av SRJ (Stockholms RävJägare) i området kring Bålsta NV om Stockholm.

Förläggningen var förlagd till Knarrbackens "stugby" strax utanför Bålstacentrum med Sven Carlsson som banläggare och huvudarrangör.

På lördagsmorgonen vräkte regnet ned och det såg ut som om Pohlmans väderprognos i TV kvällen innan med råge skulle uppfyllas men det dog långsamt bort på förmiddagen. Natten blev t o m stjärnklar med lite dimma över fälten.

Banläggaren Sven Carlsson samlade sina rävliggare runt sig och gav de instrukti-

ner som är nödvändiga för tävlingens genomförande och sedan reservsändarna från Örebro kommit försvann alla rävliggare uti skogen. Sambandschefen -IQ/Alf satte upp inlotningsstationen för de bilburna jägarna samt ordnade förbindelsen mellan rävarna, start-platsen och förläggningen med hjälppav -NTJ/Lorenz och -MYL/Kristina.

Jägarna droppade in under eftermiddagen, registrerades och anvisades hus för övernattningen. Utrustningen kontrollerades och batteripaket justerades.

Glädjande var det att välkomna de två gävlejägare, som för första gången skulle springa ett SM och tampas med sju rävar och dessutom på natten. Och det gjorde de mycket bra!

Dagetapp: forts nästa nummer



*SMØBGU PA Nordwaeger:
- Sverige arrangerar 1994 års
VM under tiden 5-11 september!*

RESULTAT, individuellt

1) Bengt Evertsson	ÖSA	S	2.43.30	14 rävar
2)-SVM/Hans Sundgren	VRK	OB	2.55.58	
3) Bo Söderquist	SRJ	S	3.04.58	
4)-CGR/Sven	ÖSA	OB	3.06.55	
5) Magnus Holmberg	ÖSA	S	3.07.27	
6) Gunnar Svensson	SRJ	OB	3.14.58	
7) Christer Eriksson	VRK	OB	3.21.11	
8) Kalle Svensson	SRJ	S	3.28.05	
9)-OY/Lasse	SRJ	V	3.42.52	
10)-OWX/Michael	SRJ	S	3.50.04	
11)-KON/Olle	SRJ	V	3.52.17	
12)-BGU/PA	SRJ	V	4.08.16	
13)-AKF/Bosse	SRJ	V	4.09.18	
14) Clas Thorén	SRJ	OB	4.12.31	
15)-IDV/Ronald	SRJ	OB	4.19.42	
16)-EZM/Leif	VRK	V	4.41.32	
17)-CLE/Lennart	SRJ	V	4.54.18	13 *
18)-EJY/Anders	SRJ	OB	4.37.28	12 *
19)-UDJ/Erik	GKA	S	5.26.50	
20)-OWY/Birgitta	ÖSA	D	5.31.45	
21)-OWW/Stig	ÖSA	V	5.34.04	
22)-BZR/Torbjörn	SRJ	V	5.42.00	11 *
23)-UDI/Fredrik	GKA	S	4.59.04	10 *

RESULTAT, lag

- 1) ÖSA genom Bengt Evertsson, -CGR/Sven, Magnus Holmberg 8.57.52
- 2) SRJ genom Bo Söderquist, Gunnar och Kalle Svensson 9.48.01
- 3) VRK genom -SVM/Hans, Christer Eriksson, -EZM/Leif 10.42.31

Gynna våra prisdonatorer!

ALLGON
ELFA
HANDKAPPINSTITUTET
KI-PANEL
KYLMA
MUNTERS
ROSÉN TELECOM
SALTSJÖ-DATA
SWEMA
VÄRGÅRDA RADIO
ZIEHL



Höstmörkret sänker dej även över Lidköping, där jag numera tillbringar dom flesta vardagsväller.

Det är besvärligt att ha två QTH. Saker man behöver har en viss förmåga att befina dej på det andra stället. Men en spalt har jag lyckats få ihop till i alla fall. Först ett korttidsdiplom från Libanon, vars regler inkom i elfte timmen.

THE 50TH ANNIVERSARY OF THE INDEPENDANCE OF LEBANON AWARD

Med anledning av Libanons 50-årsjubileum som självständig stat utges det här korttidsdiplomet till lic radioamatörer och SWL.

Under perioden 1993-11-01 kl 00 UTC till 1993-11-30 kl 24 UTC skall tio olika stationer med prefixet **OD50** kontaktas. Alla trafiksätt och banden 7, 14, 21 och 28 MHz får användas.

Avgiften är 5 USD. Ansök med loggutdrag senast 1994-02-01 till RAL, P.O.Box 8888, Beirut, Libanon.



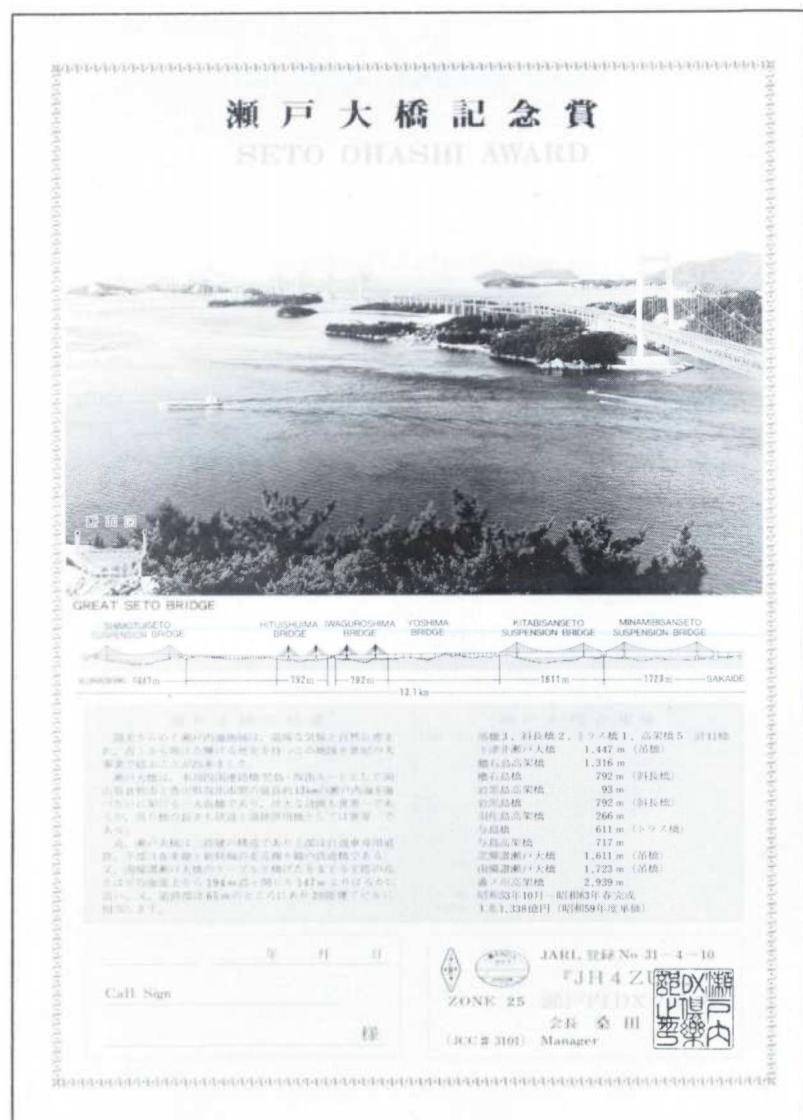
SHAMROCK AWARD

The Eire Section of the Internationnal Police Association Radio Club (IPARC) utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med fyra av sina medlemmar.

Medlemskap framgår i regel av QSL. Medlemslista kan fås mot 2 IRC till utgivaren.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 2 pund, 3 USD eller 5 IRC. Ansök med GCR-lista till IPARC Award Manager, Michael O'Sullivan, EI6ER, 14 Pleasant Drive, Mount Pleasant, Waterford, Ireland.



TAKATSUKI CLUB AWARD

Det här japanska diplomet utges till licensierade radioamatörer för verifierade kontakter med olika stationer från sex olika Prefectures i distriktet JA3.

Dessa är Kyoto (22), Shiga (23), Nara (24), Osaka (25), Wakayama (26) och Hyogo (27).

Diplomet utges i tre klasser:

GOLD - 200 stationer i vart och ett av dessa Prefectures inkluderande 100 stationer från Takatsuki city.

SILVER - 20 stationer per Prefecture inkl 10 från Takatsuki city.

BRONZE - 2 stationer per Prefecture inkl 2 stationer från Takatsuki city.

Ansök med GCR-lista och 5 IRC till Award Manager, Takatsuki ARC, Box 6, Takasuki, Osaka 569, Japan.

ROMANTIC ROAD AWARD

För det här populära tyska diplomet räknas numera även stationer från Ortsverband Torgau (DOK C36).

Regler i övrigt enl SSA Diplompärm Årsserie 1988.

SETO OHASHI AWARD

Setouchi DX Club utger det här diplomet till licensierade radioamatörer och SWL under följande förutsättningar.

Man kan kvalificera dej för diplomet på två olika sätt.

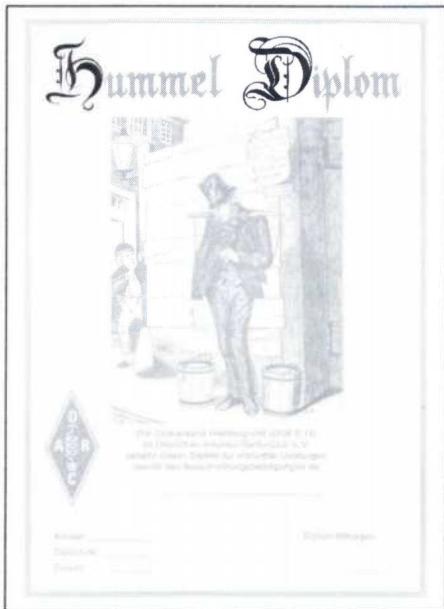
Antingen genom en kontakt med klubbstationen **JH4ZUM**, eller genom att stava ihop till "Seto Ohashi" med hjälp av sista bokstaven i suffixen från tio japanska stationer.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 700 Yen eller 7 IRC. Ansök med GCR-lista till JE4LPH, Keishi Murakami, 7-18-13 Ima, Okayama-city 700, Japan.

The Seto Ohashi Bridge är den först färdigbyggda bron ingående i tre stora brosystem, som skall sammanbinda dom japanska öarna Honshu och Shikoku.

Den består av sex individuella konstruktioner från Washuzan på Honshu, passerande via fem ör från till Bannosu på Shikoku. Den sammanlagda längden är 13,1 kilometer.

**WADLOPERS AWARD**

Det här diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika stationer från följande orter vid the Wadden Sea i Holland:
Holwerd, Moddergat, Wierum, Anjum och Lauwersoog.

Kontakter från 1991-08-15 räknas. Alla band och trafiksätt godkännes.

Avgiften är 5 USD eller 8 DM.

Ansök med GCR-lista till PE1NRV, Siebren Noyen, Ternaarderwei 13, NL 9141 TV Wierum, Holland.

ZAMOSC-400

Det här polska diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med två stationer från staden Zamosc (SP8).

Alla band och trafiksätt räknas. Påteckning kan fås för enskilt band eller trafiksätt.

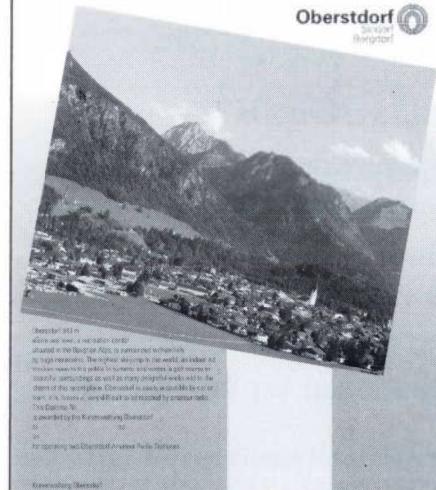
Ingen tidsbegränsning råder.

Avgiften är 2 IRC. Ansök med GCR-lista till Zamojski Club Krotkofalowcow PZK SP8PFI, skr Poczt 68, PL-22-400 Zamosc, Polen.

Amateur Radio Diploma

W-2-O
Worked 2 Oberstdorf

Oberstdorf
Oberstdorf
Bavaria
Germany

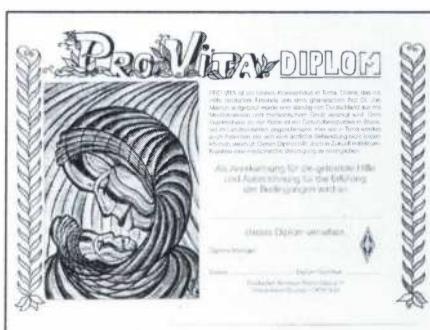
**OBERTSDORF AWARD**

Kurverwaltung und Verkehrsamt Oberstdorf utger det här diplomet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med två olika stationer från Oberstdorf.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas.

Diplomet är gratis, men bifoga 2 IRC till porto. Ansök med GCR-lista till Kurverwaltung Oberstdorf, Markplatz 7, D8980 Oberstdorf

Inkludera ett av Dina egna QSL.

**PRO VITA DIPLOM**

Pro Vita är ett litet sjukhus i Ghana, som drivs med hjälp av tyskt bistånd.

Det här diplomet utges av DARC Ortsverband Gronau (DOK N41) till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter från 1989-01-01.

Med hjälp av distriktsbokstaven (bokstaven i DOK-beteckningen) skall 20 st tyska stationer kontaktas, så att man kan bilda frasen

"Medikamente fur Ghana".

Upp till 2 stationer från DOK N41 räknas som jokrar och kan ersätta annan saknad bokstav.

Varje enskilt DOK räknas endast en gång i ansökan.

Alla band och trafiksätt godkännes. Påteckning kan fås för enskilt band eller trafiksätt.

Avgiften för diplomet är 12 DM eller 10 IRC. Allt överskott går till det här sjukhusets verksamhet.

Ansök med GCR-lista till Award Manager, Jochen Grosfeld, DL5YEN, Pfarrer-Thiemann-Strasse 14, D-4432 Gronau, Tyskland.

N-Licensare!

Dags att slutspurta för

A-1993

Framtiden för våra amatörradioband

Föregående månad var jag Region 1 konferens.

Där diskuterades framtiden för våra amatörradioband över 30 MHz.

Situationen ser inte ljus ut!

Det enda band som vi inom överskådlig framtid kan se som säkert är 144-146 MHz. Övriga band som vi även nu har på delad basis, primär eller sekundär, kommer troligtvis att krympa avsevärt inom en tioårs period. Viktigt är då att vi kan få samma frekvenser i alla länder. Detta är inte alltid fallet ens i dag.

Resultatet av konferensen kommer i ett senare nummer av QTC.

I detta nummer kommer topplistan. Inte allt förmånga uppdateringar denna gång.

AKTUELLA TESTER

NOVEMBER

Dag UTC	Test	Regler
2 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/92
6-7 0000-2400	ARRL EME competition del 2	9/93
6-7 1400-1400	MARCONI MEMORIAL CW-VHF	10/93
9 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/92
16 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/92
23 1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/92

DECEMBER

Dag UTC	Test	Regler
7 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/92
10-14 0000-2400	BCC Meteorscatter contest	11/93
14 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/92
21 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/92
19 0800-1100	Kvarlalstest nr 4	2/93
26 0900-1200	DAVUS Jultest	12/93
28 1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/92

HÖRT OCH KÖRT

Även denna gång har det kommit några rapporter att förgylla VHF-spalten med.

Första rapporten från Mats, SM4SJY

144 MHz AURORA

930913 1433 LA4PHAJ038, 1603 DB6QS J044, 1606 DL9GKA J063, 1615 SP6OFW, 1642 SP2SGZ J082, 1645 DJ3LE J044. Alla QSO på SSB

Nästa rapport kommer från Leif, SM3TRV i JP82.

144 MHz AURORA

930816 2147 - 2254 UT: OZ i JO65 och 46, DK1KO i JO53, ES, OH, LA och GM4YXI IO87. Leif kör med 4 el CueDee på balkongen, IC-290D och 150 W PA

REGLER FÖR BCC METEOR SCATTER CONTEST

Bavarian Contest Club inbjuder alla aktiva meteorscatter entusiaster att delta i MS-testen som i år pågår under meteorskuren Gemeniderna.

Syftet med testen är att få mer aktivitet på randomfrekvenserna och att göra randomkörandet mer populärt. Man får också fram intressant information om MS-vägbredningen under olika tider under skuren. Det ger också "the small pistols" en chans att köra "the big guns" som annars bara är aktiva för att hitta nya rutor.

ALLMÄNT:

Multi och Single operator tävlar i samma klass.

Det är tillåtet att byta QTH under testen, men det måste klart framgå av anropssignalen. Vid QTH-byte är det tillåtet att kontakta samma stationer igen.

DATUM OCH TID:

Fredagen den 10:e December 0000 - Tisdagden 14:e December kl 2400 UTC

MODE:

Endast CW

SSB - 1 minut sändnings/motagnings perioder med 15 sek break rekommenderas.

FREKVENSER:

CW - 144.095 - 144.105 MHz för CQ anrop enligt IARU systemet. Använd hela 10 kHz området. Endast en sändare är tillåten åt gången.

TESTMEDDELANDE:

Båda anropssignalerna och rapport enligt Region 1 MS-regler.

POÄNG:

Varje komplett "random"-QSO ger 1 poäng.

Varje komplett "random"-QSO genomfört med hjälp av IARU:s "bokstavs-system" ger 3 poäng.

Duplikat QSO'n är ej tillåtna, utom vid byte av QTH.

MULTIPLIER:

Varje prefix som körs ger en multiplier (ex DL0, DL1, G0, G1, GM1)

TOTALPOÄNG:

Antalet QSO-poäng x antalet Multipliers.

LOGGAR:

Följade data måste finnas med i Loggen:
Operatörens namn, anropssignal och adress, för multi op stationer skall alla operatörer anges.

För varje QSO: Datum, Tid i UTC, Motstation, sänd och mottagen rapport. Även tekniska data om station och antenn skall vara med.

Loggarna skall vara poststämplade senast den 31 December och skall skickas till:

Bavarian Contest Club
 - MS Contest -
 Kelheimwinzerstrasse 40
 D-4820 Kelheim
 Germany

NSA FÖRSAMLINGSTEST VHF SOMMAR

Nr	Call	QSO	Poäng	Mult	Resultat
1.	SM5KQS	13	17	11+2	221
2.	SK5EU	14	14	13+1	196
3.	SM7UFR	12	12	10+1	132
4.	SK5CG	10	12	10+1	132
5.	SM4EPR	6	6	6+1	42
6.	SK3AH	4	4	4+1	20
7.	SM6PYN	3	4	3	12
8.	SM7UNZ/7	3	3	3	9

Checklog: SM4BTF

Första församlingstesten på VHF har gått av stapeln. Med tanke på de resultatlistor man ser i QTC:s VHF-spalt var församlingstesten ingen större succé. Aktiviteten var låg, för att inte säga urårlig, men condseen var väl inte heller det bästa. Inte ett enda QSO på 70 cm.

Endast 9 stationer orkade sända in log och bland dessa fanns ytterligare 13 signaler. Totalt alltså bara 22 stationer. Jämför gärna med kvartalstesterna, där antalet insända loggar uppgår till ett 50-tal.

Vad göra för att öka aktiviteten? Har du ett förslag? Hör av dig till undertecknad.

Poängberäkningen har därmed försvarats och för att få resultatlistan nägorlunda rättvis har QSO kodkänts med stationer, vars call förekommer i minst två loggar. Jfr KV-testerna där det fordras minst fem. Vilka som struntat i att sända in logg förblir t.v. min hemlighet, men till kommande tester kommer dessa, liksom för kortvågsdelen, att namnges.

Nästa församlingstest går av stapeln de 5-6 februari 1994 kl 09-12 SN. Reglerna finns att lästa i QTC nr 7 sid 16 och 22 och publiceras ev. i kommande nummer av QTC.

Behöver du en Record-Book, sätt in 65 kr på NSA postgiro 9 21 99 - 9. Du som ska trycka QSL, glöm ej församlingsbeteckningen på korten. Kan du den inte - köp en Record-Bopok eller ring undertecknad.

SM5BDY

SM3RIU: Körde denna gång i centrala Örnsköldsvik nära bottenhavet. OH-stationerna gick in med höga styrkor och även SM2 i norr gick bra. Men söderut var det stopp. Inte en SM-stn i loggen söder om Härnösand! Var konditionerna dåliga söderut eller var QTH'et så dåligt mot söder? 73 de -3riu Stefan.

SM5DYC: Min bästa test på länge. Med 15 W och utan preamp får jag vara nöjd med alla SM-distrikter, så när som SM2, och några OH-stn's. 73 de Ola.

SK3QE/3: Hej igen! Denna gång kördes oxo med batteridrift, men laddning, rotor och belysning drevs från elnätet. Höjd antennen 1.5 m !Hi! Kunde inte mer, för en del talkvistar var i vägen. Dessutom fungerade rotorn inte med 220 V~ ens. Rotorkabeln skadad vid "fönster genomgången". Sekundsnabb reparation genom att bryta tillbaka kabeln. Hi-hi! Dessutom ett måste, då mygg och knott anföll i stora kohorder! Tidvis var det stor radioaktivitet med trängsel, men ibland hördes inte ens 599 plussarna, SK3GA, SM3TRV och SK3MF. Konditionerna var hyfsade, inte mer. Men tack vare mycket bra CO-operator blev det en hel del kontakter. Bästa resultatet hittills från vårt fina /3-QTH. Ur både natur- och radiosynpunkt! Väl mött igen, och happy testing DE: SM3DMH/Anders och SM3RXC/Bråk-Olle.

SK1BL: Kul att köra en 2m-test från ön igen. Tror det var över tre år sedan sist. Kvällen började mycket segt med rig-strul och mycket underliga beamrikningar (köre SM7 med antennen norrut! Hmm...). Men efterhand lossnade det och till slut hade det blivit 67 QSO, varav 33 avverkades på CW-kul. Inga OH eller SM3:or, trist men ett SP-QSO gladde mycket! Tack till bertil -BIQ för sällskap och påhejande under testen, och till -ALH för län av rig. Cul es 73 de SM1TDE/Erik.

SK5AA: Nuhar vi satt nytt poängrekord för VRK:s del igen med hela 14.999 poäng. Att vi är glada kan ni kanske förstå, det är först sedan någonsin, sedan VRK började köra 2meters test på allvar hösten 1992. Dåligt med aktivitet från SM4 och 5-land. Det var bra förhållande överlag med lite QRM och QSB och det var riktigt bra konditioner långa perioder. Den här gången fick vi kontakter i SM0, 1, 3, 4, 5, 6, 7-land smat med OH-lantern och med helt acceptabla rapporter överlag och de poäng vi fick, givetvis hade vi hoppats på några fler poäng. Totalt 43 QSO:n. Bästa QRB 471 km i QSO med OH2TL. Operatörer var Larsowe, SM5SAK(SSB) och Lennart, SM5ENX(telegrafi). Med glada radiohälsningar Västerås Radioklubb.

SM4FNK: Äntligen kom lägtrycken ur fas med testkvällen! Som det varit tidigare tester började jag nästan tro på sabotage mot aktiviteterna. Lite besvärliga condensatorer men god aktivitet. Mycket nöje med kvällen. 73 de FNK/Lasse.

SM4CYY: Återigen en test med "QSB-hiss" mellan 0 och 9+ på bara några sekunder. Lite lugnare under senare delen av kvällen. Även denna gång QSO:n "över huvudet" på mig; SM0 - Oslo 55-57 med beamen mot SM0, vände antennen mot LA men tji. Det blir nog att skaffa mer än 10 W... Men VEM fixar loggprogrammet så det slutar att görta 2-sideutskrift när det inte behövs????!! 73 es cuagn oct de 4CYY/Göran.

SM7TUG: Jahaja, första riktiga provet för min "nya" VHF-station. Trots att jag p.g.a. jobbet var tvungen att sluta 1 1/2 timme innan testen var slut, så fick jag ihop 47 QSO och 22 rutor, vilket inte var så dumt. Rig numera är en TS780, med ett litet PA på ca 80 W, samt 15 el Cue Dee i 16 meter fackverk. Bra aktivitet och hyfsade condensatorer det hela till en rolig kväll. Missade några LA, dock, men färsksylla på jobbet. När -7USO körde dem så befann jag mig mitt ute i Hanöbukten, hi... Vi hörs/Hasse -7TUG.

SM3TRV: Tack för en trevlig kväll. Bra fart första 30 min, sen trögt. Tog en timmes kaffe paus och lyckdes sedan köra några till. Finns det ingen mer än SK0CC i SM0? Vi hörs! 73 de Leif.

SM6UUL/6: Björn Inge SM6UUL och jag SM6UXZ, har tidigare varit verksamma på 2m-testerna hos SK6NP. Men nu hade vi bestämt oss för att prova på egen hand, och så gjorde vi. Eftersom Kinnekulle inte är så långt ifrån Järpås, där vi bor, låg det nära till hands. Kinnekulle är också ett bra radioläge ca 300 meter över havet, så förväntningarna var stora. 73 från SM6UUL och SM6UXZ.

SK3GA: Årsbästa för SK3GA. Kul oxå att så många klubbmedlemmar var med. Vi passade oxå på att fira SM3DBU som dels varit sekreterare i klubben i 20 år och dessutom fyllde 50 i sommar. Hade planerat att köra QRO, men steget ville inte vara med. Hyfsat resultat ändå tycker SM3ULN, Kent.

