

QTC

1993 Nr 4



**SM7FBJ, Bjarne
QRV från
ovanligt QTH**



Marknadens minsta, mest avancerade och mest lättskötta duobands handapparater.

TANGENTBORD OCH AL FUNKTION

Tangentbord med genombelysta tangenter. Extra stor och tydlig LCD. Vikt och storlek endast: 57B125H35D mm, 390g (med standardbatteri). Kan användas även som monobandstransceiver, då önskat band bortkopplas minskar strömförbrukningen. Till AL tangenten kan valfri funktion programmeras eller stegning av SET-funktioner.

"NALLE" MODE (amatörnalle) - telefonstil

En unik ICOM nyhet, amatörernas "yuppi". Batteripack med inbyggd mic gör att radion kan hållas som en NMT eller telefonlur. I detta mode användes W-21ET med full duplex mellan VHF/UHF och PTT-omkopplaren behövs ej hållas intryckt. Du kan även använda lågt röstläge (bra ex vid folksamlingar). Inbyggd timer ser automatiskt till att samtalet ej blir för långt, denna tid kan manuellt förvaljas.

BATTERI-INDIKATOR

En unik ICOM nyhet. Batteriets kvarvarande kapacitet visas på LCD. Denna finess känner batteriets spänning och indikerar kvarvarande kapacitet i %. Detta fungerar även om torrbatterier används i tomkassetten.

REPEATER SNABB MINNE & AUTOMATISK UTEFFEKT

Lagrar senaste använda repeaterinformation. I sändning med duplex lagras automatiskt frekvens, duplexriktning och subton, i ett speciellt minne. I simplex läge behövs bara en knapptryckning och senaste repeaterfrekvens kommer upp. Vid ny duplexfrekvens överlagras denna den gamla. Väljer automatiskt uteffekt (3 nivåer) vid repeatertrafik.

VI FINNS PÅ ÅRSMÖTET.

ICOM IC-W21ET FM-HANDAPPARAT 144/430MHz

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A



ÖVRIGT

Yttre DC 5-16V. LCD timer, släcker belysning efter ca 5 sekunder (kan även regleras manuellt). Låsfunktion, låser omkopplare. Vädertålig, klarar JIS (Japan Industri Standard) krav grad II. Avlyssning av VHF/UHF samtidigt, även avlyssning av två frekvenser på UHF/UHF eller VHF/VHF samtidigt. 10 programmerbar DTMF minnen (5 per band), total 15 siffror kan lagras i varje minne. Prioritet. Timer för till-/från-slag. Batteribesparare (frånkopplingsbar). Med yttre högtalare kan VHF och UHF avlyssnas separat. LCD med två kontrastnivåer. Svarston vid manövrering (frånkopplingsbar). LED indikering vid tx (röd), blir grön vid rx. 1750Hz toncall. Inbyggd 24-timmars klocka visas kontinuerligt på LCD. Monitor. Scanning. 70 minnen. Valbar steglängd (9 olika). Utökad rx 100-950MHz AM/FM möjlig. Fjärrstyrning via HM-75 (tillbehör). Uteffekt 5/3.5/1.5W samt 500mW/15mW

Tekniska data

Frekvensområde	144-146	430-440
Strömförbrukning	VHF	UHF
	Tx hög	1.3A
	Låg 1	0.5A
	Rx max	150mA
	Sparläge	15mA
Mellanfrekvens	VHF 43.10MHz & 455kHz	
	UHF 35.80MHz & 455kHz	
Känslighet (12dB SINAD)	bättre än 0.16µV (VHF/UHF)	
	bättre än 1µV vid UHF på VHF delen	
LF-uteffekt	mer än 200mW	
Artikelnummer	10009	

Tillbehör

AD-25	Batteri laddadapter
91015 AD-28	Batteripack adapter
89130 BP-130	Tomkassett för 6 st R6 (AA)
BP-131	Batteri NiCd, 900mAh 7.2V, inbyggd mic
BP-132	Batteri NiCd, 600mAh 12V, inbyggd mic
91075 HM-75	Monofon med A, B, upp, ner och PTT-omkopplare
91107 LC-103	Vaska för W21E med BP-130 och BP-131
91104 LC-104	Vaska för W21E med BP-132
89177 BC-77D	Väggsladdare för BP-131/132 med AD-25, och BP-130 med NiCd
91079 BC-79D	Bordsladdare, snabbsladdar BP-131/132 med AD-28. Drivs från AC/DC.
89033 CP-13	Cigarettändarkabel med störfilter. Laddar/driver W21E via AD-25
SP-13	Orontelefon
90863 UT-63	Tone Squelch enhet
90930 MB-30	Universalhållare
92288 OPC-288	DC-kabel med säkringar
89051 HS-51	Headset med VOX & PTT

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 4 1993

Ansvarig utgivare
SM0COP, Rune Wande
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn
Tel 08-552 482 70
Fax 08-552 471 37
@ SK0MK

Redaktör
SM0RGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-560 306 48

SSA kansli

Kanslichef
SM0CWC 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

Eftertryck med angivande av källan är
tillåtet. För ej beställt material insänt
till redaktören, spaltredaktör eller
SSA ansvaras ej.

Arvode utgår ej. Om foton eller even-
tuellet annat material önskas åter, skall
detta tydligt anges.

För eventuella felaktigheter i
tidskriften ansvaras ej.

SW ISSN 0033 4820

Tryckeribolaget i Sundsvall 1993

Annonsbokning genom
Informationsbolaget i Härnösand AB

Tel 0611-273 73 Fax 0611-106 39



Pressgrannar och deras ledare

Eftersom jag prenumererar på ett flertal amatörradiotidskrifter följer jag med stort intresse aktuella händelser inom amatörradion i andra länder. Här ett litet axplock av vad debatten i ledarspalterna i dag handlar om i några utländska amatörradiotidskrifter.

OZ:s ledare i OZ7IS tar upp den aktuella tankvärda frågan; "Vad kostar en kHz?". OZ:s ledare behandlar för övrigt frågor som "radioamatören som organiserad individualist" med dalande intresse för organisationen.. Ordföranden OZ1DHQ konstaterar belåtet att man för tidningen OZ uppnått målsättningen att 35% av innehållet skall bestå av tekniska artiklar.

Finska Radioamatööri har i sina ledare en betraktelse över hur man tidigare med "blood, sweat and tears" producerade sin månadstidskrift och som nu med DTP (Desk Top Publishing) är lättare. Man konstaterar också att 82% av läsarna tycker att tidningen blivit bättre. Omfånget hänger dock helt på vilka annonsintäkter man lyckas få in. Ordföranden OH2BU efterlyser fler nya medarbetare till föreningen med nya idéer och handlingskraft.

I norska Amatörradio skriver trafikredaktören LA5QK om IARU Region 1 konferenser och varför vi skall ha sådana. Ordföranden LA1ZH nämner i sin årsbetraktelse att den kommande tekniska licensen kan bli en betydelsefull rekryteringspotential. OZ7IS:s "Vad kostar en kHz?" har också blivit behandlad på ledarplats i vår norska tidningskollega.

I brittiska RadCom utläses optimism inför 1993 och tyska cq-DL har i flera nummer tryckt på problematiken kring elektromagnetiska fält och eventuell lagstiftning kring detta.

Amerikanska QST tar upp amatörradions roll såväl nationellt som internationellt och allt det stora arbete som måste göras inför varje våglängdskonferens WARC.

Det finns ett stort antal amatörradiotidskrifter och alla har ledare som på något sätt berör för intressanta och viktiga saker. Följ debatten i ledarspalterna - oavsett vilken tidskrift du får tag i.


SM0COP Rune

Innehåll

SSA Årsmöte i Västerås	4	RPO-spalten	24
Funktionärer	7	Diplom-spalten	26
Satellit-spalten	9	Silent key	30
DX-spalten	10	Nya tillstånd	30
VHF-spalten	14	Ham-annonser	32
Contest	18	Från distrikt och klubbar	34
SWL-spalten	21	Tekniksidor	35
Di-tt och Da-tt	22	Antenntips	35
		10 m FM	44



SSA Årsmöte 1993 i Västerås

PROGRAM DELAS UT VID
ANKOMSTEN TILL VÄSTERÅS

Laddat för en intressant och givande helg i Västerås

Årsmötesfest.

Du är fortfarande välkommen att anmäla dig till Årsmötesfesten, höjdpunkten på mötet i Västerås. Du anmäler dig genom att sätta in 280 kr per person på VRKs postgiro 38 15 01-6 samt ange att det gäller Årsmötesfesten.

Festen går av stapeln i Restaurang Pascal (han med trycket, ni vet...). Meny med Förrätt, Huvudrätt och Kaffé. Till maten serveras Folköl/Vatten. Du som önskar vegetariskt alternativ eller har allergi att ta hänsyn till, var vänlig ange detta när du beställer. Den som önskar kan beställa vin/öl/snaps för egen räkning vid bordet.

Trattbandet bjuder på festlig musikalisk underhållning och spelar upp till dans. För att släcka törsten kan husets bar rekommenderas.

Lunch.

En enklare lunch erbjuds i matsalen och kaffeservering med tillugg finns i utställningshallen.

Logi.

Även om det är lite sent finns det troligen rum kvar på Hotell Edison (021-30 38 00). Priset för ett enkel eller dubbelrum med frukost är endast 275 kr/person inkl. moms. Det finns även enklare och ännu billigare alternativ, t.ex. vandrarhem eller sovsäck i skolsal. Kontakta någon av nedanstående personer så hjälper vi till med detta.

*Vi önskar alla hjärtligt välkomna
till den, som vi hoppas, hittills
festligaste Årsmötesfesten
genom tiderna.*

Västerås Radioklubb, Asea Radio Amateurs och Eskilstuna Sändaramatörer genom SM5PQO Pr.

Preliminärt program

Lördag 24/4.

Aulan:

- 13.00-13.30 Bildspel om Jonas Wenström.
- 14.00-15.30 DX-möte: Göran/SM4DHF och Jan/SM5LNE berättar om deras DX-resa i Söderhavet. Greger/SM5PEY berättar om lågbudget DX-pedition till Puerto Rico. Hans/SM5BRW ger tips för nybörjar DX-aren.

Musiksalen:

- 10.00-11.00 Packet radio, Information och debatt.
- 11.30-12.30 SCAG Årsmöte.
- 13.00-14.00 SARTG, SM5HQJ berättar om och demonstrerar PACTOR.
- 14.00-15.30 SCAG CW provtagning med diplomutdelning.

Sal A307:

- 10.00-11.00 ELMER, Ungdomsutbildning, Erfarenhetsutbyte.
- 11.30-12.30 YL-SM träff.
- 13.00-14.00 Birgitta Gustavsson, författaren till boken "Radion och radiotelegrafisten" håller ett föredrag under rubriken "När konservburksamatörer na gick till sjöss var etem fri".
- 14.00-15.00 Sambandsmöte.

Sal A308:

- 11.30-12.30 Lars/SM5HSE informerar om avstömning i allmänhet och SSAs avstömingslåda i synnerhet.
- 13.00-14.30 AMSAT-SM, Årsmöte
- 15.15-16.15 Odd Fellow Ham Radio Club, Årsmöte

Idrottshallen:

- 09.00-17.00 Utställningen är öppen.

Söndag 25/4.

Aulan:

- 09.30-09.50 Bildspel om Jonas Wenström.
- 10.00- SSA Årsmöte.

Idrottshallen:

- 09.00-15.00 Utställningen är öppen.

Programpunkter under hela Lördagen och Söndagen

Telestyrelsen visar sin
mätbuss och
informerar om
sin verksamhet.

Räddningstjänsten
visar upp sin
MOBISOL-buss för
Mobil Sambands
och Ledningstjänst.

Ingemar/SM5FUL
visar
högupplösande
vädersatellit.

SM5EEP visar video
och
informerar om SSTV.

AMSAT-SM,
Utställning och
satellit demo.

SARTG,
Utställning och
information
om programbanken.

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Årgång 65 Nr 4 1993

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

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

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

Eftertryck med angivande av källan är
tillåtet. För ej beställt material insänt
till redaktören, spaltredaktör eller
SSA ansvaras ej.

Arvode utgår ej. Om foton eller even-
tuellt annat material önskas åter, skall
detta tydligt anges.

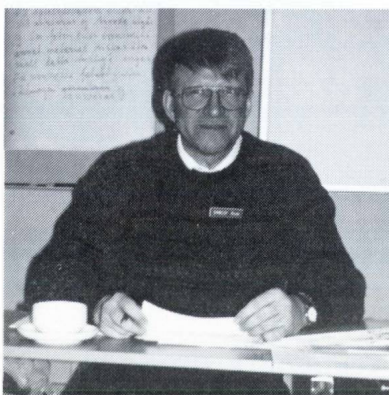
För eventuella felaktigheter i
tidskriften ansvaras ej.

SW ISSN 0033 4820

Tryckeribolaget i Sundsvall 1993

Annonsbokning genom
Informationsbolaget i Härnösand AB

Tel 0611-273 73 Fax 0611-106 39



Pressgrannar och deras ledare

Eftersom jag prenumererar på ett flertal amatörradiotidskrifter följer jag med stort intresse aktuella händelser inom amatörradion i andra länder. Här ett litet axplock av vad debatten i ledarspalterna i dag handlar om i några utländska amatörradiotidskrifter.

OZ:s ledare i OZ7IS tar upp den aktuella tankvärda frågan; "Vad kostar en kHz?". OZ:s ledare behandlar för övrigt frågor som "radioamatören som organiserad individualist" med dalande intresse för organisationen.. Ordföranden OZ1DHQ konstaterar belåtet att man för tidningen OZ uppnått målsättningen att 35% av innehållet skall bestå av tekniska artiklar.

Finska Radioamatööri har i sina ledare en betraktelse över hur man tidigare med "blood, sweat and tears" producerade sin månadstidskrift och som nu med DTP (Desk Top Publishing) är lättare. Man konstaterar också att 82% av läsarna tycker att tidningen blivit bättre. Omfånget hänger dock helt på vilka annonsintäkter man lyckas få in. Ordföranden OH2BU efterlyser fler nya medarbetare till föreningen med nya idéer och handlingskraft.

I norska Amatörradio skriver trafikredaktören LA5QK om IARU Region 1 konferenser och varför vi skall ha sådana. Ordföranden LA1ZH nämner i sin årsbetraktelse att den kommande tekniska licensen kan bli en betydelsefull rekryteringspotential. OZ7IS:s "Vad kostar en kHz?" har också blivit behandlad på ledarplats i vår norska tidningskollega.

I brittiska RadCom utläses optimism inför 1993 och tyska cq-DL har i flera nummer tryckt på problematiken kring elektromagnetiska fält och eventuell lagstiftning kring detta.

Amerikanska QST tar upp amatörradios roll såväl nationellt som internationellt och allt det stora arbete som måste göras inför varje våglängdskonferens WARC.

Det finns ett stort antal amatörradiotidskrifter och alla har ledare som på något sätt berör för intressanta och viktiga saker. Följ debatten i ledarspalterna - oavsett vilken tidskrift du får tag i.

SMØCOP Rune

Innehåll

SSA Årsmöte i Västerås	4	RPO-spalten	24
Funktionärer	7	Diplom-spalten	26
Satellit-spalten	9	Silent key	30
DX-spalten	10	Nya tillstånd	30
VHF-spalten	14	Ham-annonser	32
Contest	18	Från distrikt och klubbar	34
SWL-spalten	21	Tekniksidor	35
Di-tt och Da-tt	22	Antenntips	35
		10 m FM	44



SSA Årsmöte 1993 i Västerås

PROGRAM DELAS UT VID
ANKOMSTEN TILL VÄSTERÅS

Laddat för en intressant och givande helg i Västerås

Årsmötesfest.

Du är fortfarande välkommen att anmäla dig till Årsmötesfesten, höjdpunkten på mötet i Västerås. Du anmäler dig genom att sätta in 280 kr per person på VRKs postgiro 38 15 01-6 samt ange att det gäller Årsmötesfesten.

Festen går av stapeln i Restaurang Pascal (han med trycket, ni vet...). Meny med Förrätt, Huvudrätt och Kaffe. Till maten serveras Folköl/Vatten. Du som önskar vegetariskt alternativ eller har allergi att ta hänsyn till, var vänlig ange detta när du beställer. Den som önskar kan beställa vin/öl/snaps för egen räkning vid bordet.

Trattbandet bjuder på festlig musikalisk underhållning och spelar upp till dans. För att släcka törsten kan husets bar rekommenderas.

Lunch.

En enklare lunch erbjuds i matsalen och kaffeservering med tilltugg finns i utställningshallen.

Logi.

Även om det är lite sent finns det troligen rum kvar på Hotell Edison (021-30 38 00). Priset för ett enkel eller dubbelrum med frukost är endast 275 kr/person inkl. moms. Det finns även enklare och ännu billigare alternativ, t.ex. vandrarhem eller sovsäck i skolsal. Kontakta någon av nedanstående personer så hjälper vi till med detta.

*Vi önskar alla hjärtligt välkomna
till den, som vi hoppas, hittills
festligaste Årsmötesfesten
genom tiderna.*

Västerås Radioklubb, Asea Radio Amateurs och Eskilstuna Sändaramatörer genom SM5PQO Per.

Preliminärt program

Lördag 24/4.

Aulan:

- 13.00-13.30 Bildspel om Jonas Wenström.
- 14.00-15.30 DX-möte: Göran/SM4DHF och Jan/SM5LNE berättar om deras DX-resa i Söderhavet. Greger/SM5PEY berättar om lågbudget DX-pedition till Puerto Rico. Hans/SM5BRW ger tips för nybörjar DX-aren.

Musiksalen:

- 10.00-11.00 Packet radio, Information och debatt.
- 11.30-12.30 SCAG Årsmöte.
- 13.00-14.00 SARTG, SM5HQN berättar om och demonstrerar PACTOR.
- 14.00-15.30 SCAG CW provtagning med diplomutdelning.

Sal A307:

- 10.00-11.00 ELMER, Ungdomsutbildning, Erfarenhetsutbyte.
- 11.30-12.30 YL-SM träff.
- 13.00-14.00 Birgitta Gustavsson, författaren till boken "Radion och radiotelegrafisten" håller ett föredrag under rubriken "När konservburksamatörer na gick till sjöss var etem fri".
- 14.00-15.00 Sambandsmöte.

Sal A308:

- 11.30-12.30 Lars/SM5HSE informerar om avstömning i allmänhet och SSAs avstömningslåda i synnerhet.
- 13.00-14.30 AMSAT-SM, Årsmöte
- 15.15-16.15 Odd Fellow Ham Radio Club, Årsmöte

Idrottshallen:

- 09.00-17.00 Utställningen är öppen.

Söndag 25/4.

Aulan:

- 09.30-09.50 Bildspel om Jonas Wenström.
- 10.00- SSA Årsmöte.

Idrottshallen:

- 09.00-15.00 Utställningen är öppen.

Programpunkter under hela Lördagen och Söndagen

Telestyrelsen visar sin mätbuss och informerar om sin verksamhet.

Räddningstjänsten visar upp sin MOBISOL-buss för Mobil Sambands och Ledningstjänst.

Ingemar/SM5FUL visar högupplösande vädersatellit.

SM5EEP visar video och informerar om SSTV.

AMSAT-SM, Utställning och satellit demo.

SARTG, Utställning och information om programbanken.

Vägbeskrivning

För att hitta till Wenströmska Gymnasiet där Årsmötet hålls kör du så här om du kommer med bil:

Från Örebro:

Kör E18 mot Västerås/Stockholm. Efter att 66:an med Traffic Hotel har passerats skall du köra av vid nästa avfart mot **Vallby**. Ta sedan **höger** (under E18) och kör rakt fram (**Vallbyleden**) förbi brandstationen. Efter ett par hundra meter syns Wenströmska Gymnasiet på vänster sida.

Från Stockholm:

Kör E18 mot Oslo. Kör E18 igenom nästan hela staden. Passera 67:an och Rocklundamotet. Efter Vallbybron kör du av vid nästa avfart mot **Vallby**. Ta sedan **höger** och kör rakt fram (**Vallbyleden**) förbi brandstationen. Efter ett par hundra meter syns Wenströmska Gymnasiet.

Från Norr 66:an:

Kör upp på E18 mot Stockholm. Se sedan beskrivning från Örebro.

Från Norr 67:an:

Kör E18 mot Oslo. Se sedan beskrivning från Stockholm.

Det finns mycket gott om parkeringsplatser där även husvagnar kan ställas upp. Vi håller passning med signal SK5AA på kanal R7 samt RU7 för inlotsning.

Kommer du med tåg eller buss går du från busstationen till city och tar buss nummer 12 (lågtrafik nr 92) mot Vallby.

Har du några frågor kan du kontakta:
SM5BXS Gösta Rodin
021-11 81 09
SM5P00 Per Dahlgren
021-12 32 57

SSA Årsmöte 1993 i Västerås

Dagordning Söndag 25/4

- 1 Mötet öppnas
- 2 Val av ordförande för mötet
- 3 Val av sekreterare för mötet
- 4 Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet
- 5 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd
- 6 Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst
- 7 Frågan om dagordningens godkännande
- 8 Framläggande av styrelse- och kassaberättelse. I styrelseberättelsen lämnas även en redogörelse för resultatet av förra årets motioner
- 9 Framläggande av revisionsberättelse
- 10 Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret
- 11 Fastställande av det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant
- 12 Val av ledamöter till styrelsevalberedning för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant
- 13 Val av två poströststräknare jämt en suppleant för postomröstningarna fram till nästa årsmöte
- 14 Behandling av inkomna motioner
(Motionerna och styrelsens yttranden återfinns i detta nummer av QTC)
- 14:1 Motion nr 1 om övnings-telegrafi
- 14:2 Motion nr 2 om Minskat tekniskt innehåll i QTC
- 14:3 Motion nr 3 om Utländska medlemskap och prenumerationer
- 14:4 Motion nr 4 om Bristar i att fattade beslut inte genomförs inom ramen för besluten
- 14:5 Motion nr 5 med förslag om ändring i stadgarnas § 9
- 14:6 Motion nr 6 med förslag om ändring av stadgarnas § 15
- 14:7 Motion nr 7 med förslag om tillägg till stadgarnas § 15
- 14:8 Motion nr 8 med förslag om ändring av stadgarnas § 16
- 14:9 Motion nr 9 med förslag om begränsning av mandattid
- 14:10 Motion nr 10 med förslag till årsavgift 1994
- 14:11 Motion nr 11 med förslag om publicering av revisionsberättelsen
- 14:12 Motion nr 12 med förslag om utskickning av föreningens protokoll
- 14:13 Motion nr 13 med förslag om förhandling med Telestyrelsen om vissa undantag för handikappade beträffande N-licensen
- 15 Behandling av styrelseförslaget
- 15:1 Styrelseförslag nr 1 om ändring av stadgarnas § 7
- 16 Behandling och fastställande av budget för innevarande år och preliminär budget för nästkommande år.
- 17 Fastställande av medlemsavgift för nästa år.
- 18 Beslut om plats för nästa årsmöte.
Falu Radioklubb har erbjudit sig att arrangera SSA:s årsmöte 1994.
- 19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år
- 20 Mötet avslutas

Motioner som behandlas och ytterligare information återfinns i QTC nr 3 1993

Guidad vandring

För icke aktiva SSA: medlemmar och övriga gäster arrangeras en trevlig guidad vandring på Vallby friluftsmuseum. Låt er förflyttas till friden i sekelskiftets Västmanland. Där finns, förutom alla varor, ett 40-tal hus insamlade från hela länet. Allt från Herrgård till Soldattorp. Hönsen går fritt och i hagarna finns getter, får, kor och hästar. Tillfälle att handla hos hantverkarna och (förstås) kaffe i Gaggerska gården. Ring och anmäl dig till:

Marianne (-5HSE:s XYL) 021-245 33.

ELMER-lotteriet är nu slutsålt!

Ett hjärtligt tack till Er alla som har köpt lotter och därmed stött Elmerprojektet hos Västerås Radioklubb! Det är min förhoppning att alla Ni övriga ut i vårt avlånga land som hade för avsikt att köpa lotter och därmed stödja ELMER-verksamheten gör det lokalt eller när det ges andra möjligheter att stödja ungdomsverksamhet inom vår breda och fantastiska hobby!

73 från George / SM5NDI



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



Kansliets nya datasystem

Redan 1984 skaffade SSA:s kansli sitt första datasystem. Detta har nu ersatts av ett nytt system, som innebär en ytterligare arbetslättning för personalen. Det nya systemet kommer bättre att svara upp mot de krav som ställs.

Gamla datasystemet

Det gamla datasystemet upphandlades 1984 och idriftsattes 1985. Syftet med den anskaffningen var att rationalisera arbetet med den ekonomiska redovisningen och underhållet av medlemsregistret - d v s arbetsuppgifter som båda krävde mycket manuellt arbete till förfång för andra arbetsuppgifter vid kansliet. Det visade sig vara en riktig satsning eftersom systemet betalade sig redan efter de två första åren. Det kom därefter att användas under ytterligare 6 år innan det togs ur drift.