SL0ZZF/0: Vi hade plockat ihop lite länade grejer och köpte under fältmässiga förhållanden. Med en handvriden 10 elyagi och 10 W input lyckades vi köra SK7YX/7. Hörde och köpte de flesta QSO från söder. Vi hörde inte så många norrifrån men SL0CB köpte vi och hälsade välkommen in i radion med 59++. 73 de UIL/Benny, UIE/Jan, TRY/Ulf

UHF

SK0CT: Dåliga condensatorer mot SM7. Svårt att höra något i QRM-dimman. Glöm ej att lyssna efter ES2RJ och ES2XM m.fl. i KO29, 30 min över varje hel timme under UHF och MIKROVÄGSTESTERNA. De riktar då antennerna västerut. 73 -KAK.

SM7KOJ: Antennen på balkongen, uppsatt med hjälp av SM7SPG, och armstrongrotor...och då blev resultatet därefter. Men jag var i varje fall med och kämpade. Tack vare programbar bugg, kan jag köra test samtidigt som jag matar in Era resultat i datorn, åtminstone om konditionerna håller testkvällens mått...hihi. 73 de -7KOJ Jan.

SHF

SM7Mxo: Första testen på 23 cm! Kul men tålamodsprovande, fanns det inga stationer igång söderut i SM7 eller gick det bara dåligt för mig? Nästa gång shall jag ha en preamp och bättre feeder. Hörde men missade SK0CT, SK0UX och ett par ufo:s! 73/Hasse

SK0CT: Kvällens QL var QSO med ES2XM! ES2XM och ES2RJ m.fl. riktar antennerna mot SM kl 19.30 20.30 21.30 och 22.30 svensk tid, varje aktivitetstest på 432 och 1296 MHz.

SM7KOJ: Premiär för en test med antennen monterad på taket, och med rotor. Givetvis var feedern för kort, så jag blev tvungen att skarva med ca 3 m RG213, och ett antal övergångskontakter = -många db. Kör nu med IC-1271E och 55 el TONNA, ca 10 W ut, från riggen...73 de 7KOJ

SK0UX: Så börjar vi äntligen komma igång igen. Nästa test sätter preamp i masten och vi har bytt ut RG213 (15 m) mot riktig kabel. Kommer oxo att vara QRV med en 4 x 25 el - 13 cm stack. Lyckades inte köra oss själva på 10 GHz trots två stationer (LO:n slog igenom?) Om man införde en multipelpör för antalet op. under testen skulle SK0UX vinna. Denna gång 7 operatörer på 12 QSO:n!!! 73 de SM0LKF, SM0LCB, SM0MRJ, SM0NBJ, SM0NZY, SM0TXT, SM5TC.

SM7THS: Kul med OZ1IPU i JO57, men var är alla i SM6 ?? Riktade ditåt i ca 1,5 timme, men inget svar. Rikta hitåt så CUL de 7THS 7NZB

SM7FWZ: Varit QRV i ca 7 månader, trögt att köra 1296 från ett dåligt QTH. Lyssnar intensivt under testen, pse vänd antennerna mot Tenhult JO77DQ. Rig MGF1400, transv. PA-2C39 ca 35W ut, ant 28 el Loop-Yagi. 73 de Ronny.

50 MHz

SK0UX: Missade auroran i början. CNDS klart bättre än normalt! Kvällens QL var SM6MVE (vårt första QSO i test) och OZ1HLB/P (617 km, för andra testen i rad) I chacket SM0 -KAK -LCB -LKE -NBJ

CEPT i ZL

Nya Zeeland är det första landet utanför Europa som antagit CEPT rekommendationen för besökande sändaramatörer från andra CEPT länder. CEPT har förra året reviderat sina bestämmelser för att möjliggöra för icke-CEPT länder att delta i överenskommelsen. I USA har ARRL undervårstid försökt förmå FCC att anta CEPTöverenskommelsen, dock ännu utan resultat.

(QST 4/93)
SM0COP Rune

Hårdnande attityd från FCC

FCC i USA har intagit en hårdnande attityd mot personer som förforsakat samhället stora kostnader på grund av falska nödsändningar eller stört annan trafik. Wayne A. Michalak i New York har erkänt att han på 2-meters amatörband sände en falsk rapport om en flygolycka. Kostnaden för räddningspådraget har uppskattats till 70.000 dollar. Rättegång pågick när detta skrevs i QST. Michalak innehade ej amatörcertifikat. Falskt SOS kostar Jorge Mestre, NS3K, minst 50.000 dollar som ersättning till US Coast Guard men kan komma att innebära böter på upp till 250.000 dollar och sex års fängelse. Nödanropen sändes på 14.313 kHz. Richard Burton, ex. WB6JAC, har dömts till sju månaders fängelse för trafik på amatörradioband utan licens. Herbert Schoenbohm, KV4FZ, har dömts till två månader i fängelse, två års skyddstillsyn och 5.000 dollar i böter. Han är också känd från frekvensen 14.313 kHz. William Moskowitz, KA3HSZ, har av FCC tilldelats ett föreläggande om 2.000 dollar för att ha stört pågående trafik på 14.313 kHz.

(QST 4/93)
SM0COP Rune

Ändring beträffande 5-Band DXCC

QSO:n från den 15 november 1945 gäller nu för 5-Band DXCC (tidigare 1 januari 1969), samma datum som för Mixed och Phone DXCC och för enbands diplom (10, 40, 80, 160 och 2 meter). Någon ändring av start-datumet (1 januari 1975) för CW dipolomet är fortfarande ej planerad.

(QST 3/93)
SM0COP Rune



Radioskolan

Del III

Av SM7GWF (SARNET trafikledare)

I tidigare avsnitt beskrevs hur man checkar in resp. ut i ett trafiknät på CW. Detta avsnitt behandlar hur man utformar ett Radiogram eller QTC.

RADIOGRAM (Amatörradiomeddelande).

Radiogrammet motsvarar den professionella radiotrafikens telegram. Sedan 50 år har man inom ARRL använt sig av radiogram. Som vi tidigare beskrivit var det från början ARRL:s National Traffic System (NTS) som i sitt stora antal trafiknät använde sig av denna form då meddelandena skulle QSP:as i trafikkedjan för att slutligen nå adressaten. Idag är det ytterligare ett antal länder som tillämpar radiogrammen, bl a Sverige.

Varför använder man då den här utformningen? Svaret är enkelt - för att på säkrast möjliga sätt, utan förvanskning kunna få fram meddelandet från avsändare till adressat. Man kan säga att denna förmedling utgör amatörernas eget "postsystem", där QTC skickas från en amatörtill en annan, ofta QSP:at i flera länkar av andra (det gäller bara meddelanden av amatörradiokaraktär, d v s med ungefär den typ av innehåll som skulle kunna sändas i direktkontakt på banden). Man är då angelägen om att få så stor säkerhet som möjligt i förmedlingstrafiken, d v s att meddelandet verkligen ska komma fram till adressaten, att det klart skall framgå vem som skickat meddelandet och när, att det inte bara skall "rinna ut i sanden" om adressaten inte är anträffbar.

QTC-trafik i Sverige

Vi har sedan lång tid tillbaka inom SSA:s tfcsystem SARNET (Svenska Amatörradionätet) byggt upp rutiner för sådan förmedling av radiogram. Organisationen har en relativt stor tfckapacitet

RADIOGRAM FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER							
(A)	Nr 31	Klass R	HX	Avt. station SM3BP	Ordnatal 15	Avsändningsort Sandarne	Tid (UTC) Jan 31
(B)	TILL SM.Ø COP					Meddelandet är mottagares ANTRÖPSIGNAL	Tfn
(C)	TFN					NAMN	
(D)						ADRESS	
HEJ RUNE X UNDER DEN GÅNGNA VECKAN STARTADES EN N-KURS MED 9 DELTAGARE X 73 = RK FAXE / SM3BP							
<small>SSA SARNET - Svenska Amatörradionätet - för regelbunden trafikhantering/OSP service mellan sändareamatörerna, tillika eventuellt (vid behov) nödssamband i samhällets tjänst.</small>						Send till SM5ASE den 1/2 - 93 kl. 1835 Mott. från den kl.	

och är dagligen igång på banden (se nättguide).

Trafiken går på Packet, CW, FM och SSB. Om du vill vara med regelbundet och ingå i gänget av trafikhanterare är det bara att säga till så skickar vi info och tar kontakt med dig.

Hur får du ett meddelande vidarebefordrat?

Om man vill ha iväg ett meddelande till någon annan amatör - i Sverige eller i USA/Kanada, kan man fixa det på olika sätt. Man behöver inte nödvändigtvis skriva ihop det i exakt radiogramform. Om man kontaktar någon av SARNET:s tfchanterare kan man samtidigt till honom lämna de upplysningar om adressat, avsändare, avsändningsort, tid och datum som behövs. Tfchanteraren skriver då om det i radiogramform och skickar iväg det. Här några sätt att starta upp ett radiogram:

(1) Checka in på ett tfcnät:

Trafiknäten är inte avsedda bara för en liten grupp "specialister". Alla är välkomna att ropa

in i näten. Där kan man lämna ett meddelande till NCS (Net Control Station) så går det genast vidare.

(2) Ta kontakt med en trafikhantterare på annat sätt: Du kan kontakta SARNET på annat sätt, t ex genom ett packetmeddelande till någon av trafikhanterarna, eller genom ett vanligt QSO. Ett telefonsamtal går också bra. Om du ex ska skicka ett meddelande till en amatör i USA - det spelar ingen roll om amatören är QRV eller inte - kan du kontakta någon i SARNET här hemma och få meddelandet QSP:at till mottagaren i USA.

Det går då från SARNET till NTS och i sluttampen kontaktar någon ur det lokala nätet vid adressatens hemort den du adresserat meddelandet till.

Om han ej går att nå på radio ringer de ett tfnsamtal och läser upp meddelandet.

Radiogrammets innehåll

QTC-trafiken går som sagt på CW, SSB, FM och Packet Radio. De QTC:n som sänds är av typ hälsningar, skedförslag, QSL på QSO:n man haft, meddelanden inom amatörradioföreningar, förhandsbesked om testresultat, tekniska frågor och data, datortekniska frågor m m.



När du sänder iväg QTC:t på CW lägger du in " = " (åtskillnad) mellan adress och text samt mellan text och signatur. Ordantalet räknas med i alla dessa två åtskillnadstecken. Efter signaturen sänder du " + " (sluttecken).

LYCKA TILL önskar Holger!

Radiogrammets ← utformning

På bilden ser vi SSA:s standardformulär för radiogram. Delarna i radiogrammet utgörs av:

A. INLEDNINGEN (PREAMBLE)

(1) Lopnummer (Nr).

Man börjar med nr 1 och fortsätter med 2, 3, 4 etc, fram till årets slut.

Följande är börjar man om på 1.

(2) Klass (Prioritet).

R betyder "rutinmeddelande". I nödxfc finns W (hjälpfc, welfare) samt EMERGENCY.

(3) HX (Hanteringsinstruktion).

Ej obligatorisk. Det finns flera HX-instruktioner som vi återkommer till här i spalten.

(4) Avsändarstr.

Här skriver man signalen för den som QTC:t är från.

(5) Ordantal.

(6) Avsändningsort. (Orten där radiogrammet skrivits).

(7) Tid (i UTC).

Ej obligatorisk. Annars tiden då QTC:t författades.

(8) Datum.

Månad (förkortad) och dagens datum.

B. ADRESS.

Adressatens anropssignal är obligatorisk, i övrigt kan namn och adress och telefonnummer angas. Det kan vara bra ibland.

C. TEXT.

Texten hålls så kort som möjligt. Max 25 ord. Punkt skrives som "x" och räknas som ett "ord". Övriga skiljezecken skrivas ut med bokstäver. Frågetecken skrivas ut som "FRÅGAS". Siffror i texten skrivs också ut med bokstäver.

D. SIGNATUR.

Efter texten skriver man under med avsändarens namn eller anropssignal.

TRAFIKRÄKNING SARNET

JUN - SEP 1993

Personlig tlc-hantering:

SM5AHX 1, SM6BSK 4, SM7GWF 4, SM3BP 24,
SM6BHQ 177.

Totalt 182 hanterade radiogr.

NÄTENS TRAFIKVOLYM:

Nät	Ant sess	Ant QNI	Ant QTC
SAN/A	3	11	3
SAN/B	3	4	3
SAN/C	4	16	3
SAN/D	10	18	5
SAN/F	4	14	7
SAN/G	16	123	9
SAN/I	5	5	1
SAN/M	17	714	7
SUMMOR	62	905	38

Anm: Under juni-aug var endast SAN/D, SAN/G, SAN/I och SAN/M verksamma.

Hem- byggar- party!

AGCW-DL (Activity Group CW - DL) anordnar söndagen den 21 november ett "Homebrew & Old Time equipment - party":

KI 1300-1500 UTC på 7010-7040 kHz. CW.
KI 1500-1700 UTC på 3510-3560 kHz. CW.

Effekten skall vara under 100 W Input och deltagarna indelas enligt följande:

Klass A:

TX och RX, hemgjorda eller äldre än 25 år.

Klass B:

RX eller TX, hemgjorda eller äldre än 25 år.

Klass C:

QRP-TX under 10 W input, hemgjorda eller äldre än 25 år.

Anrop: CQ HOT

Party-meddelande: RST, Nr (från 001 på varje band), Klass.
(Ex: 579001/A, 569001/B eller 559001/C).

QSO-poäng: Klass A med A, A med C, C med C = 3 poäng.

Klass B med A, B med C = 2 poäng.

Klass B med B = 1 poäng.

Loggarna skall även innehålla en enkel beskrivning på den använda utrustningen och vara poststämpelade senast 15:e december. Sänd loggen till

DJ7ST, Hartmut Weber,
Schlesierweg 13,
D/W-3320 SALZGITTER.

SCAG QRPCUP 1993

Resultat 931003:

Nr	Station	DXCC	OK-QRP	SCAG	TOTALT
1	SM6SLC	116	22	144	282
2	SM5DQ	96	11	110	217
3	SM5CCT	114	20	71	205
4	SM6MDX	52	5	52	109
5	OZ1JVN	67	0	11	78
6	SM3BP	53	0	16	69
7	SM7KJH	52	2	14	68
8	OZ9AEC	39	0	17	56
9	LA3CG	32	5	10	47
10	SM3NTB	36	0	3	39
11	SM6EWX	22	0	4	26
12	OH2MHW	8	0	17	25
13	SM3EQF	21	0	0	21

Cupen avslutas i och med november månads utgång. Lägg in en raketsprut! Rapportera till SM6BSM i början av december! LYCKA TILL!



Jan Broddesson och Jan-Eric Bengtsson, representerande både FRO och FSA tillsammans med flera medarbetare, skötte sambandet under O-ringens veckan i Falkenberg.

Foto SM6EMX Arne

Samband vid O-ringens

SL6FRO QRV från O-ringens-93

Orienteringstävlingen O-ringens gick i år i Halland med Falkenberg som centralort/huvudort.

FRO avd.312 i Falkenberg hade ansvar för sambandet på centralorten. Under tävlingsdagarna fanns här c:a 25.000 personer, varav 15.000 var deltagare i tävlingarna, utöver de som redan semestrade här. "O-ringens-by" bestod av 6.000 campingplatser. Här byggdes upp ett eget affärscentsra med restauranger, kafé, stor livsmedelshall, sportaffär, post, kiosker, bank, apotek, optiker, egen vårdcentral, utställningsmössor m m.

Vi var 10 st FR0:are, som offrade två veckors semester och bemannade vår sambandscentral som var öppen dygnet runt i 14 dagar. Radiosambandet bestod av nio olika radio-nät, på olika frekvenser.

Radiostationerna bestod av Motorola: MT-1000, Radius P-200, Maxtrac, samt Ra-135 samt Ra-145. Som mest var ett 75-tal radio igång samma dag.

SL6FR0-signalen, som vi hade specialtillstånd för var qrv på 80 och 2 m. Vi hann med ett 100 tal qso. SM6NF Verner och SM6GYD Heldur var huvudoperatörer vid amatörradiostationen, som var IC-725 och IC251E.

Sambandet bestod också av en telefonväxel, direktval, med 60 anknytningsar som infanteriet I16, byggts upp och bemannade. Vidare fanns ett tio-tal mobiltelefoner, 10 faxar, 30 personsökare samt datanät.

Sambandet ute på de 5 etapperna sköttes av I16, bestod även där av televäxel och ett antal radionät.

Då vi varit med i cirka ett och ett halvt år i planeringen av sambandet för O-ringens, var detta som en "examen" när allt kom i gång. Och det fungerade perfekt till 100 procent.

Vi fick mycket beröm är vår arbete under O-ringens-dagarna.

FRO avd. 312
SM6FYU Janne



SM2RIW Gunnar är med för andra året som funktionär vid Vindelälvsloppet.

Här berättar han om sambandet.

Dag "minus ett" MÅNDAG.

Jag svänger förbi SM2DMU Rainer och låner hans 2meters handapparat att ha som reserv under loppet.

Dag "noll" - TISDAG.

Reser till Umeå med buss. SM2SHA Lars hämtar mig vid ankomsten. Tillsammans åker vi bil till Sorsele. Vi riggar upp radiovagnen vid etappmålet.

Jag fortsätter med SM2MQL Allan till starten för Vindelälvsloppet i Ammarnäs.

Klubben BRANA:s buss, med tidtagnings- och datautrustning, parkerad nedanför slänten bakom hotellet. Backen ner dit har under dagen i regnvädret förvandlats till lervälling. Traktor måste tillkallas för att bogsera bussen. Nattlogi: Hotellet, men källaren!

Dag 1 - ONSDAG.

Dagen börjar fint. Mindre regn än dagen innan, vilket ändå innebar att MC-ordonnanserna får problem med fukt i mic-anslutningen.

Skellefteå IF utklassar alla andra.

Efter att ha anlänt till malmörådet hjälper jag SM2LEV Ulrich att bemanna förvaringen till mål.

Dag 2 - TORSDAG.

Start i Sorsele. SM2RBQ:s bil får "hårdsmälta" i generatorn på väg ut till växlingsplatsen. En kabel blir så varm att isoleringen smälter och kortslutning uppstår i elsystemet.

Lars och SM2MQL hjälps åt med förenade krafter att laga bilen.

Skellefteå IF vinner överlägset i dag också.

SM2TDD Mattias som bemannar stationen i köbilen får hålla ögonen på en otränad "kö-man".

Jag får ett anrop från kö-bilen: "Ska vi verkligen plocka ner alla sponsorbanderoller?". Ett jakande svar och Mattias utbrister

- Men dom har ju tapetserat hela korsningen med dom!

28-31 juli 1993
Av SM2RIW Gunnar

Samband vid Vindelälvsloppet

Vindelälvsloppet i Västerbotten har pågått regelbundet sommarvecka sedan 1983. I år sprang ca 7.000 löpare från Ammarnäs - nära norska gränsen - utmed älven ner mot kusten. Sträckan är 36 mil med stafettlag under fyra dagsetapper.

För det omfattande och komplicerade radiosambandet under dessa dagar svarar radioamatörer från fem västerbottensklubbar: STARK i Storuman, LYRA i Lycksele DRAG i Kristineberg, VARG i Vindeln och FURA i Umeå.

SM2LEV Ulrich har inrett sin bil på ett funktionellt sätt. Han har kommunikation dels med framförvarande SM2RIW ca 100 meter framför. Ulrich ger rapport till speakeerteamet som finns 200 meter bakom.



Dag 4 - LÖRDAG.

Vis av erfarenheten har banchefen tankat bilen full för att undvik ytterligare malörer. Fel! Han har slagit i en reservdunk på fredagen, och därefter kontrollkört maraton-sträckan. Vi får sopporsk och tvingas ringa efter en reservdunk. Den anländer alldes lagom när första löparen är två kilometer bakom oss.

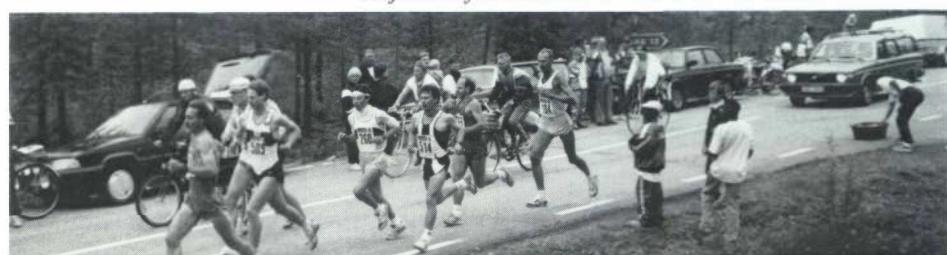
Resten av loppet utan malörer, men vädrts makter är inte med oss denna sista dag. Maratonsträckan förlagt till en grusväg på grund av vägarbeten. Löparna leriga långt upp på överkroppen!

När näst siste kommer i mål river vi radiovagnen, tar in förvaringen, och läter köbilen rapportera var siste man befinner sig.

SM2SHA Lars skjutsar mig till busstationen i Umeå. Ingen buss på flera timmar!



Världens vackraste stafettlopp, sägs detta vara med bl a sextio stora forsar. Den totala sträckan är 36 mil med stafettlag under fyra dagsetapper. Höjdsvän från start ner till mål är ca 450 meter.





Uppskattningsvis finns under loppet 100.000 åskådare och ett par tusen funktionärer.

Loppet är indelat i en tävlings och föreningsklass, en damklass och en öppen motionsklass.

Till sin karaktär en folk- och idrottsfest.

Samband Teknisk information

Under sambandet använde vi mobila 2-metersriggar. Vanliga GP-antennar på magnetfot på biltaken. Detta är mycket säkrare än ex mobiltelefon. I Sorsele finns t ex bara FYRA NMT-900 kanaler.

Vi radioamatörer satt i banchefens bil, tätbil, köbil, läkarbil och två sköterskebilar. Läkarbilen var också utrustad med LAC-radio. I läkarbilen och banchefens bil fanns dessutom polisradio, tack vare det fina samarbetet med polisen.

Samtliga funktionärsbilar var dessutom utrustade med mobiltelefoner NMT 450, och i en del fall (banchefens t ex) även försedd med yuppinalle typ NMT900.

Vid varje växlingsplats fanns två radioamatörer, för att sköta förvaringen vid varje växling. Detta för att de löpare som står i tur att springa ska veta när deras lagkamrat är på väg in till växling.

För att nå fram överallt i den knepiga terrängen byggs en repeaterkedja bestående av tre sammanlänkade repeatr - däribland en mobil repeater som flyttas varje dag.

För att allt ska fungera krävs ett 30-tal radioamatörer som ställer upp frivilligt och utan ekonomisk ersättning under fyra dygn!

SM2IZV Peter från Gunnarn är spindeln i nätet och tillsammans är man ca 30 radioamatörer som sambandsfunktionärer.

SM2SHA Lars från Lycksele är sambandschef och finns i speakervagnen.

SM2NNW Roger Sandström från Lycksele är sammanhållande.



Samband från läkarbussen. Operatör är
SM2NNW Roger.
Han utnyttjar en Kenwood TR751E och
Tono 100W samt Ericsson 600
mobiltelefon NMT450.

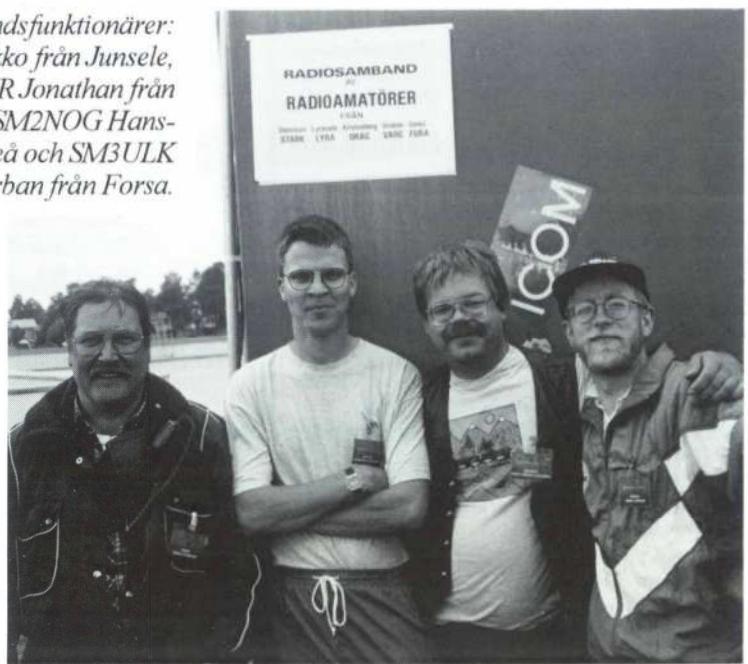


SM2IZV Peter i sambandsvagnen.

Ett litet tips: Är
det någon som har svårt att
vakna på morgonen?
Prova liggunderlag!

73 de SM2RIW Gunnar

Fyra sambandsfunktionärer:
SM3IIB Veikko från Junsele,
SM3OJR Jonathan från
Östersund, SM2NOG Hans-
Göran från Umeå och SM3ULK
Urban från Forsa.





Uppskattat DX-möte

Totalt samlades över 150 radioamatörer på Karlsborgs Fästning.

Föredraget från Eritrea - mötets höjdpunkt.

Uppskattad radioutställning.

DX-mötet är avslutat och nu återgår vi till vardagen. Vi som arbetat med mötet tyckte att vi lyckats välja bra föredragshållare. Föredraget från Eritrea på söndag förmiddag var mötets höjdpunkt. En bildkavalkad och mer om mötet kommer i nästa DX-spalt.

Totalt samlades över 150 radioamatörer på Karlsborgs Fästning. Mycket uppskattad var den radioutställning som hade ordnats i samband med mötet där firmorna Elfa, Pryltronik och Svebry visade sina saker. SSA försäljningsdetalj var på plats och nytt för i år var en firma från Tyskland som visade boken QSL-route och exempel på olika QSL-tryck. Lake Wettern gruppen hade tagit fram en ny DXCC-lista som många visade stort intresse för och Bengt SM6DEC hade en imponerande diplomutställning med diplom från Japan. Radioamatörer från Tyskland, Ryssland, Australien, Norge, Åland och Sverige samlades och trivdes tillsammans. Alla som kom på mötet hade med sitt QSL-kort som sattes upp vid antränen och i månads spalt kan du se några av dom som bevistade mötet.

Månadens DX-händelser:

3A/DK6AS Monaco Andreas DK6AS var aktiv i oktober. Han hördes oftamed fina signaler på låg frekvens. Många lyckades få QSO på 160M. QSL skall sändas via byrå till DJ8MT eller direkt till P.O. Box 100952, D-38409, Wolfburg, Germany.

KH4.. Midway Island. N7TNL Scott

Senste nytt!
Lyssna på DX-ringen
varje söndag!



QSL - kavalkad. Här är några av de etthundrafemto deltagarna vid DX-mötet på Karlsborgs Fästning den 9-10 oktober.

återvänder nu till Midway. Han skall stanna till den 6 januari 94. Han utlovar aktivitet på alla band CW och SSB. QSL skall sändas via W1OO, 224 Holmes Road, RFD 3, Scarborough ME 04074 USA eller via W7-byrå.

PJ7.. St. Maarten. K1VSJ Howie och N1BWA Ron är aktiva. QSL skall sändas via K1VSJ för båda stationerna.

PY0F Fernando de Noronha.

PY7ZYM med hustrun PS7ZMA var i mitten av oktober aktiva med anropssignalerna PY0ZFB och PY0ZFF. QSL skall sändas via JL1KSI.

BV9P/BV0ARL Pratas Island.

Har förmodligen startat när du läser detta. Det har pratats om denna operation många månader nu, men nu börjar det bli verklighet?

BV93TSG Taiwan. En specialstation i samband med The Taiwan Sports Game. QSL skall sändas till CTARL, Box 39, Changhua 50099 Taiwan.

ZD9SXW Tristan da Cunha Island. Roger G3SXW har varit aktiv på CW. Vilken operationsteknik . . . !

Jag vill nog påstå att detta var en av årets stora överraskningar. Att Roger är en duktig CW-operatör kände nog många till tidigare, men vilken förmåga han hade att timma efter timma hålla denna höga standard och beta av band efter band till allas belåtenhet. I samband med

att ni sänder QSL, gratulera då Roger till den väl genomförda enmans operationen QSL via G3SXW.

S2.. Bangladesh. John, PA3BTQ är i Bangladesh oktober och november. QSL via PA0EQ.

VP5/K8JP Turks & Caicos Island. Denna station var aktiv från Providenciales Island. QSL via K8JP.

DXCC

ARRL meddelar via sin News Release den 29 september att Eritrea (E3) nu åter finns på DXCC-listan.

Eritrea blev struket som land i november 1962, men nu återföres landet på listan och det gäller från maj 1994.

Du får inte sända in QSL för granskning före den 1 januari 1994.

Följande stationer är nu godkända för DXCC:

6Y5/DF5UL, 6Y5/DL2FAI, 6Y5/DL4ZBI, 7Q7CE, D68CA, FH/I4ALU, FJ/I4UFH och TY80BO.



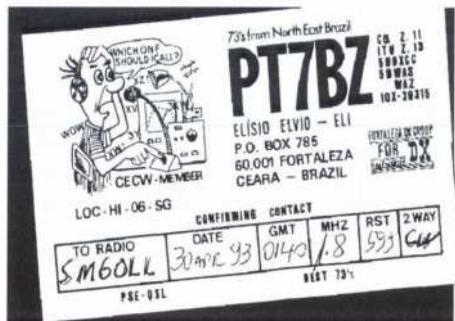
Månadens DX-are

Ännu en sydamerikan dyker nu upp som månadens DX-are. PT7BZ heter han på vårt språk och hela namnet är Elisio Elvio Pinheiro och han föddes den 16 januari 1953 i den brasilianska staden Fortaleza-CE.

Elisio började tillsammans med ett gäng studenter och radiotekniker att bygga sändare på det vanliga rundradiobandet kring 950 kHz. Många äldre svenska amatörer ler säkert igenkännande när de hör att oscillatorn var ett 6V6 och med 6L6 som förstärkare. Många i gänget gick snart över till amatörbanden.

Elisio hade förmånen att vara i Dayton, Ohio, som utbytesstudent 1970-71 vilket bl.a. gav honom goda kunskaper i engelska. Så småningom blev han maskiningenjör och arbetade bl.a. i åtta år på ett industriföretag som tillverkade kylskåp, m.m.

Emellertid utvecklades hans intresse för radio och han sysslar mycket med radio-



bygge såsom antenner, kraftaggregat, mätinstrument, m.m. Han håller också mycket på med "rag chewing" på 40 m med bl.a. vänner i USA.

Elisio har kört 328 länder och har 5BDXCC, 5BWAS, 160 DXCC, 165 oblast, DXCC på 17 och 12. Han saknar bara 3 zoner på 80 m. Det återstår också 50 länder på 50 MHz!

Han kommer att ingå i kommande testgrupp med signalen PT7CB, Fortaleza DX Group.

Elisio erbjuder också brasilianska fritmärken i byte eftersom han även är filatelist.

*Adressen: Elisio Elvio Pinheiro,
Rua Floriano Peixoto 611,
60025-130 Fortaleza-CE, Brazil.*

QSL-Route

ZA/AA5DX P.O. Box 573, Greenwood TX 76246 USA.
9K2MU Murtada Marafi, P.O.Box 97, Safat 1300, Kuwait.
J73DX via AA5DX.

T94US Emir Mahmutovic 9A2NR, P.O. Box 508, 41001 Zagreb Croatia.

Z31CN Box 73, Kocani, 92300 Macedonia.
4K2BY Box 1, Dickson Island, 663241 Russia.
ZD95SXW via RSGB eller Roger K Western, 7 Field Close, Chessington, Surrey KT9 2QD, England.
VK9MM Bill Horner, VK4CRR, 26 Iron Street, Gympie, QLD 4570, Australia.

3A/DK6AS via DJ8MT Udo Soechting, August-Bier-Weg 1, D-3180 Wolfsburg 1 Germany.

5H3FOE via GOGWA, S Browne, 8 Lincoln Av., Heald Green, Cheadle, Greater Manchester SK8 3LJ, England.
A35HX via DJ9HX, Dr. U. Jäger, Eschenstr. 16, 74196 Neuenstadt Germany.

D68CA via I4ALU, C. Amorati, via Battistelli 10, I-40122 Bologna, Italy.

ET3VT via K5VT, V. Thompson, Box 32487, Las Olivas Stn, Phoenix, AZ 85064, USA.

PY0TM via PY1ROR. Rasp, Box 5120000-970 Rio de Janeiro, RJ, Brazil.

YB6AVE via DJ5CQR Muller, Alter Main 23, 83367 Ebing, Germany.

D2EYE via OZ1ACB A. L. Andersen, Kagsaavej 34, DK-2730 Harslev Danmark.

ZS0PI via DJ4LK
ZS8MI C. de Kock, P.O. Box 244, Stellenbosch, 7599 CP, RSA.

VR2UW (VS6UW) Raymond Lee, P.O. Box 62316, Kwun Tong Post Office, Hong Kong.

KG4DX via Dave Wester KOIEA, 10205 217th St. N, Forest Lake MN 55025 USA.

ZD5CW Najib, Box 24754-154, Teheran, Iran.

ZF2JJ Chris Williams KG6AR, 1117 S. Del Mar Ave., San Gabriel CA 91776 USA.

5X1B Jim, American Embassy P.O. BOX 7007, Kampala, Uganda.

4U1UN

FN-Högkvarteret i New York

Efter artikeln i QTC 1993 nr 7 sid 10 har det kommit många brev. Många har berättat att det var omöjligt att få QSL från stationen 4U1UN.

Jag skrev om det här i spalten och det gav genast resultat. En månad senare kommer ett brev från managern, där han förklarar att det blivit förseningar med utsändandet av QSL och anledningen var att man höll på att lägga över loggen på data.

Han bad mig att framföra i DX-spalten att QSL kommer inom kort. En vecka senare erhöll jag själv QSL.

Något liknande hände SM5BUH. Stig-Åke berättar:

- Den 14 maj 1993 hade jag förbindelse med 4U1UN. Jag skickade QSL direkt, både till UN i New York och deras QSL-manager W8CZN, men inget svar!

Jag var över till USA på rundresa "I emigranterna fotspår" och besökte släktingar bl.a. i New York, Rockford och Minneapolis 25/8 - 20/9. När vi besökte FN-högkvarteret i New York under en guidad tur den 26 augusti passade jag på att högljutt klaga på att vi i Sverige inte fått några QSL-kort från 4U1UN på två år. Jag vände mig både till guiden "front desk" och till "public information center". Ingen visste något om någon amatörradiostation där, trots att de väntigt och välvilligt försökte ringa både hit och dit. De lovade dock att göra allt för att framföra ärendet, och jag överlämnade QSL-kort nr 3.

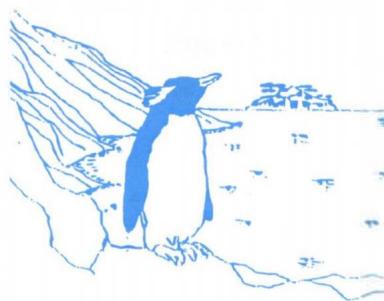
När jag kom hem efter 25 dagars resande i USA så låg där ett svars-QSL från 4U1UN. Brevet var poststämplat i New York den 2 september.

Kontrollera konditionerna

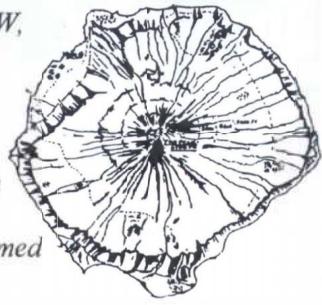
Northern California DX Foundation har startat ett fyrsystem som sänder från 8 olika länder på frekvens 14100 kHz.

Varje fyr startar med 100W och därefter reduceras effekten till 10W, 1W och 0,1W. Fyrarna är aktiva hela dygnet och återkommer var tionde minut enligt listan här.

Tid	Anropssignal	QTH
00:00	4UIUN/B	United Nations, NYC
00:01	W6WX/B	Saratoga, CA
00:02	KH60/B	Kaneohe, HI
00:03	JA2IGY	Mt. Asama, Japan
00:04	4X6TU/B	Tel Aviv, Israel
00:05	OH2B	Helsinki, Finland
00:06	CT2B	Madeira Islands
00:07	ZS6DN/B	Pretoria, South Africa



Öarna ligger i mitten av Atlanten på ungefär 37° S och 12° W, ca 1300 miles från St.Helena Island. Man har kallat Tristan för det "avlägsnaste" bebodda samhället i världen. Tristan domineras av sin bergstopp, kallad the Peak, 6760 feet hög och som syns på upp till 50 miles avstånd oftast med en gloria kring toppen. Ön är nästan cirkelrund med en diameter på 6 miles och mycket kuperad. Endast ett område på 4 x ½ miles är platt och där ligger Edinburgh Settlement med potatisland och grässlätter.



Tristan da Cunha Island - ZD9 - "avlägsen" obebodd ögrupp

Med anledning av senaste dxpeditionen till ZD9 kan det vara aktuellt att presentera denna ögrupp som man verkligen inte hör varje dag på amatörbanden.

Ögruppen består av fem små sydatlantiska öar. Den enda bebodda ön är Tristan da Cunha och den är också störst. De övriga heter Inaccessible Island, Nightingale Island, Stoltenhoff Island och Middle Island. Ögruppen administreras av England.

Tristan da Cunha upptäcktes 1506 av en portugisisk flottstyrka ledd av amiral Tristao da Cunha. Det dröjde ända till 1648 som nästa händelse inträffade då en holländsk fiskebåt Heemstede lyckades få island några ur besättningen. Det observerades då att sälbeståndet var mycket stort. År 1654 kom holländarna tillbaka för att undersöka möjligheterna att exploatera sälkskinnet.

Ön består av en komplett vulkanisk kon med kratern i centrum. Kratern innehåller en sjö med permanent iskallt vatten. Det finns tecken på att 14 stora vulkanutbrott har inträffat på ön.

Säljägare var de första som bodde på ön. John Patton på den amerikanska båten "Industri" tillbringade 9 månader där 1790 och tog 5600 sälksinn som senare såldes i Kina. Ett flertal jägare tillbringade mycket tid även på de andra öarna ända tills sälarna och sjöelefanterna var utrotade på tidigt 1800-tal.

De första verkliga nybyggarna var Jonathan Lambert och två kamrater som kom 1811. De bröt mark och odlade potatis, kål, rådisor och pumpa. Tyvärr drunknade Lambert och en av de andra och den återstående kamraten fortsatte med grönsaksodling och grisuppfödning. År 1814 fanns det 160 grisar på ön.

År 1816 stationerade England trupper där i engarrison som inhyste även familjerna. Året efter åkte truppen hem men en korpral stannade kvar med sin familj och två kamrater i förhoppningen att starta en handelsstation där på Tristan. De hade hästar, kor, får, grisar,

ankor och kalkoner.

Med ankomsten av fem kvinnor från St. Helena samt med sjömän från fartygsförlisningar ökade sálunda folkmängden år 1825 och närvinått 1842 fanns det 10 familjer med totalt 73 personer och ca 150 tunnland odlad mark. Fjorton år senare fanns det 200 kor, 300 får och 500 höns i det bebodda området.

Genom olika händelser i världen skedde förändringar som ökade Tristans isolering och invånarna blev tvungna att klara sig själva i större grad och fick bl.a. utnyttja mera av öns tillgångar - ta reda på fågelägg och spinna ull till kläder för att ta några exempel.

Enligt National Geographic artikel 1962 är Tristans befolkning alla släkt med varandra och alla heter någon av namnen Glass, Green, Hagan, Rogers, Swain, Lavarello eller Repetto. De två sista är från förlista sjömän som valde att stanna på 1890-talet.

QSL-kort från en tidigare operation. (Över tio år sedan)



Tristan da Cunha blev världskändis 1961 då ett vulkanutbrott inträffade strax öster om Edinburgh Settlement och tvingade alla 264 invånarna i landsflykt den 10 oktober 1961.

Huvuddelen av dem återvände flera år senare och fann att utbrottet hade gjort liten skada medan däremot vädret farit illa med husen.

Idag är ön isolerad som förut från resten av världen men det lilla samhället består. En gång om året kommer "Royal Mail Ship St.Helena". Kraftfiske är den industri som ger mest inkomster och man kan säga att i och med detta har Tristan da Cunha stigit in i det 20:e århundradet.

Dest. \ GMT	RADIOPROGNOS: Nov 1993											
	SOLFLÄCKSTAL: 50 (SIDC)											
EL	10	9	10	19	22	22	22	19	12	10	9	9
SH	9	10	18	22	21	22	20	13	10	9	9	9
F	6	5	6	10	13	13	12	9	7	6	6	6
JA	8	11	14	15	11	9	9	8	8	8	8	8
KH6 Kort	11	9	7	9	10	12	11	12	13	13	12	12
KH6 Lång	16	16	22	24	23	21	19	18	16	15	15	16
LU	9	8	8	13	22	23	23	21	16	12	9	8
A4	9	11	18	22	21	21	15	11	9	9	9	9
OA	9	8	7	10	13	22	22	21	17	13	10	9
OD	8	9	15	20	20	19	17	11	9	8	8	9
PY	9	8	8	13	22	21	22	21	15	11	9	8
UA1	6	6	8	12	13	13	10	8	6	6	6	6
YB	11	15	20	22	22	18	13	10	9	9	9	10
VK Kort	-	14	19	22	19	15	12	10	9	9	11	11
VK Lång	13	12	10	14	18	17	16	-	17	16	14	13
VU	9	14	20	23	23	23	13	11	9	9	9	9
W2	8	7	6	8	10	16	19	17	14	10	8	8
W6	9	8	7	8	8	8	9	13	12	11	10	9
XE	9	8	6	9	11	14	20	19	15	12	10	8
FG	9	9	8	11	20	23	23	21	17	13	10	9
ZL Kort	-	13	16	17	15	13	11	9	8	10	11	-
ZL Lång	14	13	12	14	18	17	16	17	19	16	14	14
ZS	9	9	17	20	22	24	23	18	11	10	9	10
Antarktis	10	9	16	21	22	22	21	20	14	11	10	10
SM < 250 km	2,5	2,2	2,9	4,9	5,8	6,1	5,8	4,4	2,8	2,3	2,5	2,5
SM 500 km	2,8	2,4	3,3	5,8	6,9	7,1	6,8	5,1	3,2	2,6	2,7	2,8
SM 750 km	3,2	2,8	3,9	6,8	8,3	8,6	8,1	6,1	3,8	3,1	3,2	3,2
SM 1000 km	3,7	3,2	4,5	8,2	9,8	10,2	9,6	7,2	4,4	3,6	3,6	3,7

För SM-länder finns för månaden ingen prognoseras utbredning via E-skikt. Enbart med 1 hopp via F-skikt



Satellitkunskap för den oinvigde

Av Henry Bervenmark SM5BVF

Här är den tredje och avslutande delen av artikeln om satellitkunskap för den oinvigde. Tidigare avsnitt har under året publicerats i QTC nr 9 sid 25 samt nr 10 sid 15.

Det finns många satelliter. En del av dem äravsedda att användas av radioamatörer. De har också konstruerats och byggts av radioamatörer.

För den som vill ta ytterligare ett steg i fråga om komplexitet så finns ju alltid möjligheten att studera satelliternas telemetri. Samtliga satelliter sänder en ständig ström av mätdata. Dessa uppgifter ger en allsidig bild av satellitens kondition. Det är en mycket intressant sysselsättning att ta emot dessa data och att tolka dem.

Även andra satelliter är på gång. I månadsskiftet augusti-september hår två nya amatörsatelliter sändas upp. Det är en italiensk - ITAMSAT - och ytterligare en koreansk - KITSAT-B. Deskjuts upp med en Ariane-raket från Franska Guayana. Båda blir digitala.

Vid satellittrafik rör sig det mesta som vi sett. Satelliten själv flyttar sig och bör helst följas med antennerna. Lyssningsfrekvensen rör sig åtskilligt under en passage. Det är speciellt besvärande vid de digitala trafiksätten. Alla satellitköpare önskar sig därför någon form av automatisk antennstyrning och frekvensinställning. Flera konstruktioner har sett dagens ljus. En av de enklare och bästa har gjorts av SM0TER/Bruce. Han kallar sin skapelse för TrakBox. Den innehåller en enhetsdator som klarar av både antenner, sändare och mottagare. Det gäller bara att bygga ihop den (mönsterkort finns hos

AMSAT-SM) och koppla in den till rotorbox, RX och TX. Slutresultatet blir den helautomatiska digitala satellitstationen som ställer in antennerna i rätt riktning och frekvenserna på sändare och mottagare under hela passagen. Lägger man därtill att de kommunikationsprogram som utvecklats vid University of Surrey (därav UoSAT) förmår att automatiskt ta ner satellitens filkatalog och också ta ner filer adresserade till "alla", så förstår man att en av spjutspetsarna i fråga om amatörradio i dag är satellittrafik.

Kom alltsåmed i svängen och förutvecklingen vidare.

Böcker om satelliter finns hos SSA:s Ham Shop, mönsterkort, programvara och annan litteratur finns hos AMSAT-SM.
Räcker det inte med amatörsatelliter så finns det ju också vädersatelliter.

Från dem kan man ta emot bilder av väderet i realtid. Men se det är en helt annan historia som amatörer kan ägna sig åt.

Medlemsskap i AMSAT-SM kostar 75:- per år. Det blir lite dyrare nästa år. Förutom tillgången till diverse prylar och litteratur får man 6 nummer av AMSAT-info, ett informationsblad för den vettige. Medlemsskapet underlättar ju också när man söker kontakt med likasinnade. Pg-numret är 83 37 78-4.

Föreningen driver också telefon-BBS som kan nås via numren 08 - 636 99 59 och 08 - 765 97 78. "Sydlänningar" kan minska telefonräkningen genom att ringa 0418 - 139 26.

Det går också bra att checka in på AMSAT-nätet som går på 3740 kHz kl. 10.00 SNT varje söndag och t.v. på 7065 kHz kl. 10.45. Där besvaras frågor av alla digniteter, även elementära.

AMSAT-nätet

Aktiveras varje söndag kl 1000 svensk tid på 3740 kHz samt kl 1045 på ca 7065 kHz.
Signal: SK0TX
Operatör Henry SM5BVF

AMSAT-SM

BBS
Finns nu på telefon
**08-636 99 59 300/1200/
2400/9600 baud.**

**eller
08-765 97 78 14400 baud.**

Satellitnytt

UO-11:

Oscar-11 har nu fullständigt hämtat sig efter datakraschen i september.

OSCAR-13:

Sedan slutet av september har OSCAR-13 s perigeum definitivt börjat att minska igen och var 26 september nere i ca 810 km. Någon gång under 1995/96 beräknar man att satellitens lägsta punkt kommer att vara under 100 km och då blir det hett . . .

ARSENE:

Fortfarande har man inte bestämt sig för om ARSENE ska kallas AO-24. Men det kanske inte har någon avgörande betydelse för nu har även S-band-transpondern lagt av. ARSENE hördes senast 9 september just när satelliten var på väg ut ur jordskuggan. FF1STA i Toulouse har gjort upprepade försök att reaktivera satelliten men utan resultat.

RS-1:

Firar 15 år i rymden under oktober månad. Kan fortfarande höras på 29401 KHz när solen skiner på solcellerna.

RS-10/11:

Pågrund av att man från kontrollstationen RS3A för nävarande inte kan manövrera satelliten kommer RS-10 framgent gå i mode:A medan RS-11 tills vidare är avstängd.

RS-12/13:

RS-12 går av samma orsak i mode:K (15 upp - 10 ner). Även RS-13 har tillfälligt (troligtvis tillfälligt) fått inta viloläge.

ARIANE V59:

Den 26 september 1993 kl 01:45 UTC lyfte ARIANE-40 V59 med sina sju satelliter. Samtliga verkar fungera enligt beräkningarna.

Följande NASA nummer gäller tills vidare:
22823 93-61A SPOT-3 Jordresurs/fotosatellit
22824 93-61B Stella Tysk geodetisk satellit
22825 93-61C Eyesat AO-27
22826 93-61D Itamsat IO-26
22827 93-61E Kitsat-B KO-25
22828 93-61F HealthSat
22829 93-61G PoSat PO-28
22830 93-61H Bärraket

Observera att PoSat och Itamsat har skifat amsatnummer.

Rymdfärjan:

Enligt uppgift är det Discovery STS-60 som kommer att sändas upp den 10 november meden besättning på 6 man däribland Sergej Krikalev UZ3AK. Inklination 57 grader vilket gör den hörbar även i Sverige.

RS-15:

Klar att sändas upp med en ny navigationssatellit. Liknar RS-10/11/12/13.

SMØDZL Anders



NM/SM i DX-ing

Nordiska Mästerskapen i DX-ing har genomförts 17-19 september. Jag "deltog" genom att lyssna mig igenom tävlingsschemat.

Årets upplaga av NMJS - DX-ing blev en trist tillställning. Dels var schemat ovanligt tråkigt. Inga upphetsande eller intressanta stationer. Inte en enda överraskning av typ ovanlig/udda/spänrande station. Dessutom var konditionerna bitvis bedrövliga. Och så har jag en 12 kW-ledning en bit från huset som ibland kan vara synnerligen besvärande, särskilt när det är lite smådisigt eller småregnar.

Fredagskvällen började med RAE Argentina, RNZI New Zealand och Idea Radio i Italien. Alla tre var kraftigt störda av andra stationer och jag hörde ingenting av någon av stationerna. Radio Cairo däremot gick lite svagt liksom den amerikanska WEWN. Därmed avslutades fredagskvällen.

Nästa pass började 00 UTC men vid det laget var sömnen mig övermäktig så vad som hördes har jag ingen aning om.

Lördagen startade kl 13.30 med Radio Tashkent, den stationen är sällan några problem med. FEBC på Filippinerna gick också skapligt kl 1400. VotbMo i Eritrea är en station som jag länge jagat men den var helt tyxt när det kl 1530 var dags att lyssna av den.

Kl 1630 rattades 4800 kHz in för att avnjuta AIR Hyderabad. Den hördes ovanligt bra. En liten goding är BBC Singapore som också brukar höras bra. BBC har alltid bra program och definitivt bästa nyheterna - tycker jag. Jag blev inte besvikten denna gång heller. På BBC alltså!

KSDA på Guam och TWR Swaziland kom i tur sedan. Båda gick ovanligt dåligt. Absolut inte njutbara. Kl 1830 skulle jag äntligen knipa Radio Ondurman i Sudan. Men det var tji. Nog för att det fanns något på 9170 kHz men vad det varvet jag fortfarande inte. Alltså bottennapp!

Det är ganska tröstlöst att timme ut och timme in sitta och lyssna på något man inte hör. Särskilt när man gör sig förväntningar att få knipa ett par stationer som inte finns i samlingen förut. Men - även om man deltar i en tävling enbart som lyssnare så kämpar man ju på tills tröttheten tar över. Så kl 2000 var det dags för Radio Africa 2000. Brukar gå hyfsat, men denna gång blev det mest bara brus. Radio Oranje i Sydafrika gick samma väg, dvs en okänd väg för mig. Men så är ju också 3230 kHz, en knepig frekvens.

I detta skede av tävlingen kände jag mig lätt deppig och använde knappen "off".

Söndag morgon: Weekend Music Radio och BRT Belgium återstod på programmet. Ingen av dem vållade bekymmer. Loud and clear båda två.

1993 års NM/SM var slut! Och det kändes faktiskt ganska befrämnde. Stationsvalet var närmast att betrakta som enkelt. Hade passat mer för ett kvalificerat JSM. Dessutom är tidpunkten, halva september, lite väl tidig. En månad senare hade nog givit mer utdelning.