Till skillnad mot nu, fanns det så sent som under 80-talets mitt inte så kraftfulla bokförings- och registerprogram, inte heller så små och kraftfulla datorer att köpa över disk. Programvarorna för det gamla systemet skräddarsyddes därför för SSA:s behov.

Säkerhetskopiering - att köra s k back-up - är den allra viktigaste rutinen när man arbetar med datautrustning. I det gamla systemet kunde

en back-up ta flera timmar i anspråk, vilket naturligtvis var besvärande. Med det nya systemet tar denna procedur i stället ett fåtal minuter.

Allt tätare driftstörningar i den allt omodernare maskinvaran, behovet av snabbare datorer och dataprogram med fler och förfinade funktioner gjorde det till sist nödvändigt att ersätta trotjänaren med ett nytt, kraftfullare datasystem. Så har nu skett.

Nya datasystemet

Valet föll på ett system baserat på datorer av fabrikatet *Macintosh*. Det nya systemet upphandlades i slutet av 1991. Det första som kördes igång var medlemsregistret och det gjordes redan under första kvartalet 1992.

Programvara

Medlemsregistret: Det nya medlemsregistret är en s k relationsdatabas, baserad på programmet 4th Dimension. Parallell uppdatering av registren i de båda systemen gjordes under en övergångsperiod tills alla viktiga funktioner hade trimmats in. En av flera fördelar med det nya systemet är att registret är helt integrerat med redovisningssystemet. Så var inte fallet med det gamla systemet, vilket innebar ett merarbete och även ett osäkerhetsmoment som nu är borta.

Ekonomisystemet Det nya ekonomiprogrammet heter *MacHogia Administration med Ledarstöd*. Det är ett integrerat program, som omfattar redovisning (d v s huvudbok) med resultatenheter och kontospecifikation, projektredovisning, bokslutssimulering, automatkonteringar, budget, baskontoplan BAS 90 (eller frikontoplan), parallell registrering i två år samt order, lager och fakturering (OLF) med kundreskontra och leverantörsreskontra. OLF-funktionen är direkt tillämplig på HamShop-verksamhetens redovisning, som tills nu har bedrivits helt utan datorstöd. Att funktionerna är integrerade innebär att man slipper hoppa mellan olika program. I stället finns alla funktioner inom bekvämt räckhåll inom samma program. Man kan därför ha flera funktioner och register uppe på skärmen samtidigt. Detta är möjligt genom att ekonomiprogrammet, liksom medlemsregistret, är en relationsdatabas, baserad på programmet *4th Dimension*. Med detta program kan man lätt överföra uppgifter mellan de olika tillämpningarna.

Ledarstödet i ekonomiprogrammet innebär att man lätt kan ta ut resultatrapporter såväl grafiskt framställda (stapelldiagram etc) som i sifferform, jämföra kostnader med budget eller föregående års resultat i stort eller per resultatenhet, varugrupp, projekt etc. Rapportgeneratören i det nya systemet är betydligt flexiblare och snabbare än i det gamla.

Det nya ekonomisystemet skiljer sig så mycket från det gamla, att det inte hade varit möjligt att ta det i drift mitt under pågående verksamhetsår. Ekonomisystemet togs därför i drift först vid årsskiftet 92/93.

Postens dataprogram: *Bunt-it*

Detta program är oundgängligt för att kunna köra ut adressetiketter för QTC. Adressuppgifterna hämtas från medlemsregistret och etiketterna skrivs ut enligt Postens speciella sorteringsordning på postnummer i Sverige respektive i de nordiska länderna samt ytterligare flygpost för övriga länder inom och utanför Europa. De utländska etiketterna sorteras både på land och postnummer. Etiketterna sänds till tryckeriet, som klistrar, buntar i rätt ordning och postar.

Postgirots OCR-program

Postgirots program för optisk läsning (OCR) är nödvändigt för rationell behandling av bl a alla medlems- och prenumerationsinbetalningar.

Streckkodsläsning: För redovisning av transaktioner i HamShop via OLF-funktionen, liksom för arbete med medlemsregistret, är det nya datorsystemet försett med programmerbar utrustning för streckkodsläsning. På medlemskvittot för 1993 finns exempel på sådan kod.

Filkonverteringsprogram: Systemet kan hantera disketter formaterade såväl för Macintosh-DOS som PC-DOS. Exempelvis kommer alla inbetalningar från Postgirot på PC-formaterade disketter. Kansliet kan lämna PC-formaterade filer till QTC-redaktören, t ex HamShop-prislistan som hämtas direkt ur lagerregistret. För DOS-konverteringen används standardprogrammet Apple file converter.

Övriga anskaffade dataprogram:

ACI 4th Dimension - utvecklingsprogram för relationsdatabas.
Microsoft Word - ordbehandlingsprogram.
Microsoft Excel - kalkylprogram.
Aldus PageMaker - layoutprogram.
Claris FileMakerPro - lätt programmerbart registerprogram.

Maskinvara

Huvuddator och arbetsstation:
Macintosh Quadra 700 med 8 Mb arbetsminne och 165 Mb hårddisk. 13" färgskärm med 256 färger. Laserskrivare Panasonic KX-P4455 för postscript. Matris skrivare NEC P90, hastighet 400 tecken/sekund. Syquest Drive, extern drivstation för 44Mb utbytbara hårddiskar, avsedd för back-up och som extra hårddiskkapacitet.

Sekundär dator och arbetsstation:
Macintosh LC med 10 Mb arbetsminne och 40 Mb hårddisk. 12" svart/vit skärm. Matris skrivare Panasonic KX-P1081.

Internt datanätverk:
Ethernet Daynaport för sammankoppling av arbetsstationer, f. n. två stycken.

Systemleverantör och support
Triton Data HB, Stensövägen 15, 138 00 Älta.

Stig Johansson SMOCWC
Kanslichef



Funktionärer

Föreningen Sveriges Sändare Amatörer

Kansli
Östmarksgatan 43,
123 42 Farsta
Tel 08-604 40 06
Fax 08-604 40 07
Postgiro: 5 22 77-1
Bankgiro: 370-1075

Expeditionstid:
(Ej månd o fred)
Tisdag- Torsdag
10.00-12.00, 13.00-15.00
Telefontid:
Tisd-fred 09.00-12.00,
13.00-15.00
Övrig tid telefonsvarare.

Distriktsledare DL

DL0:
SMÖCSX Ulf Zettergren,
Stavangergatan 56 4 tr,
164 33 Kista.
08-751 53 49

vDL0:
SM5CAI Lars Falk,
Porthansvägen 7, 161 57 Bromma.
08-37 49 86

DL1:
SM1ALH Erik Jonsson,
Rommunds Ålskog, 620 16 Ljugarn.
0497-933 83.

vDL1:
SM10II Harri Urhonen,
Allégatan 148, 621 51 Visby,
0498-24 72 06.

DL2:
SM2CTF Gunnar Jonsson,
Flintavägen 2, 940 28 Rosvik.
0911-567 52.

vDL2:
SM2CFG Lennart Conradsson,
Frejs väg 32, 910 20 Hörneters.
0930-201 36.

DL3:
SM3CWE Ove Persson, VU
Skonertvägen 8, 865 00 Alnö.
060-55 71 00.

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

DL4:
SM4EAC Åke Broman,
Solvägen 13, 791 74 Falun.
023-284 30 Fax 023-262 50

vDL4:
Anna-Greta Broman,
Solvägen 13, 791 74 Falun.
023-284 30 Fax 023-262 50

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

vDL5:
SM5AD Staffan Söderberg,
Sparres väg 2, 590 10 Boxholm
0142-572 50

DL6:
SM6KAT
Solveig Nordberg-Jansson
Lindfjäll 8400, 439 91 Onsala
0300-610 48. @SK6SA

vDL6:
SM6LBT Anders Schannong
Fagerfjäll 612, 440 64 Rönnäng
0304-66 27 85

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

vDL7:
SM7FDO Lars-Erik Jakobsson,
Duvogatan 35, 554 64 Jönköping.
036-14 89 14

Kansli och QSL-byrå

Kanslichef:
SMÖCWC Stig Johansson

Kanslist:
Ulla Ekblom

QSL-chef:
SMÖDJZ Jan Hallenberg,
Siriusgatan 106, 195 55 Märsta.
08-591 179 37

QSL-DC0:
SMÖBDS Lars Forsberg,
Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.
08-580 32 682

QSL-DC1:
SM1ALH Eric Jonsson,
Rommunds Ålskog,
620 16 Ljugarn.
0497-933 83.

QSL-DC2:
SM2OTU Conny Erkeheikki,
Forskarvägen 123A, 951 63 Luleå.
0920-992 14.

QSL-DC3:
SM3AU Olof Olsson,
Stenhamngatan 3, 852 38
Sundvall.
060-15 63 51

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

QSL-DC5:
SM5CAK Lars-Erik Bohm,
Kårsby kvarn, 591 96 Motala.
0141-220 62

QSL-DC6:
SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed,
Box 3069, 531 03 Vinninga.
0510-508 55.

QSL-DC7:
SM7AIO Enfrid Aspelin,
Producentgatan 3, 215 82 Malmö.
040-13 15 62

QSL SJ9WL/LG5LG:
SMÖHUK Berndt Lindersson,
Horisontvägen 15 2 tr,
122 54 Enskede.
08-94 58 88.

Revisor

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

Förste rev:
SM5US Göran Odhnoff,
Thespiavägen 12, 161 40 Bromma
08-25 11 16

Andre rev:
SM5TC Arne Karlérus
Frejgatan 35, 113 49 Stockholm
08-612 00 23

Rev suppl:
SMÖATN Kjell Karlérus
Norrtullsgatan 55 4 tr,
113 45 Stockholm
08-33 22 14

Funktionärslista - Sektionsledare och sektioner

Ordf.
SMOCOP Rune Wande, VU
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn.
Tel/fax 08-552 471 37.

V Ordf.
SM5BF Carl-Henrik Walde,
Tornvägen 7, 183 52 Täby
08-756 61 60 Fax 08-756 53 19

Sektionsledare och sektioner

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

V sekreterare:
SM5PEY Greger Gidlund,
Molngatan 17, 754 31 Uppsala
018-14 28 34

PR och Info.sekr:
SM6CVE Ulf Sjödén,
Dr Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg
031-41 07 42

SSA-Bulletinen:
SM7JRD Anders Larsson,
Flyvägen 11, 280 22 Vittsjö
0451-223 68. @SK7BK

Diplom-manager:
SM6DEC Bengt Högvist,
Blåbärsstigen 11B
546 33 Karlsborg @SM6JZZ

Kassaförvaltare:
SMOCWC Stig Johansson VU
Granstigen 4,
37 34 Västerhaninge
08-500 215 52

V Kassaförvaltare:
SMØ-7150 Karl Lindström,
Eva Bonniers gata 6, 8tr.
126 66 Hagersten.

Utrikessekreterare:
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsvägen 45,
196 30 Kungsängen.
08-581 737 66.

V Utrikessekreterare:
SMØDTK Martin Hedman,
Stora Björnens gata 149,
136 64 Haninge.
08-777 91 64.

Reciprøkt:
SM5KG Klas-Göran Dahlberg,
Vårdkasevägen 14B,
175 61 Järfälla.
08-89 33 88

IARUMS-koordinator:
SM6EHY Björn Waller,
Fagared 4133, 430 33 Fjärås.
0300-453 50.

Tekniksekreterare:
Vakant

V tekniksekr:
SMØFNV Nils Willart,
Musserongängen 108, 135 34
Tyresö.
08-742 26 59.

Packettpalt-redaktör:
VAKANT

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

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

V trafiksekr. HF: Vakant

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

Tester KV, Contestspalten QTC:
SM3SGP Gunnar Widell,
Sågvreten 82, 818 00 Valbo.
026-13 22 70

SSA MT:
SM4BNZ Rolf Arvidsson,
Skogsvägen 1, Senna,
696 02 Hammar.
0583-706 97.

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

Trafiksekreterare VHF o
spaltredaktör VHF:
SMØFSK Peter Hall,
Timotejvägen 15/67,
191 77 Sollentuna
08-754 47 88. @SMØETV

V trafiksekr. VHF: Vakant

Satellit-spaltredaktör:
SMØDZL Anders Svensson,
Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje
0176-198 62.

Fyrar:
SM5JXA Christer Streiffert,
Fogdö Arby, 645 92 Strängnäs.
0152-300 81. @SK5BB.

Repeater:
SM7LSZ Göran Jönsson,
Ädelstensvägen 41, 222 51 Lund.
046-483 45.

Ungdoms- och utbildningssekr:
SM7KHF Lennart Wiberg
Ainarpsgatan 81,
256 67 Helsingborg
042-29 82 60.

V ungdoms- och utbildningssekr:
SM7DMG Eskil Hedetun,
N Promenaden 3G, 222 40 Lund

Radiosamband:
SMØHEB Harry Lundstedt,
Molkomsbacken 28, 123 33 Farsta.
08-94 36 18.

Radiosamband-spaltredaktör,
CW-spaltredaktör:
SM3BP Olle Berglund,
Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne.
0270-608 88. @SM3ESS.

Sarnet:
SM7GWF Holger Klintman,
Adjunktsgatan 3D,
214 56 Malmö.
040-843 44. @Ø2BBS.

Handikappärenden:
SM5REP Ingvar Edin,
Tillskäravägen 11, 632 23
Eskilstuna.
016-11 49 36.

Morokulienstugan:
SM4IM Enar Jansson,
Gärdesgatan 5, 670 50
Charlottenberg.
0571-200 93.

Samverkan scout-SSA:
SM7CZV Birger Fahby,
Klockarevägen 12,
280 62 Hanasog.
044-635 75.

JOTA-ansvarig:
SM7NDX Jan Eliasson,
Vätterslundsgat. 10,
552 11 Jönköping.
036-16 91 96. @SM7FEJ

SWL:
SM6-7467 Christer Wennström,
Rosenlundsvägen 1240,
440 30 Marsstrand
0303-616 13

Samverkan FRO:
SM7KHF Lennart Wiberg.
Ainarpsgatan 81,
256 67 Helsingborg
042-29 82 60

RPO, RPO-spaltredaktör:
SMØBGU PA Nordwaeger
Grävlingssvägen 59,
161 37 Bromma
08-26 02 27

Novisspalt:
SM2LCI Stefan Elf
Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå
0910-149 47

QTC taltidning:
SM7PIV Lars Falck
Ramnäs 8145, 343 00 Almhult
0476-300 46

QTC taltidning (även)
SMØET
Hans Murman-Magnusson
Bohusgatan 23, 4 tr, 116 67
Stockholm
08-44 24 29

Markerade med VU ingår i styrelsens verkställande utskott.

Nordvästra Skånes



Radioamatörer

SM7EJ Sigvard Nilsson
Ultunagatan 72
25667 Helsingborg
Tfn 042 10 08 10

NSRA:s 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 kronor 10,- för porto och expedition till "Nordvästra Skånes Radioamatörer, postgiro 44 68 19 - 5". Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan välla problem. Du kan få vänta några veckor på kopiorna, men var lugn, de kommer.

Radcom 92-09-28 3 sidor

TEST AV YAESU FT-890
Av Peter Hart, G3SJX, har i Radio Communication publicerats flera tester av radiomateriel. Han går mycket seriöst till väga, och redovisaregenskaper i diagram och tabeller. Hans redogörelser har också en pedagogisk kvalitet. Här bedömer han Yaesu HF transeivern FT-890.

Radcom 92-10-25 en sida

HOW TO BUILD A SIMPLER F SNIFFER

G4RAW, Steve Ortmayer, beskriver en mycket enkel men också mycket användbar RF-indikator. Den består i princip av ett litet kort på vilket monterats en spole, en diod, en kondensator, ett par motstånd, en fälteffekttransistor, en c:a 30 cm lång styv metalltråd som antenn samt ett batteri. Till detta har kopplats en 200 mikroampere meter.

Radcom 92-10-27 3 sidor

och Radcom 92-11-49 3 sidor
A REMOTE CONTROLLER FOR THE IC725/726/735

G4APV, Bob Harris, manövrerar sin rigg i bilen (riggen står i koferten) eller i shacket ifrån den beskrivna terminalen via Icom C-IV bus system. Konstruktionen förefaller inte direkt enkel men tilltalar säkert många data-kunniga hams.

Radcom 92-10-51 en sida

WHAT CAN THE DSP-100 DO? DL1BU, G Schwarzbeck, som publicerat flera professionellt gjorda rigg-tester i CQ-DL, redovisar här kortfattat en test av Kenwoods digitala signalprocessor DSP-100 tillsammans med TS-450S.

Radcom 92-11-25 3 sidor

TEST AV KENWOOD TS-690S HF

+ 50MHz TRANSCEIVER
G3SJX, Peter Hart, redovisar här ytterligare en av sina noggrant genomförda intressanta apparat-tester. Diagram och ett stort antal tabeller beledsagar redovisningen.

Radcom 92-11-28 en sida

A LOW COST MICROPHONE WITH DYNAMIC-RANGE COMPRESSOR

PE1CXO, Rene J Zuidema, har byggt en audio-kompressor omkring en transistor, en ic 741 och ett diod-nät (som inte är en clipper). Till detta kan anslutas en dynamisk eller en electret-kapsel (som ju kan köpas till mycket rimliga priser hos diverse kända leverantörer).

Radcom 92-11-33 två sidor

AN INEXPENSIVE BUT EFFECTIVE WOBBULATOR

G7IXH, Peter J Lawton, beskriver en oscillator, som på 80 m-bandet sveper ett inställbart frekvensområde. Signalen kopplas till den mottagare vars MF eller LF-respons man vill kolla på oscilloskopet. Svepfrekvensen kan varieras mellan 3 och 10 Hz. Likaså kan svepvidden varieras. Kretsen är uppbyggd kring en IC och en fälteffekttransistor.

Radcom 92-12-34 3 sidor

A WIDE RANGE GATE DIP OSCILLATOR

Författare är G3JIR, Jack Harcastle. Han beskriver en modern version av vad som förr var grid dip oscillator. Kring en FET och en 500 mikroammeter har han byggt ett instrument, som täcker området 1,4 till 65 MHz

med 6 plug in spolar samt en 2 gang 115 pF per sektion vrid-kondensator. Författaren beskriver noggrant komponent-placeringen samt den mekaniska konstruktionen.

Radcom 92-12-49 en sida

A 70 CM POWER AMPLIFIER WITH RF VOX

PA0GMS, Gerard Scheepers, beskriver ett 70 cm slutsteg med RF-vox, avsett för en handapparat. Output är 15 W. Slutsteget är byggt med Motorola MHW710-1, och voxen är uppbyggd kring LM741 och BC108.

Radcom 92-12-25 3 sidor

och 93-01-52 två sidor
HF ALL-BAND ANTENNA FOR MOBILE or HOME

G3MPO beskriver antennen, som delvis tillverkas av material från VVS-materielbutiker. Den täcker alla band från 1,8 tom 28 MHz inklusive WARC-bandet. För detta krävs 9 stycken spolar. Författaren konstaterade, att avloppsrör av polypropylene var lämpade som spolstommar. Han beräknar kostnaden av antennen till c:a 50 pund.

Radcom 92-12-31 två sidor

PERSISTENT SWR MYTHS

I avdelningen Technical Topics avverkas en del myter omkring begreppet stående våg-förhållandet och lämnas klarlägganden, intressanta för oss, som inte kan låta bli att då och då plocka ner och sätta upp antenner.

WIA 92-10-12 två sidor

TWOMETRES FOXHUNTING ANTENNA-UPDATE

Författare är VK3CO, Des Greenham. Han har byggt en 3-elements yagi och speciellt lagt sig vinn om att åstadkomma en perfekt matchning mellan 50 ohm och antennen. Han beskriver en 4/1 balun samt seriekondensatorer i kombination med juster-element, som åstadkommer swr på 1,1/1.

ZS 92-10-06 två sidor

FROM CROSS-TREE TO WEATHER-COCK

G4ZU/F6IDC, Dick Bird, beskriver i den Sydafrikanska Radio ZS hur han konstruerade en vertikal trådanter för sin gode väns segelbåt. Konstruktionen är inte på något sätt originell. Det rör sig om en vertikal 1/4 vågs tråd per band,

matade tillsammans och försedda med motvikter. Antennen fungerar säkert lika bra på land som i MM.

QST 92-05-31 4 sidor

AN INEXPENSIVE, EASY-TO-BUILD ESD PROBE

NUIN beskriver en probe, mycket användbar för dem, som arbetar med solid-state utrustning, som är känslig för höga laddningar. En modern, digital febertermometer är utgångsmaterialet. Dess display förbinder han med kontakter i termometerns bäge ändar, och han får ett instrument med en känslighet av mindre än 10 volt och ström c:a 1 mikroampere.

QST 92-05-35 5 sidor

BUILD IT YOURSELF FROM QST

Detta är egentligen del 2 i en artikelserie, som beskriver ett sätt att experiment-bygga, som tidningen kallar Ground-Plane Construction.

Bygget ifråga gäller en liten sändare inklusive nätaggregat. Men tyvärr saknar jag föregående nummer av QST och därmed schemat. Artikeln kan dock ha intresse för dem, som är intresserade av byggsättet. Detta går ut på att man bygger på ett icke etsat, kopparklätt kort. De komponenter, som skall jordas, löds fast direkt till kopparfolien och får utgå från kopplingsstöd för övriga komponenter. Artikeln är närmast skriven för nybörjare i gammet men har säkerligen intresse även för övriga.

QST 92-05-41 7 sidor

GETTING STARTED IN DIGITAL COMMUNICATIONS

Detta är del 3 av en artikelserie i QST, där det i denna del handlar om RTTY. Artikeln är skriven för den, som är intresserad av att börja med RTTY. Den innehåller inga bygg-beskrivningar utan förutsätter att amatören har en dator, TNC och transeiver. I artikeln berörs begrepp som AFSK resp FSK, och man beskriver sammankopplingen av apparaterna, samtidigt som vissa tips lämnas beträffande signalnivåer mm. Förfarandet vid mottagning av RTTY samt vid fullständiga QSO:n går igenom.

QST 92-05-49 4 sidor

PHASED DRIVEN ARRAYS for the LOW BANDS

KB8I för ett resonemang om fasade system för 40 meter, dels vertikala, dels inverterade V. Han använder sig av ett program för antenn-analys, MINIMEC, och redovisar grafiskt resultaten för system med 3 till 5 vertikaler respektive inverted V's med två eller tre drivna element. Han kommer inte med något förslag till hur fäsnings-nätet skall

konstrueras.

QST 92-05-89 två sidor

KENWOOD TS-830S TRANSCEIVER Hints and Kinks

Korta artiklar med rubrikerna Curing instability in the TS-830S. Restoring TS-830 receiver sensitivity, Curing erratic antenna relay operation in the TS-830S kan möjligen vara av intresse för ägare av denna rigg.

QST 92-08-19 10 sidor

HIGH-PERFORMANCE DIRECT-CONVERSION RECEIVERS

KK7B dyker djupt ner i det här ämnet och lägger sig verkligen vinn om att åstadkomma en konstruktion av en direktblandad mottagare, som saknar många av de, annars vanliga, nackdelarna med denna typ av konstruktion. exvis brum, mikrofon, dålig dynamik, detektering av AM-rundradio.

Författaren går inte direkt på konstruktionen utan för ett resonemang kring olika tänkbara lösningar. Vissa testdata av en av de färdiga produkterna redovisas, exvis intercept point 19 dBm och dynamik 98 dB. I artikeln redovisas var man kan inköpa byggsats, men även dessförlutan kan den vara av intresse för dem, som är speciellt intresserade av mottagarteknik.

QST 92-08-35 4 sidor

CONTROL YOUR TRANSCEIVER by VOICE

Det verkar numera vara möjligt att klara nästan vad som helst med en dator och eventuellt några tillbehör. Här beskriver NUIN hur han kompletterat sin IBM-dator med något som kallas Covox speech-recognition system. Med den här kombinationen plus mjukvara och ett interface styr han med rösten sin transeiver, som är en IC-751A. Basic-program kan erhållas i utprintad form från ARRL Headquarters.

QST 92-08-43 två sidor

A PLUMBER'S DELIGHT DIPOLE

for 2 METERS
KG7SG gick till VVS-varuhuset och plockade ut vad som behövdes för att bygga den här dipolen. Han påpekar i slutet av artikeln, att han dessutom hittade grejor, lämpliga till en 5/8 whip.

QST 92-08-54 två sidor

CUSHCRAFT R7

vertikalantenn, provningsrapport
Författaren AA2Z redovisar sina intryck av antennen samt jämförande resultat mot en horisontell

Fortsättning i nästa nummer av QTC



Ny fransk satellit:

ARSENE

ARSENE är inbokad för start från Kourou omkring den 20 april 1993 troligen tillsammans med ASTRA-1C.

Bäraraket är ARIANE-42L V-58 (eller möjligen V-57) och som kommer att placera ARSENE i en starkt elliptisk bana med perigeum 200 km, apogeum 36000 km och inklinasjon 7 grader, omloppstid 10.5 timmar.