Tips och nyheter

Frågan är hur de senaste händelserna i Ryssland påverkar den explosionsartade utvecklingen inom radio. Hitintills har ju massor av stationer dykt upp, både nationella och internationella stationer som startat eget eller köpt in sig i befintliga ryska stationer. Så vitt jag vet just nu (93 1008) så har ingen tyxtnat på grund av oroligheterna och efterföljande uppståndning. Därför tar jag med en del både ryska och andra f.d "öststatare".

AZERBAIJAN har reguljära engelska sändningar kl 17-18 på frekvensen 15240.

GEORGIA sänder också engelska program. Kl 0530-0600, 0830-0900 och 1530-1600 på 11910 kHz, 11760 kHz använder man kl 17-1730.

ESTLAND sänder på svenska söndagar kl 08-0830 samt måndag-fredag kl 20-2030. Frekvens 5925 kHz.

KAZKHSTAN Radio Alamy (vilket är f.d Alma Ata) engelska kl 23 på 59 15 och 7255 kHz och kl 01 på 5035 och 7320 kHz.

KIRIBATI har observerats på frekvensen 9815 kHz kl 06-08. Det var förvisso i Australien och på New Zealand men med lite tur kanske de kan fångas även här uppe!

KUWAIT har det varit tyxt om ett tag. Men de är i luven - på arabiska. Men de finns också

på engelska kl 1800 på frekvensen 13 620 kHz.

MEXICO hör absolut inte till de vanligaste hörigheterna i Sverige. Nu lär det vara så att FN sänder program via Mexico till Sydamerika. Kanske en svår riktning för oss men varför inte försöka! Måndag till fredag kl 2100-2115 på frekvenserna 15430, 9705, 11770, 5985 kHz!

SOMALIA har blivit en av de större oroshärden i Afrika. De försöker dock hålla sina internationella sändningar igång. Propaganda till omvärlden? De båda krigsherrarna har startat varsin station i Mogadishu. General Mohamed Farah Aidid kör stationen "Radio Mogadishu - Voice of the Great Somali People" på 6870 kHz USB och Herr Ali Achmed Muhammed kör sin station "Radio Mogadishu - Voice of the Somali Republic" på 6862 kHz! Om det är USB där med framgår inte av min källa.

Inte heller några tider - men afrikanska stationer är ju normalt kvällsstationer.

AUSTRALIEN har trupper i Somalia och sänder hemifrån på 25322 kHz USB kl 09-10.

Mellanvågen på gång!

De stora pojken börjar nu rulla ut sina mastodontantennar i skogarna - det är dags för mellanvågssäsongen. DX-expeditionerna drar norr ut. Jag har för avsikt att till QTC nr 12 göra en sammanställning av lite smått och gott på de långa bölgorna. Har du tips att komma med så kör in dem på min fax (0303-6 16 13) eller sänd ett brev.

Allt är välkommet.

*SM6-7467 Christer
God Jagdt på
banden.*

För nattugglorna i vår hobby :

Tips om latinamerikanska stationer.

PERU	3870 kHz 4040	R Adventista Mundial, Celedin R Marginal, Tocache	01-tiden 2330-tiden
BOLIVIA	4450	R Frontera, Cobija	23-tiden
EQUADOR	4680	R Nacional de Espejo, Quito	0245
BRASILIEN	4755 4805	R Educado Rural, Campo Grande RDif do Amazonas, Manaus	0030 2130
HONDURAS	4820	La Voz Evangelica, Tegucigalpa	01-tiden
VENEZUELA	4830	R Tachira, San Christobel	2330



Allt väl ombord!

Jag var inbjuden till Borlänge Sändaramatörer för att berätta om den långfärdsssegling som jag och min fru gjort till Sydamerika.

Någon i klubben undrade varför vi inte hade haft en amatörradiostation ombord på resan.

Tack för det tipset!

Efter ett års nyckelknackande på 13 i Falun kunde jag våren 1990 kvittera mitt C- och T-cert.

Tillsammans med familjen - min fru Karin, barnen Sara 5 år och Johanna 7 år skulle vi nu göra en jordenruntkryssning med vår båt S/Y Kulla II - en 11 meters stålåt.

Jag hade också från Telestyrelsen dispens motsvarande A-cert.

På väg söderut

Vi seglade från Sverige juli månad förra året ner till Medelhavet.

Vi "övervintrade" sedan nästan fem månader i Tunisien.

Har i sommar besökt Grekland och Joniskahavet, Sicilien, Italien, Sardinien, Spaniens sydkust och Gibraltar.

Nu segrar vi mot Casablanca och Kanarieöarna. I november ska vi försöka ta oss upp i Gambiafloden.

Beräknar korsa ekvatorn under januari 1994 på den 4-5 veckor långa etappen mot Rio de Janeiro. Under 1995 har vi troligen kommit igenom Panamakanalen och sen blir det Stilla Havet under 1-2 år.

Vi beräknar att åter vara hemma i Sverige år 1997.

S/Y Kulla II med flickorna Sara och Johanna ombord.

- Finns det fler segelbåtar som har signalen i seglet, undrar SM4TQO Gunnar, här vid hamnen i Tunisien..

Vågbrus via Atlanten från S/Y Kulla II

Amatörradio ombord

Vårgårda Radio har monterat in en YAESU FT-890 och en FC-800 antenn tuner. Genom att avisolera de bågge akterstagen ca 10 meter har jag fått en bra antenn.

Oftast används bara ett akterstag som antenn men ibland utnyttjas bågge stagerna som då bildar typen inverterad V-dipol. Men jag har också en lös inverterad dipol som jag hissar upp i masttoppen när jag ligger för ankar.

Antenna tunern har fungerat bra och jag har ingen som helst stående våg på banden som jag utnyttjar på 80 och 10 meter. Något problem med jordplan finns inte eftersom båtens skrov utgörs av stål.

Elförsörjning

Största problemet med radio ombord är elförsörjningen. Båten är utrustad med ett 200 Ah HD startbatteri och tre stycken 68 Ah Ni/Cd batterier. De sistnämnda batterierna sköter försörjningen av båtens hela elsystem, förutom motorstarterna. Laddning sker via en 55 amperes generator under motorgång - men vi segrar ofta. När vi segrar har vi ett vindkraftwerk som ger max 5 A. Dessutom finns två solpaneler fast monterade, som tillsammans ger ca 40 - 50 Ah/dygn.

Skulle det krisa har vi även dieseldrivet elverk på drygt 3kW monterat i motorrummet.

Det låter som om vi hade gott om elkraft ombord, men det finns annat än radion som slukar ström! Tex ett litet kylskåp som förbrukar ca 40 Ah/dygn. Dessutom finns lampor, radio, bandspelare, navigationsutrustning och mycket annat.

Jag har dock förfinat elsystemet under hand och är nu riktigt nöjd med elförsörjningen.

Skollektioner ombord

Ombord på båten håller vi skollektioner för våra två flickor. Det fungerar perfekt med den lilla skolklassen.

Intresset för amatörradiotväxer hos Sara och Johanna och de har ofta radiosamband under sina lekar.

Flickorna har så perfekta "lek QSO:n" att jag ibland tror att radion är påslagen. Givetvis får de prova att prata i radion och vem vet, vi kanske lägger in telegrafi i skolarbetet så småningom.

Enda problemet är att jag - som har licensen - har blivit lite ringrostig. Men det skall väl kunna åtgärdas vad tiden leder.

Utrustning

Förutom amatörradioutrustningen finns här ombord en liten bärbar PC som utnyttjas via kortvågsradion och modem för att ta fram väderkartor.

Men ytterligare i utrustningsväg vore trevligt. Högst upp på önskelistan finns modem för Amtor och Pactor. Skeppskassan är hårt belastad - kanske någon läsare har lösning på problemet.

QSL - tider och frekvenser

Till vår stora glädje sköter SM4NLL Hans Östervall i Borlänge Sändaramatörer vår service med QSL-kort.

Vi har ständig kontakt med SM4NLL Hans och också SM4DLS Gustav Persson.

Det känns skönt med dessa kontakter - inte minst våra föräldrar och vänner sover betydligt lugnare nu, till skillnad från föregående långsegling då vi inte hade tillgång till amatörradio.

Våra SKED-tider är för närvarande söndagar 15.00 GMT och onsdagar 18.00 GMT. Frekvensen är 14280 kHz. Frekvens och tider ändras under seglingens gång, men SM4NLL och SM4DLS har alltid färskar uppgifter om någon av Er läsare är intresserad.

Regelbunden kontakt har vi också med SM2SUM Peder i Umeå och SM4EFW i Linghed. Ja, listan skulle kunna göras hur lång som helst.

Kontakt också via adress:
S/Y Kulla II, Box 5047,
781 05 Borlänge

Tack SM4NLL och SM4DLS för allt jobb de lägger ner för att hjälpa oss på Kulla. Utan dem och deras fruarstålamod skulle vår lilla expedition vara betydligt jobbigare på alla sätt.

Och tack Vårgårda Radio som ordnat den suveräna radioutrustningen med YAESU FT-890 med tillbehör.



Från TV-utsändningen. Studioreportern Linda von Essen tillsammans med SM7DBF Lars, Ulla-Britt Taxén från Telestyrelsen och SM5BF Kalle SSA. Vid riggen SM7U?RW Henrik och SM7URV Philip samt SM7NDX Jan

TV:s filmare Fredrik Blomkvist gör ett "Hemma hos-reportage" SM7KDV Hans visar vilken nytta han har av paketradio.



PR-satsning för amatörradio Press - Radio - TV

I samband med lanseringen av den nya boken "Möt värladen genom etern" genomförde SSA och Svark en PR-satsning för amatörradio

PR-satsningen utgjordes av sex delar:

- Framställning och utsändning av ett pressmaterial med färdiga artiklar och fotografier.
- Presskonferens på Svark 24/8 med medverkan av Ulla-Britt Taxén från Telestyrelsen samt SSA.
- Deltagande i en halvtimmeslång direktsändning i Lokal-TV/TV4 i Jönköpings län och Sjuhäradbygden. Samma dag.
- Debattkväll på SVARK där tillfälle gavs att diskutera amatörradio med bl a Ulla-Britt Taxén.
- Uppföljande öppet hus på SVARK.
- Utdelning av 9 000 flygblad i utvalda bostadsområden.

Pressmaterial - presskonferens

Vi har framställt ett omfattande pressmaterial på 13 sidor, med färdiga artiklar som presenterar amatörradio ur olika aspekter: N-licensen, SSA, Svark, Boken osv. Till materialet hör fotografier som illustrerar artiklarna.

Pressatsen skickades ut till 26 olika tidningar, radio- och TV-stationer etc. Vi kan konstatera att rikspress/riksmedia hyste ett svagt intresse - detta trots personliga kontakter för att fåsta uppmärksamheten på presskonferensen.

Lokala media var desto aktivare. Jönköpingsposten besökte Svark vid tre olika tillfällen, och det resulterade i två välskrivna positiva artiklar.

Vid presskonferensen kom även lokalradiot och gjorde en intervju.

Vårt råd: Satsa lokalt. Rikspressen kommer ändå inte! (Förhoppningsvis sparas artiklarna för framtida utfyllnad)

Kopior av pressmaterialet kan erhållas genom SAS:s kansli för användning/omarbetning.

TV-sändning

Pressmaterialet inspirerade Lokal-TV/TV4 till en storsatsning.

Redan söndagen innan sändningsdags gjordes en reportageserie baserad på några av artiklarna i pressmaterialet. Dessa förfilmade reportage användes sedan som inslag vid sändningen.

Man filmade vid klubben (Svark) och hemma hos SM7UGE Fredrik.

Hemma hos SM7KDV Hans visades vilken nytta man kan ha av paketradio.

Dagen innan sändningen sattes en amatörradiostation upp i studion och vi gjorde framför allt störningsprov. Detta visade sig vara välbetänkt eftersom inga kondensator-mikrofoner i närheten av vår utrustning kunde användas.

Vi hade ordnat ett antal sked på kortvägen, men inget av dessa fungerade utan det blev lokalt 2m-QSO som enda inslag från stationen, förutom intervjuer.

Vi rekommenderar här förinspelade live-QSO:n som kan utnyttjas om kondsen inte är bra.

Studio reportern Linda von Essen hade läst igenom materialet och vi resonerade igenom upplägget med henne dagen innan. Innan sändningen kom vi överens om vilka ämnen som de olika medverkande skulle behandla, men vi hade inte förberedda texter. Tack vare att Linda var professionell och intresserad fungerade den tjugoåtta minuter långa direktsändningen mycket bra.

TV sändningen fordrade gediget förarbete men gav stort gensvar och upplevdes som mycket positiv.

Vi framställer videokopior av programmet som kommer att kunna lånas från SSA.

Debattkväll

Den intensiva TV-dagen avslutades med en debattkväll på Svark där ett sextiotal medlemmar och besökare fick tillfälle att diskutera med Ulla-Britt Taxén från Telestyrelsen.

Debatten och frågorna täckte ett brett område. Jag tror att de flesta tyckte det var mycket trevligt att uppleva vilken positiv och engagerad förespråkare amatörradiot har i Ulla-Britt.

Öppet hus

Veckan efter TV-sändningen arrangerades öppet hus på klubben Svark. Vanligtvis kommer det 6-7 intresserade, men i år var det ett tjugotal - förmodligen tack PR-satsningen.

Även från detta arrangemang gjorde Jönköpingsposten ett trevligt reportage.

Flygblad i många tusen exemplar

Inför höstens kursstart har vi tryckt upp ett flygblad som distribuerats i utvalda bostadsområden. Den informationen i har gått ut i cirka 9 000 exemplar.

Slutomdöme

Vi har här delat med oss våra erfarenheter - positiva såväl som negativa, med förhopning om att det kan tjäna som inspiration och ge synpunkter inför andra liknande satsningar.

Vad slutresultatet av denna satsning är vet vi ännu inte, men vi räknar med ett tjugotal nya signaler i årets omgång. En sak är säker - det finns inte många i vår trakt som inte på något sätt näts av vårt budskap. Det märks, inte minst i alla kontakter med kommunen.

Vi har också bjudit in fritidsnämndens arbetsutskott till Svark där vi informerat om verksamheten.

Det har varit en jobbig satsning och många av oss på Svark har pustat ut ordentligt efteråt, men det har också varit mycket givande och vad vi förstått, uppskattat från många håll.

Varm Tack

Ett stort Tack vill vi också framföra till Ulla-Britt Taxén för hennes medverkan. Att byråkrati definitivt kan kombineras med hjärta fick vi helt klart för oss!

*Vi ställer gärna upp med synpunkter och tips för likande satsningar.
Kom igen!*

SM7DBF Lars Rosengren



UB5UT Nick, president för Ukrainian Amateur League (UARL) th i samspråk med SM6AFH tv.

Foto: UB5PS



RB5LGX Serge hälsar till sina vänner i Sverige. Här från sin parabol.

Foto: SM6AFH



Amatörstationen EN93L var i luften under mötet i Kharkov Ukraina.

Foto SM6AFH

UARL - Ukrainian Amateur Radio League.

Rapport från det första internationella mötet i Ukraina den 21 - 22 augusti.

Denna historia började redan 1989, då jag besökte det internationella sändaramatör-mötet i St. Petersburg.

Kontakterna utvecklades och året därefter hade jag glädjen att se UB5PS med fru som gäster i mitt hem. Sedan dess har vi fortsatt våra veckoslutssked på 20 meter. I år anordnade UARL (Ukrainian Amateur Radio League) sitt första internationella möte.

Jag fick tillfälle att besöka detta möte.

Efter två timmars flygtur från Köpenhamn var jag i Kiev. Vänerna UB5PS och UY5DJ mötte upp vid flygplatsen. Efter ett par dagars vistelse i millionstaden Kiev, bar det av österut med bil. På vägen mot Kharkov, där konferensen gick av stapeln, passerades Poltava.

Den 21-22 augusti gick mötet i Kharkov av stapeln. De flesta av de forna Sovjetiska republikerna var representerade och från väst fanns folk från SM, SP och SV också närvarande. Med mina vänners tolkhjälp kunde jag följa förhandlingarna utan större problem.

Jag fick klart för mig att man mer och mer anpassar sig efter IARU:s regelverk. Det redogjordes vidare för de problem man brottas med i de övriga republikerna. Den ryske ordföranden berättade att "Box 88" nu omorganiseras och skulle börja fungera igen. Alla icke amatörer i styrelsen hade avpolletterats och ersatts med radioamatörer.

UB5UT, ordförande för de ukrainska sändaramatörerna, uttryckte vid ett personligt samtal, önskemål om ett närmare samarbete med SSA, vilket jag vidarebefordrat till vår

styrelse.

Utanför Kharkov pågick samtidigt ett VHF möte, vilket givetvis var av största intresse för undertecknad - min radioaktivitet har de senaste 15 åren varit koncentrerad till de kortare vågorna.

Efter att ha letat mig dit på diverse oskyldade småvägar, stod jag plötsligt öga mot öga med grabbarna man kört de senaste åren. Rikligt med mat och dryck (vodka) bjöds det på och mötet avslutades med ett besök hemma hos RB5LGX.

Hans antennpark var imponerande. Russinet i kakan var hanshemmabyggda 10 m parabol. Det visade sig också att han vid besök i SM4 fått en hel del nyttiga apparater med sig hem. På transvertern kunde man ännu se SM4FXH:s signal.

Att resa i detta land är något annat än man är van vid från väst. Bensinbrist, galopprande inflation och dåliga vägar får man snabbt vänja sig vid. Boendet blir privat, vilket i sin tur ger en möjlighet att känna av den enorma gästfriheten i detta stora land.

Att åka s k sovvagn mellan Kharkov och Kiev, fodrade en viss skicklighet hos de som skaffade mig biljetten till II klass. Resan på 400 km tog 12 timmar i anspråk och kostade endast 2 SEK.

Många ukrainska amatörer har värner bland de svenska amatörerna. Jag ombads att framföra hälsningar, vilket härmed har utförts.

SM6AFH Thomas Schell
Ångsgårdsvägen 237
302 58 Halmstad
Tel 035-10 21 32

Nya prefix i Ukraina

Från och med den 1:a januari 1994 kommer följande att ske:

Alla **UB** prefix kommer att ändras till **UR**. Siffror och suffix kommer att vara som tidigare.

Alla **RB** prefix ändras till **US**.

Alla **RT** prefix ändras till **UX**.

Innehavare av **UT** och **UY** prefix, behöver inte ändra om de så önskar.

Innehavare av 1:a klass licens, kan välja ett 2-ställigt suffix i blocken

UR3-URØ, UT1-UTØ, US1-USØ där första bokstaven i suffixet idickerar oblastet.

Prefixen **EM, EN** och **EO** är avsedda för speciella stationer (korttid).

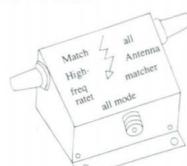
Prefixen **UV, UW** och **UZ** "fryses" till år 2000.

Inf från UB5PS via SM6AFH

NYTT!

15 m tråd

150W
senaste
teknologin
Matchar alla
antennar impedans. 10-10 000 Ohm
SWR mindre än 1,5:1 över alla band.
Reduserar QRN



Ring för info!

Lindströms El & Kom

Tel/Fax 0611- 610 45



Brevmärken

Vi har väl alla sett och hört talas om de nya personliga brevmärkarna som Letterface säljer genom posten. De smarta unga damerna har en marknad långt över Sveriges gränsar, även i USA.

SM4JUW Gerhard i Arvika uppger att han har ensamrätten att sälja till radioamatörer - under förutsättning att callsign finns med. Därmed menar Gerhard att vi amatörer har en fin möjlighet att fräscha upp våra QSL-kort och annan korrespondens till förmånliga priser.

Förlagan utgörs av fotografier eller teckningar - dock ej diabilder.

- Normala amatörkort i färg där du sitter i shacket är utmärkt som förlaga, säger Gerhard och tillägger,
- Nu kan du sitta på frimärket bredvid kungen. I utbudet finns även QSL-kort och ett par stämpelar med callsign och adress, som är kompatibla med brevmärket.
- Gerhard rekommenderar däremot att stämpelar används för enklare QSL/brevrutiner.

SM0RGP Ernst

CUSHCRAFT

Antenner för kortvåg
2m - 70cm

Rekvirera fri katalog!



Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47 16 17

Saxat
SM2CTF Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 940 28 ROSVIK 0911-56752

Nordiska amatörtidskrifter:
september.

Finska RADIOAMATÖÖRI har en artikel om den tyska fyren DK0WCY på 10.144 kHz, med uppgifter om vad den information, som fyren sänder, innebär. Tyvärr på finska. DX-sidan har en historia om Romeo/3W3RR:s öden i Libyen. En fyllig artikel om DX-Cluster finns också, för den, som läser finska!

Om vi går över till något, som är mera lätt att förstå, så kan vi titta på OZ:s septembernummer. Där finns på tidningens omslag SM5CJV i full mundering för rävjakt, inklusive antenn för 2 meter.

Månadens tekniska huvudartikel handlar om "Short Backfire antenna", speciellt något för 432 MHz och högre. Sedan följer en byggsbeskrivning på en "Eeprom-brännare". Det finns också en intressant artikel om enbands antennkopplare. Sedan har OZ5MJ en artikel om solflöde, A- och K-index, och vad dessa innebär.

Norska AMATÖRRADIO har som huvudnummer en artikel på 4 1/2 sida av LA8AK med rubriken "Ombygging av 2 m Storno CQM612/CQP612 transceiver. Tips for 8600 baud 2 m og 70 cm, repeater, pakkeradio, kraftforsyning". Många tips om hur man går till väga. Även AMATÖRRADIO har en artikel om DK0WCY, kanske något mera lättsmält för svenska läsare (än den finska).

Efterlysningen i QTC nr 8 av någon finsktalande, som vill vara med och gå igenom den finska tidningen varje månad står kvar. Hittills har ingen hört av sig. Kom igen!

CTF



SM4CQQ DL4-kandidat

Distriktsvalberedningen i DL4 föreslår Lennart Hane, SM4CQQ, som kandidat till DL4.

Lennart är född 1935. Han började lyssna på kortvågsradio 1949 och tog C-certifikat 1960. Mellan 1961 och 1980 var han endast aktiv som lyssnare, men efter oktober 1981 har sändaraktiviteten varit hög med över 31.000 QSO i loggen. Kontakterna har nästan uteslutande varit på telegrafi, vilket kvalificerat honom till ett A-certifikat. Lennart är ingen ingen landjägare, men har en ansenlig QSL-samling på mer än 13.000 kort.

I distriket har Lennart tidigare varit länsrepresentant under några år och är sedan flera år QSL-ombud i Borlänge.

Till yrket är han annonkskonsulent på Borlänge Tidning och är, som fackrepresentant, med i tidningens styrelse. Utöver amatörradiot är fritidsintressena frimärkssamling i och skogsaktiviteter.

SM4CDA Karl-Olof Wirén

SM4DLS Gustaf Persson

SM4EPR Mats Ericson

Telestyrelsen informerar

Genom SM0COP

När detta läses har, om allt gått enligt planerna, alla radioamatörer fått ett brev från Telestyrelsen vars huvudinnehåll kortfattat återges här. Om du inte fått sådant brev bör du kontrollera att din adress är korrekt hos Telestyrelsen.

"En ny lag och förordning om radiokommunikation trädde i kraft 1993-07-01. Därmed uppdrogs åt Telestyrelsen att ompröva alla Radiotillstånd utfärdade enligt den nya lagen. Tillståndet kommer inte som tidigare att förlora giltigheten vid utebliven betalning utan fordringar i form av obetalda fakturor som trots påminnelse inte betalas kommer i fortsättningen att lämnas till inkasso. Utsändning av 1994 års räkningar har senarelagts till slutet av första kvartalet 1994. I det fall Du inte önskar få Ditt amatörradiotillstånd omprövat utan väljer att säga upp tillståndet måste Du göra en skriftlig uppsägning till Telestyrelsen före 1994-01-01. Själva amatörradiocertifikatet berörs inte av omprövningen."

Satellittrafik vid AMSAT-SM och DL5-mötet i Flen

Foto: SM5TGU Lars Thunberg



Antenner för satellittrafik vid SK5UM



SM0KV informerar om AMSAT-nyheter.

Lördagen den 18 september samlades ett 70-tal personer för höstens amatörrträff i Flen. Ett underbart höstväder fick vi som deltog i förmiddagens DL5-möte följt av AMSAT-SMs rnöte för satellitintresserade.

SM5KUX Sigge informerade om senaste nytt från SSA styrelse och besvarade frågor om SSA:s verksamhet.

Efter avslutat DL5-möte drog AMSAT-SM igång, där det bl a bjöds på satellittrafik "live". Nyfikna hade möjlighet att ställa frågor och förhoppningsvis har nu fler fått intresse att köra via amatörradiosatelliter.

Sammanfattningsvis; en lyckad dag där två möten kunde kombineras i samma lokal!

73 de Flens Radioamatörer SK5UM



Intresserade åhörare.
Troligen har nu ännu fler fått intresse att köra via amatörradiosatelliter.



Utnyttjar du ordbehandlare?

Bidrag till QTC tas gärna emot via brev, fax, modem, packet och muntligt med skiftande trafiksätt.

Ett praktiskt och för oss smidigt sätt är att få texten på diskett, speciellt med tanke på att de flesta bidrag idag är skrivna med ordbehandlare! Men skicka gärna med en utskrift samtidigt!

Disketter returneras naturligvis.

QTC-red. har hittills klarat att ta emot text från så gott som samtliga ordbehandlingsprogram.

QTC

- stoppdag

Nr	Manus stopp	Sista minuten
12/93 Dec	8 nov	14 nov.
1/94 Jan	6 dec	12 dec.

Sista minuten - manus högst 700 tecken.

Almanackan 94

Januari

Februari

Mars

Lördag 5 Loppmarknad i Eskilstuna
Mer info i kommande QTC.
Eskilstuna Sändareamatörer
gm SM5OCK Håkan

April

Lördag 27 samt
Söndag 28 SSA Årsmöte i Falun

Maj

SM-Kalender

Kalenderuppgifter kan läggas in för obegränsad framtid. Ju förr en klubb skickar in sin planering för respektive dag, desto större är chansen att deras aktivitet inte krockar med annan klubb.

För varje arrangemang önskas uppgift om:

- Datum
- Aktivitet (Max 30 tecken)
- Arrangörsklubb QTH/Signal
- Uppgiftslämnare Signal/BBS

Kalenderuppgifter sändes till:

Packetradio: SM5HIH @ SK5UM
Fax: 0157-105 58
Brev: Flens Radioamatörer
Rundvägen 7
642 34 Flen

Ytterligare information om kalendersystemet kan du få via packetradio (SM5HIH @ SK5UM).

Flens Radioamatörer
gm HIH Göran

Vi söker privat personer som mot provision säljer våra produkter. Dessutom söker vi återförsäljare.

Produkt exempel:

Nättaggregat, Koaxialkabel,
Antenner, SWR/WATTmeter,
Koaxialkontakter m m.

För information:

LIMMAREDS ELEKTRONIK
Furuvägen 22, 510 90 Limmared
Tel: 0325-716 12

Ham- annonser

Annonspris för medlemmar 40 kr för annons om högst 200 tecken. Därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

För affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar är grundpriset 100 kr för 200 tecken och tillägget 10 kr 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.

Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstexten skrivs på textdelen. Tänk på att vi endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annonstexten kan vara svår läst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

□ CW-filter 600 eller 350Hz. (XF2004) till Yaesu FT-707. SM0ABZ ☎ 08-765 37 90

□ Manual IBM PC/XT, Manual Nokia (Terminal)
SM3TTW Klas ☎ 0693-207 64

□ Transmitter DX60 eller liknande.
SM5AVE Kurt ☎ 08-94 11 75

□ Slutrör köpes: 4CX600JA/8921 eller 4CX600J/8809.
SM3TFRGöran ☎ 0660-510 71

□ Heathkit HW9, med eller utan WARC-bandens fungerande/icke fungerande.
SM7ERJ Kurt ☎ 0485-310 69

□ Billig kraftig rotor, CW-filter till IC-730: FL-45.
SM3UQK Nils ☎ 060-55 25 72

□ Icom IC-290E.
SM0MRJ Victor ☎ 08-580 256 65

□ Elbugg i proffsklass. Gammal rejäl handpump. Fabriksbyggd kristallmottagare. SM3BSF Stig ☎ 060-56 28 88

□ Handapparat duoband 2 m/70 cm.
SM7THT Samuel ☎ 046-39 44 77

□ Slutrör 572B. Nättaggregat till T-4X, HW101 eller motsvarande även def. CW-filter 1500 Hz till R-4C, samt Noise Blanker till R-4C.

SM7MCD Leif ☎ 0480-770 76 kväll

□ Kopplingsschema (ev. hel beskrivning) till Daiwa PS-33XMII.
SM5BFR Carleric ☎ 08-531 829 59

□ Microwave Modules 28 till 432 MHz transverter. Drake 7-serie, hel eller i delar, tillbehör mm.
SM6RPZ Lars ☎ 031-161271

□ Versatower samt 2-el beam för 40-m bandet köpes.
SM3OKC Christer ☎ 0290-702 67

□ 2 meter allmode tranceiver (FM, SSB, CW) 144-145 MHz med 25W uteffekt. Max 4.500 kr. Enbart manöverheten till Yaesu rotor modell G400RC. SM7NWH Bo ☎ 040-871 07. Säkrast efter 17.00

□ Yagiantenn för WARC-bandens. Vertikal för 40/80 meter. Balun 1/1, högeffekt. Lågpassfilter. Separat högtalare för Kenwood. RG-8-kabel + eventuell annan koax kan vara av intresse.
SM3OKC Christer ☎ 0290-702 67

Säljes

□ Cushcraft A4S 3 bands + 40 meters band. 2 st Vårgårda antenner 9 element och rotor Ham 4 säljes för 5.300 kr. (Antennen och rotor är 3 år). SM6TNB Lennart Andersson Björkebo, Öglunda, 532 02 Axvall. ☎ 0511-630 41

□ Yaesu FT-7B 100W transc. 10-80 meter + antenn CP-DP5 + nättaggregat 20A + diverse kablar och telegrafinyckel.
SM5UJK Mattias ☎ 013-13 91 52

□ RA200 inkl. batterier + bilaggregat + original-nyckel + reservdelslåda, dokumentation säljes. 2.900 kr.
SM7KJI ☎ 040-96 60 59

□ Vårgårda 2 meter antenner 4 x 9 el med 4 al. bommar och alla beslag och stackningskablar. 1 år. 3.300 kr. Elevationsrotor KR-500, 1 år 1.700 kr. 1 st mellansektion Vårgårda + 2 st minimastsekt. dito 3.000 kr. Transverter 28/144 10W 1.000 kr.
SM3HYA Janne ☎ 026-19 21 23. Efter kl 14.00

□ Radiomast lämplig för klubbstation. 24 meter hög i 6 delar. 110 cm i sida. Med invändig stege. Pris 4.000 kr + ev. frakt. SM4UOF Kent ☎ 019-46 72 11 eller 010-280 00 58

□ Kenwood TS-790E med 1200 MHz-modul, PS-31 pwr och SP-31 högtalare. Allt som nytt. Pris 18.500 kr.
SM0DZH Björn ☎ 08-580171 12

□ Teleskopmast. Hopskjuten längd 3 meter. Utskjuten längd 15 meter. Antal mastsektioner 6 st. Prisidé 4.000 kr. SM4IAW Evert ☎ 0248-141 30

□ 2 st 572B rör (Penta) nya, samt ett bättre beg. Centurion 572B. Ny 17 el. Tonna 2 meter.
SM2OXB Henrik ☎ 090-11 20 42

□ TenTec Corsair II med 500 Hz CW-filter. SM6RPZ Lars ☎ 031-161271

□ External VFO Yaesu FV-101Z, högt Yaesu SP-901. Är matchande par till FT-101ZD TXCVR. Som ny. 1.195 kr. Mikrofon Astatic Silver Eagle Plus, 950 kr. SM5RN Derek ☎ 011-18 77 88

□ 2-M handapp YAESU FT207R, ny acc, gummiant, väska, monofon YM-24 bordsladd NC1. Ny mikrofon Kenwood MC-43S. Ny mobilantenn 5/8. SM6IPG Anders ☎ 0321-40019 kväll.

□ US Army receiver R390A, URR, 0-30 MHz i toppskick. Tillverningsår 1942, serienummer 634. Rörbestyckad. 3.000 kr. Bo Fägerblad ☎ 08-7835394

□ 2 m handapparat ICOM IC-2E 1.200 kr. 2 m mobiltransceiver ICOM IC-27E, 25/5W inkl fäste 2.500 kr.
SM6EQH Thommy ☎ 0320-397 73

□ Jag säljer: 1: PC Victor med hd, komm. progr för packet mm. 2: PK232 Pakratt. 3: 2 m TRX IC25E
Pris 1.500 kr per enhet, 4.000 kr för rubbet. SM5DUS, Anders Grahn ☎ arbetet 0141-34859 fax 0141-18139 bost tel 0141-220 49 fax 0141-223 49

□ Teleskopmast 32 m Pneumatisk 6.000 kr. CUSHCRAFT 2 st nya 18 elements 144MHz beamar 9 m långa 1.750 kr/st. Tiny-2 packetmodem 800 kr. KENWOOD TS-940S/AT med IRCl:s 2.1 KHz. SSB-filter, 400Hz CW, inbyggd antenntuner samt handmikrofon välvårdad. 19.990 kr. PK-232MBX med senaste prommen 2.700 kr. AIRCOM-kabel 75 meter ny 1.200 kr.

SM4SGC Peter 0586-41467, jobb 50380

□ Dator ABC 806 med grafikkort, 2 st bildskärmar, SV+grafik, drive 832,

interface för printer, massa bra program som ORD800, ORD3, ABC-ute, kalkyl, PK-232 m m. Perfekt för TNC, ordbehandling (tidning Computer Sweden skrev 93-09: ABC-datorer är prisvärda om man har bra ordbehandlare som ORD xx). Hämtpolis 800 kr. SM6TWR Dan ☎ 033-25 00 93

□ SM3AWP Bosse, dödsbo. Följande säljs till högstbjudande: Mascot PS7410, Kenwood TR-751E. PK232, IC-751A, KOM PS-15, Drake MS-4, Kenwood TL-922, Drake MW-2700. SM3GUE Mats ☎ 026-25 34 16

□ SSB Electronics LT2S 144/28 MHz transverter (mkt lite körd/nyskick). Microwave 432/28 MHz transverter. SM5DCX Lasse ☎ 0152-408 16. Säkr efter kl 20

□ Servicemanual till Drake TR7 med instickskort + noise Blanker Ver. 2. Nättagg. Daiwa PS-304 30A. Slutrör: QQE06/40, YL1060, 6146, 833A, mm. Mottagare: Motorola R-109 26-38 mc. Drake R-4 B. SM7MCD Leif ☎ 0480-77076

□ Yaesu FT890/AT fabriksny i obruten kartong och med original-mikrofon. Ett års garanti. 13.500 kr. Fabriksnya slutrör 3-500Z. 1.350 kr. SM0SQ Bertil ☎ 08-647 91 70

□ Yaesu FT-290R 2m FM, SSB, CW. 4.000 kr. Mutek front end 1.000 kr. Tektronix oscilloskop, kamera. Advance frekvensräknare. SM0MRJ Victor ☎ 08-580 256 65

□ Kompl KV-rig 240 W. Mycket välvårdad Yaesu FT200 med tillhörande nättagg, mik, 1.500 kr. GP-antenn Diamond 6-band 1.500 kr. GP-antenn okänt märke 100 kr. Fackverksmast stål triangulär 2x6,5 meter 1.000 kr. Uniden Bearcat UBC 200XLT, 200 Channel Programmable scanner 1.800 kr. Hämtpolis. SM0TQP Britt-Maria ☎ 08-540 645 83

□ Bordsmik. Kenwood MC85, exklusiv 500 kr. Rör 813 250 kr. EL34 100 kr. Uniden 28MHz mobilstation AM, FM, SSB, CW 1.500 kr. Zodiac Consul 28 MHz AM, FM, SSB. 1.000 kr. SM3RAB Ulf ☎ 0612-150 43

□ DC-converter till Yaesu FT 101 och FT901. Prisidé 400 kr. SM0LKF Magnus ☎ 08-19 44 76 kvällar

□ Icom IC-735 med CW-filter och el-

bug. 8.500 kr. AT-150 tuner 2.500 kr. AH-2A tuner 3.000 kr. Allt i nyskick. Paketpris 12.600 kr. SM0DZH Björn ☎ 08-580 171 12

□ Yaesu FT-790RII med slutsteg FL7025 25W. Lite körd. Kenwood R5000 med inbyggd VHF 108-174 MHz, 1,8 kHz. SSB-filter samt 500 Hz CW-filter. SM2UBG Bertil ☎ 090-13 35 03

□ UFB Transceiver Kenwood TS 950 SDX, 36.000 kr. Icom IC751A med CR-64, FL53A. RC10, 13.000 kr. Hämtpriser. SM7FON Börje ☎ 036-14 11 97

□ Glossövning på PC. 5 språk. 37000 ord och fraser. Även egna ord och slumpövningar. Missade ord tas om. Baslexikon med de 5000 vanliga engelska orden på diskett. Pris 395 kr. Demo 15 kr. SM4KAJ Harry ☎ 0240-142 28

□ Kenwood TS-850SAT 16.600 kr. Kenwood TS-450SAT 13.200 kr. Ten-Tec OMNI V 14.200 kr. Ten-Tec Paragon 12.500 kr. Icom IC-3220H mobil FM duo 4.700 kr. Icom IC-3200 dito 3.200 kr. SM3SV Sven ☎ 060-19 53 78 arb, el 060-15 39 79 bost

□ Icom IC751A 12.000 kr. Mikrofoner, CW-filter, PS15, PS35, högtalare, Ameritron slutsteg, AL80A 10.000 kr. SM0PYP ☎ 08-750 45 30

□ 42 meter mast med staglinor, 6 el TH6-DXX antenn, rotor HAM-4 med man-box, koaxkablage. Säljs på rot i Rönninge/Sthlm. Ge bud! Per ☎ 08-531 86 995 Kalle ☎ 08-530 38 134

□ Yaesu FT-209 RH med 2 acc, batterikassett, bordsladdare 1.500 kr. Yaesu FT-73R med acc, batterikassett, laddare 1.200 kr. Packet-modem DRS1 PC*PA type 1 för inbyggd i en PC 1.000 kr SM0RFL Olle ☎ 08-719 73 15, 83 99 80

□ Icom IC-751 sändtagare kortvåg med nättaggr. PS-15 11.000 kr, Icom IC-290E sändtagare för 2 m, 10 W, allmode. 4.500 kr. Gammal CW-nyckel av mässing, Tilly. av Telegrafverkets Verkstad, Stockholm. 1.000 kr, Reflexur typ KVS, brytström 4 A. Till högstbjudande. Rotor Ham II med man. apparat. 3000 kr. KW Supermatch KW 109, 1000 W input pep SSB, 700 W input CW, 30 - 1000 ohm 80 + 40 m,

30 - 2500 ohm 20 + 15 + 10 m, inbyggd konstantenn. 1.500 kr, Effekt-(SVF-)meter Hansen, Peak Reading Watt Meter, FS-600A, 3,5 - 30 MHz, 220V. 700 kr. Nättaggr. Saga 612, 3A. 350 kr. SEAB 56 nättaggr, 20A. 1.400 kr. Högtalare SH-16. 100 kr. Allgonantenn med magnetfäste 2 mb 5/ 8. 400 kr. Kathrein 4313,7 el. yagi för 2 mb, oanvänd. 300 kr.

Cushcraft Ringo Ranger ARX-2, 4,5 dBd. 400 kr. Fritzell FB-33, 3 el. yagi, 10 - 15 - 20 mb. 3.900 kr. Yagiantenn, 9 el. för 2 mb, horisontell. 300 kr. Drake TV-3300-LP, lågpassfilter. 400 kr, Världskarta ARRL med prefix. 50 kr. Grid-Dip-meter Tech TE-15, 0,44 - 280 MHz. 500 kr, QTC 1982 - 1992. 100 kr.

Mast av rostfritt syrafast stål ca 7 - 8 m, f.t. något böjd diam. ca 80 - 90 mm.

Säljs på rot. 1.000 kr. D:o men liggande på marken ca 6 - 7 m. 1.000 kr, Headset AKG K-58 200 ohm.

500 kr. Fritzell FD-4 Windom-antenn 300 W med ca 15 m kabel RG-58. 400 kr, CW-nyckel SSA-modell. 300 kr.

SM5KG Klas-Göran Dahlberg, ☎ arb 08-89 65 00 bost. 08-89 33 88.

Sökes

□ Husbyte - Sommarens 1994 Hus vid Bodensjön, Mainau, Södra Tyskland. Önskas: Hus i hela Sverige. Juli månad. Svar till DL1GR Ragnar Nagel, Im Lehen 16, 783 15 Radolfzell 18.





SP2WDW Filip vid sin kortvågsstation (HW-101)

På besöki Polen hos SP2WDW FILIP

I år var det som vanligt dags att packa och resa till Polen under familjens semester

Eftersom min fru är polskfödd så har det blivit några resor med åren sedan vi träffades 1979.

Besöket hos Filip skulle bli mitt andra. Förra sommaren träffade jag honom för första gången.

Att världen är liten, som man brukar säga, stämmer bra in på oss sändareamatörer. Det bevisades också när min fru tog kontakt med Filips mamma som hon hade varit klasskamrat med i Polen. Kontakten hade varit bruten i många år så de pratade länge och särskilt om barnen. Filips mamma berättade att hennes son hade lärt sig morsekoden och var helt uppslukad i radions värld. Allt kretsade kring radio. När min fru fick klart för sig att Filip var en nybliven sändareamatör kunde hon lugna henne att det var helt normalt och att hon kände väl till "problemet" och att det var inget farligt.

När jag träffade Filip i fjol var hans amatörradiotillstånd helt färskt. Han hade inte haft någon möjlighet att skaffa en sändare för HF, i rummet fanns bara en gammal trotjänare till

mottagare, en ombyggd fartygsradio (VHF) för kanaltrafik FM. På taket fanns en GP för 27 MHz.

Filip berättade att han hade skrivit ett enkelt CW-träningsprogram på skolans dator och med hjälp av det lärt sig tillräckligt med telegrafi för att kunna avlägga certprovet för HF-licens. Med hjälp av mottagaren kunde han lyssna på trafiken på amatörbanden och lärde sig på så sätt hur trafiken gick till.

Julen 1992 blev en milstolpe i Filips liv. Han fick en present av familjen, en HW-101 i mycket fint skick och något modifierad. Äntligen kunde han bli QRV på kortvägen.

Filip bor i ett höghus i stadsdelen Oliwa i Gdańsk. Den enda kortvågsantenn han har fått tillstånd att sätta upp är en dipol för 80 meter. Vinterstormarna hade blåst ner hans GP.

När jag nu åter besökte Filip visade han stolt upp sin logbok och sina QSL. Alla världsdelen var kontaktade och det fanns många rara DX-stationer i loggen. Eftersom Filip är road av DXkörande och tester, var det roligt att kunna överlämna några exemplar av Lake Wettern DX Group:s DXCC lista för 1993 till Filip och hans vänner. (Tack för det Kjell-CTQ) Jag passade även på att överlämna ett QSL efter vårt QSO från SL1FRO som jag aktiverade en vecka i sommar samt lite annat smått och gott.

Det var intressant att höra Filip berätta om amatörradios frammarsch i Polen. Det är inte längre någon speciell elit som får tillstånd utan amatörradien är tillgänglig för alla. När man lyssnar på Filip så känner man igen lite av situationen, som pärminner mig om 70-talet, när vi fick teknisk licens och många PR användare tog cert och började med amatörradio. I Polen kan man avlägga prov för teknisk eller "klassisk" licens. Helt jämförbart med vårt T resp. A. Många väljer att avlägga prov för T-cert för att senare lära sig telegrafi och kunna utnyttja HF banden. Kanaltrafiken på 2 meter och särskilt repeterutbyggnaden ökar kraftigt. Tidigare har repetrar inte varit tillåtna i Polen.

Filip berättade också lite om amatörradioföreningen PZK (Polski Zwiazek

Krotkofalowcow). Medlemsavgiften för 1993 var US \$ 3. Om man ville ha ett medlemskap med QSL service kostade det US \$ 10. För den summan var det inga begränsningar i antalet QSL som kunde skickas. PZK:s medlemsorgan heter QTC. En prenumeration av tidningen ingick inte automatiskt i medlemskapet utan den fick man prenumerera särskilt på. Tidningen kostar US \$ 8. Som svensk tycker man säkert att US \$ 18 (ca 150 SEK) för medlemskap, obegränsad QSL service och en klubbtidning är billigt. Men då skall man ha i åtanke att en månadslösning för en akademiker kan vara 100 US \$. Så medlemskapet kan costa 1/5 av en månads-lön. (Den polska valutan heter zloty, men av tradition räknar man i hårdvalutan dollar även fast man kan köpa allt för zloty nu förtiden)

Filip berättade även att förändringens vindar hade blåst hårt över PZK i Warszawa. En ny generation amatörer höll på att ta över ledningen, inte helt utan motstånd. Det lägger även finnas en radioförening som heter KP, men Filip visste inte mycket om den.

Vid mitt besök tyckte Filip att jag skulle prova på hur det kan vara att prata med Sverige från Polen. För att vara ärlig så var det första gången jag körde radio från ett annat land. Vi lyssnade på 80 m och hörde SM3HLL-Bertil ropa CQ. Jag svarade på anropet och Bertil anade på en gång att det inte stod rätt till när SP2WDW svarade på ren svenska. Efter det QSO:et blev jag anropad av SM6CUA-Jan-Olov. Det var inga problem att få tag på svenska stationer.

Filips radiointresse har även påverkat den övriga familjen. Filips pappa har avlagt prov för T-cert (SP2XKD). Hemma går mamma och lillasyster och nynnar DADIDADIT DADADIDA. När vi skildes lovade vi varandra att hålla kontakten på 80 m tills vi skall träffas nästa år igen.

Kurt Löfgren SM5FUA

Succé överallt för de nya, fräcka brevmärkena från

Succé nu också för dig som radioamatör genom detta erbjudande från Letterface och Register Produkter i samarbete.

Använd gärna stämpel i stället
för märken vid flyktiga QSL.

Vi har tagit fram ett par satser med ditt porträttmärke och callsign + "kompatibelt" specialdesignat QSL-kort + två stämpelar med ditt uppförstörade callsign, din locator och WASA-beteckning, resp namn/adress.

Så varför inte göra ditt radiovisitkort lite personligare, lite exklusivare, lite intressantare? Och till ett pris med lågbudgetprofil!

Sats 1 852:-

1000 QSL-kort

4 x 36 personliga brevmärken

Stämpel 1 - callsign, locator, WASA

Stämpel 2 - namn/adress

Sats 2 647:-

500 QSL - kort - f.ö. = sats 1

à la carte - priser

500 QSL 285:-

1000 QSL 495:-

4 x 36 personliga

brevmärken 160:-

Stämpel 1/2 165:-/st

Levereras portofritt!

Beställning per brev. Bifoga
färgkort, minst passfotoformat.

Uppgi namn/adress, callsign,

loc., församling.

Betalning endast i förskott via pg.

Register Produkter

Box 40, 671 21 Arvika. Pg 57 95 88-5, Tel 0570-154 51

Letterface®

Inte bara för kungen





HAMSHOP

Sveriges Sändareamatörers försäljning



NYHET!

LÄROMEDEL
BÅDE FÖR
N och C



Med boken MÖT VÄRLDEN kan Du lära Dig allt som behövs för en amatörradiolicens av klass N och teoridelen för en licens av klass C

Med TRÄNA MORSE på PC-diskett eller ljudband kan du öva upp det telegraferingskunnande, som dessutom behövs för en licens av klass C

SSA:s TRÄNA MORSE på 32 ljudbandskassetter (30 för mottagnings- och 2 för sändningsövningar), kursbok med facilit och anvisningar samt väska.

Pris 800:-

inkl moms och porto.

TELEGRAFNYCKEL av förficklad mässing, silverkontakter.

Pris 480:-

inkl moms och porto.

SSA:s MÖT VÄRLDEN

Kursbok för amatörradio-licens av klasserna N och C. 91 sidor med text och bild. Mjukplastat omslag och trådbindning. Format A4. ISBN 91-86368-07-9.

Pris 150:-

inkl moms och porto.

SSA:s TRÄNA MORSE

för PC (IBM-kompatibel). 3,5 eller 5,25 tums disketter. Utförligt kurshäfte medföljer.

Pris 150:-

inkl moms och porto.

ÖVNINGSOSCILLATOR

Byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll.

Drivs av 9 V batteri.

Pris (exkl. batteri) 105:-

inkl moms och porto.

Det är i HAMSHOP du finner de rätta hjälpmedlen

Beställningsadressen är

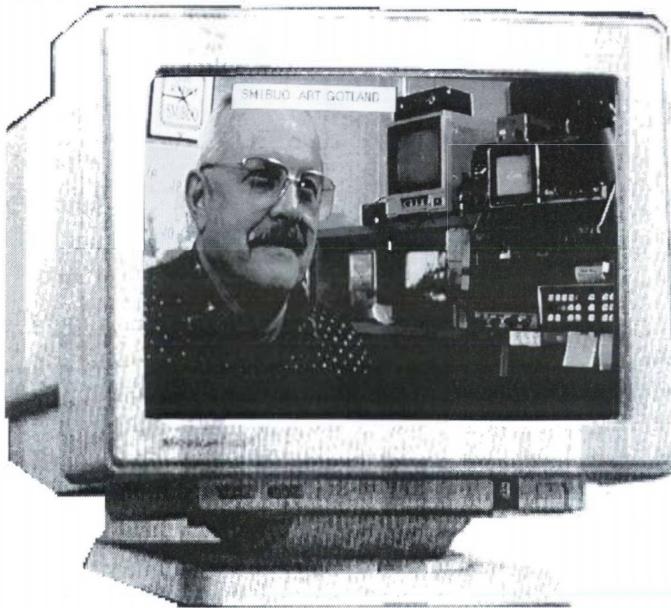
SSA HAMSHOP, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

Telefon 08-604 40 06 Telefax 08-604 40 07

Beställ genom att sätta in beloppet på bankgiro 370-1075 eller postgiro 5 22 77-1.

Kom ihåg att ange beställda varor på talongen. Du kan inte beställa mot postförskott.

Amatörfax med din PC



Av Åke Backman SM1BUO
Hallsarve Fardhem
620 12 HEMSE
Tel. 0498-480792

Faksimilsystem har alltid varit populära bland amatörer världen över.

En anledning är den goda bildkvaliteten samt att man får bilden på ett papper, som kan sättas upp på väggen eller stoppas i pärm för arkivering.

Man kan antingen ha ett fotografiskt eller ett elektrostatiskt system. Med det förstnämnda använder man fotografiskt papper och en modulerad ljuskälla, vars stråle riktas mot papperet. Detta är monterat på en vals, som snurrar runt med en viss konstant hastighet. Kvaliteten på bilderna blir utomordentligt bra, men systemet har stora nackdelar. Pappret måste monteras och exponeras i mörker, och sedan framkallas med vanlig mörkrumsteknik.

Den andra metoden använder elektrostatiskt papper och en trådelektronik bränner bort det översta vita lagret på pappret, vars baslager är svart.

Att bygga en faxmaskin från scratch kräver stort finmekaniskt handlag. Det är ett precisionsarbete som involverar synkronmotorer, vals och kugghjul, samt, givetvis - elektronik.

Meden faxmaskin är man bunden till pappersets storlek och det går inte utan vidare att ändra trumhastigheten ifall man skulle behöva sända eller ta emot i en annan mod.