Efter start kommer de första telemetrisignalerna att tas emot av 2 stationer på Reunion FR4AE/FR5FI och reläas till FF1STA Arsene Command Station i Toulouse eftersom satelliten inte är hörbar i Europa under det första kritiska timmarna.

Vid apogeum på varv nummer 4 aktiveras kickmotorn under 12 sekunder för att höja perigeum till 20000 km. Apogeum är 36000 km, inklinasjonen 0 gr mot ekvatorn vilket kommer att ge en omloppstid på cirka 17,5 timmar. Satelliten kommer att driva från väst till öst.

Franska PTT har gett ARSENE anropssignalen FX0ARS men i AX.25 kommer den att kallas ARSENE-1, ARSENE-2 eller ARSENE-3 beroende på vilken TNC som sänder.

RACE Radio Amateur Club de l'Espace i Toulouse, Frankrike har vid ett möte i december 1992 beslutat att ARSENE inte ska förses med något oscar-nummer.

Packet: AX.25 1200 baud FSK

Frekvenser:

Upplänk 1: 435.050 MHz
2: 435.100
3: 435.150

Nerlänk: 145.975 MHz 15 W.

Analog S-band-transponder CW/SSB:

Frekvenser:

Upplänk: 435.092- 435.108 MHz

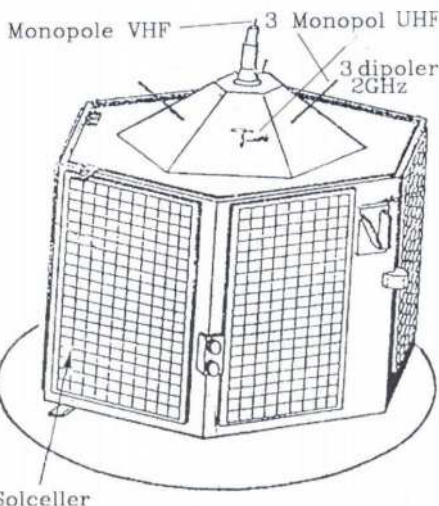
Nerlänk: 2246.492-2246.508 MHz 0.8 W

Telemetri på Packet:

145.975 MHz

AX.25 1200 baud FSK

Analog telemetrisystemet omfattar:



ARSENE har hexagonal form. Höjd 88 cm och diameter 90 cm. Vikten är 157 kg varav kickmotorn för fast bränsle (krut) svarar för nästan hälften (74 kg före avfyrning).

30 kanaler med spänning, ström, effekt och temperatur.

Digitala telemetrisystemet omfattar:

15 kanaler som anger satellitens status.

4 kanaler för meddelanden.

3 kanaler för attysystemet.

Kopia på telemetri-kanalerna kan erhållas mot SASE hos spaltredaktören. Det går också att skriva till:

ATEPRA, Association Technique pour l'Experimentation du Packet Radio Amateur,
23, rue de Provins,
F-77520 MONS EN MONTAIS,
Frankrike

För att sprida information om ARSENE vid tiden för start och senare kommer man att arrangera ett kortvågsnät (okänd frekvens) samt möjligen också TV-sändningar från FF1STA som kommer att reläas via TELECOM II. (Största problemet torde bli franska språket!)

SSA Årsmöte

I samband med SSA årsmöte i Västerås 24-25 april, kommer även i år AMSAT-SM att profilera sig men i skrivande stund är inga detaljer klara. För de inbitna AMSAT-SM-medlemmarna kommer lördagen den 24 april att dedikeras åt AMSAT-SM årsmöte.

Solcellerna ger max 60W och laddar 11 st NiCd celler ca 26 V. Satelliten är spinstabiliserad runt X-axeln. Runt satelliten sitter magnetventiler som styr utströmningen av kvävgas för att ge satelliten en rotationshastighet av ca 1 varv per minut. (Enligt vissa uppgifter skulle ARSENE ha attitydkontroll i tre plan, men det stämmer troligen inte. Möjligen finns en ventil för att kunna "tippa" satelliten.). Bild genom AMSAT SM

AMSAT-SM- BBS är tillfälligt avstängd och kommer att få nytt telefonnummer. Har möjligen kommit igång i början av april.

AMSAT-nätet är aktivt varje söndag kl 1000 svensk tid på 3740 kHz samt kl 1045 på ca 7065 kHz. Signalen är SK0TX och operatör är Henry SM5BVF.

OSCAR-13

Preliminärt modeschema för OSCAR-13 till 10 maj 1993

M.A. (256)	MODE	Anmärkning
000-120	B	
120-130	S	S-transponder
130-135	LS	L-transponder, S-beacon
135-150	JL	
160-256	B	
230-040		Rundstrålande antenner Attityd 150/0

Ekvatorspassagetider samt OSCAR-13-tabellen finns inte längre med i QTC. Det finns flera orsaker till att dessa har "lyfts ut".

Bandata är en färskvara och med en deadline på flera veckor har det visat sig att passagetiderna inte alltid var riktiga.

OSCAR-13-tabellen var tydligen populär, men den upptar ett ganska stort utrymme i QTC och med dagens tillgång till datorer och dataprogram får man nog anse att den inte längre fyller ett behov hos amatörradio satellitanvändarna.

De som ännu inte har låtit sig datoriseras utan även fortsättningsvis vill ha tabellen kan kontakta spaltredaktören.



Månadens DX-information

A71CW Qatar. Chris ex A71AL/SP5EXA är mycket aktiv på lägre frekvens. Nästan varje kväll hörs han runt 3501 KHz 19-20z. Han har även varit aktiv på 160M med mycket svaga signaler.

QSL skall sändas till: *K Dabrowski, PO Box 22101, Doha, Qatar.*

ZD8DEZ Ascension Island. Des Watson, G0DEZ är aktiv till i augusti på alla band. Han har en TS850 och en Butternut vertical. FT5YE Petrel Island Antarctic. Stationen är aktiv ett år.

VK9X. Christmas Island. VK4CRR hoppas kunna bli aktiv. I hans planer finns även aktivitet från Mellish Reef någon gång senare i år.

VU7... Andaman Island. VU2SMN har planer på aktivitet i början av april.

XF0C Revilla Gigedo. Det har inte hörts något från denna operation. Förmodligen har den blivit inställd.

YI1BGD Iraq. Den senare tiden har Tom, SP5AUC varit operatör. För dessa QSO skall du sända QSL till: *Box 11, Warsaw 93, Polen.*

3Y/R0L Bouvet Island Yuri Zaruba, UA9OBA försöker bli aktiv. K4CEF meddelar just före manus stopp detaljer som jag redovisar på annan plats i spalten.

YI9CW Iraq. Tom, SP5AUC har nu även hörts aktiv med den egna anropssignalen YI9CW.

V31RY Belize. I BARTG RTTY Contest hördes denna station. Operatörer var AE0Q, WN0B och KT0F. QSL via WN0B.

HC8.. Galapagos. WS7I och WV7Y försöker bli aktiva med start i slutet av mars.

VP8CFM South Orkney. Brian har nu lämnat ön. Totalt blev det 25000 QSO på CW, SSB och RTTY. Ny operatör på ön blir Clare (YL) och hon kommer att få anropssignalen VP8SIG.

TC0C Turkey. Denna station har hörts aktiv från Istanbul. QSL via JR1PFO. 9L1CF Sierra Leone. Frosty, K5LBU arbetar inom Baptist missionen och skall stanna i landet 2 år.

JH3DPB Yutaka-Yuu Tanaka är QSL-manager för mycket aktive 5U7M. Han väddar till alla Svenska DXare att sända QSL via byrån. När han får loggar skriver han ut QSL direkt till alla (även till dom som inte sänt QSL)!

QSL-Information

Informationen i QTC nummer 2 blev mycket svårsläst. Tiden har inte räckt till att skriva in informationerna i datorm och ett försök att kopiera in texten blev inte så bra. Hela DX-spalten skriver jag på min dator och skickar på diskett till huvudredaktören och jag har mängder av QSL-information som väntar på att få komma in i spalten. Lars, SM5CAK och Östen SM5DQC förser mig fortlöpande med informationer som jag får använda här i spalten. De kommer idag på papper och måste då knappas in. Östen har lovat att alla nya informationer skall han försöka skriva på diskett men det är en massa gamla som måste in. Är det någon som kan hjälpa mig att skriva in c:a 10 sidor QSL-information, som vi därefter kan dela in i lämpliga portioner? Alla ni som hört av Er och undrat varför det varit så lite QSL-information - PSE QRX - Det kommer information! Jag är tacksam om någon kan ge mig ett handtag med informationerna från september-januari.

DXred.

Hälsningar från JH3DPB

Dear DX FRIEND,

Thanks very much for contacting me here in Niger. Your contact was certainly appreciated. My policy is to send a QSL for every QSO I make via the QSL bureaus. I guarantee to QSL 100% via the bureaus automatically without waiting for any incoming QSLs. This method greatly reduces the workload of checking logs as the QSLs slowly arrive. So, please, help out by only sending QSLs via the JARL bureau. Do not send any direct QSLs. Do not send any SASE, IRCs or green stamps. I'm looking forward to contacting you again in upcoming contests. Please call me whenever you hear me.

73, 5U7M



Radioprognos April 1993

Sammanställd av Jan Petersson

Dest. \ GMT	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	12	11	16	22	24	25	25	24	23	15	13	12
F	7	7	11	13	14	14	14	11	9	8	8	
JA	15	18	20	21	20	19	16	13	11	11	13	14
KH6 Kort	14	11	11	14	16	17	17	18	19	18	17	15
KH6 Lång	18	20	24	22	21	20	17	17	19	17	21	20
LU	11	10	12	15	22	23	24	24	24	19	13	11
A4	11	18	22	23	24	23	22	18	14	12	11	11
OA	11	10	11	15	19	21	22	22	22	20	15	12
OD	10	15	20	21	22	22	21	19	14	12	11	11
PY	11	10	13	17	23	24	24	24	23	17	13	11
UA1	7	10	13	14	15	15	14	13	10	9	8	8
VK Kort	17	21	23	23	22	21	19	16	14	12	14	15
VK Lång	15	14	13	15	19	18	18	-	-	20	19	16
VU	14	20	23	24	24	24	22	17	14	12	11	11
W2	9	9	10	12	15	18	18	18	18	17	13	10
W6	10	10	11	11	11	12	15	16	17	17	15	13
XE	10	9	10	13	15	18	19	20	20	19	16	12
ZL Kort	17	20	22	22	21	20	18	16	14	14	15	16
ZL Lång	16	13	15	18	18	17	-	-	17	22	19	17
ZS	10	8	21	25	26	27	26	24	17	15	13	11
Antarktis	10	10	15	22	27	28	27	26	18	13	10	10
SM < 250 km	3,0	3,3	4,4	5,3	5,1	5,3	5,7	5,7	5,0	4,3	3,5	3,1
SM 500 km	3,3	3,7	4,9	5,8	5,7	5,9	6,4	6,3	5,6	4,8	3,8	3,4
SM 750 km	3,9	4,2	5,7	7,0	7,6	7,6	7,3	7,4	6,5	5,5	4,4	3,9
SM 1000 km	4,3	4,8	6,7	8,7	9,4	9,4	8,8	8,5	7,6	6,3	5,0	4,4

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

DX-intresserade

Nyköpings sändareamatörer/NSA har månadsmöten 9 april resp. 17 maj kl 19.00. Bokade för SMØAGD resp. SMØKV. Besked om förhinder 14 dagar innan.

Del Sur. Radio Club

Denna information kommer från LW3DSR: Radio Club Del Sur planerar en DXpedition till Bermejo Island (IOTA SA-021). Det är första gången denna ö aktiveras och vi kommer att använda anropssignalen L1DSR från den 2 april 93. Följande frekvenser nämns SSB: 3690, 7090, 14190, 21290, 28590, 29000 och 50110 kHz. CW: 3510, 7010, 14010, 21010, 28010 och 50110 kHz.

LW3DSR - Argentina.

QSL-Route

Under denna rubrik finner du direktadresser till just nu aktiva stationer. Nästan varje månad kommer det brev med frågor på att sända QSL direkt. Ofta ifrågasättes också varför jag inte uppmanar alla att sända sina kort via byrån. SSA-QSL byrå fungerar ju mycket bra. Runt om i Världen är det tyvärr inte lika bra och till många länder måste man sända QSL direkt. Många DX-stationer använder sig av QSL-managers som sköter granskning och utsändande av QSL. En del av dessa managers besvarar även byrå QSL, men då brukar det ta lång tid. När det gäller QSL via byrå så skall jag be Jan SM0DJZ skriva några rader om hur den Svenska byrå fungerar och till vilka länder jag inte skall skicka QSL via byrå.

IQTC nr 1 1993 insmög sig ett fel, som har resulterat i många brev. Den internationella svars kupongen som säljs på posten kostar numera 8 kr och inte som felaktigt uppgavs 6:50. 1 st IRC skall numera räcka i alla länder som svarsporto för ett luftpostbrev. Till länder som t.ex. USA brukar jag använda 50 cents frimärke som jag klistrar på mitt svarskuvert. Vid större DXpeditioner brukar jag i samband med att jag skickar QSL donera en liten slant och det brukar jag göra med sk gröna frimärke (dollar).

Under 91/92 har jag varit nybörjare på RTTY och upplevt problemet att inte få in QSL. Jag har sänt mina utgående QSL via SSA-QSL byrå och det har ännu inte givit många svar. För att få in mina 100 kort har jag varit tvungen att sända många QSL direkt och det är en utveckling som blivit större med åren. På många inkommande QSL står det TNX QSL och det verkar som allt fler inte sänder ut kort förrän dom erhåller QSL och då tar det lång tid innan man får svar. Upp mot 3 år är inte ovanligt.



USA QSO

Med de senaste ARRL tävlingarna i färskt minne upplevde jag det mycket irriterande att inte ha en enkel checklista vid stationen. Det är ju inte alla som kör med datorn där man har detta gratis! Kanske den här listan kan vara användbar i kommande tävlingar eller i jakten på alla stater i USA. Kopierar du listan innan du börjar markera med överstrykningspenna så kan du köra ut kopior för varje band.

CHECKLISTA FÖR USA - PREFIX: A K N W

Stat	Förk	Distr	Not	Stat	Förk	Distr	Not
Alabama	AL	4		Montana	MT	7	
Alaska	AK	K1.7		Nebraska	NE	0	
Arizona	AZ	7		Nevada	NV	7	
Arkansas	AR	5		New Hampshire	NH	1	
California	CA	6		New Jersey	NJ	2	
Colorado	CO	0		New Mexico	NM	5	
Connecticut	CT	1		New York	NY	2	
Delaware	DE	3		North Carolina	NC	4	
Florida	FL	4		North Dakota	ND	0	
Georgia	GA	4		Ohio	OH	8	
Hawaii	HI	K116		Oklahoma	OK	5	
Idaho	ID	7		Oregon	OR	7	
Illinois	IL	9		Pennsylvania	PA	3	
Indiana	IN	9		Rhode Island	RI	1	
Iowa	IA	0		South Carolina	SC	4	
Kansas	KS	0		South Dakota	SD	0	
Kentucky	KY	4		Tennessee	TN	4	
Louisiana	LA	5		Texas	TX	5	
Maine	ME	1		Utah	UT	7	
Maryland	MD	3		Vermont	VT	1	
Massachusetts	MA	1		Virginia	VI	4	
Michigan	MI	8		Washington	WA	7	
Minnesota	MN	0		West Virginia	WV	8	
Mississippi	MS	5		Wisconsin	WI	9	
Missouri	MO	0		Wyoming	WY	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
CT	NJ	DE	AL	AR	CA	AK	MI	IL	CO
MA	NY	MD	FL	LA	HI	AZ	OH	IN	IA
ME		PA	GA	MS		ID	WV	WI	KS
NH			KY	NM		MT			MN
RI			NC	OK		NV			MO
VT			SC	TX		OR			NB
			TN			UT			ND
			VA			WA			SD
						WY			

OBSERVERA ATT FÖRDELNINGEN ÄR PRINCIPIELL. UNDANTAG FÖREKOMMER.

Det hör inte till vanligheten att få kontakt med KG4-Guantanamo Bay. Här är informationer som kan vara av vikt.

KG4 - Guantanamo Bay.

Officiell benämning:

Guantanamo Bay Naval Base

Adminstration: US Marinbas

Geografisk position: 19° 56' N - 75° 6' 30" W

Yta: 116 kvadratkilometer

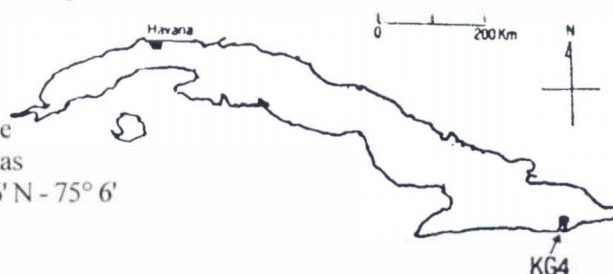
Befolkning: 2400 marinsoldater (1990)

Geografisk beskrivning: Belägen vid yttre delen av Guantánamo Bay (Bahía de Guantánamo) på Kubas sydkust. Själva bukten är ca 8 km bred och 20 km lång och används av fartyg i högsjöfart.

Historia: Columbus upptäckte Guantánamo Bay år 1492. Den engelske amiralen Edward Vernon försökte år 1742 att grunda en koloni utan att lyckas. Under det spansk-amerikanska kriget 1898 insåg amerikanska marinofficerare buktens strategiska betydelse och 600 marinsoldater landade här i juni 1898.

Efter Spaniens nederlag blev Kuba en självständig republik den 20 maj 1902. I Kubas författning inskrevs det s.k. Platt Amendment från 1901 som fått sitt namn efter senator Orville Platt från Connecticut. Författaren till detta fördrag var den amerikanske försvarsministern Elihu Root. Platt-fördraget gav amerikanska stridskrafter oinskränkt rätt att internera närhelst den amerikanske presidenten ansåg det erforderligt i det kubanska folkets intresse. I kraft av fördraget inrättades sålunda den amerikanska marinbasen. I ett fördragstillägg den 22 maj 1903, ratificerat den 2 juli 1903 fastslogs att USA skulle betala \$2000 per år för brukandet av basen angivande att det gällde "för evig tid"! USA hade även en annan bas, Bahía Honda vid Artemisa, men denna återlämnades till Kuba år 1912. Försättningsvis byggde amerikanerna upp basen till att bli en mycket omfattande stödjepunkt.

Med stöd av Platt-fördraget ingrep USA ofta i Kubas politik, bl.a. åren 1906 och 1909. Den 29 maj 1934 upplöstes emel-



lertid fördraget som en följd av president Roosevelts politik. Guantánamo Bay förblev emellertid i fortsättning en amerikansk besittning.

Under andra världskriget spelade denna marinbas en mycket stor roll vid bekämpning av tyska ubåtar i Mellan-Atlanten. Den kubanska revolutionen 1959 blev ett avstamp för kubanska regeringen att återkräva området och resten av historiken är säkert välkänd för läsarna.

Radioamatörsaktivitet: Guantánamo Bay, KG4, är aktivt genom sina marinsoldater och det finns två klubbstationer MARS-stationen KG4AM och Guantánamo Bay Amateur Radio Club, KG4AN. Utöver dessa så finns det i US Call Book 1993 följande signaler: KG4AA, AJ, AL, AO, AR, AT, AX, AZ, BD, BM, BQ, CC, CJ, CL, CO, CQ, DD, DJ, DM, ED, EM, ER, FB, FG, GB, GD, GN, IS, JK, JO, JT, LH, MC, MD, MJ, MS, NF, NQ, OM, RA, RC, RM, RN, SG, SM, TG, TM, UN, VR, XF, XO, YL. Därutöver kan nämnas att Iris & Lloyd var där 1978 och körde med signalen KG4KG.

Signaler: KG4AA-ZZ, Suffixet är vanligen namninitialer eller egna signalens suffix.

Zon: WAZ08/ITU 11 Kontinent (WAC): NA

DXCC-status: Sedan 1945-11-15

Beamriktning: 282° (Mellansverige)

Lokaltid: GMT - 5 H

**Bidrag och fotografier mottages
tacksamt före den 5:e i varje månad**

Bosnien Hercegovina.

Det är omöjligt att just nu sända post direkt till Bosnien-Hercegovina. Många 4N4-stationer väljer därför att använda managers som kontrollerar logguppgifter över radio. DJ0QJ har nu åtagit sig att vara manager för en mängd olika stationer och en färk uppgift förmedlas här av Leif SM5BFJ. Följande stationer skall ha QSL via DJ0QJ:

4N4K, 4N4W, 4N4AA, 4N4CB, 4N4HB, 4N4LJ, 4N4OE, 4N4DEJ, 4N4DMO, 4N4DNO, 4N4DXZ, 4N4EAM, 4N4EDK, 4N4EKC, 4N4EKK, 4N4ENO, 4N4ESG, 4N4ESM, 4N4ESP, 4N4EVC, 4N4EZE, 4N4GJK, 4N4KRS, 4N4MA, 4N4QSO, 4N4SGG, 4N4SOS, 4N4SWR och 4N4WXX.

Adressen till DJ0QJ:

Mehmed Advibegovic, Friedrichsrodaer str 67B, D-1000 Berlin Germany.

Mehmed finns varje lördag 10z runt 14140 KHz.

Mottagna QSL

Från Managers: YA5MM via LZ1HA, 4J1FM via OH2LVG, XV9MA via UA9MA, VU/S2/EP/HA5BUS via Globex, TR8YA via F6FNU, VP2EST via KT8Y, S79IDY via JA1ELY, 5X5WR via DJ5RT, S92AA via F6AXX, TT8OBO via WA4OBO, V73CT via OKDXA, CY0NSM via VE1RU, ZK2XI via JA3JA, ZK2XX via ON4QM, FR5ZU/E via VE2NW, J28BM via K1SE, VK9LD via VK4CRR, 4N4ANT via KA9WON, 7Q7RM via G0IAS, V51jm via NK2T, JY8VJ via DL1VJ, A35DX via DF2UU, KH0AM via JE1CKA, CE0Y via K6VNY, YJ0ARW via ZL1AMO. Direkt: 3B8CF, S51LU, TF3CW, FR5AI/G, J28GG, 7P8SR, FO4OK, BY4SZ, 9A1CCY, C31HK, Z21HS, CE0YFL, H44BC, 4N5PK, A71AL/SP5EXA. Byrå: 3D2UU, 5U7M, 3D2DS och VU7NRO som jag körde -89

Felaktiga QSL-informationer.

Kappy Kaplan WA4WTG rapporterar att han ej längre är manager för följande stationer: 4Z4DX, 4Z2DX, 4Z5DX, 4Z6DX, 4Z8DX, 4Z0DX, ZC4DX, ZF2IB/4X.

QSL till PS0SK och PS0SR St. Peter & St. Paul Rocks skall sändas via PS7KM. I olika DX-bulletiner har man angivit W3HCW som manager.

QSL till VP8CBC skall sändas via WA3YVN, ej via AA6BB.

Wayne, W9GW har erhållit kört till PZ1DV. Han är ej manager!

Nya länder i Europa

DX Rådgivande kommitte (DXAC) har röstat för att addera ytterligare fyra länder till DXCC-listan.

Alla de nya är f.d. republiker i gamla Jugoslavien och erhöill 12 av 16 röster för inval. Dagen för de nya ländernas inträde är då de deklarerade sina resp självständighetsdagar.

De nya länderna är Kroatien 9A, 26 juni 1991; Slovenien S5, 26 juni 1991; Bosnien-Herzegovina YU4, 15 oktober 1991; Makedonien YU5, 8 september 1991.

ARRL Awards Committee har accepterat alla länder utom Makedonien f. o. m. den 1 januari 1993 gällande från de datum som ovan angivits. Det gamla Jugoslavien, YU, fortsätter att gälla med sina republiker Serbien YU1 och Montenegro YU6, samt de autonoma regionerna Vojvodina YU7 och Kosovo YU8. YU9 och YU0 används som specialprefix i Jugoslavien.

Så till lite historia. 1918 bildades Jugoslavien som ett självständigt kungadöme av serber, kroater och slovenier. Det skapades ur det gamla Österrike-Ungerska imperiet. De olika regionernas religioner och etniska stolthet gjorde det mycket svårstyrt. De olika regionerna fick omfattande självstyre och skillnaderna förstärktes. Landet benämndes Jugoslavien 1929 och upplöstes 1941 av tyskarna och genom egna strävanden för att få autonomi. Marskalk Tito förenade med hård hand regionerna igen efter andra världskriget. Tito avled 1980 men det tog ytterligare över tio år innan splittringen, som vi nu upplever, kom till stånd.

Kroatien och Slovenien deklarerade självständighet i mitten på 1991 och Bosnien-Herzegovina följde efter på hösten. Väpnade konflikter på gränsfjäder uppstod och den serbdominerade Jugoslaviska regeringen motstånd när det gällde att förlora sina rikaste och mest utvecklade provinser fördröjde yttrevärldens erkännande. Emellertid erkändes de tre republikerna av Europarådet 1992 och Jugoslavien accepterade detta i april 1992. De tre staterna invaldes som medlemmar i FN i maj 1992. De ersatte inte Jugoslavien utan adderades som nya stater. Det fortsatta erkännandet av den serbiska regeringen som legitim efterföljare till det gamla Jugoslavien ledde till att DXAC fortsätter att godkänna detta som YU. DXCC kriterium för att godkänna/stryka länder: "När ett land delas upp i två eller flera delar, stryks ett land och två eller flera skapas (godkänns). Strykningen är inte aktuell om den politiska bildningen kvarstår i någon form. D.v.s. att om land A delas upp så att land B bildas, får land A behålla sin

gamla DXCC-status och land B får ny DXCC-status och adderas till listan".

Emedan det gamla Jugoslavien överlever i viss mån, blir det nya, mindre Jugoslavien, kvar som DXCC-land och de "gamla" YU-korten man har, är fullt giltiga för Jugoslavien (även om detta skulle byta namn). Det betyder emellertid att du måste köra de nya länderna efter resp självständighetsdag för att de ska vara giltiga för det nya landet. Slovenien godkänns efter den 26 juni 1991, om det står YU3 eller S5 på kortet spelar ingen roll.

Det fjärde landet Makedonien deklarerade självständighet den 8 september 1991 och erkändes i april 1992. Emellertid har internationellt erkännande dröjt eftersom Grekland har protesterat mot namnet på landet. Det då självständiga Makedonien var 1912-13 under Balkankriget i mitten av konflikten. Resultatet av den konflikten blev en uppdelning på tre regioner av de tre grannarna: Serbien, Grekland och Bulgarien. Det vi idag betraktar som Makedonien var ursprungligen en del av det Serbiska kungariket. Under striderna mot tyskarna under andra världskriget försökte Tito att få kommunisterna i norra Grekland att förena sig med folket i Makedonien för att forma ett självständigt land. Grekerna slog emellertid ner dessa strävanden.

Med anledning av detta så anser grekerna att ett självständigt Makedonien kommer att ställa krav på den "grekiska provinsen" Makedonien. För övrigt benämnde Alexander den store provinsen Makedonien för 2000 år sedan och därmed anser grekerna att de har exklusiv rätt till namnet. Därför har Makedonien ännu inte erkänts av FN och USA.

DXCC anser att Makedonien är ett självständigt land, erkänt av bl.a. Jugoslavien, och har röstat med överväldigande majoritet att självständighetsdeklarationen med dess datum är kriteriet för att räknas som DXCC-land. Man kan kritisera DXCC för att använda detta kriterium emedan det kan komma en flod av ansökningar från regioner som anser att de är självständiga. Erkännande av FN är ett stabilare sätt att styra verksamheten. Hur som helst, de fyra nya länderna finns i etern i en mångfald och det är bara att köra, det lär inte bli några rariteter! Det kan noteras att formellt har inte DXCC godkänt Makedonien som DXCC-land.

DX-arna kan väl inte undgå att märka det blodiga krig som håller på i gamla Jugoslavien. Mer än 25000 har blivit dödade i vad som kallas etnisk konflikt. Många radioamatörer använder sina grejor och kompetens att hjälpa sina landsmän med kommunikationerna och har inte alltid tid att köra amatörer i andra länder "som jagar nya länder"!

Postgången är naturligtvis sporadisk och vi måste nog alla vara tålmodiga när vi väntar på QSL via byrån. Rådet är att ta det lugnt, det kommer att bli enkelt i en stabilare framtid att köra de nya länderna och få QSL därifrån. Var observant när det gäller adresseringen. Förolämpa inte mottagarna, ange rätt benämning på landet! Slovenien är inte Jugoslavien för att ta ett exempel.

FR5ZU Många har haft problem med att få QSL från dennes olika operationer från Glorioso, Tromelin etc. Nu har VE2NW (ex-VE2DWS) loggar för FR5ZU/G och FR5ZU/E, operationerna i september och oktober 1992. Eventuellt kommer han att få loggar också för FR5ZU/T etc. Adress:

Mr Zareh Amadouny, 18 Nisko, Dollard des Ormeaux, Quebec H9G 2R5, Canada.

Boken QSL-ROUTES 1993 har just kommit ut, innehållande QSL-info för c:a 55.000 stationer, adresser m.m., och i juli kommer ett sommarsupplement. Det är tredje året boken utges, och alla info som fanns 1991 och 1992 finns med, så har man senaste upplagan är man alltid "up to date". Är Du intresserad av en utomordentlig källa med QSL-managers, så ring Lars, SM5CAK, mellan 18 - 20 SNT,

QSL-Route

P40RY

Ed Schneider, P.O. Box 5194, Richmond, CA 94805, USA.

C6AHI via WA3YVN

A.A. Hernandez, Box 2235, Melbourne, FL 32901, USA.

FT4WD via F6AXX,

N. Laurent, 72 Chemin de Bellevue, F-83500 La Seyne sur Mer.

HK0/AA5AU

Donald A Hill, P.O. Box 625, Belle Chasse, LA 70037, USA.

HK0/KB5GL via KA6V

Joan E Branson, 93787 Dorsey Lane, Junction City, OR 97448, USA.

ZF2UF via WA2BOT

Jeffrey L Pulver, 111 Beach Rd., Kings Point, NY 11024, USA.

VP5F via KR0Y

Jeffrey S Steinman, 217 Montreal Dr., Hurst, TX 76054 USA



Varför ingen aktivitet mellan testerna?

Har aktiviteten på våra VHF/UHF och mikrovågsband minskat? Helt klart är att den har minskat när det gäller telegrafi och telefoni, däremot har den ökat vad gäller digitala trafiksätt.

Kan man finna någon orsak till att aktiviteten har minskat på de traditionella trafiksätten?

Orsakerna kan vara många. En orsak till att aktiviteten på FM har minskat är nog att FM-stationerna framför allt på 144 MHz går åt till att köra paketradio. En annan orsak är också att antalet NYA radioamatörer inte är så många att de fyller tomrummet efter inaktiva "oldtimers". En tredje orsak är att vi "fä" entusiaster inte klarat av att rekrytera flera till våra "specialiteter". Vi är dåliga på att marknadsföra oss.

Det blir inte mer aktivitet än vad vi vill ha. Att sitta och gnälla hjälper inte utan vi måste sätta igång och missionera. Detta gäller oss alla. Det behöver inte vara märkvärdigt alls. Besök din lokalklubb berätta där hur roligt det är att kunna köra just din specialitet. Meteor Scatter, Aurora, Sporadiskt-E, EME m m.

Som man numera brukar säga:

*Det finns inga problem
- det finns bara utmaningar!*

Regler för SSA:s Nordiska Test

Tid

Lördagen den 1:a Maj 1400 UTC - Söndagen den 2:e Maj 1400 UTC.

Frekvenser

144 MHz och uppåt.

Mode

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

Definitioner

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

Multi operator: Alla övriga.

Sektioner

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.

432 MHz Single operator.

432 MHz Multi operator.

Mikrovågor Single operator.

Mikrovågor Multi operator.

Testmeddelande

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

Poängberäkning

144 MHz = 1 poäng/km

432 MHz = 1 poäng/km

1296 MHz = 1 poäng/km

2.3 GHz = 2 poäng/km

5.7 GHz = 5 poäng/km

10 GHz = 10 poäng/km

24 GHz = 24 poäng/km

o.s.v.

Bonuspoäng

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

Slutpoäng

Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

Loggar

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

Jan Emanuelsson, SM7KOJ
Tingsgatan 29B
264 32 Klippan

Regler för landskampen SM-OH1

Tid

Lördagen den 15:e Maj 1800 - 2200 UTC

Söndagen den 16:a Maj 0600 - 1000 UTC

Frekvenser

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

Mode

Lördagen: ENDAST CW

Söndagen: ENDAST FONI (SSB, AM, FM)

Testmeddelande

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

Poäng

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

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

QSO SM-annat land = 1 poäng per påbörjad 10 km OBS! Avstånd under 50 km räknas som 50 km. Avstånd över 2000 km räknas som 2000 km.

Multiplikator

QSO på 432 MHz = poäng x 2.

QSO på 1296 MHz = poäng x 3.

Loggar

Skall vara av REGION 1 Typ (Vanliga VHF loggar). Separata loggar för varje dag. Loggarna skall vara poststämplade senast 4 Juni för att räknas.

Skickas till:

Veikko Pekola, OH1AWW
Elinantie 4 A 58
SF-20540 Turku
FINLAND

Aktuella tester

APRIL			
Dag	UTC	Test	Regler
4	1300-1500	RTTY Kvartalstest	3/93
6	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/92
13	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/92
20	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/92
27	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/92
MAJ			
Dag	UTC	Test	Regler
1-2	1400-1400	SSA's Nordiska test	4/93
4	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/92
11	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/92
15	1800-2200	SM-OH landskamp CW	4/93
16	0600-1000	SM-OH landskamp FONI	4/93
18	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/92
25	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/92

Slutresultat 1992 års tester

Forts. från föregående nummer av QTC

UHF

9 tester eller fler

Nr	Call	Tester	Poäng
1	SM3BEI	12	154447
2	SK0CT	9	129971
3	SM7ECM	10	128067
4	SM7BOU	12	127304
5	SK0UX	9	112129
6	SM5CTV	12	89247
7	SM2DXH	12	81405
8	SK6AB	10	78190
9	SM7SHY	10	74355
10	SM6CEN	10	74288
11	SM6CWM	11	72522
12	SK7OL	9	72328
13	SM7BHM	10	41559
14	SM2PYN	9	41042
15	SK2AT	10	40414
16	SM4RPP	11	33788
17	SM7NNJ	10	25859
18	SM4PG	11	25486
19	SM5GHD	9	20622
20	SM5RTA	11	19098
21	SM5FDA	10	11679

8 tester eller fler

22	SM3AKW	8	114084
23	SM5DWC	5	101822
24	SM0FZH	2	56594
25	SK0CC	8	52767
26	SK7BT	5	49229
27	SM1NVV	5	46656
28	SM0NCL	8	45008
29	SK7CA	7	42643
30	SM6JEH	5	38522
31	SK3AH	3	37660
32	SM6TIA	5	36559
33	SM7PAF	4	28878
34	SK5BN	3	28477
35	SK5LW	6	26916
36	SM6RGA	5	22419
37	SM1MUT	4	22152
38	SM0LKE	1	20817
39	SM5PPS	5	19949
40	SM7MXP	3	19461
41	SK6HD	2	18748
42	SM6SIF	2	18010
43	SM6OEW	7	17584
44	SM4SGC	3	17428
45	SM6MVE	5	16944
46	SM4SJY	2	16746
47	SM5MMZ	2	15967
48	SM5OFF	2	14794
49	SM7ABO	5	14658
50	SM6MFA	5	14333
51	SM7LXV	2	13984
52	SM2ILF	1	13800
53	SM5BMF	5	12159
54	SK0NN	1	11924
55	SM4DXO	2	10301
56	SM5HL	2	9699
57	SK4AO	2	8953
58	SM5FGQ	4	8355
59	SM5TSP	2	7786
60	SM2OKD	5	7491
61	SM3LIC	1	7150
62	SM4PRQ	2	7016
63	SM5NVF	1	6534
64	SM0DZH	2	6386
65	SL0EG	1	6143
66	SM4KRK	1	5679
67	SM4TZZ	3	5503
68	SM6GCW	2	4715
69	SM7THS	1	3921
70	SK7QJ	1	3880
71	SM4EFW	4	3714
72	SM3LGO	2	3461
73	SM5DIC	1	3099
74	SL5AB	1	3075
75	SM4JHK	2	2914
76	SM5SHQ	6	2895
77	SM5KUX	3	2660
78	SM4AKZ	1	2541
79	SM5GOV	1	2079
80	SM2SWU	1	1950
81	SM5PWZ	2	1795
82	SM3JSW	1	1554
83	SK7BQ	1	1417
84	SM5SVC	4	1394
85	SM6NJK	4	1281
86	SM0SKB	1	783
87	SM2OXB	1	698
88	SM7RDX	2	622
89	SM0IKR	1	617
90	SM5UDK	1	362
91	SM6TIS	1	334
92	SM4TLZ	1	316
93	SM4IPX	1	311
94	SM4TFE	1	311

MIKRO 1296

9 tester eller fler

Nr	Call	Tester	Poäng
1	SM7ECM	9	53840
2	SM5QA	9	44861
3	SK0CT	10	40670
4	SM3BEI	12	38616
5	SM3AKW	11	33780
6	SM5FHF	11	33148
7	SK6AB	12	20040
8	SM3EQY	12	16231
9	SM7EA	12	12002

8 tester eller fler

10	SK7QJ	6	23839
11	SK7OL	8	21197
12	SM6EAN	8	17483
13	SM0ERR	2	10486
14	SM0LCB	2	9241
15	SM4SYJ	7	8578
16	SM5DWC	3	5439
17	SM4TZY	4	5454
18	SM0NKZ	2	3835
19	SM4PG	6	3561
20	SK6YH	1	3296
21	SM6MUY	3	3038
22	SM6ESG	1	2906
23	SK7CA	4	2568
24	SM4DXO	3	2520
25	SM0CPA	1	2473
26	SM7NZB	1	2367
27	SM7THS	2	2331
28	SK0NN	2	2234
29	SM1BSA	3	2189
30	SM5EBE	1	1564
31	SM5CFS	1	1531
32	SK5BN	2	1502
33	SM0DZH	2	1231
34	SK0UX	1	1140
35	SM4KRK	1	1088
36	SM7PAF	1	660
37	SM2ILF	1	650
38	SM7BHM	2	633
39	SM6CWM	1	592
40	SK7BQ	1	558
41	SM7FTG	1	428
42	SM5TSP	2	292
43	SM7JPI	1	126
44	SM5FJ	1	107
45	SM6PGP	1	101

MIKRO MULTI BAND

9 tester eller fler

Nr	Call	Tester	Poäng
1	SM7ECM	9	130183
2	SM3BEI	12	74802
3	SM5QA	9	67362
4	SK0CT	10	61310

8 tester eller fler

5	SM6EAN	7	17784
6	SM6ESG	1	17403
7	SM0ERR	2	13284
8	SM0CPA	1	4573
9	SK0UX	1	4399
10	SK6YH	1	3756

50 MHz

9 tester eller fler

Nr	Call	Tester	Poäng
1	SM3EQY	12	276503
2	SM5QA	9	267030
3	SM7NNJ	12	227482
4	SK0UX	9	197289
5	SM3JGG	11	127415
6	SM4BRD	12	108339

8 tester eller fler

7	SM1LPU	1	249754
8	SM7CMV	1	191808
9	SM7SPG	8	110790
10	SM0LCB	2	104045
11	SM6OEW	7	101252
12	SM6EAN	2	93355
13	SM3BIU	1	73420
14	SM0FSK	8	41969
15	SM7ENC	3	29755
16	SM7NUN	6	14568
17	SM7NZB	4	13961
18	SM0FZH	2	10053
19	SM6MVE	3	8972
20	SM7THS	1	6050
21	SM6NZV	3	3002

Nr	Call	Tester	Poäng
22	SM0TSC	1	2518
23	SM1MUT	1	1240
24	SM0DRV	1	1068
25	SM7RDX	1	1048
26	SM5PRE	1	700
27	SM7TVZ	1	501

KVARTALS-TESTERNA

Nr	Call	Tester	Poäng
1	SK5DB	4	81043
2	SK6HD	4	65649
3	SM7SHY	3	50576
4	SM6RTM	4	49703
5	SM6TIS	4	47083
6	SM5CTV	4	45822
7	SM6TIA	4	43368
8	SK4EA	3	43080
9	SM7SPG	2	41120
10	SK6EI	3	38603
11	SM6RTH	4	37181
12	SK6QW	4	37181
13	SM4TZY	3	36287
14	SM7BOU	2	35926
15	SM6GHD	4	35916
16	SM4RPP	4	34233
17	SM4JHK	4	34136
18	SM7THS	3	33808
19	SM0FZH	2	31899
20	SM7NNJ	3	30909
21	SM6MVE	2	29798
22	SM5RTA	4	26735
23	SM5SHQ	4	25700
24	SK3AH	2	25011
25	SM0ELV	3	24157
26	SK7CA	2	22947
27	SM7PAC	3	21720
28	SM6MCU	2	20083
29	SM6PEF	4	19193
30	SM7JUC	1	19079
31	SM4EPR	3	18902
32	SM7MXP	2	18261
33	SM2DXH	4	17820
34	SM6LVB	3	17182
35	SM5UFB	2	16736
36	SM5TSP	2	16120
37	SK5BE	2	15704
38	SM1NVV	1	15239
39	SM7BHM	1	14327
40	SM7NZB	1	14111
41	SK5BN	2	13086
42	SM5GOV	2	12925
43	SM4LMV	1	12364
44	SM2PYN	3	12146
45	SK7OL	1	12023
46	SK4UG	1	11934
47	SM5RN	2	11873
48	SK6FI	2	11494
49	SM5NVF	1	11193
50	SM4KBC	1	10873
51	SM5TSW	2	10865
52	SM5MCZ	1	10083
53	SM2SXT	4	9737
54	SM7OSW	1	9376
55	SM4BRD	3	7947
56	SM4EFW	2	7434
57	SM5UGC	1	7186
58	SM7SMF	1	7052
59	SM7KQJ	1	6822
60	SM6LPH	1	5909
61	SM6OPU	1	5723
62	SM6OPX	1	5723
63	SM5KUX	1	5524
64	SK5SM	1	4746
65	SM2OKD	1	4633
66	SM7RRO	2	4543
67	SM2OQP	1	4307
68	SK7AX	1	4305
69	SM4SEF	1	3902
70	SM5FJ	2	3740
71	SM6CWM	1	3644
72	SM7SJR	1	3571
73	SM6TNB	1	3197
74	SM4KJN	1	3138
75	SM6UZ	2	3026
76	SM4RDL	1	2823
77	SM5FDA	1	2604
78	SM5SVC	1	2487
79	SM7NUN	1	2471
80	SM2SMX	1	2308
81	SM6AYV	2	2193
82	SM3TRV	1	2167
83	SM7RTF	1	1912
84	SM5CIH	1	1764
85	SM6BWQ	1	1152
86	SM4HEJ	1	1140
87	SM5GAA	1	1085
88	SM6MSB	1	1069
89	SM6NJC	1	545
90	SM6TUD	1	540
91	SM6DBZ	1	528

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Tester	Poäng
1	SK5BN	16	14385.22
2	SK7OL	16	12850.70
3	SK7CA	15	11522.49
4	SK6QW	16	9344.92
5	SK0CT	12	8425.88
6	SK3AH	14	6802.81
7	SK2AT	15	6426.08
8	SK5DB	16	6388.12
9	SK6EI	16	4766.73
10	SK1BL	13	4325.12
11	SK4DM	15	4238.47
12	SK7CE	11	4195.70
13	SK6HD	16	4072.89
14	SK0UX	15	3317.40
15	SK4UR	16	3316.18
16	SK4EA	14	3293.13
17	SK3BP	12	2904.45
18	SK6DG	13	2708.62
19	SK4UW	16	2506.30
20	SK4AB	12	2043.88
21	SK0CC	9	1981.60
22	SK2VX	11	1920.37
23	SK7OA	8	1881.84
24	SK5WB	8	1865.86
25	SK6NP	11	1678.89
26	SK6IF	14	1623.75
27	SK7UO	12	1605.97
28	SK4IL	13	1580.53
29	SK7JD	11	1463.74
30	SK4AO	12	1357.73
31	SK0CB	8	1298.42
32	SK7BT	5	1282.19
33	SK3LH	10	1275.85
34	SK5BE	10	1255.65
35	SK6DW	7	1100.46
36	SL2ZA	12	1059.38
37	SK5SM	10	1057.51
38	SK7AX	8	1026.99

Resultat aktivitetstesterna FEBRUARI

VHF

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK3MF	JP92	98	50360
2	SM5BUZ	JO78	107	38402
3	SK6HD	JO68	87	30252
4	SK4EA	JO79	83	27086
5	SM7ALC	JO65	46	25929
6	SM5CTV	JO88	48	24489
7	SM1MUT	JO97	48	23454
8	SM6TIA	JO78	65	22658
9	SM7SHY/7	JO86	59	22548
10	SM6TIS	JO78	51	22520
11	SK7YX/7	JO67	54	21661
12	SK7BT	JO65	57	21483
13	SK6DG	JO67	52	21454
14	SM1LPU	JO97	44	20837
15	SM6LPG	JO68	58	20676
16	SK6EI	JO68	72	19985
17	SM7SPG	JO66	61	19814
18	SK0CC	JO99	43	18654
19	SK3BP	JP81	30	18580
20	SM7LVC	JO65	45	18557
21	SM6DWF/6	JO67	51	18107
22	SK6QW	JO68	55	18096
23	SM6MUY	JO67	48	17036
24	SK7CA	JO86	45	16933
25	SM7BHM	JO76	47	16773

26	SM5KGS/5	15799	72	SM6MFA	7325
27	SM2ECL	15699	73	SM4TZZ	7106
28	SM5GHD	15528	74	SM3UDH	6914
29	SK5SM	15412	75	SK5SU	6911
30	SM7ENC	15255	76	SM6AHU	6806
31	SM4PRO/4	15010	77	SM6LPH	6681
32	SM4RPP	14154	78	SM5TSW	6583
33	SK0GD	14071	79	SM6BCD	6486
34	SM7THS	14050	80	SM2IVB	6466
35	SM2SUM	13664	81	SM4HEJ	6446
36	SM4UKC	13652	82	SM6OEW	6144
37	SK4AO/4	13571	83	SM7SMF	6126
38	SM3LGO	13550	84	SM4KBC	6016
39	SM7ATL	12864	85	SM5EOS	5780
40	SM6MDF	12805	86	SM3LWP	5446
41	SM2PYN	12570	87	SK4BZ	5436
42	SM6PIS	12112	88	SM4SEF	5368
43	SK7AX	11836	89	SM6PEF	5238
44	SK6IF	11827	90	SM4BTF	5153
45	SK5LW	11590	91	SM7UPK/7	4601
46	SM7HGY	11509	92	SM5CIH	4596
47	SM1CJV	11491	93	SM4CYY	4420
48	SM5AHD	11445	94	SM4KJN	4413
49	SM6LVK	11364	95	SM4EIC	4328
50	SK5AA	11234	96	SM7PIK	4241
51	SM7KQJ	10870	97	SM3RIU	4199
52	SM7IPZ	10155	98	SM4EFW	4077
53	SL2ZA	10104	99	SM5RN	3890
54	SM6UMO	9715	100	SM5FDA	3630
55	SM7UFR	9440	101	SK5UM	3556
56	SM5UFB	9428	102	SM2OOP	3372
57	SM5SHQ	9220	103	SM3RLE	3269
58	SM2OXB/2	9197	104	SM6RTM	3188
59	SM1REI	9096	105	SM6RWR	3085
60	SK7D/7	8653	106	SM4BRD	3002
61	SL5ZZO	8588	107	SM4PKA	2497
62	SM5DBZ	8462	108	SM2SXT	2128
63	SM7NUN	8446	109	SM2SXM	1851
64	SK4IL	8385	110	SM0OGL	1806
65	SM6EAN	8301	111	SM6OPX	1746
66	SM7SJN	8086	112	SM5SVC	1459
67	SM7UCV	7774	113	SM7RTF	1398
68	SM0OY	7732	114	SM4TRB	1320
69	SM5RTA	7707	115	SM5GAA	1167
70	SM0SKB	7560	116	SM6MSB	1130
71	SM2OKD	7349	117	SM3GBA	573

CHECKLOG'S: SM7DUZ, SL3ZZW
Bästa DX: SK7CA - SM3MF 706 km

MIKRO 1296

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM3BEI	JP81NG	11	3826
2	SM5QA	JO89WV	10	3655
3	SM7ECM	JO65NQ	17	3401
4	SK7QJ	JO76VJ	6	2203
5	SM6EAN	JO57WQ	10	1982
6	SK6AB	JO57XQ	8	1762
7	SM7THS/7	JO86GQ	3	927
8	SM1BSA	JO97DP	2	807
9	SK3BG	JP82PI	3	705
10	SM3AKW	JP92AO	3	696
11	SM4SJY/4	JP70LC	3	581
12	SM7EA	JO76UE	4	546
13	SM4TZY	JP70LA	2	297
14	SK5BN/5	JO88AP	1	111