JVFAX - ett superbt dataprogram

Nu har emellertid alla faxmaskiner för amatörfax blivit antikverade i och med att ett dataprogram, som heter JVFAK 5.2 blivit tillgängligt i amatörkretsar. Det är framtaget av en duktig ung tysk programmerare, Eberhard Backeshoff DK8JV.

Det har länge funnits dataprogram, med vilka man kunnat ta emot WEFAK, APT och vissa moder i amatörfax, men inget av dessa har möjliggjort både mottagning och sändning av amatörfax i färg. Den kanske största fördelen med JVFAK är att

det inte kostar något under förutsättning naturligtvis att man har en någorlunda kraftfull dator. Man uppnår maximala prestanda med minst en 386:a, SVGA-256 färger och minst 4Mb RAM. Om man till att börja med kan avstå från färgmöjligheten, räcker det med en 286:a, DOS 3.0 och grafikkort från CGA till EGA, Hercules och VGA. Men, som sagt, om man vill ha färg, är kravet Super VGA 256 färger.

Konkurrerar med SSTV

SSTV i färg har således fått en skarp konkurrent i JVFAK, dels på grund av att det kostar skjortan med SSTV-utrustning och dels genom att JVFAK har mycket bättre upplösning. Den enda nackdelen hos JVFAK är att en färgbild i mod "Ham Color 4" tar tre minuter och 10 sekunder att sända, medan en färgbild i SSTV mod "M1" tar en minut och 50 sekunder.

Det går också att sända i B/W i mod "WEFAK", vilken har den bästa upplösningen, dvs 1810 bildelement/linje. En sådan bild tar cirka 10 minuter och verkar samtidigt vara minst känslig för störningar.

Använtbart för WEFAK och APT

Man kan även använda programmet för mottagning av väderbilder i WEFAK och APT, men det finns förutom färgmöjligheten inga särskilda finesser som i det tidigare beskrivna Prosat II-programmet.

Under mottagningen kan man se bilden allteftersom den byggs upp, man kan lagra den i minnet och man kan få den printad

på skrivaren. Man kan ta fram en lagrad bild på skärmen, zooma och printa den, samt återutsända den.

Bilderna lagras i GIF-format och därigenom har man via "shareware" tillgång till ytterligare bildmaterial för sändning.

Interface

Gränssnitten ("interface") för mottagning respektive sändning är mycket enkla i sin enklaste form.

Fig. 1 visar gränssnittet för mottagning och utgörs av en 741 opförstärkare och några komponenter som anslut till datorns serieport COM1 eller COM2. Ett mer sofistikerat interface beskrivs i programmets manual, som finns på disketten.

Dokumentation

Manualen till JVFAK 5.2 finns både på engelska och tyska på disketten och tillsammans med filen INTERF.DOC blir det mer än 50 sidor att läsa. Det är massor av fakta att sätta sig in i och man förstår inte genast allting. Efter några gångers genomläsning kan man ha manualen som refe-

I en artikel i QTC nr 9/91 frågar Nisse, SM5EEP uppgivet varför så få SM-stationer är igång med SSTV. Han anser det lönlost att försöka propagera för större deltagande.

Jag hoppas att med mina artiklar väcka ett större intresse till liv - annars får vi nog definitivt klassa SM som ett u-land inom amatör-TV.

Konfigurerings meny

Sedan man installerat programmet och de båda interfacen, startar man JVFAKX och går in i konfigureringsmenyn. Där skrivas följande data in i respektive fält:

Demodulator: 7 bits comparator/IRQ4

Address: 03F8h

Bit 0 is SSTV-sync: yes

Modulator: 6 bits on speaker

Address: 0000h

Baudrate: 57600

Graphics: SVGA (256 colors)

Enable scrolling: yes

SSTV-graph.: SVGA (256 colors)

Printer: HP DeskJet 500C

Formfeed at end of pict.: no

Allow tone alert: yes

Max interrupt fq: 7500

Enable autolock: yes

Clock-timer fq: 1193181

Default picture directory: C:\JVFAKX

Store pictures in GIF89a: yes

Misc. settings: blank

Callsign: SM5XYZ

Man flyttar mellan de olika fälten med tabulatorn och ändrar värdena med +. Om man använder COM2skall det vara "7 bits comparator/IRQ3" och adress "02F8h". Man sätter vidare de värden på grafiken som gäller för den egna datorn, samt sin egen anropssignal. Man sparar de införda värdena genom att gå ur konfigurationsmenyn med Ctrl-Enter. Man kan när som helst gå in i den igen och ändra om det behövs.

rens litteratur och friska upp minnet då och då beträffande vissa finesser.

Hur man körs JVFAKX

Nu är det dags att gå ut i luften och börja med att lyssna efter en station som sänder amatörfax. Man trycker "F" på huvudmenyn och får en svart skärm och en liten ruta i ena hörnet. I rutans finns text, som kan ändras med knapptryckningar, samt ettminioscilloskop, som visar signalen om ATC är ON. Oscilloskopet är en bra indikering om det är förbindelse mellan radion och datorn eller om systemet fungerar över huvud taget.

Om det är signal på, så har man missat startsignalen och trycker då "A" för "APT: running". Man ser nu längst upp på skärmen att bilden börjar scannas, men om det bara blir trasor, så är man i fel mod och får trycka en siffra mellan 1 och 9. Chansa på 4 eftersom man alltid kommer in i mod 5 när man börjar med JVFAKX.

Om bilden verkar väldigt skev, dvs lutande, kan man justera det sedan "APT" i menyutan gått över till "waiting". Man trycker på "/" (shift 7) och får då fram ett långt lodrävt streck mitt i bilden. Med pil tangenterna justerar man nu så att strecket kommer parallellt med den lutande bildsidan och trycker därefter på "Enter". I fortsättningen skall man nu få

De olika moderna

Editering av alla de 10 moderna görs från huvudmenyn. Man går in i mode editorn genom att trycka M. På samma sätt som förr skriver man exempelvis in följande värden:

MODE 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

IOC	576	576	255	204	288	264	576	264	576	576
LPM	120	120	240	360	240	120	120	120	120	60
Resolution	1810	1810	800	640	905	1200	1900	1000	1900	1810
Deviation	400	AM	AM	400	400	AM1	AM	AM	AM	300
ATC	on	off	off	on	on	off	off	off	off	on
Int. levels	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
APT-mode	tone	sq.	tone	tone	tone	sq.	tone	tone	tone	tone
Phasing signal	norm	norm	inv.	norm	norm	norm	Metr.	norm	norm	norm
Scan dir.	dwn	dwn	up	dwn	dwn	up	dwn	dwn	dwn	dwn
APT starttone	300	300	300	200	675	300	300	300	300	675
Min. dur.	3	2	2	3	5	2	2	2	2	3
APT stop tone	450	200	450	450	450	450	450	450	450	450
Min. dur.	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3
Displ. width	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Printer width	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Rec. pix inv.	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off
Print pix inv.	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off
Color palette	stand.	d:o	d:o	d:o	d:o	d:o	d:o	d:o	d:o	d:o
JV-color mode	off	off	on	off	off	off	off	off	off	off

lodräta bildsidor.

Om startsignalen inte syns programmet blir fasningen fel och bilden blir förskjuten åt höger eller vänster. Det avhjälps genom att trycka R (rotate), varvid en kort lodrävt linje kommer upp på skärmen. Med en pil tangent flyttar man strecket så att det kommer över ena bildkanten. När man trycker på "Enter" kommer bilden rätt igen.

Vid mottagning i färg händer det ofta att färgsekvensen blir omkastad, vilket syns på RGB-skylarna i bilden. För att korrigera detta trycker man på "V" tills det blir rätt färgsekvens och hela bilden blir nu korrekt återgiven i färg.

För att få programmet att fungera bör man vara noga med konfigureringen. Om det inte är någon signal på minioscilloskopet, så är det antingen fel på konfigureringen eller på modemet. En tredje, men mindre trolig orsak kan vara, att "interrupten" är upptagen av ett annat program.

Bildkvalitet och störningar

Illustrationerna på omslaget utgör ett exempel på bildernas kvalitet med JVFAKX. Bilderna är mottagna från Ove, SM5NIZ, i Skärblacka, Norrköping på 3730. Alla vet ju vilka fruktansvärd QRM det är på 80-metersbandet på kvällarna, men trots detta går det alltså att få igenom accepta-

bla bilder. Jämför föresten med Nisses, SM5EEP, bilder i QTC 9/91.

Mångatycks inte känna till att segmentet 3725-3735 sedan nästan 20 år är reservrat för SSTV och FAX. Tyska stationer kör SSTV på 3730 varje kväll, men trots det hör man ofta SM-stationer lägga sig där eller strax intill. Det är mycket dålig stil och vittnar om okunskap och nonchalance.

Visa alltså hänsyn och om du kör med "penisförlängare", dvs. olinjärt slutsteg, tänk på att ditt splatter kan höras åtskilliga kHz mer än de tillåtna 3 kHz i bandbredd.

Var hittar man fax

Det rekommenderade segmenten i Region 1 för FAX och SSTV är

3730- 3740

7040- 7045

14225-14235

21335-21345

28675-28685

Området på 14 MHz är ett sällsynt idiotiskt val, men härrör sig från SSTV:s barnom, då man inte kunde förutse den stora populariteten och anslutningen som bilden sändning skulle få.

Vi får hoppas att nästa Region 1-konferens kommer fram till något vettigare och vi välkomnar SM5EEP:s initiativ till ändringsförslag. Om IARU Region 1 Bandplan för VHF/UHF/SHF sammanställs av SM5AGM fortfarande gäller, skulle man kunna rekommendera 144.700 som lämplig för lokala faxförbindelser.

Hur produceras bilder?

JVFAKX accepterar endast bilder i GIF-format och sådana finns rätt många att tillgå i "shareware". Men man vill kanske sända bilder av mera personlig karaktär, t.ex. en bild av sig själv i schacket, familjemedlemmar, antennfarmen, semesterresan - ja, det är bara ens egen fantasi som begränsar möjligheterna.

Med en handscanner för B/W, exempelvis Logitech's ScanMan Model 32-paketet kan man scanna fotografier, ritningar och text och få bilderna i TIFF, PCX och IMG-format. Med ett konverteringsprogram som t.ex. HIJAAK kan man sedan omvandla TIFF-bilderna till GIF-format och överföra dessa till JVFAKX.

Vill man ha färgbilder måste man ha en färgscanner eller en färgvideokamera och programmet Video Blaster, som kan omvandla till BMP, TGA, PCX, TIFF, GIF och MMP. För färgbilder i JVFAKX måste datorn som förut nämnts ha grafik i Super VGA. →

Omslaget till QTC. Kommentarer till amatörfaxbilderna

Motiv: Kvinnoansikte och gepard
 Dessa bilder visar den goda färgkvalitet, som är möjlig med JVFAK. Bilderna sändes på 3730 av SM5NIZ i Norrköping i mode "Ham Color 4", dvs LPM 360, IOC 204 och 640 bildelement/linje.

Motiv: Segelbåt
 Denna bild är framställd med ett desktopprogram där färg och grafik inte är i toppklass, men man får i alla fall en uppfattning om hur bra det går att överföra ritningar.

Motiv: Höstlandskap med nysnö
 Exempel på vad som händer med en bild vid QRM på 14230. Bilden går att reparera pixel för pixel med programmet "Neopaint" om man har tillräckligt tålmod.

JVFAX och modem och PC

De som vill ha en kopia av JVFAK 5.2 kan sända mig en formatterad 3.5 tums diskett på 720 kb - mindre kapaciteträcker inte. Sänd disketten i en påse innehållande ett SASE (self addressed stamped envelope - frankerat svarskuvert).

Kopieringen är alltså gratis, men kom ihåg, att om du börjar använda JVFAK, så bör du sända en slant på mellan 30 och 50 tyska mark till

Eberhard Backeshoff, DK8JV.

Adress finns i manualen,

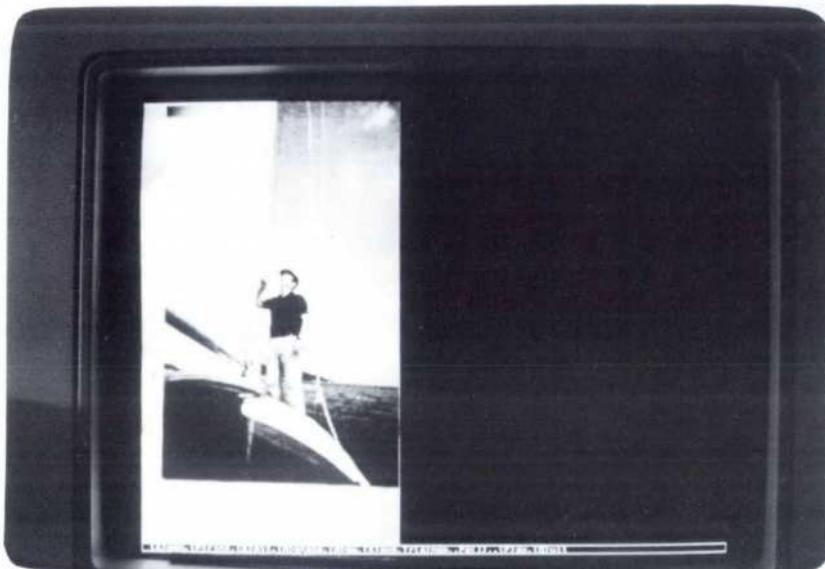
(men postnumret är ändrat till:
40822 Mettmann)

Den som inte vill lödaihop mottagningsmodemet, kan beställa ett hos

Ove Eriksson, SM5NIZ,
Box 4060, 600 04 Norrköping.
Sätt in Kr. 205 på
postgiro 491 2428-2.

Modemet sitter i kåpan på en 25-polig Dsub och i andra ändan på den skärmade kabeln finns en 3.5 mm plugg för radions externa högtalarjack.

Om din COM-port är 9-polig Dsub får du skaffa dig en adapter 25p till 9p.



Segeltur på Kanholmsfjärden. Exempel på hur man ur fotoalbumet kan producera bilder med en svartvit handscanner. Bilden sändes i mod "5" - LPM 240, IOC 288 och 905 bildelement/linje.

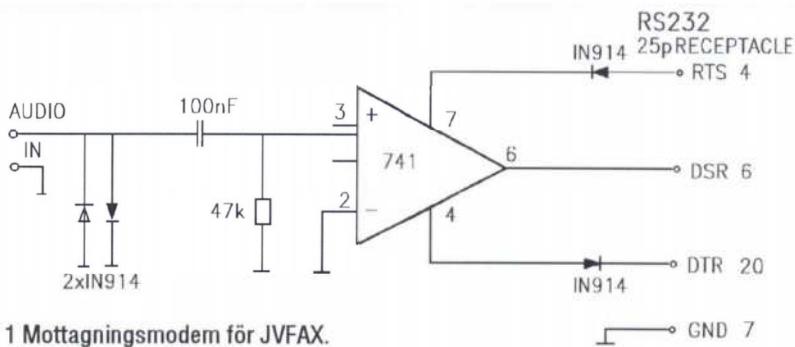


Fig. 1 Mottagningsmodem för JVFAK.
 visar gränssnittet för mottagning och utgörs av
 en 741 opförstärkare och några komponenter som
 ansluts till datorns serieport COM1 eller COM2.
 Ett mer sofistikerat interface beskrivs i programmets
 manual, som finns på disketten.

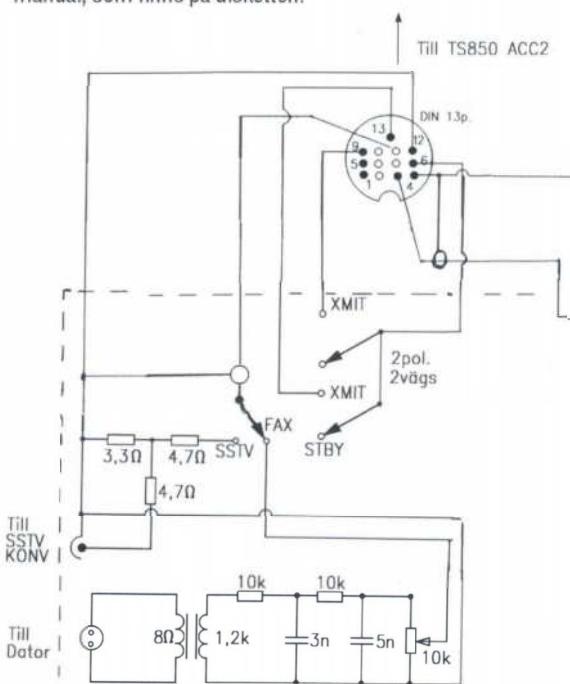


FIG. 3. ALTERNATIV SWITCBOX FÖR FAX / SSTV

Fig 3. Alternativ Switchbox för Fax/SSTV

Om man har Kenwood TS440 eller TS850 kan man koppla modemmen till riggen via den 13-poliga ACC2-kontakten.

Mikrofonkontakten kan då sitta kvar på sin ordinarie plats.

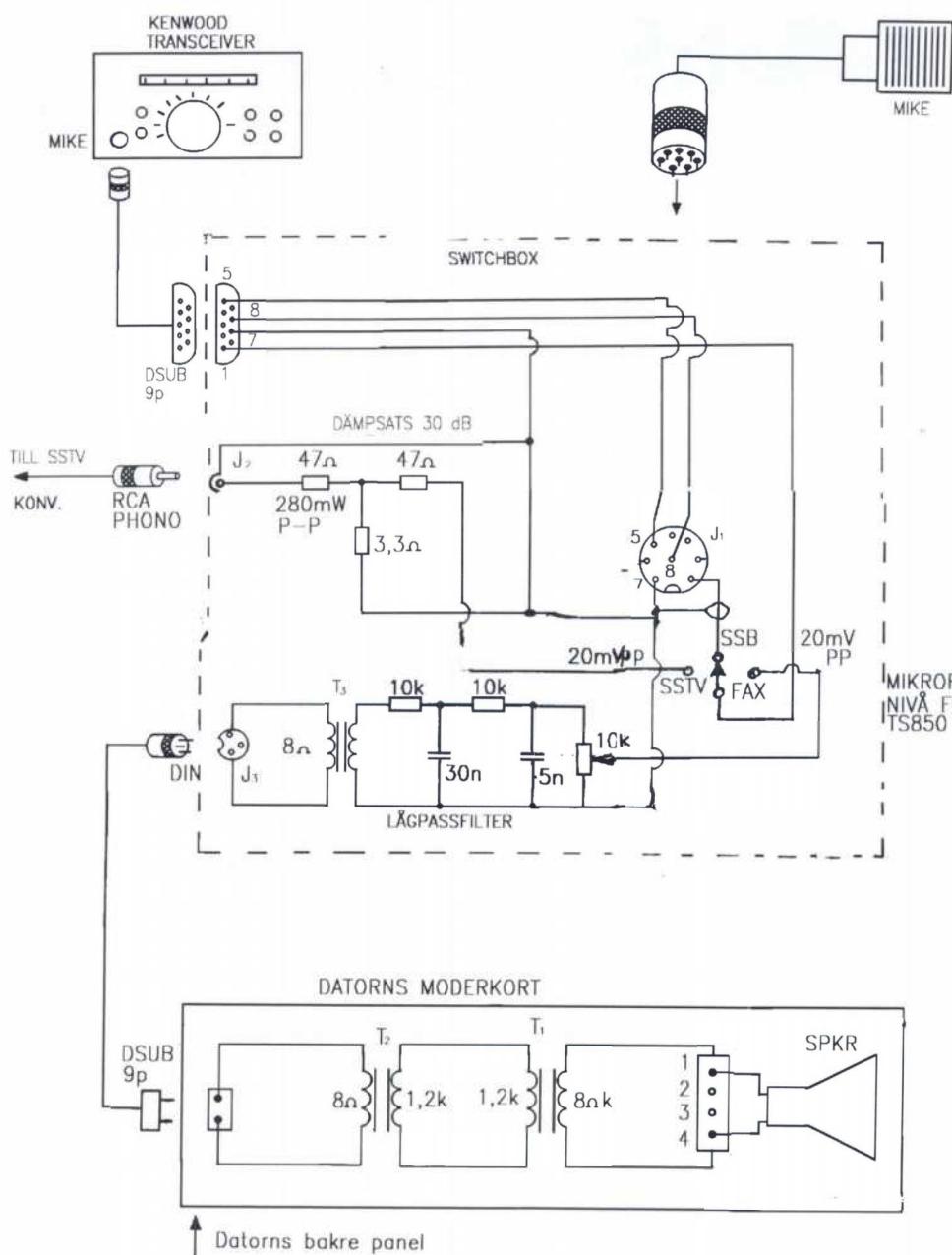


Fig 2. Sändningsgränssnittet är i princip detsamma som används i RTTY-programmet HAM-COM. Det har ändrats något för att galvaniskt skilja datorn från transceivern och för att undvika HF i utsändningen.

Som synes är två miniatyrtakor kopplade rygg mot rygg och anslutna till datorns högtalare. De sitter på ett litet kort, som tejpas fast med dubbelhäftande tejp.

Figuren visar också hur man lämpligast arrangerar omkopplingen mellan SSB och FAX.

Mikrofonen pluggas in i den skärmade switchboxen och en annan mikrofonkabel går från boxen till transceiverns mikrofoningång.

Genom att man kör VOX så behöver man bara en switch för övergång från FAX till SSB.

Man bör tänka på att FAX liksom SSTV har 100 % duty cycle och att man bör avpassa insignalens nivå därefter.

T₁ - T₃ LF Miniatyrtakor
ELFA 56-561-60

Dämpsatsen för SSTV anpassas till känsligheten hos transceiverns mikrofoningång.

CT - 145

145MHz HANDAPPARAT
MED MÅNGA FINESSER
OCH HÖG KVALITET.

INTRODUKTIONS PRIS 2795:-

SALUFÖR ÄVEN....

**KOAXIALKABEL
ANTENNER
NÄTAGGREGAT
ANTENNATUNERS**

....MM. MM.

HQ - equipment
KOMMUNIKATIONS SPECIALISTER
RING 0911 - 30177
HANS ERIC HORTLAX

Press-Stopp! Faxprogram - Nyhet!

Mellan manus och pressläggning har en trevlig nyhet inträffat.

DK8JV Eberhard har nämligen släppt programmet JVFAK 6.0, vilket innebär följande:

Man kan nu sända och ta emot SSTV i färg i de nya moderna M1, M2, S1, S2, SC1, SC2 och de nu uttjänta svart/vita moderna. Programmet fungerar utmärkt från JVFAK till JVFAK, men eftersom VIS-signaleringen fortfarande saknas måste den som tar emot med ROBOT 1200C eller SuperScan 2000, synka bilden manuellt vid bildstart.

Man bör alltså påpeka detta förhållande förden mottagande stationen. Vidare kan

man vid sändning numera ta ut signalen från datorn på TXD (stift 2) i den 25p DSub-kontakten. Det motsvarar stift 3 i DSub 9p. Man behöversåledes inte längre gå in i datorn och ansluta miniatyrtakorerna till datorns högtalare. Fler nyheter är att vänta inom kort, kanske t. ex. kompatibilitet med WB8DQT Ralph Taggarts, system FAX480, så stay tuned, som man brukar säga.

Du som vill ha en kopia av JVFAK 6.0, bör sända mig eller SM5NIZ Ove, en formaterad diskett - men den skall vara på 1.44 Mb.

SMIBUO Åke Backman

Nygammal Z-Match

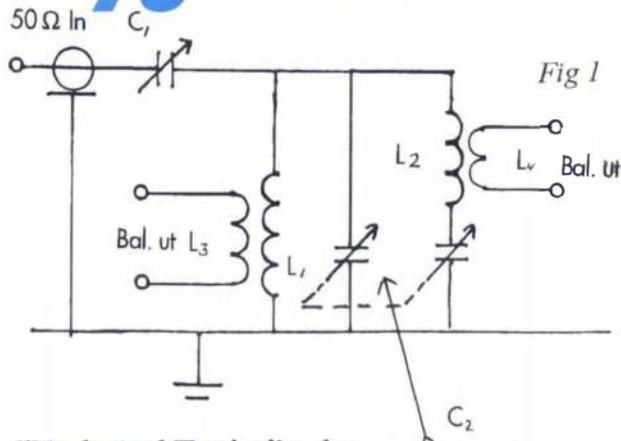


Fig 1

"Technical Topics" i den engelska RAD-COM är en verklig guldgruva för den, som är intresserad av tekniska tips inom amatörradiot.

I augustinumret i år finns en intressant variant av den för många äldre amatörer välkända Z-matchen.

Pat Hawker skriver:

GI2FHN:s dual-loop inomhusantenn (TT, Februari) använde den multibandavstämning, som för länge sedan blev populär genom den välkända Z-matchen. Multibandavstämningstechniken kom till i början av 1950-talet i sändare för att undvika problemet med bandomkopplare. Vanligen användes två spolar och en 2-gangs avstämningskondensator. En fördel med Z-matchen är, att den enkelt ger en balanserad utgång för högohmiga matarledningar, vilket blivit vanligt när man vill täcka både WARC-bandet och övriga HF-band med en multibandantenn.

I marsnumret 1992 av BREAK-IN visade ZL3QQ, att det teoretiskt är möjligt att bygga en Z-match med endast en spole, men han visade inte någon färdig konstruktion. Några försöksenheter byggdes dock av VK3AFW, Ron Cook och VK3OM, Ron Fisher. De skriver varje månad spalten "Random Radiators" i den australiska AMATEUR RADIO. Deras konstruktioner har granskats av VK5BR, Lloyd Butler, som kommer att呈现出 detaljer om den här typen av antennavstämningssenhet, och också en färdig beskrivning, som täcker 1.8 - 21 MHz.