BÄSTA DX:
SK7QJ - SM3BEI 505 km

UHF

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM5DWC	JO89	56	27226
2	SM6CEN/7M	JO77	53	20246
3	SM7SHY/7	JO86	44	19869
4	SM7BOU/6	JO66	55	19456
5	SM7ECM	JO65	47	17009
6	SK6AB	JO57	46	15898
7	SK6HD	JO68	38	15805
8	SM3BEI	JP81	30	15466
9	SK7BT	JO65	48	15386
10	SK0UX	JO99	31	13420
11	SM6TIA	JO78	36	13220
12	SM3AKW	JP92	32	13043
13	SK0CC	JO99	26	12624
14	SM5CTV	JO88	25	10846
15	SM7NZB/7	JO86	22	10097
16	SM6MVE	JO67	28	9900
17	SM6CWM	JO67	28	9592
18	SM7THS	JO76	24	9231
19	SM6EAN	JO57	23	8872
20	SM2DXH	KP03	14	6659
21	SM7NNJ	JO86	15	5790
22	SM7KOJ	JO66	18	5600
23	SM7LXV	JO65	18	5482
24	SM5MMZ	JO88	16	5386
25	SM6MFA	JO68	15	5310

26	SM4SJY/4	4853	37	SM4BTF	1250
27	SM6OEW	4783	38	SM4PG	1130
28	SK2AT	4585	39	SM4EFW	953
29	SM2PYN	4285	40	SM3GBA	769
30	SM1MUT	3606	41	SK3BG	692
31	SM5RTA	3322	42	SM5GHD	649
32	SM6DBZ	2570	43	SM5FDA	423
33	SM4RPP	2494	44	SM6NJK	322
34	SM7HGY	2424	45	SM6OPU	301
35	SM6PIS	2132	46	SM6OPW	301
36	SM4JHK/4	1906			

BÄSTA DX:
SK6HD - PE1LMX 715 km

SEN LOGG:
SK6DG (8424 p)

MIKRO MULTI

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM3BEI	JP81NG	13	7926
2	SM5QA	JO89WV	14	6255
3	SM7ECM	JO65NQ	20	4432
4	SM6EAN	JO57WQ	11	2762

BÄSTA DX:
2,3 GHz SM7ECM - OZ2TG 42 km
5,7 GHz SM7ECM - OZ2TG 42 km
10 GHz SM3BEI - SM0CPA 223 km

SEN LOGG: SM0CPA (2533 p)

50 MHz

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM6MVE	JO67KW	10	5302
2	SM5QA	JO89WV	5	3041
3	SM6OEW	JO67DA	7	2627
4	SK0UX	JO99BM	5	2527
5	SM7AFI	JO66GE	5	2446
6	SM6NZV	JO57XK	3	1756
7	SM7NNJ	JO86DQ	3	1318
8	SM6DWF	JO57XQ	2	1065
9	SM7SPG	JO66MD	1	594

BÄSTA DX:
SM5QA - OH3MF 396 km

SENA LOGGAR:
SM4BRD (591 p)
SM7NUN (505 p)

TIO I TOPP

VHF

Förä	Nr	Call	Antal	Summa
1	SK3MF	2	80508	(5)
2	SK6HD	2	61131	(4)
3	SK4EA	2	60260	(3)
4	SM5CTV	2	58927	(2)
5	SM6TIA	2	50145	(8)
6	SM7SPG	2	47196	(9)
7	SM7ALC	2	45083	(19)
8	SK6DG	2	44799	(12)
9	SM6TIS	2	43985	(15)
10	SM2ECL	2	43717	(6)

UHF

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5DWC	2	43550	(1)
2	SM7BOU	2	27887	(5)
3	SM3BEI	2	27469	(3)
4	SM3AKW	2	26972	(2)
5	SM7SHY	2	26594	(9)
6	SM6CEN	2	26481	(10)
7	SM7ECM	2	24167	(8)
8	SK0UX	2	21486	(6)
9	SK6AB	2	21341	(13)
10	SK7BT	2	20977	(12)

MIKRO 1296

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7ECM	2	8336	(1)
2	SM5QA	2	6804	(2)
3	SM3BEI	2	6248	(4)
4	SM6EAN	2	4727	(3)
5	SK6AB	2	4159	(5)
6	SM3AKW	2	2550	(6)
7	SK7QJ	1	2203	(-)
8	SM7THS	2	1402	(10)
9	SM7EA	2	1298	(7)
10	SM1BSA	1	807	(-)

MIKRO MULTI

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM3BEI	2	12448	(3)
2	SM5QA	2	12354	(2)
3	SM7ECM	2	10652	(1)
4	SM6EAN	1	2762	(-)
5	SM0CPA	1	882	(4)

50 MHz

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM6MVE	2	6530	(3)
2	SM7AFI	2	3561	(5)
3	SM6OEW	2	3207	(7)
4	SM5QA	1	3041	(-)
5	SM6DWF	2	2855	(1)
6	SK0UX	1	2527	(-)
7	SM7NNJ	2	2396	(6)
8	SM6NZV	1	1756	(-)
9	SM1MUT	1	1467	(2)
10	SM4BRD	1	1160	(4)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal	Kl poäng	Förä
1	SK7CA	2	1971.45	(2)
2	SK5BN	2	1517.87	(1)
3	SK6QW	2	1438.18	(3)
4	SK0CT	2	1049.25	(5)
5	SK7OL	2	982.07	(6)
6	SK4DM	2	852.02	(4)
7	SK6EI	2	807.18	(7)
8	SK7BT	2	697.88	(8)
9	SK7OA	2	598.92	(10)
10	SK6HD	2	578.35	(14)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	V	U	M	Poäng	Poäng
1	SK7CA	11	5	2	222792	1000.00
2	SK6QW	8	2	-	117856	529.00
3	SK5BN	9	4	1	115378	517.87
4	SK7OL	3	2	-	82194	368.93
5	SK0CT	1	1	2	81207	364.50
6	SK6HD	1	1	-	61862	277.67
7	SK6EI	4	-	-	56654	254.29
8	SK2AT	4	3	-	56477	253.50
9	SK7OA	2	1	-	55450	248.89
10	SK6AB	1	1	1	54118	242.91
11	SK7BT	1	1	-	52255	234.55
12	SK3MF	1	-	-	50360	226.04
13	SK7CE	-	1	1	47314	212.37
14	SK1BL	3	-	1	46462	208.54
15	SK0CC	1	1	-	43902	197.05
16	SK6DG	1	1	-	40638	182.40
17	SK6NP	1	2	-	36176	162.38
18	SK4DM	3	1	2	35776	160.58
19	SK6IF	4	3	-	31648	142.05
20	SK4IL	5	-	-	30635	137.50
21	SK3AH	-	1	1	28174	126.46
22	SK4EA	1	-	-	27086	121.58
23	SK0UX	-	1	-	26840	120.47
24	SK5SM	2	-	-	24840	111.49
25	SK3BP	2	-	-	24026	107.84
26	SK7YX	1	-	-	21661	97.23
27	SK4KR	2	1	-	21639	97.13
28	SK4AO	2	1	-	19554	87.76
29	SK7DI	2	-	-	18093	81.21
30	SK2GG	3	-	-	17514	78.61
31	SK5AA	2	-	-	17014	76.37
32	SK5BE	1	-	-	15799	70.91
33	SK6DK	1	1	-	15710	70.51
34	SK2VX	1	-	-	15699	70.46
35	SK0GD	1	-	-	14071	63.16
36	SK4WV	1	-	-	13652	61.28
37	SK7AX	1	-	-	11836	53.13
38	SK5LW	1	-	-	11590	52.02
39	SK7JC	1	-	-	10155	45.58
40	SL2ZA	1	-	-	10104	45.35
41	SL5ZZO	1	-	-	8588	38.55
42	SK5SU	1	-	-	6911	31.02
43	SK7OJ	-	-	1	6609	29.66
44	SK7UO	1	-	-	6126	27.50
45	SK3BG	1	2	1	5610	25.18
46	SK4BZ	1	-	-	5436	24.40
47	SK5JE	1	1	-	4476	20.09
48	SK4RL	1	-	-	4413	19.81
49	SK4UG	1	-	-	4328	19.43
50	SK4UW	-	1	-	3812	17.11
51	SK5UM	1	-	-	3556	15.96
52	SK4YO	1	-	-	3002	13.44

Saknar en del av de "gamla" signalerna, så det är bara att få ström i apparaterna igen. Men det kanske löser sig själv, nu när det har blivit sommartid igen. Följande har inte talat om vilken klubb de tävlar för: 5DWC och 7EA

50 MHz

Tydligan dåliga kondx, eller har inte antennerna hunnit att bli reparerade ännu. Gott om plats för fler stationer på bandet.

Några deltagares kommentarer

VHF

SM6DWF: Körde denna gång med två vertikalt stackade kompaktygis av samma typ som i förra testen, på 2 m, mast (i rotor på biltaket). Konstruktionen kunde tänkas ge max 8,5 dBd, motsvarande en 5-6 elements standardygi, men med mer "användbar" gain genom att loben trycks ihop i vertikalled. Antenntesterna fortsätter. Konditionerna var normala till dåliga enligt min mening (jämför dagen innan, då SP dundrade in i SM6). Tack för SP3EPX/1 i JO83. Best 73 de Peder.

SK5AA: Dåligt med aktiviteter på SSB-delen, trots ganska bra cons, medan det var avsevärt mycket bättre på telegrafidelen, där vi oxo fick den längsta distansen på hela 741 km i QSO med OH2TI och vi fick bara 34 QSO:n mot 38 st i januari men ändå hela 11234 poäng, så det får vi väl vara ganska nöjda med för denna gång. 73 de SM5SAK och SM5ENX.

SM4TRB: Ja, ja. Det är inte lätt att vara lite och klen och sitta härnere i gropen. Men snart börjar jag köra portabelt.

SM5RN: Var mycket förkyld och hade feber. Blir bättre nästa gång. Annars ganska dåliga konds här. Hälsningar Derek.

SK5SU: Några poäng blev det iallafall, trots betydligt enklare utrustning än tidigare tester, endast 15 W ut. Att vi dessutom bröt sändningarna för ett extra styrelsemöte gjorde säkert några poäng färre. Hörde några OH, men klarade inte av att nå dit. 73 och vi hörs på nästa test. SK5SU genom SM5UJM Martin.

SM2ECL: Korta stunder av användbar Aurora timmar av total tystnad. Aurora's kjolar totalt ogenomtränglig långa stunder av testen därav dåligt resultat!

SM7HBQ: Howdy, jag var bara QRV i ca 2 tim. drygt. Mitt problem med TVI kvarstår = sri. Däremot lärde jag ngt nytt, cw är kul, es cuagn. Fråga när är ni i norra SM4, med era antenner riktade söderut? Ni är superstarka här nere i småländska höglandet es asl 224 m = massor av poäng, så kom igen via SK7AF BBS, så fixar vi sked's. SM7HBQ Hans.

UHF

SM7KOJ: 17 element på 2,5 m rör i balkongräcket, och precis plats att snurra runt beamen (5 cm från väggen i väst och öst). Började jaga rig och antenn kl 19.00, kunde inte hitta H100-kabeln. Annars så gick det ju trots allt inte så tokigt med mina 25 Watt.

SM4SJY/4: Körde allt jag hörde! Körs det bara CW, ej SSB eller är det det gamlavanliga tjetat om TV? Rikta mot SM4/JP70, vi är flera igång här! Kör oxo 23 cm portabelt nu. 73 de 4SJY.

Mikrovågor

SK3BG: Kul att köra 23 cm-test! Resultatet blev väl inte så bra men vi kommer igen. Rikta antennerna mot Sundsvall i nästa test! 73 de SM3TRV

SK7QJ: Körde bara två timmar. Skall det inte vara annat än regn på testerna? 73 -Kjell/GVF

SM4SJY/4: Välkommen "permanent" på bandet SM4TZY! På gång "byggandes för fullt" för 23 cm, SM4TZZ. Sked med undertecknad välkomnas!

SM4TZY: Tusen tack till SM4DHN. Lars-Bertil, för all hjälp och tips. Utan honom hade jag ej varit igång. 73 de SM4TZY.

50 MHz

SK0UX: Tillbaka i SM efter 3 månader i Söderhavet, Nya Zeeland och Sydostasien. Första testen misslyckad! Kallt och ruggigt. VSWR i antennen (fick köra med logperiodisk antenn för 13-30 MHz), lamporna i shacket trasiga. 145 MHz-riggen (för lokalnätet) trasig, dåååålig aktivitet. NÄSTA TEST KAN BARA GÅ BÄTTRE! Op's: -KAK -OGL 73 de Lasse

HamCamp 93 Bornholm



För femte året i rad bjuder de
bornholmska radioamatörerna till
Ham Camp.

Lägret startar den 17 juli och slutar
den 25 juli 1993.

Kontaktperson är
OZ1ECS Bjarne Hansen,
Smörengavejen 22,
DK-3720 Åkirkeby, Danmark.

- Spalten har varit lite haltande de senaste månaderna, men förhoppningsvis skall det bli bättre om några månader. Jag gör militärtjänst fram till augusti och är hemma endast vissa helger.
- Kommentarer till Portabeltesterna får tyvärr utgå på grund av platsbrist.
SM3SGP Gunnar



SARTG Worldwide AMTOR 1993

Tider:

0000-0800 UTC, lördagen de 17 april.
1600-2400 UTC, lördagen den 17 april.
0800-1600 UTC, söndagen den 18 april.

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

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

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

Klasser: a) Single Opr, All bands.

b) Single Opr, Single band.

c) Multi Opr, Single TX, All bands.

d) SWL:s, All bands.

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

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

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

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

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

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

Loggar: Loggarna skall vara mottagna senast den 10 juni 1993. Använd separata loggblad för varje band.

Adress: SARTG Contest Manager,

Bo Ohlsson SM4CMG,

Skulsta 1258, S-710 41 Fellingsbro.

SSA JULTEST 1992

(Plac.-Call-QSO-QSO 3.5/7-Poäng)

KLASS A

1.	SM3CER	124	63/61	246
2.	SM5NBE	113	60/53	219
3.	SM5ALJ	109	56/53	209
4.	SM7DUZ	105	49/56	208
5.	SM6BSK	104	51/53	206
6.	SM5BVF	103	53/50	204
7.	SM3CBR	101	54/47	198
8.	SM5MLE	100	51/49	193
9.	SM5EVK	98	51/47	193
10.	SM7IWN	99	52/47	192
11.	SM5BRG	96	48/48	188
12.	SM0XG	89	43/46	175
13.	SM0NHE	89	51/38	168
14.	SM7ATL	84	47/37	152
15.	SM6GOR	75	37/38	143
16.	SM4MYD	66	37/29	130
17.	SM5AZS	61	46/15	119
18.	SM5FUG	59	22/37	114
19.	SM0OY	51	26/25	100
20.	SM5IMO	32	22/10	64
21.	SM7RYR	18	18/0	34
22.	SM7CFR	16	16/0	30

KLASS B

1.	SM5DYC	81	50/31	155
----	--------	----	-------	-----

KLASS C

1.	SM3TLG	75	41/34	146
2.	SM0THN	37	4/33	73
3.	SM6UKA	35	13/22	66

KLASS D (QRP)

1.	SL7ZXJ	109	59/50	216
2.	SM3LWP/3	100	53/47	197
3.	SM0DZH	90	47/43	175
4.	SM7CZC	48	25/23	96
5.	SM6SLC	67	30/37	80
6.	SM6EOI	24	19/5	48

Ej insända loggar:

SM3RPK (3) - SM4TYF (1) - SM6LPF (1) - SM7MXO (5).

(Siffrorna inom parentes anger i hur många loggar deras call förekommit. QSO med dessa stationer har förorsakat poängavdrag).

Checkloggar:

SMAJV (40 QSO) - SM3GUE (30 QSO) - SM5BUH (42 QSO) - SM5EOS (71 QSO).

Operatör på SL7ZXJ var SM7HNF.

Totalt deltog 40 stationer i 1992 års Jultest.

De call som står med kraftigare stil får diplom, dessutom får segaren i Klass A en plakett.

Janne/SM3CER
SSA HF Contest Manager

Ej godkändlogg:

Klass B: SK0BU (JO89WH).

(SK0BU använde sig av två sändare samtidigt. Trots att det inte uttryckligen står i reglerna att man inte får ha mer än en sändare igång samtidigt, måste loggen tyvärr underkännas. Mig veterligt har ingen tidigare använt sig av mer än en sändare på Portabeltesten och deltagarantalet är alldeles för litet för att inrätta ytterligare en tävlingsklass. Tävlingsreglerna kommer att kompletteras med att endast en sändare får användas, så att inget tvivel behöver uppstå i fortsättningen. SK0BU körde 33 QSO på 3.5 MHz (659 mil x mult. 3) och 25 QSO på 7 MHz (566 mil x mult. 4) vilket gav en poäng av 4.241. Det skulle ha gett en tredje plats om man kört med en sändare och fått ihop samma QSO:n).

Checkloggar:

Klass A: SM0MRS (JO99BM) - SM0RBO (JO99BM).

Ej insända loggar:

SK7AX (14) - SMELV (1) - SM5NBE (25) - SM6LUX (1) - SM7NZB/ (5) SM7RTQ (10).

(Siffrorna inom parentes anger i hur många loggar deras call förekommit. SM0ELV och SM6LUX förekom i färre än tre inskickade loggar, så därför är QSO:na med dessa två stationer ogiltiga. Vid QSO med övriga stationer, som ej skickat in logg, halveras poängen).

Totalt deltog 40 stationer.

Operatörer:

SK2AT: SM2EKA

SKMK: SM0COP - SM5CCT

SK5BN: SM5CTV - SM5GHD - SM5GQV - SM5RN

SK6NP: SM6BUV m.fl.

SK6QW: SM0RSS - SM6NJK m. YL - SM6PED -

SM6PEF - SM6RAS SM6TIA

SK5JT: SM5CAH - SM5ILE

SK3VJ: SM3ALR - SM3FQK - SM3SOW -

SM3SPD - SM3SQJ SM3UAA - SM3UAB

SK3PH: SM3GUJ - SM3MTQ - SM3SFK m.fl.

SK7YX: SM7TCD m.fl.

SKBU: SM0AJV - SM0IHR

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

PORTABELTESTEN 1992

Höstomgången

(Plac.-Call-Locator-QSO 3.5/7-Mil totalt 3.5/7-Eff.mult.(3.5/7)-Poäng)

KLASS A Single Op.

1.	SM3LWP/P	JP72NC	11/ 3	462/ 163	4	2.500
2.	SM7UCZ/P	JO76VD	12/ 3	420/ 143	4	2.252
3.	SM0AGD/5/P	JO89QO	14/ 1	348/ 40	5	1.940
4.	SM7EJ/P	JO76OE	14/ 2	519/ 107	3	1.878
5.	SM6ZN/P	JO67BM	12/ 1	372/ 54	4	1.704
6.	SM5AZS/P	JO88II	13/ 2	313/ 79	4	1.568
7.	SM3BP/P	JP81PF	14/ 2	438/ 63	3	1.503
8.	SM4SEF/P	JO69NH	11/ 0	353/ 0	4	1.412
9.	SM0AHQ/P	JO89WK	12/ 1	283/ 28	4	1.244
10.	SM7HEC/P	JO76TF	9/ 0	221/ 0	4	884
11.	SM6SLC/P	JO68DJ	7/ 0	211/ 0	4	844
12.	OZ9AEC/P	JO47XA	5/ 1	128/ 62	4	760
13.	OG6YF/P	KP2VL	6/ 1	343/ 30	1	373
14.	SM5RTA/P	JO99LR	1/ 0	26/ 0	3	78

KLASS B Multi Op.

1.	SK3VJ/P	JP81EN	10/ 5	311/ 191	4	2.008
2.	SK5BN/7/P	JO87ET	13/ 0	263/ 0	5	1.315
3.	SK0LM/P	JO89XG	5/ 0	61/ 0	4	244

Ej insänd logg:

OH6MQE (3).
(Siffran inom parentes anger i hur många loggar callen förekommit. Vid QSO med OH6MQE har poängen halverats).
Totalt deltog 18 stationer.

PORTABELTESTEN 1992

Våromgången

(Plac.-Call-Locator-QSO 3.5/7-Mil totalt 3.5/7-Eff.mult.(3.5/7)-Poäng)

KLASS A Single Op.

1.	SM7HEC/P	JO76UF	15/24	467/1.076	4	6.172
2.	SM6CYZ/P	JO66MI	11/17	271/ 896	5	5.835
3.	SM5EUF/P	JO78SQ	21/17	379/ 541	5	4.600
4.	SM6ZN/P	JO67BM	5/20	165/ 798	4	3.852
5.	SM3LWP/P	JP72NC	12/18	255/ 701	4	3.824
6.	SM3AKG/P	JP93DJ	4/15	70/ 822	4	3.568
7.	SM3ALW/P	JP81CI	23/12	439/ 396	4	3.340
8.	SM3BEE/P	JP82QE	9/11	185/ 490	4	2.700
9.	SM6SLC/P	JO68DJ	6/13	136/ 400	4	2.144
10.	SM3TLG/P	JP81KH	16/12	325/ 369	3	2.082
11.	SM0HJZ/P	JO99CM	12/15	131/ 381	4	2.048
12.	SM0DFP/P	JP9KD	22/ 0	397/ 0	5	1.985
13.	SM3CFV/P	JP81EH	20/ 0	391/ 0	5	1.955
14.	SM0GNS/P	JO99CM	18/ 8	238/ 206	4	1.776
15.	SM4SEF/P	JO69NI	16/ 3	345/ 97	4	1.768
16.	SM2RHL/P	KP4ES	6/17	73/ 475	3	1.644
17.	SM0HEK/P	JO89XH	11/ 9	157/ 192	4	1.396
18.	SM0KY/P	JO89WK	10/12	130/ 335	3	1.395
19.	SM0DZH/P	JO89VJ	10/14	101/ 298	3	1.197
20.	SM3NTB/P	JP81LI	0/ 9	0/ 287	4	1.148
21.	SM5ETB/P	JO89HN	11/ 4	152/ 132	4	1.136
22.	SM7UCZ/P	JO87KC	7/ 7	53/ 100	4	612

KLASS B Multi Op.

1.	SK2AT/P	JP93TU	12/20	410/1.029	4/5	6.785
2.	SK0MK/P	JO98GW	20/19	366/ 623	5	4.945
3.	SK5BN/P	JO88AR	16/15	261/ 442	5	3.515
4.	SK6NP/P	JO67KW	3/17	74/ 708	4	3.128
5.	SK6QW/P	JO68WR	21/17	435/ 567	3	3.006
6.	SK5JT/P	JP7WC	25/ 7	442/ 265	4	2.828
7.	SK3VJ/P	JP81EN	6/19	107/ 562	4	2.676
8.	SK3PH/P	JP81HU	10/10	158/ 403	4	2.244
9.	SK7YX/P	JO67UI	8/ 1	159/ 33	5	960

UA-testen

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

Tider: 24-25 april.

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

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

Klasser: Endast single operator.

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

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

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

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

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

SSA UA-test ingår i SSA Kortvägs-mästerskap.

KALENDER

APRIL

17-180000-1600	SARTG WW AMTOR	4/93
18 1400-1500	SSA MT SSB Nr 4	1/93
18 1515-1615	SSA MT CW Nr 4	1/93
24 0600-0800	SSA UA CW Pass 1	4/93
25 0600-0800	SSA UA CW Pass 2	4/93
25 1400-1600	SSA UA CW Pass 3	4/93

MAJ

16 1400-1500	SSA MT CW Nr 5	1/93
16 1515-1615	SSA MT SSB Nr 5	1/93
23 0700-1100	SSA Portabeltest Vår/5/93	
29-300000-2400	CQ WPX CW	3/93

MT 2 CW 1993

1.	SM3CER	Y 409	30/26	110	35	3850	1000
2.	SM7FDO	F 103	29/26	109	35	3815	991
3.	SK7AX	F 617	29/25	107	34	3638	945
4.	SM3CVM	Z 801	27/23	99	33	3267	849
5.	SM5ALJ	U 201	24/24	95	33	3135	814
6.	SM5NBE	C 319	28/22	99	31	3069	797
	SM7DUZ	M1210	29/21	99	31	3069	797
8.	SK3IK	Y 201	27/21	95	31	2945	765
9.	SK5DB	C 509	27/19	91	32	2912	756
10.	SK0LM	A 110	23/21	87	30	2610	678
11.	SM3GUE	X 903	25/14	77	29	2233	580
12.	SM5MLE	U 802	23/14	72	27	1944	505
13.	SM5AZS	E 729	20/18	75	25	1875	487
14.	SM2ECL	BD1402	19/18	70	24	1680	436
15.	SM3GJN	Z 802	18/14	63	21	1323	344
16.	SM0DZH	B 705	16/14	59	22	1298	337
	SM6AOQ	N 307	16/14	59	22	1298	337
18.	SM7ATL	H 517	14/12	52	20	1040	270
19.	SM5EVK	D 422	18/7	49	21	1029	267
20.	SM3FVW	Y 209	16/13	58	17	986	256
21.	SM5AHD	B2403	13/12	49	20	980	255
	SM7CZC	K 206	12/13	49	20	980	255
23.	SK4SQ	W 602	13/12	49	19	931	242
24.	SM6PVB	O1402	18/11	57	15	855	222
25.	SM4SEF	S 603	11/13	47	15	705	183
26.	SM0OY	B1301	10/11	41	17	697	181
27.	SM0HEP	A 127	16/7	45	15	675	175
28.	SM7AIL	G 504	12/7	36	14	504	131
29.	SM3OSM	X 902	0/21	41	12	492	128
30.	SM5IZF	U 402	8/10	36	11	396	103
31.	SM3LNU	Y 211	9/7	32	10	320	83

SM0DZH, SM6AOQ & SM7CZC körde QRP. Checkloggar insändes av SM0BVQ, SM0CSX, SM3UFF & SM7IWN. SM2LIY glömde att sända in logg. Totalt deltog 36 stationer i testen.

Grattis

SM3CER, SK7AX, Svark,
Ådalens Sändareamatörer
m fl!

MT 2 SSB 1993

1.	SK7AX	F 617	41/37	153	37	5661	1000
2.	SM3CER	Y 409	47/35	160	34	5440	961
3.	SM4SET	S 905	41/39	157	34	5338	943
4.	SK3IK	Y 201	44/39	163	31	5053	893
5.	SM7CRW	H 715	41/31	134	34	4556	805
6.	SK6QW	R 901	40/31	141	31	4371	772
7.	SK0LM	A 110	40/29	133	31	4123	728
8.	SM5NBE	C 319	34/29	122	30	3660	647
9.	SK5DB	C 509	31/25	109	30	3270	578
10.	SM5ALJ	U 201	32/29	120	27	3240	572
11.	SM3GUE	Y 203	31/32	124	26	3224	570
12.	SM2SUM	AC 801	43/18	119	27	3213	568
13.	SM3UFF	X 903	35/25	114	28	3192	564
14.	SM4BTF	S1402	29/27	109	29	3161	558
15.	SM3AF	Y 403	29/28	112	28	3136	554
16.	SM7ATL	H 517	34/21	109	27	2943	520
17.	SM7HSP	K 105	27/29	108	27	2916	515
18.	SM3PGN	Y 203	43/17	119	23	2737	483
19.	SM0OY	B1301	26/22	95	28	2660	470
20.	SM7FDO	F 103	36/14	97	24	2328	411
21.	SM3CVM	Z 801	24/25	96	24	2304	407
22.	SM5AHD	B2403	21/24	90	25	2250	397
23.	SM5EEP	U 201	25/25	96	23	2208	390
24.	SM1CIO	I 178	27/13	78	27	2106	372
25.	SM0DZH	B 705	21/21	84	25	2100	371
26.	SM5AAY	U 201	24/23	91	23	2093	370
27.	SM5BXT	U1122	23/22	88	23	2024	358
28.	SK7CA	H 507	22/21	85	23	1955	345
29.	SM0ELV	B1804	42/4	91	19	1729	305
30.	SM7PER	K 503	21/20	81	19	1539	272
31.	SM7FFI	K 101	18/17	68	21	1428	252
32.	SM7BGB	L1211	23/9	60	21	1260	223
33.	SM4TIV	W 802	17/15	62	19	1176	208
	SM6ZN	N 311	17/11	56	21	1176	208
35.	SM4TIV	W 802	15/18	60	19	1140	201
36.	SM3BJV	Y 503	12/22	64	17	1088	192
37.	SM5IZF	U 402	15/18	66	16	1056	187
38.	SM3FBM	Y 203	13/18	60	17	1020	180
39.	SM6PVB	O1402	19/12	62	14	868	153
40.	SM5MLE	U 802	10/16	52	16	832	147
	SM3FVW	Y 209	12/14	52	16	832	147
	SM3GJN	Z 802	15/13	52	16	832	147
43.	SM2ECL	BD1104	13/14	52	15	780	138
44.	SM4JUW	S 101	14/8	44	14	616	109
45.	SM7BZV	602	23/0	45	13	585	103
46.	SM4AVP	W1202	11/8	38	15	570	101
47.	SM0HEP	A 127	17/2	38	11	418	74
48.	SM0HBV	B1701	5/1	12	4	48	8

SM0DZH & SM6ZN körde QRP. Checklogg insändes av SM0BVQ. SM0SYP & SM2LIY glömde att skicka logg. Totalt deltog 51 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN CW

S Vätterbygdens ARK, SVARK	7453
Gävle Kortvågsamatörer	5794
Jämtlands Radioamatörer	4590
Ådalens Sändareamatörer	4251
Sundsvalls Radioamatörer	3850
Fagersta Amatörradioklubb	3531
L M Ericsson Amatörradioklubb	3307
Uppsala Radioklubb	2912
Västerås Radioklubb	1944
Norrköpings Radioklubb	1875
ARK Kungsbacka	1298
Pejl Radioklubb	1298
Kalmar Radio Amatör Sällskap	1040
Telestyrelsens Radioklubb	1029
Leksands Amatörradioklubb	931
Uddevalla Amatörradioklubb	855
Vålbergs Amatörradioklubb	705
Salems Sändareamatörer	675
Kronobergs Sändareamatörer	504

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Ådalens Sändareamatörer	12866
Sundsvalls Radioamatörer	9664
Kalmar Radio Amatör Sällskap	9454
Fagersta Amatörradioklubb	9167
Södra Vätterbygdens Amatör Radio Klubb	8574
L M Ericsson Amatörradioklubb	6783
V Blekinge Sändareamatörer	5883
Radioföreningen i Karlstad	5338
Mariestads Amatörradioklubb	4371
Gävle Kortvågsamatörer	3660
Uppsala Radioklubb	3270
Hörnefors Radio Amateur Ass	3213
Wästra Gästrik Sändareamatörer	3192
Jämtlands Radioamatörer	3136
Västerås Radioklubb	2856
Västerdalarnas Amatörradioklubb	2318
Gotlands Radioamatörklubb	2106
Pejl Radioklubb	2100
Täby Sändareamatörer	1729
ARK Kungsbacka	1176
Uddevalla Amatörradioklubb	868
Arvika Sändareamatörer	616
Salems Sändareamatörer	418
Elfa Radio Gang	48

Nya The DXers Guide to the Galaxy

av
Georg Wood
SMØIIN

har kommit ut.

Edition 5.4

Kan beställas
per post från

Radio
Sweden
105 10
Stockholm

Den är gratis

73 de SMØLRU Kenta



Jag vet vad en Elmer är!

SWL-spaltens främsta uppgift, är att sprida kunskap om lyssnandet i radiohobbyn.

För en tid sedan fick jag brev från trettonårige Jeanette i Halmstad. Hon berättade att hon blivit nyfiken på kortvågslyssning och ville gärna ha mer information, för hon hade läst SWL-spalten hos sin morbror Bengt SM7FCG.

Jeanettes brev andades nyfikenhet, barnslig entusiasm och upptäckarglädje. Jag sände snabbt ett svar till Jeanette med lyssnartips och annan nybörjarinformation.

Ett av Jeanettes brev löd bl a så här:

"Hej Christer hur mår Du? Jag mår bra. De papper jag fick av Dig var intressanta. Jag har läst igenom alla papperna och sen satt in dom i en pärm. Jag använder mammas gamla radio. Mammas radio är jättegammal och ser ut som en brun låda.

Hälsningar Jeanette".

Jag fick också kontakt med Bengt SM7FCG som kunde berätta med om Jeanettes radiointresse. Han kunde berätta om den gamla Dux-radion som varit en inspiration för Jeanette, men också för andra.

Så här säger Bengt SM7FCG om radion.

- Den köpte min far någon gång i början av femtiotalet. Jag upptäckte att den hade två kortvågsband, varav det ena med bandspridning. Det var roligt för en liten kille att kunna lyssna på fiskerbåtarna. Läste också med intresse i Hallandsposten om kortvågslyssning. Så började min radiohobby.

- Radion användes också av min syster Berith (Jeanettes mamma). Hon brukade lyssna aktivt på banden och skickade lyssnarrapporter och den gamla radion kom till heders igen.



- En engelskspråkig station! Jeanette är nu en driven DX-are och använder QTC, WRTH och Eter-Aktuellt för att få senaste information.

- Och nu har den också utnyttjats av Jeanette för hennes radiointresse. Bengt berättar vidare.

- För något år sedan tillbringade Jeanette och jag tillsammans en jul- och nyårshelg hos Jeanettes mormor och morfar.

Vädret inbjöd inte till några utomhusaktiviteter och Jeanette fick låna min lilla transistorradio. Lokalradion och P3 i all ära men hon förklarade att det var inte var kul.

- Hur skall man använda den här radion, frågade Jeanette.

Jag påpekade att det på ena sidan på min lilla transistorradio fanns en omkopplare för kortvåg och mellanvåg. och förslog att hon skulle pröva att slå om den.

Så började hennes aktiva intresse för radio!

Till en ung lady vill jag säga: Lycka till!

Vy 73 de SM6-7467

Christer SWL

God Jagdt på banden.

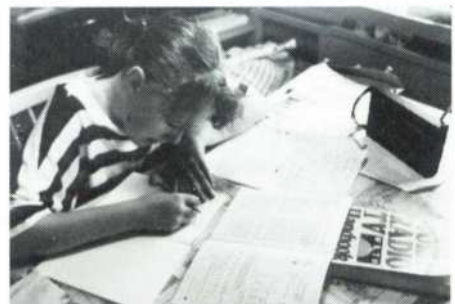
Skriv, ring eller faxa önskemål, lyssnartips och annat som kan vara av intresse. Nu finns en ny svensk sändarlista.



- Den här radion har använts av både min morbror Bengt SM7FCG och min mamma, berättar Jeanette.

- En brun låda - en riktig värstingmaskin!

Koncentration och lyssnarnoteringar om programmet.





Västerås-diplomet

I samband med SSA:s årsmöte i Västerås i april finns som vanligt SCAG på plats.

Håll utkik efter SCAG:s utställningshörna med infoskärm och diverse foton och trycksaker med anknytning till amatör-radiotelegrafi. QRP m m!

Den CW-intresserade får bl a informationsblad och exemplar av SCAG News Letter, och man kan här också passa på att anmäla sig som medlem.

En attraktion

Den speciella attraktionen detta år blir det sk "Västeråsdiplomet". Under en dryg timmes tid kommer en serie CW-tester att köras i varierande hastigheter, där alla kan vara med och prova.

Så här går det till

Var tionde minut kör vi ett, c:a en minut, långt CW-prov i högtalarna. Du väljer hastighet, hämtar papper och penna på bordet och skriver ner den text som sänds. Därefter lämnar Du in det Du skrivit till funktionären, så rättar han det.

Om Du klarat texten (ett litet antal fel tillåts) får Du ett diplom med ditt namn och den hastighet Du klarat - Västeråsdiplomet! Ett minne från årsmötet 1993 - och ett bevis på att Du klarat hastigheten!

Mycket välkomna - 73!
Holger, SM7GWF/SCAG

Trafikräkning SARNET

För att spara utrymme i spalten kommer trafikräkningen i fortsättningen att redovisas kvartalsvis. Hoppas att våra värderade trafikhanterare har överseende med detta!

SM3BP

Martenloppet i Skene

(Ur Mark-Vågen 5/92)

Den 12/9 -92 arrangerades traditionsenligt "Martenloppet", i samband med marknaden och med Skene SoIS som arrangör. Det var nog ett hundratal löpare som via tre banor gjorde upp. Vi hade rapportering till mål/speaker från Bergspriset i Haby, vätskekontrollerna i Örby och vid Viskavallen samt förvarning i Kråkebacka. Dessutom hade vi en motorcykel som låg i täten och rapporterade därifrån. Vi körde både på 2 mtr och 70 cm.

Förenkling

Det är alltid lika spännande när vi ska rigga upp våra grejor vid speakerbilen. Det måste ju finnas ström till speakeranläggningen och då brukar vi även passa på att ta litet till våra apparater också. Därför har vi på senaste åren rationaliserat bort bilbatteriet och dito laddare. Detta för att göra det lite enklare.

Trodde vi...

Tydligt anser organisationskommittén att denna ström kopplar upp sig själv. Ingen tar därför något ansvar. Killen som kopplar upp speakeranläggningen konstaterar varje gång - "ingen strömkabel i år heller". Därefter säger han till oss: "skaffa nu fram ström så jag kan prova!". Vaddå - vi? - "Det är väl inte vår sak...". Efter diverse uppletande av funktionärer från både Skene IF och Skene SoIS så är det ingen som vet någonting.

Men... Men...

Denna gång fick tävlingen senareläggas, delvis beroende på att inte speakern kunde tala till de tävlande, innan en annan anläggning fick lånas från gypklubben som skulle sköta uppvärmningen. När starten väl hade gått fick de fram ström så vi kunde komma igång. Det var en ny speaker denna gång, och det var väl inte den bästa debuten han fick. Han räknade ju med att speakeranläggningen var okej... Men som speaker skötte han jobbet bra.

... Vi fick lära oss ...

... att alltid ta med bilbatteri och laddare, för säkerhets skull. Då bör ju våra prylar fungera i alla fall. Om sedan speakern inte kan tala till folket är ju inte vårt problem.

SM6LKT Jan-Olof

"Varför är inte FRO i SARNET?" frågar Olle/3BP.

Jomenvisst är vi det! - Många FRO-are är med i SARNET såvitt jag är rätt underrättad. Du självt ex.

Det är bara det att Du satt fel rubrik på Din spalt - eller också har Du tänkt fel.

Du, som är nästan lika gammal FRO-are som jag, har inte tänkt på att FRO är en frivillig försvarsorganisation som får statsmedel för att bedriva sådan verksamhet, som myndigheterna behöver. Det innebär att organisationen FRO:s huvudppgift är att se till att myndigheternas behov av skicklig sambandspersonal blir tillgodosedd.

Och hur gör FRO för att åstadkomma detta? - Jo, genom speciellt anpassade kurser för de olika radiosambandsbefattningarna och övningar för att kontrollera att utbildningen gett önskat resultat.

Men Du vet ju själv hur vi radiosignalister är. Vi vill alltid "hålla oss på topp"; alltid träna och öva.

FRO får inte tillräckligt med statsmedel för att öva lika mycket som våra medlemmar önskar. Därför uppmuntrar vi också från centralt håll amatörradioverksamheten, som vi anser ger en mycket god träning i radiosignalering och en god "etervana". Båda mycket viktiga för att bli en skicklig radiooperatör.

Det finns alltså inget motsatsförhållande mellan SARNET i SSA och FRO. Några gränser känner inte vi. Det är bara så att vi i FRO har "åtagit" oss vissa uppgifter för myndigheterna - medan SARNET i SSA gör det "frivilligt", utan åtagande såvitt jag vet.

Men Olle, om Du kan inspirera stationscheferna så att våra SL-stationer mer ofta visar sig på amatörbanden - och att delta i SARNET - skulle ingen bli gladare än jag, på vars lott det har fallit att i FRO företräda amatörradiofrågor.

Rubriken på Din spalt borde alltså ha varit: "Varför är inte fler FRO-are med i SARNET?" - för det var väl så Du menade! Och Olle, att nästan alla avdelningar förfogar över IC-725 är en mycket stor överdrift! - Om det ändå vore så väl...

73, Curt SM5AHK
Handläggare av
amatörradiofrågor i FRO.

S V A R:

Tack för Ditt inlägg, Curt! Du och jag tycker likadant i dessa frågor och jag är ledsen att rubriken i QTC 2/93 blev lite kryptisk - men det blir så ibland! Jag är också ledsen att jag lämnat felaktiga uppgifter när det gäller IC-725. Från FRO-håll har man tagit mig i örat och meddelat, att ska man ha IC-725, så får minsann avdelningarna själva stå för kostnaden!

Allt nog, Curt, vi kämpar vidare för det vi tror på, intill det bättre slutet!

Och - GRATTIS till FRO:s guldmedalj! Den är Du verkligen värd!

73 de SL14085 Avd 216 (SM3BP)!

Om CW...

SCAG står för Scandinavian CW Activity Group. 1994 firar SCAG 20-års existens.

Märkesdagen är den 14 dec.

EUCW - European CW Association - tillkom på SCAG:s initiativ några år senare. Nu består EUCW av ett större antal olika CW-klubbar. T.o.m. den globala, exklusiva FOC "First Class CW Operators Club" kom med.

Gemensamt mål

Den gemensamma målsättningen för CW-klubbarna i EUCW är: "att bevara och försvara telegrafidelarna på amatörbanden" genom att söka påverka de nationella, officiella IARU-anslutna föreningarna. Försvarsbehovet har helatiden ökat. Och EUCW samt SCAG har i praktiken haft en viss framgång med sitt syfte. Man kan nästan säga, att allt skedde i rättan tid. Därför, tack alla ni medlemmar som genom ert medlemsskap stött ovan angivna målsättning!

Synpunkter

Världen är full av främlingsskap och konflikter idag. Varför inte söka bryta förekommande opersonliga tendenser i dagens amatörgemenskap. Förr bytte vi schemor, tips och prylar i större utsträckning än idag och det var inte så mycket fråga om att ta betalt. Enkelheten inbjöd inte till någon business. Det var mer fråga om att lära känna operatören och finesserna i hans hembyggda station. Både elektroniska och mekaniska. Vi var således beroende av varandra.

CW är unikt

Beträffande CW kan man fortfarande njuta av enkla prylar, om man så vill, på både RX- och TX-sidan. Kör Du QRP kan Du kanske bli av med TVI etc. CW:ns framkomlighet vid lågeffekt är obestridd.

Telegrafen är unik såtillvida, att den tillåter oss att tänka efter - f ö r e! Att "sila snacket" med andra ord. Vidare uppnår vi en viss avskildhet som inte är att förakta, eftersom det krävs CW-kunskaper för att tjuvlyssna (i syfte att som outsider breaka in med snusförnuftiga kommentarer). Eventuell datorer i sammanhanget hänger heller inte alltid med i QRM, QRN och QSD!

Bredare användning

160-, 80-, och 40-metersbanden (och ev. 30 mb) är de band där de skandinaviska stationerna borde märkas mest. Idag verkar det relativt tunnslätt, fränsett påverkan av rådande conds. På 40 mb är det t.ex. mest DL som hörs.

Men varför inte tuna in riggen på dessa LF-band och söka personkontakt i

Norden (och DL, G m.fl.).

Det är väsentligt inför kommande WARC:s, att våra band blir aktiverade. De nordiska amatörstationerna på banden enligt ovan borde statistiskt sett kunna göra en till antalet stationer större insats, inte minst på CW.

Några lockbeten

30 min "trastugg" eller "ragchew/RC" kvalificerar dig för ett RC-diplom, om Du nu är diplomhungerig.

Diplom SVERIGE, som inte har QSL-tvång, ger dig ett grunddiplom efter 100 körda SM-församlingar. Förhoppningsvis kan Du också nyttja tillfället till lite "rundsnaack" per körd station.

A-1 Operator Club ger dig både medlemsskap och kvalifikationsbevis/diplom om du uppfyller följande:

1. Careful keying.
2. Correct procedure.
3. Copying ability.
4. Judgment and courtesy.

Vi skall kolla upp detta diplom eftersom det tillhör ARRL, men det finns all anledning att backa upp det. Några svenskar har det på väggen. Vi återkommer.

SCAG SKD/Straight Key Day eller den stora handpumpsdagen två gånger per år är avsedd att stimulera trastuggning utan sekundjakt. God "handstil" premieras, endast vanlig telegrafnyckel är tillåten.

Företräffa nytta med nöje

Varför inte t.ex. också söka nå samarbete med andra amatörer i CW-näten? Accepterar du villkoren till samarbete öppnar sig på nytt detta med amatöranda, "ham spirit", som man sade förr, på banden. Tänk inte bara på vad du kan få ut av amatörradion utan också vad Du kan ge den! Sätt upp Q-koden och QN-signalerna på shackväggen och lär dig amatörförkortningarna. T.ex. es = "och"; mkt =

"mycket"; ng = "något"; gg kan betyda "gamle gosse" eller "gång" i betydelsen t.ex. första "gång" etc. SSA har i sin "Ham-Shop" ett litet fint häfte med trafikförkortningar bl.a. Lär dig! Större färdighet ger nämligen större nöje. Men det går nog inte, som bekant, att förvärva färdighet utan att anstränga sig.



Slå vakt om CW:n

Vi ser inte

snett på andra trafiksätt, vi bara pekar på fördelarna med

CW och vikten av, att vi behåller den trafikformen p.g.a. dess effektivitet i förening med enkelheten. Telegrafi är faktiskt värt att lära sig, säger vi, som har nyttjat CW i mer än 40 år (eller mer än 100 år sammanlagt).

SM4GL/Gunnar, SMØIX/Sven och SM5TK/Frasse

Nätguide för SARNET. (Svenska Amatörradio Nätet)

SAN (CW-förk. för SARNET) har följande nät igång varje vecka:

CW-NÄT	3565 kl 1830 Månd-Fred SAN/A-F
	14065 kl 1300 Lördagar SAN/I
SSB-NÄT	3705 kl 0815 Lördagar SAN/G
FM-NÄT	SK3RIA kl 2130 Onsdagar SAN/Z
	R6 "Jamtamotnätet" SK3JR
FM-NÄT	SK3RKK kl 2100 Söndagar SAN/M
	R0 "Ödmårdsnätet 1" SK3SSK
FM-NÄT	SK3RHU kl 2130 Söndagar SAN/M
	R7 "Ödmårdsnätet 2" SK3SSK

ÖVRIGA NÄT:

FM-NÄT	SK6RAB kl 2030 Söndagar
	R0 "MARK-nätet" Mark SK6BA
	Reservf: 145,475 MHz.
FM-NÄT	145,525 kl 2130 Söndagar
	okal-nät Täby Sändaram.
FM-NÄT	145,400 kl 1900 Söndagar
	"MARK-nätet" Mariestad.
SSB	144,280 kl 1930 Måndagar
	Ring-QSO Mariestad.
SSB	3650 kHz kl 0900 Lördagar
	Ring-QSO Mariestad.
SSB	3728 kHz kl 0815 Varje dag
	Morrn-nät Täby Sändaram.

Alla tider är angivna i SvT!



Rävjakt i kylig natt

SRJ KM/OPEN -92

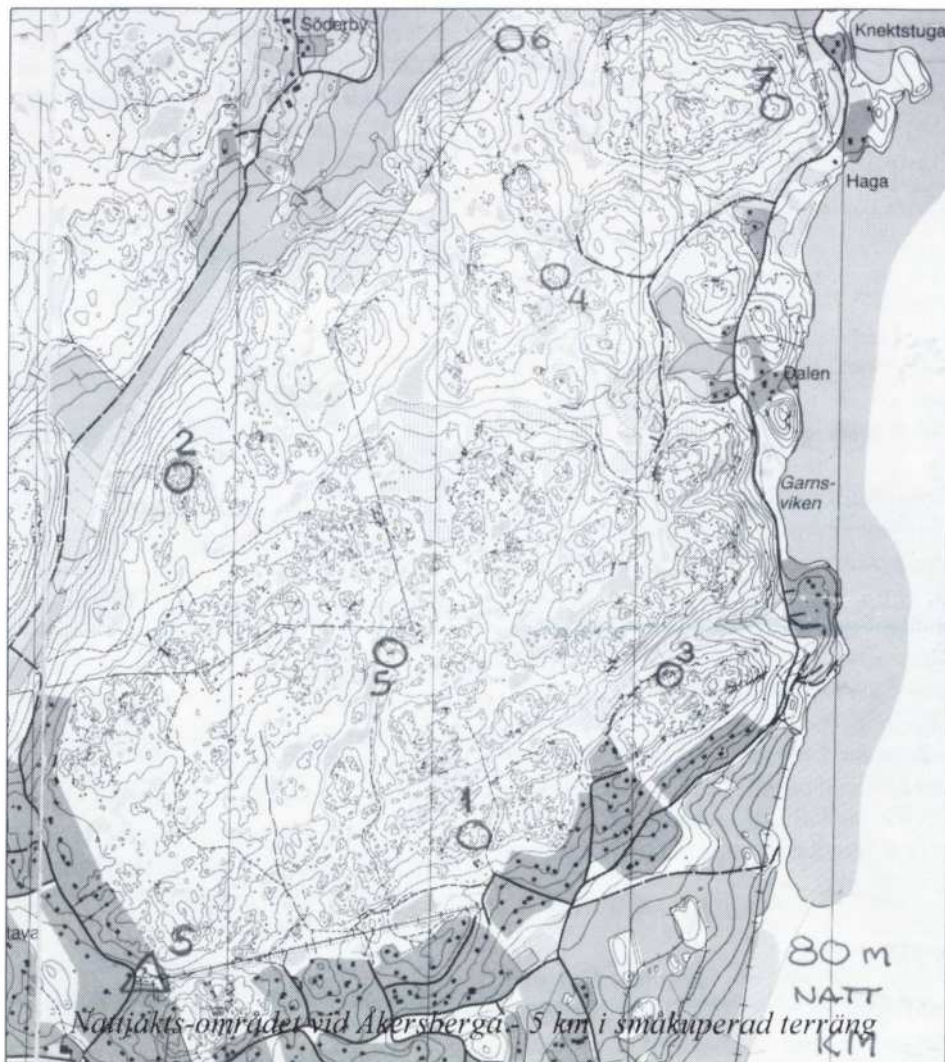
Årets upplaga av SRJ KM/OPEN arrangerades den 9-11 oktober med förläggningen i barack 34 på gamla F2 i Hägernäs och tävlingsområdena på ömse sidor om vägen mot Åkersberga, inte långt från Norrtäljevägen.