I "Random Radiators" (se ovan) för februari 1993 gavs praktisk information och

Översättning: SM2CTF Gunnar

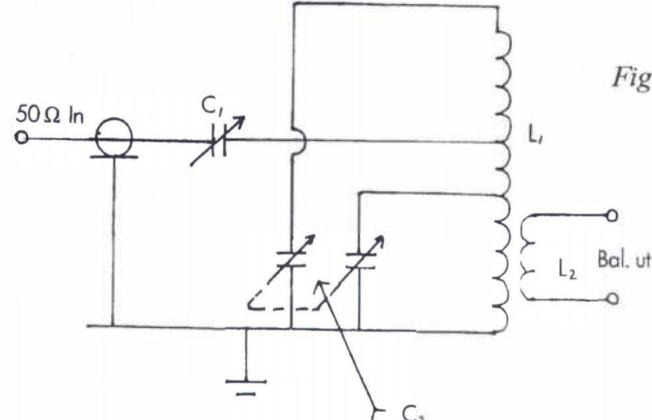


Fig 2

data om en singel-spole-Z-match, som täckte 3.5 - 30 MHz, men vilka impedanser den skulle klara angavs inte. Se fig. 2.

I den australiska tidningen påpekade man, att den största fördelen med en Z-match med endast en spole är, att det bara finns en utgång, och att man därmed inte behöver någon omkoppling eller flyttning av antennanslutningen. Det finns bara två kontroller (C1 och C2, se fig. 2).

Följande ytterligare upplysningar gavs: För en vanlig transceiver med 100 W ut, bör C2 vara på cirka 2 x 350 pF (= gangkondensator från radiomottagare från 1950-talet).

Om uteffekten ökas upp emot 300-400 W, bör en kondensator med större plattavstånd användas. C1 bör vara på cirka 20-350 pF, och för 100 W ut, kan också här en äldre mottagarkondensator användas.

Ett tidigt exemplar av den nya Z-matchen hade utgångsspolen lindad direkt på huvudspolen, vid jordänden, men det visade sig senare, att ett större impedansområde kunde anpassas, om utgångsspolen lindades på ett separat plaströr, som trädde över huvudspolen, och placeras vid dennes jordände.

Huvudspolen kan lämpligen lindas på ett plaströr med cirka 53 mm ytterdiameter. Om separat utgångsspole används, kan den lindas på ett liknande rör med innerdiameter på 60-65 mm. Huvudspolens längd bör vara omkring 100 mm, och utgångsspolen bör vara ca 55 mm lång. Spolarna bör vara av förtent koppartråd, ca 1-2 mm i diameter. Huvudspolens lindning på 14 varv bör vara omkring 80 mm lång.

Spolarna lindas först på ett smalare rör, sedan passar de någorlunda stadigt på det rätta röret. Borra hål på lämpliga ställen för början och slutet på respektive lindning. Närlindningen är på plats, fixeraden

med Aralditellerliknande på lämpligt antal ställen.

Något slag av utväxlingsskalor behövs i regel på de båda kondensatoreerna, liksom lämpligen isolerande axelkopplingar. Övriga behövliga komponenter är bara ett par honkontakter för utgången och en SO-239 för koax-ingången. Z-matchen bör byggas i en aluminiumlåda eller liknande, för att undvika problem med eventuell "hand-kapacitans".

Komponentplaceringen är inte kritisk, men gör anslutningarna från huvudspolen till gangkondensatorn så korta som möjligt. Även om Z-matchen är jordad genom koaxen till sändaren, bör den också jordas separat (till hela stationens gemensamma jord). Detta är ännu mera viktigt, om den används för att mata en entrådsantenn (jo, det går, om man jordar ena sidan av utgångsspolen).

Artikelns slutkläm:

"It's a good weekend project and you will finish up with a better ATU than many commercial units costing two or three hundred Australian dollars."

Översättarens kommentarer:

1. Fig. 1 ovan visar en Z-match av den "gamla" typen, med två utgångar, där L4 används för 10-20 m och L3 för 40-80 m.

2. Komponentlista för fig. 2

C1 20 - 350 pF
C2 2 x 20 - 350 pF (om bara en tregangs-kondensator finns tillgänglig, använd två gånger av tre!)
L1 14 varv totalt, uttag vid respektive 7 och 10 varv från jordänden
L2 4 varv

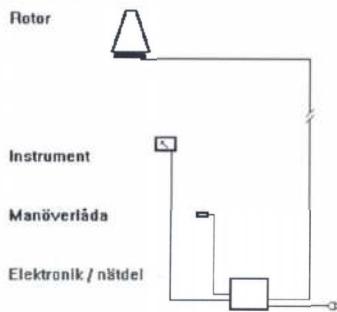
3. Jag har använt en hembyggd Z-match i många år och med en rad olika antenner. Om den nya varianten går någorlunda lika bra som den "gamla", så är den väl värd att bygga ihop.

Gunnar/SM2CTF

Rotor-problem?

Din antenn-rotor kan kanske förorsaka en del problem. Uppträder störningarna då rotorn manövereras eller då strömbrytaren aktiveras?

Det finns rotorer av många olika fabrikat och i mycket varierande konstruktioner. En del är bra och en del sämre. Ofta är själva rotorn väl konstruerad. Mekaniska uppbyggnaden god. Iakttar man vad som skrivs i manualen om maximal belastning, och sedan utnyttja 75 - 80 % av denna, då håller rotorn under lång tid. Man kan påverka livslängden genom att kontrollera infettningen av kullager och axlar. Vid behov tillförs nytta fett av sådan typ som bibehåller sina egenskaper inom ett större temperaturområde, exvis - 40 till + 100 grader C. Ett rotorhus kan sommartid vid solstrålning bli mycket varmt. Vidare bör man beakta att rotorn aldrig skall ställas i ett ändläge, vindpåkänningen kan ge stora vridmoment som då kan skada dess ändlägesbrytare. Vid kraftig vind är det dessutom lämpligt att ställa rotorn så att bomriktningen avviker c:a 30 grader mot medelvindriktningen, då förhindras att så



kallas "wobbling" uppkommer. Dessa nämnda åtgärder minskar risken för nedslitning av lagerbanorna.

När det gäller rotoremas elektriska uppbyggnad, så är det ofta möjligt att med få enkla åtgärder förbättra konstruktionen. Naturligtvis bör man beakta ev garantitid, innan åtgärder vidtas.

Min egen rotor, låt fabrikatet vara okänt, producerade störningar - spänningsspikar vid på och frånslag, av sådan dignitet att datorprogram "ballade ur". Att pricka in tillslaget i en 0-genomgång är julikachansartat som att vinna högsta vinsten på penninglotteriet. Både tidigare en C-64:a och senare en PC-386:a har störts ut. Jag kunde också konstatera 120 V:spänning, 25-30 mA, mellan rotorns manöverenhets chassie och övrig utrustningsjord. Genom att ansluta rotorns chassie till övrig jord

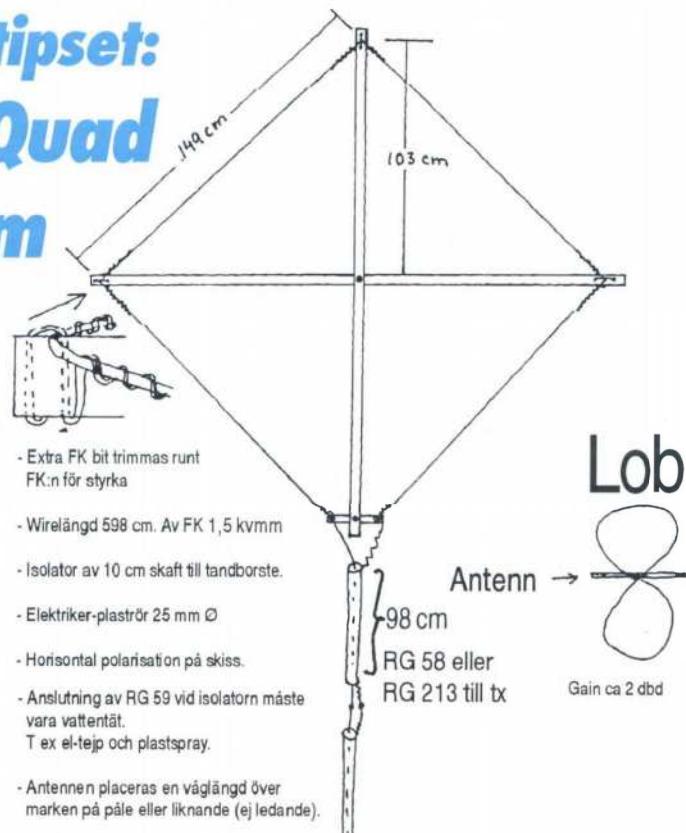
minskades denna störning.

Ofta saknas en jordanslutning på rotorn. Genom att också orientera om en av de två ingående transformatorema, så fick jag bort spänningsskillnaden. Det hör till grundläggande elektronik att kännat till att två transformatorer ej skall placeras parallellt invid varann. Omgivande fält påverkar varann och därfor skall transformatorerna placeras med 90 graders förskjutning mellan fälten. Kompletteras näströmbrytaren med gnistsläckande RC-kretser, exvis Rifa PMR 2026, 0,1 uF och 100 ohm i serie, över kontakterna så försvinner spikarna. Samma gnistsläckare löds lämpligen in över kontakterna för manöverering av rotorn. Nu är alltför fri och fröjd. Inga störningar längre.

Hur placeras en manöverlåda för rotorn in i en Drake-line eller en ICOM-line? Mina funderingar resulterade i: ett enkelt instrument visande antennriktningen som placerades på väggen, en liten oansenlig låda innehållande två tryckknappar för manöverering på bordet, övrig elektronik i en liten låda som gömdes undan under bordsskivan. Enheterna förbands med skärmade ledare. Det finns en kabel med 4 separat skärmade ledare i samma hölje. Instrumentet på väggen försågs med två lysdioder för belysning och som indikerar påslagen rotor. Det hela fungerar bra.

SM4LLP, Lennart i Vintrosa.

Antenntipset: Demi Quad för 6 m (mitt- frekvens 50,1 MHz)



SM6RRQ
Per-Olof

**Nästa nummer
av QTC:**
**"Julnummer" Bl a
Tomtens önskerigg
Nytt från
"störningsdetaljen"**
SM5BF
**Historik - amatör-
radions fyrar**
SMOOY
**Från "antenn till
jord" SM5BUJ**

Signalgenerator

2m, 70cm & 23cm

Av
SM7RIN - Ingemar Emricson

Hur många gånger har du inte stått där med en mottagare som behöver trimmas, en preamp som skall testas och irriterat dig på att det inte finns någon lagom stark station att lyssna på? En sofistikerad signalgenerator är inte direkt vad varje radioamatör har hemma!

Den här beskrivna generatorn är oftast tillräcklig (trots sin enkelhet) och framförallt mycket enkel att bygga. Många har säkert redan alla komponenter som behövs liggande i junkboxen . . .

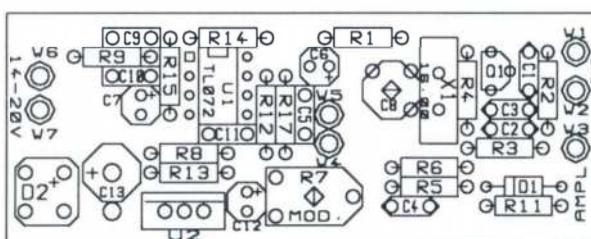
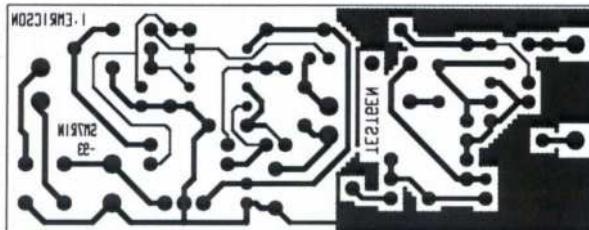
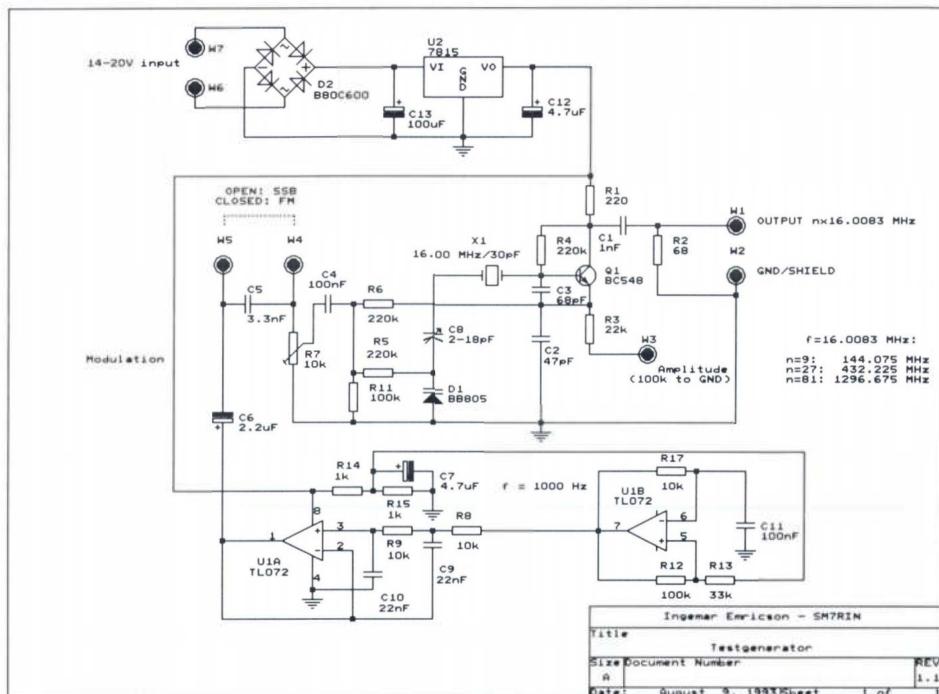
Kretsbeskrivning

Signalgeneratoren är uppbyggd kring en vanlig kristallokkillator som i denna lösning inte tillåts svänga rent ("fel") transistor samt felaktiga kapacitanser). En stor mängd övertoner produceras, och med lämpligt val av kristallfrekvens kan vi få dessa övertoner på användbara frekvenser. Använd en kristall på 16 MHz (som avstånden en aning snett till 16.008 MHz) får tex 9:e övertonen på 144.075, 27:e på 432.225 och 81:a på 1296.675 MHz. Liknande konstruktioner har presenterats på många håll, bl a med PR-radiokristall på grundtonen (9 MHz). En stor nackdel med lägre kristallfrekvens är dock att "våra" önskade frekvenser hamnar högre upp bland övertonerna, och eftersom dessas nivå avtar med stigande nummer blir amplituden mycket låg på 23 cm.

Utnivån från oscillatorn kan enkelt regleras genom att förskjuta arbetspunkten. Emittermotståndet ersätts helt enkelt med en pot (lin) som dessutom genom kopplingen får en mycket användbar logaritmisk karakteristik. Dessutom finns det ingen risk att generatorn "läcker" signal genom tex luften vid låga nivåer eftersom hela oscillators stryp. På 144 MHz lämnar oscillatorn mellan 0.1-800 uV(c:a). Övertonerna på 70cm och 23cm är betydligt svagare - 23cm ligger inte på mer än 8-10uV vid full amplitud.

Kristallen kan frekvensförskjutas genom att ändra belastningskapacitansen (C8 och D1). Fininställning av frekvensen sker med trimmern C8. Genom att lägga en LF-spänning över D1 kan kristallen frekvensmoduleras. På 2m är inte maximal deviation speciellt stor (ett par kHz) men den ökar vid högre övertonsnr (70cm = 3 x maxdev[2m]). Genom att köra LF-signalen genom en liten kondensator (C5) skapas fasvridning och modulaten blir läsbar (om än inte vacker) i en SSB-mottagare! Modulationen (deviationen vid FM) kan justeras med R7.

En nackdel med den enkla amplitudregleringen är att även transistornas elektriska egenskaper ändras vid förskjuten arbetspunkt. Bl a ändras



KOMPONENTLISTA

R1	220 Ohm	C1	1nF ker	D1	BB805 kap.diod
R2	68 Ohm	C2	47pF ker	D2	BB80C600 el likn
R3	22k	C3	68pF ker	Q1	BC548
R4	220k	C4	100nF plast	U1	TL072 OP-först
R5	220k	C5	3.3nF plast	U2	7815 stab
R6	220k	C6	2.2uF/50V		
R7	10k pot (mod)	C7	4.7uF/50V	X1	kristall 16MHz/30pF parallel
R8	10k	C8	2-18pF folietrim		
R9	10k	C9	22nF plast		
R11	100k	C10	22nF plast	Utnivåpot	(100k lin), 7 st lödörön,
R12	100k	C11	100nF plast		(skärmad) låda m.m.
R13	33k	C12	4.7uF/50V		
R14	1k	C13	100uF/40V		
R15	1k				
R17	10k				

Eventuellt kan jag bistå med kort eller film och vissa komponenter för de som inte vill göra allt på egen hand.

SM7RIN - Ingemar Emricson

Märk ut med en tuschpenna var hälen skall vara för de jordade komponenterna på jordplansytan innan du borrar. Signalgeneratorn kan även byggas på ett labbkort om man är noggrann.

Var nog med att vända kondensatorer (ellyter) rätt och använd keramiska kond. där det skall vara det.

Använd korta ledningar (helst skärmad) mellan amplitidpot och kortet. En skärmad box som inbyggnadslåda är att rekommendera!

Klipp till en liten bit mässingplåt eller annan lödbar tunn plåt (0.2-0.4 mm) ungefär 100x20mm. Böj denna som ett U så att den passar runt kortets kortända. Löt fast den i jordplanet så att c:a 15mm sticker upp över komponentsidan. Eventuellt kan en BNC-kontakt lötas direkt på plåten. Använd annars tunn 50 Ohm-koax (RG174, 2.5 mm) från W1/W2 till en panelmonterad BNC.

kapacitansen vilket får till följd att kristallen tenderar att flytta sig i frekvens vid ändrad nivå. För att i viss mån kompensera detta används R6 som motverkar frekvensförskjutningen genom att avstämma D1 som en funktion av Q1:s emitterspänning (arbetspunkten). Förskjutningen ligger med detta inom 0.5 kHz på 144 MHz.

Signalgeneratoren innehåller också en 1kHz-generator. Själva oscillatorn utgörs av OP-förstärkaren U1B som är kopplad som astabil vippa. Denna fyrkantvåg filtreras i ett 2:a gradens lågpasfilter (12dB/oktav) uppbyggt kring U1A för att skapa en sinusvåg. En fyrkantvåg är ju uppbyggd från ett oändligt antal sinusvågor, grundton + udda övertoner (fx3, fx5 o.s.v.). Genom att filtrera bort övertonerna finns bara grundtonen kvar, och den är sinusformad! Denna sinusspänning påförs oscillatorn via C6.

Strömförsörjningen är mycket enkel och konventionell med en 15V-stab. Den höga spänningen är en fördel då det gäller att få upp amplituden på övertonerna. En liten billig AC-batterieliminator på 15-20V/50mA räcker utmärkt. Den som vill kan naturligtvis strunta i 15V-stabiliseringen m.m. och köra direkt på ett 13.8V-aggregat. Se dock upp med brum och återkoppling av signalen via matningsspänningarna (viktigt om du testar filter och har mottagare+generator på samma nätagg).

Bygge

Används ett mönsterkort enligt den presenterade layouten börjar du med att borra detta med ett skarp 0.8mm-borr. Trimmern C8, C13, U2, D2 samt lösöron och eventuellt R7 (om du inte panelmonterar den) bör borras med 1.0 eller 1.2 mm.

Montera komponenterna på kortet.

Klipp slutligen en liten bit mässingsplåt eller annan lödbart tunn plåt (0.2-0.4 mm) ungefär 100x20mm. Böj denna som ett U så att den passar runt kortets kortända. Löt fast den i jordplanet så att c:a 15mm sticker upp över komponentsidan. Eventuellt kan en BNC-kontakt lidas direkt på plåten. Använd annars turn 50 Ohm-koax (RG174, 2.5 mm) från W1/W2 till en panelmonterad BNC.

Trimming och test

Anslut en FM-mottagare till oscillatorn utgång och vrid upp till max utnivå (min resistans). Vrid ner R7 helt till jord (ingen modulation). Ställ in antennen 144.075 eller 432.225 MHz och anslut spänning, helst från ett strömbegränsat labbaggregat (i närfall AC-batterieliminator). Förhoppningsvis skall nu en bärväg finnas på mottagaren. Justera C8 så att bärvägen ligger på rätt frekvens. Detta görs enklast på 70cm genom att mottagaren flyttas +/- 5-10 kHz snarltidigt som C8 justeras till att ge lika S-värde på båda sidor om 432.225. Har du tillgång till en frekvensräknare - mät i BNC-kontakten och justera grundtonen till 16.00833 MHz!

Kortslut mellan W4/W5. Vrid upp R7 och kontrollera att en ton hörts. Den skall låta ganska ren. Om inte - leta efter eventuellt fel omkring U1A. Finns oscilloskop är det lätt att kontrollera kurvformen före (ren fyrkant, U1#7) och efter (sinus, U1#1) filtret U1A.

Modiferingar

Denna enkla oscillator har naturligtvis vissa nackdelar. En av dem är som ovan nämnda nivåregleringens enkelhet. Den som vill kan här jorda W3 direkt och bygga på en dämpsats efteråt för variabel utnivå. Detta ger en mycket frekvensstabil generator men för att få generatorn användbar vid låga nivåer måste denna skärmas synnerligen väl för att slippa oönskat signalläckage. Med en bra skärmbox samt en separat sådan (gärna fackindelad) för dämpsatsen kan nog resultatet bli mycket bra.

För att få andra frekvenser kan man naturligtvis byta kristallen. För att bibehålla utnivån vid höga frekvenser bör denna ligga mellan 14-20 MHz.



VISA VEM DU ÄR!

SKJORTAN DEKORATIVT
MÖNSTRAD MED
ELEKTRONISKT
KOPPLINGSSCHEMA

PRIS 395:- EXKL. MOMS
494:- INKL. MOMS

STJERNBERG HULTÉN
DESIGN ● SWEDEN

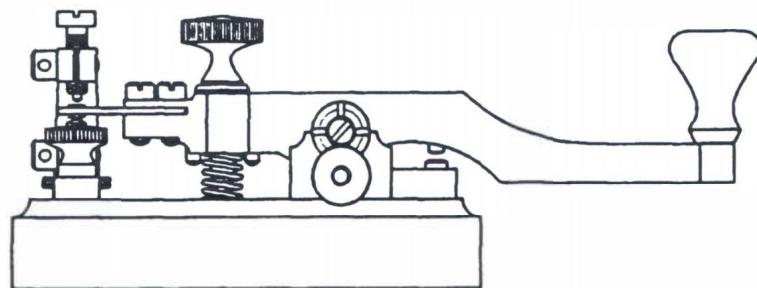
EKMANSGATAN 3
411 32 GÖTEBORG
TEL 031-20 00 60 FAX 031-18 21 04

Kvalitet 100% bomull
Storlek S, M, L, XL
Lev. mot postförskott

Krympt

Easy-Care-behandlad
Porto o postförskottsavg. tillkommer.

Julklappen!



Den perfekta julklappen till
radioamatören – nu i miniatyr.
Handtillverkad av högglanspolerad
och zaponlackad mässing.
Leverans i exklusivt chatull.

Pris: 1 500:-

RADIOREX • BOX 6050 • 831 06 ÖSTERSUND
TELEFON: 063-11 39 11

Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA kopieservice

NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer lämnar här information om intressanta artiklar, varav kopior kan beställas:

**SM7PXM: Tyskspråkiga tidningar,
SM7SWB: Franskspråkiga tidningar,
SM7EJ: Engelskspråkiga tidningar.**

För beställning av kopior av de artiklar, som anmäls nedan, vg betala 2:- per kopiesida samt 10 kronor för porto och expedition till "Nordvästra Skånes Radioamatörer, postgiro 44 68 19 - 5". Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress. Skriv texten stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan välla problem. Du kan få vänta några veckor på kopierna, men var lugn, de kommer.

DF Receiver for 160 Metres

Dvs en rävsax, konstruerad av Peter Asquith, G4ENA, men för 160 m. Mottagaren är en super med MF 455 KHz. Radcom 93-05-34, två sidor.

DF Transmitter for 160 Metres

G4ENA har konstruerat en rävsändare. Den genererar AM med puls-vidd modulation och ger c:a 3 watt ut. Radcom 93-05-36, två sidor.

Kenwood TS-50S

Peter Hart, G3SJX, har provat denna nya rigg och presenterar data i tabeller och diagram. Radcom 93-05-43, 3 sidor.

Complex Numbers Explained

Clive Smith, G4FZH, ger oss här en repetition utav det här med imaginära tal, där den mystiska bokstaven j spelar en viktig roll. Författaren redogör för några grundläggande regler och presenterar några programlistningar i Basic, exvis för multiplikation och division med komplexa tal. Radcom 93-05-62, 3 sidor.

1.3 GHz source

Under rubriken Microwaves, Technical Corner redogörs för en 1,3 GHz oscillator inklusive FSK-modulator, konstruerad av G4DDK. Radcom 93-05-72, två sidor.

Single-Conversion Microwave SSB/CW Transceivers

Rick Campbell, KK7B, presenterade i QST nr 1 resp nr 4 en SSB-mottagare, R2, resp en multimode sändare, T2. Han beskriver här konstruktionsfilosofin bakom single-conversion mikrovägssystem och presenterar en komplett 1296 MHz transceiver samt ett MF-system, uppförts av en vfo plus förutnämnda sändare och mottagare. Se f.o. NSRA:s kopierings-service för kopior av artiklarna om R2 och T2. QST 93-05-29, 6 sidor.