På fredagsmorgonen for banläggaren ut till nattjaksområdet för att kontrollera att snitslarna in till de olika antennerna fortfarande satt kvar efter att ha hängts upp en vecka tidigare och Johan/-RGH, enväldig och suverän mästare i köket, storhandlade för att kunna spisa ut upp till 25 personer under de olika måltiderna. Maten stuvades in i det lilla köket, sändarna stod under laddning och allt var klart för tävling. Under eftermiddagens lopp kom så jägarna, av dessa fyra från LA-land, och vi väntade också på de lettiska deltagarna, som hade ringt dagen innan och sagt att de kommit in i Sverige. Men var höll de hus?

Några av rävarna kom också, fick en kort briefing om sändarnas funktion och var de skulle ligga under tävlingen och for sedan ut till mötesplatsen vid Stava Wärdshus, ca 3 km öster om korsningen Norrtälje- och Åkersbergavägarna, där de andra rävarna redan väntade. Därefter försvann de ut i skogen för att i mörkret leta efter snitslarna och i änden av dem antennerna.

Ca 20.45 kom så karavanen med jägarnas bilar till värdshuset och när alla var klara gick vi en kort promenad till startplatsen, belägen under en kraftledning och intill en liten transformatorstation, och klockan 20.58 gick startskottet. Skulle alla rävarna komma igång ordentligt? Och var var letterna?

Alla rävar hördes utan några problem och nu var det bara att vänta. Efter någon timme kom Lorenz/-NTJ och Kristina/-MYL med 20 liter varm blåbärssoppa som Johan tillagat för att hålla värmen i rävjägarna när de återkom till startplatsen, ty nu hade temperaturen sjunkit rejält ned till 0-strecket. Men det var månsken och vindstilla och trots allt ganska skönt. Banan var ca 5 km lång i en småkuperad terräng



med få stigar. Vägen längst i öster utmed Gamsviken kunde användas mellan 3:an och 4:an, annars var det meningen att jägarna skulle ta sig genom terrängen och bli lite trötta. Efter tre timmar bröts tävlingen och de flesta samlades vid baracken igen. Några åkte dock hem för att sova i den egna sängen. Ett par av rävläggarna rapporterade, att de inte hade kunnat hitta antennen i natten p.g.a. att snitslarna inte kunde ses i mörkret. De hade dock satt upp räven i närheten av de förutbestämda platserna men om detta hade jägarna ingen aning.

Vinnaren av nattetappen blev Gunnar Svensson på 1.28.45 med en marginal av ca 3 min till andremannen Bo Söderquist. Nästan alla hittade alla rävarna, dock var det en jägare som sprang till samma räv två gånger.

*Hur gick tävlingen - vem vann?
Forts. i nästa nummer av QTC!*

Rävjaksprogram i Örebro 1993

April	19:	kl 1800	arr. -CGR/Sven HallskogsvalLEN	
	(24:		Nationell jakt	Västerås)
	26:	1800	Magnus H	
Maj	3:	1900	-HQO/Göran	Ånnaboda
	(9:	1000	Nationell jakt	Lindesberg)
	17:	1900	-ETE/Christer	
	24:	1900	-OWV/Stig	Svennevad
Juni	(5:		Nationell jakt	Stockholm)
	7:	1900	Vakant	
	(12-13:		Landskamp i	Morokulien)
Juli	(31-			
Aug	1:		NM i	Klockhammar)
	16:	1900	-MST/-OWY	Billingskogen?
	(21-22:		SM i	?)
	30:	1900	-KKA/Lars	
Sept	6:	1800	-GGR/Lars	
	(18:		Skåpjakt i	Stockholm)
Okt	(29-31:		SRJ KM/OPEN	Stockholm)

För info:
Ring Bengt Evertsson, 0581 - 109 07 (B)
- 66 01 60 (A)

Läckströmmar

Här avslöjas vinnaren i februarinumretstävling. Dessutom presenteras ett nytt problem – dock utan annat pris än äran. Men först några rader om läckströmmar.

LÄCKSTRÖMMAR

Vi har tidigare liknat en transistor vid två dioder, kopplade med anoderna mot varandra (NPN-transistor). Vi skulle då även kunna tänka oss att transistorens "dioder", liksom vanliga dioder, uppvisar "backströmmar" (bild 1).

Det gör de också, och detta betyder att det kan flyta en ström genom den bakspända kollektor-basdioden, även om emitterledningen inte är ansluten. Denna ström kallas I_{CBO} , och är en av de läckströmmar som brukar anges för en transistor.

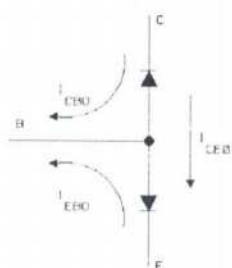


Bild 1. Läckströmmar i en transistor

Genom att lämna kollektorn "oansluten" och lägga en spänning från emitter till bas, kommer emitter-basdioden att bli förspänd i backriktningen. Den läckström som flyter från emitter till bas, kallas I_{EBO} .

Om vi så lämnar basen öppen, och lägger en spänning från kollektor till emitter, varvid kollektor-basdioden blir förspänd i backriktningen och emitter-basdioden förspänd i framriktningen, flyter läckströmmen I_{CEO} från kollektor till emitter. I_{CEO} är klart större till sitt belopp, än någon av de två tidigare nämnda läckströmmarna.

Betydelsen av läckströmmar

Läckströmmarna påverkar transistorens arbetspunkt. Vi skrev i förra spalten uttrycket (*likströmsparametrar*)

$$h_{FE} = \frac{I_C}{I_B}; I_C = h_{FE} I_B$$

Men i själva verket ingår läckströmmen I_{CEO} också i detta uttryck, och vi har

$$I_C = h_{FE} I_B + I_{CEO}$$

Vi kan alltså konstatera att läckströmmarna påverkar transistorens arbetspunkt. De är dessutom starkt temperaturberoende och t.ex. I_{CBO} kan variera mellan olika transistorer.

Det är alltså viktigt att försöka hitta metoder att stabilisera arbetspunkten för en transistorförstärkarsteg med avseende på temperaturen.

MÅNADENS PROBLEM

Tårtproblemet

Först skall vi titta på resultatet från februariproblemet. Det handlade om kapacitansen hos en kondensator, mätt med ett universalinstrument.

Lösningen gavs i förra spalten, och här presenteras nu vinnarna. Ja, det fick faktiskt bli två vinnare, vilka får en tårta var. Det var nämligen med viss besvikelse jag kunde konstatera att endast två läsare hade skickat in sina lösningar. Det kändes inte meningsfullt att dra någon av dem som vinnare framför den andre. Vinnarna blev alltså **SM2IJR**, Valter, och **SM0WA**, Bosse. Priset, som alltså redaktören, **SM0RGP**, Ernst, står för, kommer på posten. Grattis!

Denna månads problem

Vissa instrument skall vara "höghögiga", har vi lärt oss. Andra skall ha ett lågt inre motstånd, de skall vara "lågohögiga".

Låt oss titta på en voltmeter, respektive en amperemeter. Vad skall vi ställa för krav på den inre resistansen? Varför?

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.
- ★ Vi för dessutom IRCI 8-poliga, branta FOX TANGO-filter till KENWOOD, ICOM och YAESU. Billigare och bättre än originalen! *Gör som bl a ON4UN - byt upp dig till FOX TANGO!*

Slå oss en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL

BEGAGNAT:

► KENWOOD TS-950SDX, 3 mån. gammal	41.900:-
► KENWOOD TS-950SD	28.400:-
► KENWOOD TS-940S/AT	18.700:-
► KENWOOD TS-850S/AT, med mikrofon	17.400:-
► KENWOOD TS-450S/AT, med mikrofon	13.600:-
► KANTRONICS KAM, Multimodem HF/VHF	3.100:-
► KENWOOD-filter, CW och SSB	RING

(Priserna kan ev. justeras p g a orolig dollarkurs!)

Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer.

3 MÅNADERS GARANTI

SM3AFR • Tommy

SM3CER • Janne

060-17 14 17 el. 010-251 87 10 060-56 88 73

Åter ett nytt kort-tidsdiplom. Den här gången från Landshut i Bayern.

I övrigt lite blandat från när och fjärran.

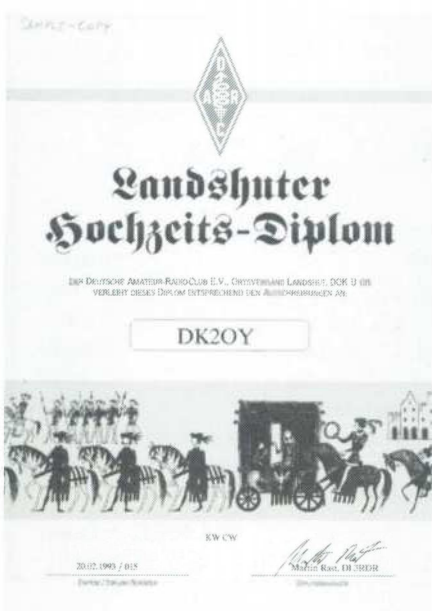
LANDSHUTER HOCHZEITS AWARD

År 1475 gifte sej hertigen av Landshut, George der Reiche, med den polska prinsessan Hedwig. Till minne av den här högtidliga ceremonin anordnas en festival vart fjärde år sedan 1903. Här deltar dom 2000 innevånarna i Landshut med tidsenliga kläder och många historiska evenemang anordnas. Ungefär 800000 nationella och internationella gäster besöker festivalen.

Med anledning av Landshuter Hochzeit 1993 utger DARC Ortsverband Landshut (DOK U08) det här korttidsdiplomet till lic radioamatörer och SWLs.

Under kalenderåret 1993 skall 1475 poäng erhållas. Kontakt med klubbstationerna DL0LA och DL0LAT ger vardera 400 poäng. Station i Landshut (DOK U08 eller Z76) ger 150 poäng. Kontakter på VHF och högre band ger dubbel poäng. Varje enskild station räknas endast en gång. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 10 DM, 8 USD eller 7 IRC. Ansök med loggutdrag till DL3RDR, Martin Rast, Breslauer Strasse 12 B, W-8300 Landshut, Tyskland.



PYRENEES-ORIENTALES DIPLOME - DD66

Kontakta 5 olika stationer från det franska Departementet 66. Alla band och trafiksätt räknas.

Ansök med verifierat loggutdrag och 10 IRC till F6HJS, Bernard Liozu, 47 porte de la Mer, F-66700 Argelès-sur-Mer, Frankrike.

A-1993 För Dej med N-licens Regler i QTC 12/92

SACHSEN AWARD

DARC Distrikt Sachsen utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med stationer från Sachsen (distrikt S) från 1992-01-01.

25 olika DOK skall kontaktas på vardera 80 och 40m. På VHF behövs 25 olika DOK oavsett band.

Ansök med GCR-lista och 10 DM eller 8 IRC till DL8DXL, Manfred Grimm, Furtweg 1, D-8291 Laussnitz, Tyskland.

AGCW-DL

AGCW Diplommanager har flyttat på sej. Numera skall ansökningar för deras olika diplom sändas till DL2NBY, Tom Roll, Richard-Wagner-Strasse 11, D-8502 Zirndorf, Tyskland.

Dessutom har diplomavifterna ändrats.

CW-QRP-100 kostar nu 6 DM eller 3 IRC. Övriga diplom kostar 10 DM eller 5 IRC. Dessa är CW-500, CW-1000, CW-2000, UKW-CW-125, UKW-CW-250, QRP-CW-250, QRP-CW-500 och W-AGCW-M.

EUROPA YL AWARD - EUROYL

Italian YL Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 20 YLs från olika europeiska länder. Stickers utges för varje ytterligare tiotal. Kontakter från 1990-01-01 räknas. Alla band och trafiksätt.

Avgiften är 13 USD eller 20 IRC för diplommet och 11 IRC eller 6 USD för separat stickersansökan. Ansök med GCR-lista till IK8HEQ, Dorina Piscopo, Via Mazzocchi 31, S Maria Capua Vetere, 81055 (CE) Italien.

DIPLOMINFO FRÅN ISRAEL

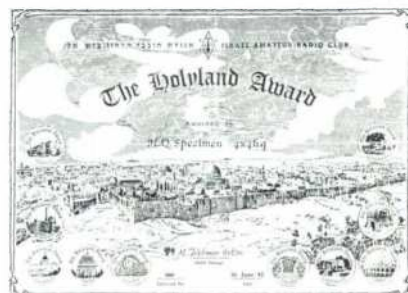
The Holyland Award har blivit en stor succé, meddelar 4X1AT, som är IARC Utrikessekreterare. Många israeliska stationer är nu igång och kör mobilt för att aktivera olika Areas och Squares.

Han meddelar också, att det faktiskt var två svenskar, som fick dom allra första certifikaten!

Grattis till SM0KCR och SM0HNV!

I år blir det tyvärr inga specialstationer igång från Israel. Sådana har vi ju nu blivit vana vid, sen ett antal år tillbaka. Ahron har nämligen tröttnat på sitt idéella arbete med att administrera dessa.

Förhoppningsvis repar han kraft till ett senare år.



DIPLOME DE LA ZONE 2

Club FER-HAM VE2RGA de Fermont utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med tre olika stationer i **CQ zon 2** från 1980-01-01. Dessa skall omfatta de tre prefixen VE2, VO2 och VE8.

VE2-stationen skall befinna sej i Quebec eller norr om 50 grader N lat.

VE8-stationen skall befinna sej i Northwest Territories, öster om 102 grader W long och norr om 50 grader N lat.

Alla VO2-stationer räknas.

Avgiften är 3 USD eller 8 IRC. Ansök med GCR-lista till VE2GSO, Gilles Soucy, P.O.Box 46, Fermont, QC, G0G 1J0 Canada

COSMOS PENNANT

Cosmos Amateur Radio Club i Krasnodar City (oblast 101) utger den här vimpeln till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst tre av sina medlemmar.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas.

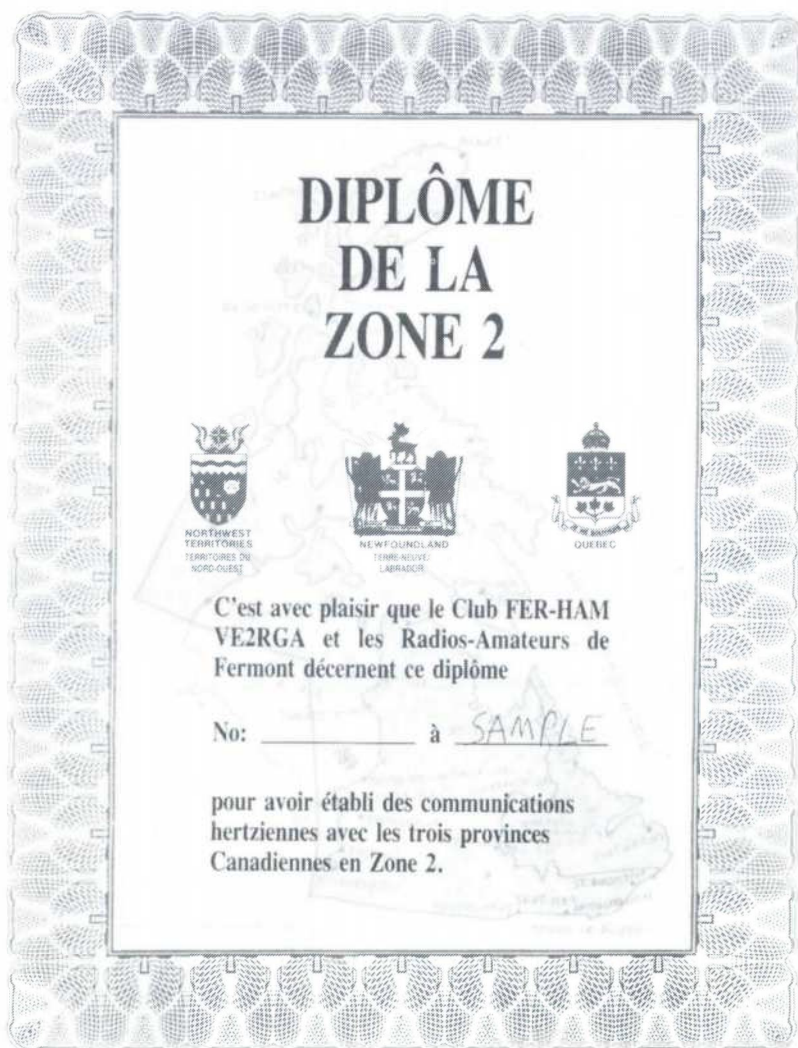
Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Cosmos Amateur Radio Club, Award Manager, P.O.Box 171, 350020 Krasnodar, Ryssland.

ALL YOKOHAMA AWARD

Det här diplommet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 10 olika stationer från den japanska staden Yokohama.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till JH1KLE, Masao Totsuka, 3-387 Mineoka Hodogaya, Yokohama 240, Japan

**MINDEN-MUEHLENKREIS DIPLOM**

Diplomets manager har flyttat. Den nya adressen är: DG4YCY, Jurgen Koppitz, Postfach 2013, D-4900 Herford, Tyskland

ARSUL CW AWARD

Kontakta 10 olika portugisiska stationer plus klubbstationen CT1ARS.

Endast 2xCW får användas. Kontakter från 1985-03-02 räknas.

Avgiften är 6 IRC. Ansök med GCR-lista till ARSUL, P.O.Box 50, Portimao 8501, Portugal.

VIRGINIA BEACH CERTIFICATE

Virginia Beach Amateur Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL.

Fem olika medlemmar i klubben skall kontaktas. Klubbstationen WA4TGF räknas som fyra medlemmar.

Medlemskap framgår i regel av QSL-korten.

Alla band och trafiksätt räknas. Ingen tidsbegränsning råder.

Avgiften är 1 USD. Ansök med GCR-lista till KI4LO, 297 Citation Drive, Virginia Beach, VA 23462, USA.

GCR-LISTA

En av två licensierade radioamatörer verifierad förteckning över innehavda QSL-kort. Blanda inte ihop GCR med verifierat loggutdrag!

**A-1992****Utdelade diplom**

SM6SLC	SM6NJK
HK7/SM5HV	SK6QW
SM7RRO	SM6PEF
SM5SVL	SM6MCU
SM5OJH	SM6TRZ
SM4TLZ	SM6MSB
SM6TKQ	SM7TXZ
SM5DUT	SM7TXK
SM7RYR	SM5UFB
SM5MLE	SM5SWA
SM4SCK	



SM5KG Klas-Göran Dahlberg:
Ta med din amatörradioutrustning på utlandsresan!
Se här hur du kan utnyttja din utrustning utan att söka särskilt tillstånd

- tack vare CEPT-licensen.

CEPT T/R 61-01 innebär att vissa länder har kommit överens om regler för att underlätta för oss sändaramatörer.

Se även i QTC nr 6 1991 där SM7KHF skriver om CEPT-licensen.

I stort sett gäller det som därnämns fortfarande.

Använd distriktssiffran i de länder som har distrikt t ex Finland, Spanien och Sverige.

Fortsättning följer i nästa nummer av QTC.

Lycka till på resan!

Har du frågor, så står jag gärna till tjänst.

Ungern



Ungern Prefix- och anropsdistrikt

Prefix	Suffix letters	Abbreviation of the region	Administrative seat
HA1	S.T	GY	Gyor-Sopron
	V.Y.	VA	Szombathely
	X.Z.	ZA	Zalaegersze
HA2	M.N	KO	Komárom
	P.S	VE	Veszprem
HA3	G.H	SO	Somogy
	M.P	BA	Baranya
	N	TO	Tolna
HA4	B.X.Y	FE	Fejer
HA5	any	BP	Capital City: Budapest

HA6	N.O	NO	Nograd
	U.V.Z	HE	Heves
HA7	L.M	SZ	Szolnok
	P.R.S.T	PE	Pest
HA8	A.B.Q.W	BE	Bekes
	C.D	CS	Csongrad
	M.U.V.Z	BN	Bacs-Kiskun
HA9	O.P.R	BO	Borsod-Abauszolnok
HA0	D.H	HA	Hajdu-Bihar
	L.M	SA	Szabolcs-Szatmar-Nyiregyhaza

Estland

är indelat i nio distrikt:
ES 1 - Tallinn, ES 2 - Harju (området kring Tallinn), ES 3 - Haapsalu, Rapla och Paide, ES 4 - Rakvere, Kohtla-Järve, Narva (nord-västra Estland), ES 5 Jõgeva



och Tartu, ES 6 - Põlva, Võru och Valga, ES 7 - Viljandi, ES 8 - Pärnu, ES 9 - alla öar i Östersjön (ej de i Finska viken), inklusive Saaremaa (Ösel) och Hiiumaa (Dagö). ES 9 kan användas vid speciella tillfällen och ES 9A är anropsignalen för Tallinns Amatörradioklubb som kör infotrafik på 80 meter på lördagsmorgnar.

Om du har några problem kan du kontakta Arvo Kallaste ES1CW, ordförande för Tallinn Radio Club, på adress P.O. Box 125, Tallinn EE0090 eller ringa på tel nummer 449312.

Anropsfrekvensen för 2m FM är 145.500 MHz.

CEPT-licens

Cept rec. T/R 61-01
Datum : 20 Januari 1993

International Amateur Radio Union Region 1
Common Licence Group
List of CEPT Countries which implemented
CEPT rec. T/R 61-01

	Prefix to be used BEFORE your own call sign	CEPT Class I	CEPT Class II
Austria ¹	OE/	OE/	OE/
Belgium	ON/	ON/	ON/
Czechoslovakia	OK/	OK/	OK/
Denmark	OZ/	OZ/	OZ/
	OX/	OX/	OX/
	OY/	OY/	OY/
Estonia ³	ES/	ES/	ES/
Finland ¹	OH/	OH/	OH/
	OH0/	OH0/	OH0/

France

Aland Islands

Corsica

Guadeloupe

Guyana

Martinique

St. Barthelemy

St. Martin

St. Pierre & Miquelon

Réunion²

Mayotte

Kerguelen

Amsterdam & St. Paul

Crozet Island

French Antarctica

French Polynesia

New Caledonia

Wallis & Futuna

Germany

Greece

Attica - Biotica

Macedonia

Peloponesus

Thessalia

Dodecanesos

Epirus

E. Macedonia & Thracia

Adriatic & Ionian Islands

Crete

Hungary¹

Liechtenstein

Luxemburg

Monaco

Netherlands

New Zealand¹

Spain¹

Italy

Umbria, Lazio

Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria

Lombardia

Alto Adige Trentina, Veneto, Friuli

Gulia

Emilia, Romangna

Toscana plus Tuscan Islands

Marche, Abruzzi

Puglia, Basilicata plus Tremiti Islands

Malise, Campania, Calabria,

plus Ventotene etc.

Sicilia plus surrounding islands

Sardinia plus surrounding islands

Norway

Svalbard

Bear Island

Jan Mayen

Bouvet

Peter 1st

Antarctica

Sweden¹

Switzerland

United Kingdom

England

Isle of Man

Northern Ireland

Jersey

Scotland

Guernsey

Wales

Ireland

EI/

Not¹ It is advised to use the number of the district after the CEPT call sign prefix.

Not² Glorioso, Europa, Juan de Nova and Tromelin not mentioned separately.

Not³ Only information from EARU available. ERU has not received an application yet. Estonia is not member of CEPT.

Compiled av A. Jaap Dijkshoorn, PA0TO

Chairman IARU Region 1 Common Licence Group

Saxat

Av SM2CTF Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 940 28 ROSVIK
Tel/fax 0911-56752

I QST för december 1992 finns en informativ artikel om **vädersatellitmottagning**, speciellt **Webersat** - där finns också en tvåsidig test av **Kenwood TS-950DX**. För **packetintresserade** kan nämnas en artikel om **TCPIP**.

I den finländska radioamatörtidskriften **RADIOAMATÖÖRI** för januari finns det en helsides engelskspråkig intervju med **Regionordföranden PAOLOU**. Dessutom finns en tvåsidig artikel om **OJ0/Märket**. En tvåsidig test av den rätt nya **mottagaren LOWE HF-225** finns också med. I februari numret av samma tidning hittar vi en artikel om en **vertikal loop-antenn**. En artikel handlar om **baluner**, bestående av ferritpärlor, som trätts utanpå en koax (med data och utförliga litteraturhänvisningar). Ett referat från ett **sysop-möte** för Helsingforsregionen finns även. Där använder man internt 23 cm, och på delar av detta nät **9600 baud**! En hel del artiklar om DX finns också, bl a har **OH2BH** talat om **DX-taktik**.

I januari numret av danska **OZ** finns en artikel om en **kristalloscillator**. Tillsammans med en liten FM-modulator kan den användas som en "trådlös morsetränare". Där finns också en liten artikel om **spänningsvärdare** för ca -5V. Tänkt användning var tillsammans med en **GaAs-FET**.