The Handi-Finder

Bob Lescovec, K8DTS, presenterar en genial aktiv riktantenn, som kan anslutas till exvis en scanner i området 45 till 470 MHz. Den kan alltså användas att spåra en jammer eller vadhelst annat inom det aktuella frekvensområdet, som kan vara av intresse. Antennen är uppförd omkring en CD4047B CMOS IC plus ett fåtal övriga komponenter. QST 93-05-35, 4 sidor.

Add Tracking Sidetone to Your ICOM IC-765 Transceiver

Om du har den här riggen, som ju ger dig möjlighet att anpassa den avlyssnade cw-signalens ton, och skulle önska, att medhörningen hade samma tonfrekvens, ger dig Michael A. Mraz, N6MZ, här en beskrivning på en tillstsats till din rigg, som ordnar detta åt dig. QST 93-05-39, 4 sidor.

A Disguised Flagpole Antenna

Detta är verkligen något för oss seniorer att ta till, då vi flyttar till pensionärsradhusen med strikt antennförbud. Albert Parker, N4AQ, gav inte upp. Då han var klar, kunde han köra banden 40 till 10 meter med en Hustler-antenn inbyggd i en flaggstång, gjord av pvc-rör. Granarna anade inte ett dugg. Stars and Stripes vajade i toppen. QST 93-05-65, två sidor.

Build a Quick PVC-supported Quad for about \$50 - Hints and Kinks

Här beskrivs ett quad-element, där spridarna gjorts av pvc-rör, förstärkta med tråvirke. QST 93-05-75, en sida.

A VHF and UHF Antenna Combiner for Mobile Use

Ian Keenan, VK3AYK, beskriver ett filter för samtidig anslutning av en VHF- och en UHF-transceiver till tvåbandsantennen. Max 50 w rekommenderas. WIA 93-03-23, två sidor.

A Simple 602 Superhet

Den här mottagaren, konstruerad av Haydn Stanley, ZS6AZJ, och Tim Stanley, ZS6BID, använder 2 st IC NE602 som blandare, MF-förstärkare och detektor. Mottagaren är utrustad med kristallfilter och S-meter och uppges ha mycket goda egenskaper. Radio ZS 93-03-4, sidor.

An Infrared Optoelectronic Straight Key

Den här konstruktionen av L.B.Cebik, W4RNL, tillgodoser dem, som skulle vilja sända Morse enbart genom att knacka med fingerspetsen mot bordsskivan. Det hela fungerar helt enkelt så att man med fingerspetsen bryter en infraröd ljusstråle. QST 92-02-30, 5 sidor.

Getting the Most Out of Nickel-Cadmium Batteries

De flesta av oss använder NiCds, få av oss vet hur man använder dem korrekt, påstås Ken Stuart, W3VVN, som i denna artikel grundligt går igenom hur man skall ladda, urladda osv dessa batterier för att få det bästa resultatet. QST 92-02-40, 6 sidor.

A Multiband Doublet for 10/18/24 MHz

VC Lear (G3TKN/VO1XG) presenterar en konstruktion, bestående av en dipol 2x38 fot 9 tum, matad med 50 ohm coax via en öppen stege 25 fot, 10 tum lång. SWR mellan 1,1/1 och 2/1 på de angivna banden redovisas. Radcom 93-06-31, tre sidor.

A Calibrator Marker Unit

av Jan Keyser, G3ROO. Kalibratorn är uppförd av bla 7 st IC:n och ger markeringar för 1 MHz, 100 KHz och 10 KHz, som är olika pulsade, varigenom man kan avgöra vilken signal man lyssnar på. Radcom 93-06-41, två sidor.

A 2 metre SSB/CW Transceiver

en artikel i tre delar av Bernie Pallett, G3VML. Detta är en enkel-konversion transceiver med 10,7 MHz MF och frekvensområde 144 - 144,4 MHz, output 0,6 W, känslighet -112 dBm för 6 dB

S+N/N, uppförd av 11 moduler. Byggsatser kan köpas från England. Radcom 93-04-33, 5 sidor, 93-05-65, 3 sidor, 93-06-58, 3 sidor.

Home-Brewing a 10-GHz SSB/CW Transverter

av Zack Lau, KH6CP. En lokal oscillator styr en power splitter, som driver ett par blandare, den ena för sändning, den andra för mottagning. Sändarblandaren följs av ett filter och förstärkare. Lågburstable förstärkare och ett spegelfrekvensfilter föregår mottagarblandaren. Blockuppbögd. Ej något för nybörjare enligt författaren.

QST 93-05-21, 8 sidor och QST 93-06-29, 3 sidor.

Ett Alternativ

För Dig Som
Är Intresserad Av

Elektronik

NYHET

E-MAX-SKÅPET

ETT SORTIMENT-
SKÅP I PLAST.
I VARJE LÅDA
LIGGER DET
ELEKTRONIK-
KOMPONENTER
SOM ÄR
SORTERADE VAR
FÖR SIG I PÅSAR.
VÄRDE CA. 650.-

235.-
OBS!
BLANDADE SORTER OCH VÄRDEN

E-MAX-LÅDAN

INNEHÄLLER ELEKTRONIKKOMPONENTER
TILL ETT VÄRDE AV MINST 1.000 SKR.
INNEHÄLLET ÄNDRAS STÄNDIGT

100.-

E-MAX-KASSEN

2,5 KILO ELEKTRONIK I EN SALIG BLAND-
NING OCH ENBART ANVÄNDBARA SAKER

195.-

MOMS OCH POSTENS AVGIFTER TILLKOMMER
TEL: 063-130123 FAX: 130044

E' MAX ELEKTRONIK
BOX 3106
831 03 ÖSTERSUND

SSB - CV

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti.

Cirkapriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm och Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer.

MFMJ Enterpriser - Henry Radio - All Liners - Packet Radio och alla andra artiklar i deras katalog.

Paragon 585 100 kHz-30MHz	\$ 1875	Hy-Gain TH5BDX 10, 15, 20m	\$ 590
Omni VI	\$ 2450	Mosley TA33M 10 - 20m	\$ 342
Butternut vertical		Mosley Pro 57B10, 12, 15, 18, 20M	\$ 719
HF6V+A18-24+160TBR	\$ 268	KLM KT34A 10 - 20m	\$ 545
HF5B-10 - 20m - Yagi	\$ 365	Hy-Gain Telex TH7DXS-10, 15-20M	\$ 699
Hy-Gain Explorer 14-10, 15, 20m	\$ 510	Pro 67A - 10, 12, 15, 20, 40M	\$ 799

Skriv (på engelska) till W9ADN så får du de exakta priserna!

ORGANS and ELECTRONICS

Du spar pengar och
får ända de
senaste modellerna när du
köper direkt från USA.
Priserna kan
ändras utan
föregående meddelande.
Du betalar i dollar.
P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA
VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

Elmer-tips

Tillverkning av kretskort

Konstruktion och illustrationer:
SM3CLA Karl-Olof Elmsjö, Gävle

I QTc nr 7/93 (sidan 41) finns en beskrivning på hur du tillverkar kretskort.

Här följer några konstruktioner av enkla apparater som du kan utnyttja när du tillverkar dessa kretskort.

De konstruktioner jag föreslår är:

- Översvämmningslarm (Närelektroderna blir fuktiga piper larmet. Säkert kan du hitta på egna användningsområden).
- Ljudstyrdlampa (Lampan blinkar i takt med det ljud som träffar kolkoms-mikrofonen). Bra discoeffekt!
- Sirén (Polisbilssirén med stigande och fallande sirénljudseffekt).

En fördel med dessa konstruktioner är att komponentvärdena inte är kritiska.

Faktaruta

TUN

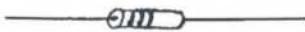
Transistor Universal (av) NPN-typ. D v s du kan använda exempelvis någon av följande småsignaltransistorer:
BC 107, 108, 109, 182, 547, 548 eller liknande.

TUP

Transistor Universal (av) PNP-typ. T ex: BC 177, 212, 556, 557, 558.

DUS

Diod Universal (av) Silicon (kisel)-typ.
T ex: 1 N4148 eller liknande.

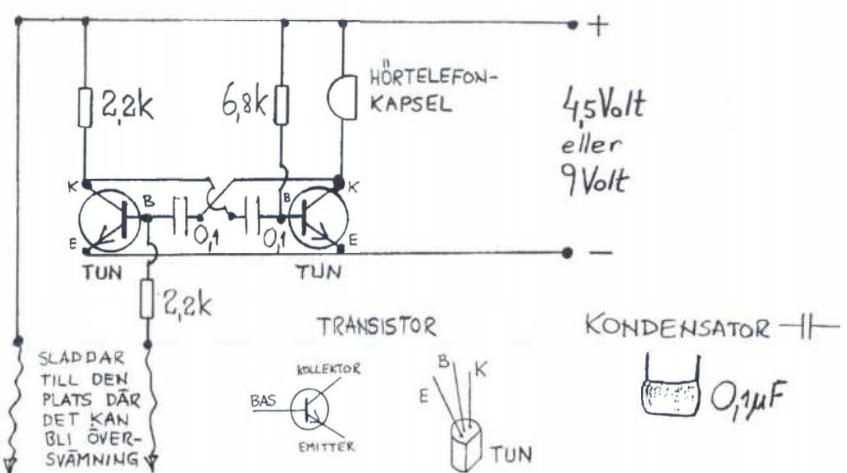


MOTSTÅND

1 MΩ	= BRUN - SVART - GRÖN
47 kΩ	= GUL - LILA - ORANGE
10 kΩ	= BRUN - SVART - ORANGE
6,8 kΩ	= BLÅ - GRA - RÖD
4,7 kΩ	= GUL - LILA - RÖD
2,7 kΩ	= RÖD - LILA - RÖD
2,2 kΩ	= RÖD - RÖD - RÖD
1 kΩ	= BRUN - SVART - RÖD
470 kΩ	= GUL - LILA - BRUN

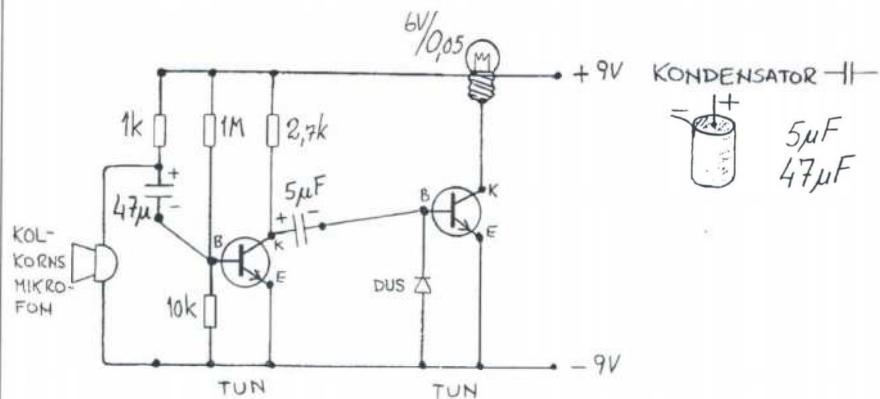
Översvämmningslarm

Med den här apparaten kan du kontrollera om det blir översvämnning någonstans, Tex i källaren eller i kaffekoppen... då piper den!

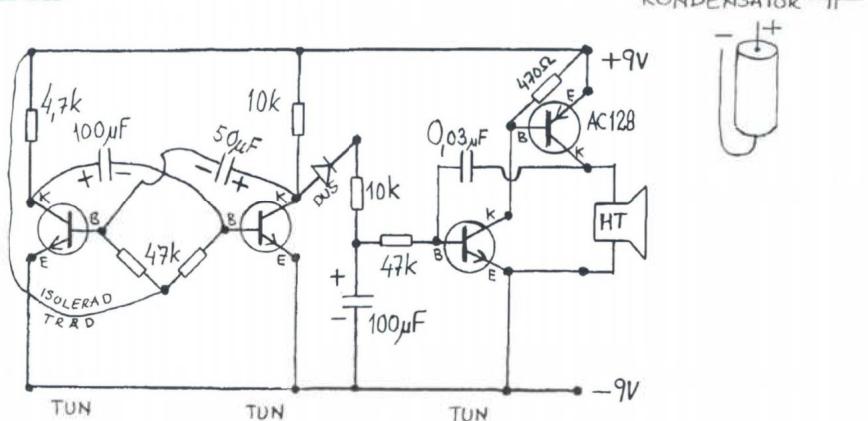


Visselstyrd lampa

Lampan tänds när du visslar eller klappar i händerna



Sirén



QRO-BYGGARE

Fabriksnya komponenter för
slutstegsbyggaren m fl till kanonpriser!

KERAMISKA SLUTRÖR

GU 74B **585:-**
GU 84B **995:-**

VAKUUMRELÄN

V1 10A/3KV **65:-**
V2 15A/4KV **125:-**

VAKUUMKONDENSATORER

5 - 250 pF 5 KV **585:-**
7.5 - 500 pF 10 KV **995:-**

Samtliga
priser
inkluderar
mervärdes-
skatt, frakt
tillkommer.

CUE DEE

Produkter AB
Box 10
915 21 ROBERTFORS
Tel 0934-153 10
Fax 0934-150 72

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON • CREATE • CUE DEE • CUSHCRAFT • HEIL • IRCI • MFJ

Funderar Du på att skaffa en ny rig? Då har vi KV-riggen för Dig! Vi säljer även VHF/UHF-riggar, tillbehör, antenner, rotorer, antenn tuners m m. Prova även våra IRCI 8-poliga FOX TANGO-filter!

ICOM

IC-765	38.628:-
IC-751A	21.729:-
IC-737	17.500:-
IC-728	13.000:-

KENWOOD

TS-950SDX	53.606:-
TS-850S/AT	26.919:-
TS-450S/AT	23.594:-
TS-50S	15.494:-

YAESU

FT-1000	43.646:-
FT-990	27.473:-
FT-890/AT	18.668:-
FT-747GX	10.109:-

BEG. RIGGAR I TOPPSKICK

Vi har egen import av beg. riggar från U.S.A. Finns inte din rig i lager skaffar vi fram den.

YAESU FT-1000, med mikr. och högtalare SP-5	39.500:-
KENWOOD TS-950SDX	41.900:-
KENWOOD TS-940S/AT	18.700:-
KENWOOD TS-850S/AT, med mikrofon	17.900:-
KENWOOD TS-450S/AT, med mikrofon	14.900:-
KENWOOD TS-50S, med mikrofon	10.500:-
COMPAC PC AT, 40 MB, ny, log- och RTTY-pgm	3.500:-
ICOM IC-275H, 2 m CW/SSB/FM, 100 W	12.900:-

Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer.

3 MÅNADERS GARANTI PÅ BEG.

ICOM IC-728



Den perfekta riggen till hyfsat pris och i litet format! 160-10 m. all-mode (AM/FM option). Dubbla VFO. Passband tuning. 26 minnen. AF speech compressor. Dynamikområde 105 dB. Noise blanker. CW semi break-in. Utseende 100 W. Bredd 241, höjd 94, djup 239 mm.

Pris: 13.000:-

Slå oss en signal - det lönar sig!



A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL

SM3AFR • Tommy 060-17 14 17 el. 010-251 87 10 SM3CER • Janne 060-56 88 73
Postgiro 417 31 20 - 9 FAX 060-15 01 73 Bankgiro 5802-5164



GUIDE TO FACSIMILE STATIONS

13th edition • 400 pages • SKr 250 or DM 50

The recording of FAX stations on longwave and shortwave and the reception of meteorological satellites are fascinating fields of amateur radio. Powerful equipment and inexpensive personal computer programs connect a radio receiver directly to a laser or ink-jet printer. Satellite pictures and weather charts can now be recorded automatically in top quality.

The new edition of our FAX GUIDE contains the usual up-to-date frequency lists and precise transmission schedules - to the minute! - of all stations worldwide. The new Bracknell and Washington meteo teletex polling services are also described. The book informs you with full details about new FAX converters and computer programs on the market. The most comprehensive international survey of the "products" of weather satellites and FAX stations from all over the world is included: 337 sample charts and pictures were recorded in 1992 and 1993! Here are that special charts for aeronautical and maritime navigation, the agriculture and the military, barographic soundings, climatological analyses, and long-term forecasts, which are available nowhere else. Additional chapters cover abbreviations, addresses, call sign list, description of geostationary and polar-orbiting meteo satellites, regulations, technique, and test charts.

Further publications available are *Guide to Utility Radio Stations* (11th edition), *Radioteleype Code Manual* (12th edition) and *Air and Meteo Code Manual* (13th edition). We have published our international radio books for 24 years. They are in daily use with equipment manufacturers, monitoring services, radio amateurs, shortwave listeners and telecommunication administrations worldwide. Please ask for our free catalogue, including recommendations from all over the world. For recent book reviews see Danish Shortwave Club International's *Shortwave News* 2/93 and 1/93. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format, and of course written in English.

Do you want to get the *total information* immediately? For the special price of SKr 1200 / DM 250 (you save SKr 250 / DM 50) you will receive all our manuals and supplements (altogether more than 1700 pages!) plus our *Cassette Tape Recording of Modulation Types*.

Our prices include airmail postage within Europe and surface mail elsewhere. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or postgiro (account Stuttgart 2093 75-709). We accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa credit cards. Dealer inquiries welcome - discount rates on request. Please fax or mail your order to ☎

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str. 14
D-72070 Tuebingen
Germany

Fax 00949 7071 600849 • Phone 00949 7071 62830

ICOM's senaste HF-transceiver. Heltäckande mottagare 500kHz-30MHz. Allt inbyggt i ett kompakt hölje. Vikt endast 4.1 kg!! Storlek 24B95H239D mm.

NYHET!!



BESTÄLL KOSTNADSFRI FÄRGBROSCHYR.

ICOM IC-707 HF ALLBANDS-TRANSCEIVER

NYHET!!

- Frontmonterad högtalare (uttag för ytter)
- Stor tydlig LCD, avläsbar från alla vinklar. Visar S-meter, frekvens, trafiksätt, minne, VFO, RIT, störningsbegränsare, förförstärkare mm
- Alla amatörband USB, LSB, CW, AM, FM (FM tillbehör UI-7)
- Bandstackingsregister, minns senaste frekvensen på varje band
- 100W uteffekt (AM 4-40W), inbyggd fläkt ger konstant uteffekt
- 10dB förförstärkare och dämpsats 20dB
- 32 minnen (inkl 5 splitminnen)
- Känslighet 0.16µV vid 10dB S/N 1.8-30MHz förförstärkare på
- Dubbla VFO'er
- Levereras med HM-36 mikrofon och dc-kabel
- 10Hz avläsning, tung VFO-ratt med känsla
- Robust, byggd i plåthölje
- Mottagare med samma prestanda som övriga ICOM ex. 735/728/729 mm
- PRIS 9950:-

TILLBEHÖR

IC-2KL 10902	Slutsteg 500W uteffekt	23689:-	SM-6	90956	Bordsmikrofon	700:-
AT-150 90150	Aut. tuner 100W	5293:-	SM-8	90958	Bordsmic (för 2 trcvrs)	1388:-
AT-160 90160	Aut. tuner 100W	4820:-	SP-7	90928	Liten bordshögtalare	466:-
CT-16 90516	Satellitinterface	1015:-	SP-21	90022	Matchande högtalare	756:-
EX-627 90627	Aut. antennväljare	3310:-	SP-20	90020	Högtalare med LF-filter	1673:-
FL-52A 90052	455kHz 500Hz	1760:-	UI-9	NY	FM tx/rx	-
FL-53A 90053	455kHz 250Hz	1760:-	UT-30	90031	Tonencoder	210:-
MB-5 90945	Mobilfäste	280:-	OPC-25A 90995	DC-kabel (ingår)	169:-	
MB-23 90944	Bärhandtag	88:-	CR-338 NY	Kristallugn	-	
PS-55 90055	Nättaggregat	3089:-	G-WHIP 66010	Mobilantenn 10 band	2095:-	
SM-20 90952	Bordsmikrofon	1515:-	Som standard ingår: HM-36, dc-kabel, manual på eng och säkringar.			

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 - 85 03 40
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 85 08 51
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 16, BRYN, N-0611 Oslo 6, Tel. 02 - 263 09 30, Telefax. 02 - 263 11 11
Finland:	Televisio Oy, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10, Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland:	OY Hamradio LTD, Patruunantie 8 D, SF-62800 Vimpeli, Tel. 66 - 514 20, Telefax. 66 - 515 03

POSTTIDNING B

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S-123 42 FARSTA

SIMSLU
ANDERSSON DAVID
VAPENGATAN 11
S-820 60 DELSBO
SVERIGE
OM3QK

YAESU

Quality QSO stands over the years

Den mest flexibla allmode-transceivern på marknaden. Excellent mottagare, två VFO, minnen, scanning - *allt du behöver!*

FT-690RII 50-54MHz

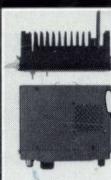
FT-290RII 144-146MHz

FT-790RII 430-440MHz



PA-steg
FL-6020
FL-2025
FL-7025

MMB-31



Choose Quality

FT-5100 (2/70 FM)

- den lille jätten



FT-530 (2/70 FMoAM)

- den oslagbara!



PRISER INKLUSIVE 25% MOMS

FT-290RII 7268kr FT-690RII 6914kr
FT-790RII 8425kr FT-5100 8652kr
FT-530 6008kr FT-736R 21506kr

YAESU
- the BRAND

FT-736R 144-146 / 430-440 (+ 6M och 23CM)



En fulländad transceiver för en fulländad operatör. 25W ut på 2/70. 220VAC/12VDC-drift. Mycket lättskött trots mängder av finesser. Preamp-kontroll och tracking är standard.

Postadress:
Box 27
447 21 Vårgårda

Besöksadress
Skattegårdsgatan 5
447 31 Vårgårda

Tfn:

0322-20500 0322-20910 492734-9 894-9794

Fax:

Postgiro: Bankgiro:

Vårgårda
Radio AB

Generalagent för YAESU

Öppet: vardagar 08-17, lunchstängt 13-14

CAB - Din amatörradioleverantör

Intressant FM-mobilrig

Navico AMR - 1000S

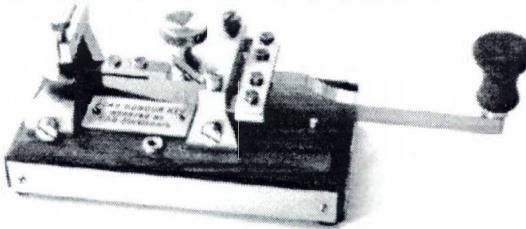
Navico-transceivern har praktiskt vinklad frontpanel. Kraftigt, gjutet aluminiumchassi. Få och tydliga kontroller = trafiksäker användning. Högtalaren framåt-riktad för bästa ljudåtergivning. Selektiv och känslig mottagare, unik helautomatisk repeater/simplex-funktion. Anslutningar för PACKET-installation i mikrofonkontakten. * Minneskanaler, prioritetsfunktion. * Belysning varierbar i sex steg. * Enkelt lyssna på infrekvens. * Scanning: hela bandet, IARU-kanaler, segment. Hastighet och hålltider är programmerbara. * "Intelligent" toncall (fungerar automatiskt vid första tryckning på repeaterkanal). När repeatern är igång är toncallen borta. * Display visar antingen frekvens eller kanalnummer. * Frontpanelen kan vinklas uppåt (se bild) eller nedåt. * Storlek: endast



30 mm tjock (utom vid anslutningskablar). * 12,5 eller 25 kHz stegning.
* Digital S-meter. Känslighet: -124dBm (0,14 uV). * Kanalselektivitet: 12,5 kHz 50 dB, 25 kHz 70 dB. * Uteffekt: 25/5 watt. Pris: 3.790,-

Välkänd telegrafnyckel

Välkända "Swedish key" finns åter i ett antal exemplar. Manuell nyckel utförd i gedigen mässing, med fingängade skruvar för exakt justering. Monterad på teakplatta med blyinlägg. En välbalanserad nyckel för avspänd telegraf. Dessutom är nyckeln en skönhet för ögat. Pris: 850,-



Än hinner Du ordna antenner före vintern

Kortvågsantennar (till exempel)

Cushcraft A3S 3-element, 3-bands-beam (10/15/20) Pris: 4.359,-
Cushcraft A3WS 3-element, 2-bands-beam (12/17) Pris: 3.410,-
Cushcraft A4 4-element, 3-bands-beam (10/15/20) Pris: 5.210,-
TET HB-35C 5-el tribander, full-size (10/15/20) Pris: 8.060,-
TET TE-33 3-element, 3-bands-beam (10/15/20) Pris: 4.230,-
TET TE-23M minibeam, 2-el, 3-band, bom 2 m! Pris: 3.300,-

144 resp. 432 MHz-antennar (till exempel)

Vårgårdaantennar
3EL2 3-el. 144 MHz 316,- 6EL70 6-el. 432 MHz 335,-
6EL2 6-el. 144 MHz 429,- 13EL70 13-el. 432 MHz 514,-
9EL2 9-el. 144 MHz 562,- 19EL70 19-el. 432 MHz 730,-
Cushcraft
A144-10T 10-el.x-yagi 929,- A144-20T 20-el.x-yagi 1.327,-

Kurser i telegrafi - teori

Telegrafiträning

Kurs 10 - nybörjarkurs. 12 kassetter och lärobok Pris: 485,-
Kurs 11 - fortsättningkurs med 12 kassetter och lärobok. Ger kunskaper för A-certifikat. Pris: 485,-
Kurs 12 - proffskurs. En högre kurs för den som vill nå högre hastigheter. 90 - 175-takt. 12 kassetter och lärobok Pris: 485,-

Teorikurser

"Silverkompendiet" För blivande sändaramatörer - författat av sändaramatörer. Pris: 155,-
"Bli sändaramatör" av Per Wallander. Ett pedagogiskt kurspaket med teknikdel, reglemente, övningsprov, frågekortlek. Pris: 354,-

CAB-katalog - nr 12

Vi reserverar oss för prishöjningar

Katalog nr 12 kostar 10:- Sätt in på postgiro 435 57 83 - 4 och ange tydligt namn och adress!

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)