I **OZ:s** februari nummer har man bl a en test av **ICOMIC-728**. Det finns också en **elektronisk manipulator**. Några tips om mätning av **resonansfrekvens** (på exempelvis kretsar till trap-antennerna) och **Q-värde** finns också.

Norska AmatörRadio för januari har bl a, som vanligt, en artikel av **LA8AK** med en hel del **trevliga tips** (tre olika varianter av små aggregat för att få fram -10 V med upp till 50 mA, m m). Han har också en artikel med en hel del uppgifter om **kopplingar med RS232C** till flera olika TNC:er. En annan artikel avhandlar ett **nätaggregat för 12 V, 15 A**, som ej ger HF-störningar (egentligen hämtat från QST november 1992, författare är **WA1TWX**). I februari numret av samma tidning återkommer **LA8AK** med bl a en rätt ingående beskrivning av bygge av **QRP-sändare**, ett 7 MHz PA på 10 W, och en del annat. En annan artikel av **LA5QEA** handlar om ett **antennfilter**, som gör att man kan använda samma antenn för bilradion som på 2 m. Även här finns en artikel om en **strömbalun** (med ferritringar), som ursprungligen förekom i **RADCOM** nr 9/92 (förf. **G3VA**), översatt av **LA8AK**.

Sändnings-schema för SSA-bulletinen 1993

Vissa uppgifter kan saknas på grund av att vi ej fått komplett information.

SM7JRD, Anders
red SSA-bulletinen.



SK0SSA ÖVER SK0RIX R1
SK0SSA 3650 Khz SSB
SK1SSA ÖVER SK1RGU R7
SK2SSA 3675 Khz SSB
SK2SSA ÖVER SK2RFV R4
SK2SSA ÖVER SK2RLE R7
SK2SSA ÖVER SK2RLJ R2
SK3SSA ÖVER SK3RFG R5
SK3SSA ÖVER SK3RIA R6
SK3SSA ÖVER SK3RIG R4
SK3SSA ÖVER SK3RHH R2
SK3SSA ÖVER SK3RHU R4
SK3SSA ÖVER SK3RMX R0
SK3SSA ÖVER SK3RMX RU0
SK4SSA ÖVER SK4RJJ R7
SK4SSA ÖVER SK4RGL R1
SK4SSA ÖVER SK4ROI R3
SK5SSA ÖVER SK5RHQ R7
SK5SSA ÖVER SK5RHT R5
SK5SSA ÖVER SK5RKM R4
SK5SSA 3590 Khz RTTY
SK6SSA ÖVER SK6RFQ R2
SK6SSA ÖVER SK6RFQ R2
SK6SSA ÖVER SK6RIC R1
SK6SSA ÖVER SK6ROY R0
SK6SSA 3750 Khz SSB
SK7SSA ÖVER SK7REE R2
SK7SSA ÖVER SK7REE RU14
SK7SSA ÖVER SK7REZ R3
SK7SSA ÖVER SK7RFL R0
SK7SSA ÖVER SK7RGI R6+RU6
SK7SSA ÖVER SK7RGM R4
SK7SSA 3705 Khz SSB

SÖND 1030 op SM0HVL (STOCKHOLM)
SÖND 1000 op SM5CAI (VÄLLINGBY)
SÖND 1000 op SM1DVV (VISBY)
SÖND 0900 op SM2LWU (SKELLEFTÉÅ)
SÖND 1900 op SM2CSM (SKELLEFTÉÅ)
SÖND 2000 op SM2NLG (LYCKSELE)
SÖND 2100 op SM2EKA (UMEÅ)
SÖND 2100 op SM3CER (SUNDSVALL)
SÖND 2030 op SM3TTW (ÖSTERSUND)
SÖND 0945 op SM3ADR (GÄVLE)
SÖND 2100 op SM3JCG (SOLLEFTÉÅ)
SÖND 0900 op SM3EAR (IGGESUND)
SÖND 2100 op SM3JCG (KYRKTÄSJO)
SÖND 2100 op SM3JCG (ÖSTERSUND)
SÖND 0900 op SM4KJN (KARLSTAD)
SÖND 1830 op SM4KRL (FALUN)
SÖND 1830 op SM4KRL (FALUN)
SÖND 1900 op SM5IFO (VÄSTERÅS)
SÖND 2130 op SM5FBX (LINKÖPING)
TORS 2215 op SM0SYP (MÅLARDALEN)
SÖND 0930 op SM5BKK (ÖSTERVÅLA)
SÖND 0830 op SM6FJB (GÖTEBORG)
SÖND 2000 op SM6ETR (GÖTEBORG)
LÖRD 0830 op SM6MVE (ALINGSÅS)
SÖND 1900 op SM6MJW (LIDKÖPING)
SÖND 0900 op SM6EDH (ULRICEHAMN)
SÖND 0930 op SM7 (HELSINGBORG)
SÖND 0930 op SM7 (HELSINGBORG)
SÖND 1000 op SM7LBB (YSTAD)
SÖND 0900 op SM7MVR (KALMAR)
SÖND 1900 op SM7NDX (LÖNKÖPING)
SÖND 1000 op SM7HPK (OLOFSTRÖM)
SÖND 0930 op SM7GXE (MALMÖ)

Tre månader i Söderhavet

Pacific DX-Holiday 92-93

Efter tre månader i bland annat Söderhavet är **SM0NZY**, **SM0LCB** och **SM0KAK** åter tillbaka i snö och kyla i **SM0**.

Det blev 9.894 QSO (95% CW och 5% SSB) och på 50 MHz totalt 85 QSO.

När marken blev rejält blöt av regnet i 5W märkte vi att antennen fungerade klart bättre.

Detta var utrustningen på resan:

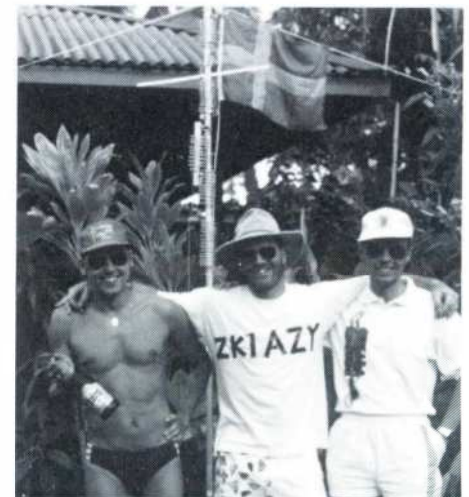
ICOM IC-726, 50 MHz, 50W PA, Butternut 3,5 - 28 MHz, 50 MHz dipol och LapTop PC. I 3D2 och 9M2 körde vi även med lånade prylar.

Detta var vår rutt:

SM-W6-F0-ZK1-ZL-3D2-A3-5W-3D2-ZL-9V1-9M2-HS-9M2-9V1-SM.

Call	QSO	Anmärkning
FO/SM5NZY	1070	QTH Moorea
F0/SM5NZY	1083	CQWW-testen 477516 poäng
ZK1AZY	2114	QTH Rarotonga
A35ZY	1719	Samma QTH som SM7PKK använt tidigare
5W1ZY	3792	Matförgiftning, regn och mycket QRV
3D2AC	20	QRV från 3D2QB = SM0BQB Allans shack
9M2CS	68	50 MHz, gäst-operatör hos Charles
9M2FP	25	HF, gäst-operatör hos 9M2FP = SM0DFP Per
9M2BV	3	432 MHz EME, gäst-operatör hos 9M2BV = SM0ERR Mart
	9894	

Vi är mer än nöjda med resultatet!



- Vi har kört 2114 QSO från Rarotonga (Cook-öarna), det ska firas, säger tre glada sändareamatörer:
SM0LCB Ulf,
SM0NZY Patrik
och
SM0KAK Lasse.



73 de SM0KAK Lasse



Silent key

SM6ID Karl Oskar Fridén

Den 19 september 1992 avled SM6ID. Karl föddes den 20 febr. 1910. Han blev som SMØ26 medlem i SSA redan 1929 och fick sitt Kungabrev i maj 1929.

Karl hade under många år ett antal olika funktioner inom SSA. Under åren 1947-1958 var han DL6. Han bodde då på Bohus-Björkö i Göteborg. Karl var ett föredöme för många i Göteborg, en Elmer långt före sin tid. Han visade bl a att man med enkel utrustning kunde komma långt. Contest och diplom var hans stora intresse.

Förutom DL6 har Karl bl a varit bitr. sekr. (49-51), testledare (50-51) och diplommanager för WASM II från 1953.

För sitt arbete inom SSA erhöill han följande utmärkelser: Silverjetong (-50), guldjetong (-55), hedersledamot (-69) och SSA QTC 50-årsnål till sin 80-årsdag 1990.

Vi kommer att med tacksamhet minnas Karl för hans insatser inom SSA och till sändareamatörernas fromma.

SM6KAT Solveig
DL6

SM2BXI Lennart Åkerlund

Allas vår radiovän SM2BXI Lennart Åkerlund har lämnat oss den 23 februari 1993.

Lennart har alltsedan han blev radioamatör varit en aktiv vän och hjälpre på banden.

Lennart hade en förmåga att, även under svåra radiokonditioner, kunna hålla samman ett stort radionät och agera som "masterstation".

Under sin sjukdomsperiod utgjorde radion och då främst kortvågen, där 40-meters-bandet utgjorde hans favorittillhåll, ett media för Lennart att enkelt kunna hålla kontakt med sina gamla vänner och även finna nya.

Det är med stor saknad vi nu lyssnar på banden utan att höra hans stämma.

Radiovännerna

Gratulerar!

Nya tillstånd

SM3UQB	N	Holmstedt Karl-Erik	Värgatan 23,3	861 00	Timrå
SMØUQC	T	Vykopal Frantisek	Stenbockensg 121, 6	136 62	Haninge
SM3UQD	T	Karlström Mats	Apotekarvägen 18, 831	52	Östersund
SMØUQE	C	Arneskans Jesper	Drott. Kristinas Väg 30,	193 00	Sigtuna
SM3UQY	C	Andrén Yngve	Svangatan 4E, 803	46	Gävle
SM6UQZ	T	Nilsson Gunnar	Vallängsgatan 35,	502 49	Borås
SM6URC	T	Lindkvist Fredrik	Billdalsgatan 2	502 64	Borås
SM2URD	T	Strömquist Stefan	Professorsvägen 15,	951 63	Luleå
SMØURE	C	Marjamäki Pentti	Bergundan 12,		Dammkärr
			151 92		Södertälje
SM3URF	N	Sundberg Mats	Västra vägen 62C	857 40	Sundsvall
SM3URG	T	Grubb Lars-Göran	Västerro 4185,	855 90	Sundsvall
SM6USB	C	Sandin Jan	Smörgatan 40	412 76	Göteborg
SM7URH	T	Lagerwall Mathias	Satellitvägen 7,	281 43	Hässleholm
SM3URI	C	Höglund Stig-Ove	PI 772,	840 40	Svenstavik
SM7URJ	T	Larsson Mats	Frenneg 4C,	231 66	Trelleborg
SM7URB	C	Westerling Bruno	Trädgårdsgatan 16,	242 33	Hörby
SM3UQU	A	Burström Björn	Mariebyvägen 12 i,	834 00	Brunflo
SM6UQV	T	Carlsson Bengt	Nytorpsbacke 29,	444 41	Stenungsund
SMØUQW	A	Mattila Eine	Porthagsv 7,	161 57	Bromma
SMØUQX	T	Nurmi Raimo	Hasselg. 27, 4,	194 37	Upplands Väsby
SMØURA	N	Haglund Tommie	Oslogatan 15,1	164 31	Kista
SM6UQG	T	Sigurdson Christian	Vintergatan 3A,2,	441 36	Alingsås
SM7UQH	T	Peter Hult	Sveagatan 79,	573 39	Tranås
SMØUQI	T	Mattsson Mikael	Idegrangsgången 4,	135 52	Tyresö
SM6UQJ	C	Lindvall Jonas	Torahögsvägen 4,	437 33	Lindome
SM3UQK	T	Norin Nils	Kungsnäs 4042,	855 90	Sundsvall
SM6UQL	N	Halvordsson Bengt	Hällbergsg 48,bv,	442 54	Ytterby
SM6UQM	N	Martinsson Tony	Rosmaringatan 31,	424 47	Angered
SM6UQN	N	Eriksson Joacim	Kummingatan 62,	nb, 424 43	Angered
SM6UQP	N	Roos Robert	Box 440 12,	400 76	Göteborg
			(Bost.Kumming. 36,	424 43	Angered)
SM6UQR	N	Einarsson Martin	Evensås 2627,	450 34	Fiskebäckskil
SM3UQO	T	Ohlsson Björn	Alvägen 7,	854 63	Sundsvall
SMØUQT	N	Kenyon Robert	Lomvägen 39,	191 56	Sollentuna
SM3UQS	T	Sundin Mats	Backe 4223,	864 92	Matfors

Höjning av certifikatklass

SM2TVU	B	Berglund Patrik	Bärnstensvägen 26,	907 41	Umeå
SM3TTZ	C	Nilsson Pär Anders	Stöttingv. 14,	1, 831 73	Östersund
SM7UFD	C	Töregård Bengt	Stenhagsvägen 36,	374 33	Karlshamn
SM6UNC	C	Johansson Andreas,	Lars Kaggsg 119,	502 57	Borås
SM6UPO	T	Flinck Peo,	Mosskullestigen 25B,	423 43	Torslanda
SM7INY	A	Senff Johan	Jonstorpsvägen 53,	263 71	Höganäs

Slagkraftig rubrik!

Att sätta en bra rubrik hör till redaktörens arbete. Rubriken behöver naturligtvis inte vara slagkraftig och uppseendeväckande, men den ska vara kort och ge läsaren en vision om vad artikeln handlar om.

Men ibland kan rubriken vara oansenligt liten men ändå få önskad "slagkrafts-effekt" - något som hänt i föregående nummer av QTC!

SM7CYC Hans Alebo har där skrivit en välformulerad nekrolog över sin och vännernas amatör-radiokollega Nils Nordahl. Hans Alebo har där också skrivit att Nils Nordahl fick sitt "Kungabrev"

den 22 juli 1932 och då tilldelades signalen SM7ZQ. Jag - som redaktör - har senare lagt till under rubriken "Silent key"; SM7ZQ Nils Nordahl.

Det visar sig nu att signalen SM7ZQ år 1965 övergått till Bengt Bengtsson i Staffanstorps!

Naturligtvis borde jag ha kontrollerat i Telestyrelsens amatörradioförteckning E:22 att signalen var rätt innan jag satte denna rubrik.

Jag ber inblandade parter om ursäkt.

SMØRGP Ernst
Redaktör QTC

Omslagsbilden - först i Sverige!

QRV från ovanligt QTH!

Sedan jag tog mitt certifikat 1972 har jag alltid tyckt om "upptåg" med inslag av amatörradio.

Som liten var jag med vargungarna och scouterna, något som kanske satt sin prägel på mitt liv. Jag trivs att vara ute i naturen och söker i viss mån äventyret.

Ett minne från början av min cert-period är t ex när jag och min "Elmer-fadder" SM7EYW tog oss ut i en liten gummibåt en sommar. Vi hade med oss - den då absolut hottaste riggen - IC-20 och ett me-batteri. Någon kilometer ut i Öresund kunde vi nu köra marin-mobilt. Våra amatörradiovänner hade svårt att tro oss när vi gjorde anrop.

Vid ett annat tillfälle hade jag tillgång till en låddrake som jag fick upp bra i vinden. Som lina till draken användes en tunn koppartråd och den gick upp 100 - 150 meter i luften. Linan kunde nu utnyttjas som "vertikal helvågsantenn" för QSO på 80 meter. Antennkonstruktionen övervakades med videokamera och TV.

Andra platser som jag utnyttjat för QSO är i skogen, på campingplatsen, på stranden, i flygplan, på höga berg, antennmaster, hustak osv.

Stimulerande var det också att lära känna klubben och dess medlemmar i Nordvästra Skånes Radioamatörer.

Senare fick jag intresse för fallskärms-hoppning och så småningom utbildade jag mig också som hopp-instruktör.

Att köra radio i fritt fall med en hastighet av 180 km i timmen visade sig vara svårt - vindbruset blev alltför kraftigt. Men hängande i fallskärm på 1000 meters höjd gick det bättre. Första fallskärms-QSO hade jag med SM7ANL, Reidar.

Ett stimulerande tillfälle var när jag



SM7FBJ Bjarne vid landning med en Contact Lite (kalotten) vid Björnstorp i Skåne. Bjarne finns också med på omslagsbilden av QTC där en åttamannaformation gjorts efter uthopp från 3.000 meters höjd. Bjarne är hopparen i ljusröda dräkten.

inför publik av radioamatörer, hoppade i skånska Göddelöv 1989. Uppe från luften hade jag QSO med SM7AST, SM7FN och SM7JKY.

Riggen vid det hoppet var en handapparaten AR240 och jag använde en gummiantenn som satt nerstoppad i en benficka. En kondensatormikrofon var fästad i kragen. PTT-knappen satt monterad i en filmburk och aktiverades med vänster hand. Högerhanden måste vara fri för att utlösa och manövrera skärmen.

I hjälmen satt en öronmussla monterad.

Numera hoppar jag mest formations-hoppning och efter en resa till USA kan jag konstatera att även där är det sällsynt med fallskärms-hoppande amatörradiofans.

73 från

SM7FBJ Bjarne Birch

Stoppdagar QTC

Nr	Manusstopp	"Sista minuten"	Postbeford
4/93	April	8 mars	14 mars
5/93	Maj	5 april	17 april
6/93	Juni	5 maj	11 maj
7/93	Juli	10 juni	18 juni
8/93	Aug	12 juli	18 juli
9/93	Sept	9 augusti	16 augusti
10/93	Okt	10 sept	18 sept
11/93	Nov	11 oktober	17 oktober
12/93	Dec	8 nov	14 nov
1/94	Jan	6 dec	12 dec

I nästa nummer av QTC bland annat:

Så lärde jag mig telegrafi SM4AWC

Med blixstens hastighet SM6TRZ

Ny repeaterkarta SM6GDL

Succé för N-kurs i Helsingborg SM7TXZ

Förteckning över RTTY och Faxfekvenser

Ham- annonser

Annonspis 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 att tyda. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

□ **VFO VX-501** till National Trans. NCX5. Ev. hel stn. SM4DIG ☎ 0251-107 34.

□ **Kolpotentiometer** ca 250 ohm lin. Axel 6mm, metallhus, Liten modell, god kvalitet. SM3LNU Gunnar ☎ 0612-201 68

□ **Sändare typ DX-60**, Ranger, Eico, m m från 60-talet. SM0DL Lars ☎ 08-767 24 98

Säljes

□ **National HRO500** i fint skick. Rx:en finns i Kista. SM4DIG ☎ 0251-107 34.

□ **IC 735 inkl. EX243, FL32A**, 8.000 kr. Tillhörande transverter MMT 144/28, 1.500 kr. Swan 100MX, bredbandsavs. transistoriserad med Shure mic. 2.000 kr. 2 st nyaslutrör av varje 6146A och 6146B. 200 kr/st. SM3LAN ☎ 0660-652 35.

□ **Yaesu FT901DM**, 10-160m, 4.200 kr. Icom PS-35, 1.500 kr. Rotor Kenpro RC600 + 25 meter kabel. 2.100 kr. Antenn Creat, 7 el, 26-30 Mc. Nypris 6.000 kr. Nu 3.000 kr. Kenwood MC-80, 500 kr. Sadetta Mp-22, 300 kr. Nätaggregat 7A, 13,8 V. 350 kr. LHC HB ☎ 0325-440 25.

□ **FRG 9600 Allmode VHF/UHF**. Mottagare med tillbehör. Kabel, manual, teleskopantenn, mobilfäste. Skick som ny. Pris 3.000 kr. SM4KWX Åke ☎ 0251-210 10

□ **Glasfiberrör** för vårens antennbygge. Ring SM4CAN Kent för information ☎ 0584-520 03.

□ **Allmode 2 m trx Yaesu FT-290 RII**, slutsteg 25 W batterihållare, mobilfäste, väska. Inköpt 1991. Mycket litet använd. Nypris ca 8.600 kr. Säljes för 6.200 kr. SM0FSM Per ☎ 08-37 59 88, arb 08-580 853 91.

□ **Elektronrör**. 2 st 572B 1.500 kr. 813 250 kr/st. EL 34 100 kr/st. SM3RAB Ulf ☎ 0612-150 43.

□ **Drake TR7** med AUX7, PS7, SP75, orig.mike samt serv.manual 7.200 kr. Kenwood TS520 med mike MC50 1.800 kr. Mike Electro-Voice 100 kr. Antenntuner MFJ 941E 950 kr. Slutsteg: Hembyggt 10 - 80 m. med 2 st 3-400Z 2.000 kr. SM5DX Folke ☎ 08-86 06 68.

□ **Surplus RX BC 342N** 600 kr. Tandberg rullbandspelare 300kr. Siemens teleprinter 200 kr. Rör 100 olika sorter. Ring om du behöver något rör. SM7RPU Robert ☎ 036-37 86 94 (endast helger).

□ **Ljungby sändaramatörer** säljer klubbantennerna. **Fackverksmast** 14 meter med topprör. FB 33 Fritzell beam. Riktantenn för 2 m och 70 cm. Daiwa rotor med manöverenhet och kabel. Pris 7.000 kr. SM7LNP CG. ☎ 0372-220 16

□ **Kenwood handapparat TH77E 2/70**. Säljes med remote monofon och DC-kabel. För bil och duobandsantenn. För maströr (nytt). 5 månader garanti kvar. 2.900 kr. SM0FNT Per Olof ☎ 08-609 09 13.

□ **2 m PA**, Henry 200 ZA (3CX800A7) 8.000 kr. **Microwave 2 m PA** 10w in/50w ut. 800 kr. 3 st Vårgårda 9 element, nya i kartong 450 kr/st. Hämtpriiser. Ev. byte mot kraftig rotor (med snäckväxel el dyl). SM4POB Per ☎ 010-297 18 16.

□ **Cushcraft R-7 halv-vågsvertikal** för 7-Band 10, 12, 15, 17, 20, 30 och 40 m. F.B. 3.000 kr. SMØKVN George ☎ 08-540 63 103.

□ **KV-mottagare**. HF-125. 2.200 kr. SM7SJR Björn ☎ 0499-140 39 Kvällar.

□ **IC24ET**. Med väska, laddare och torrbatteriac. Originalaccen ej använd. Allt som nytt. 4.200 kr. SM6RDA Ronny ☎ 0523-531 06.

□ **Drake TR4C, RV4C, MN4, Mik 7075**. Pris 4.000 kr. Kenwood TR 2200 G. Pris 800kr. Kenwood TS700G. Pris 1.500 kr. Powersup. Mascot 7410. Pris 400 kr. Uffe ☎ 08-712 30 10

□ **Komplett kortvågsutrustning!** Transceiver Yaesu FT-707 (80-10 m) med FP-707 power-supply och rack, 240W input. **Matchbox** Drake MN4. Lågpasfilter Drake. CW-nyckel. Multibandsantenn FD-4. Paketpris 6.000 kr för allt! (Ev säljes utrustningen i delar) SM7LQA, Janne ☎ 0383-144 09.

□ **Icom 740 allbands** transeiver med FM. Mic ingår 5.800 kr. Nätaggregat anpassat mod IC. PS15 20A. 1.000 kr. Full automatic antenna Tuner AT-150. Passar ett flertal Icom-riggat. Anslutningskabel ingår 2.000 kr. Allt i FB skick. SM5RBF Stig ☎ 016-11 69 65.

□ **Kenwood kommunikationsmottagare R-2000** allmode med extra VHF-modul, 4.000 kr. Yaesu/Sommerkamp FT-220 allmode 2 m, 2.500 kr. SM0MRJ Victor ☎ 08-580 256 65

□ **Kenwood TS-440S/AT** med YK88C YK88SN VS1 nyjusterad. Atlas 350XL med extra VFO i frontpanelen. 4 nya PAttransistorer nytrimmad, därefter ej använd. Med Shure 444. Fabriksnytt: Rotor Emotator 1200-FXX, data se SRS, magnetfot CSM-4M, DMM pennnyp 90S 300 kr. SM6SA ☎ 033-11 73 75

□ **Säljes för SM0AVK's dödsbos** räkning. IC765 med FL-101, FL-53A, CT-17 och SM-8, 20.000 kr. Signal One CXC7A något defekt, med mik. 1.000 kr. IC290D 2m all-mode. 2.500 kr. Gonset GSB-100 mod 3233 SSB-AM-CW TX. 500 kr. Murch Electronics UT-2000A Ultimate Trasmatch. 800 kr. Autec Research VM1 computing SWR-meter HF. 450 kr. Bird Ham-Mate 4361 wattmeter HF. Drake W-4 wattmeter HF. 400 kr. Drake DL 300 konstlast 300W. 250kr.

Heathkit SA 1480 fjärmanövrerad antennomkopplare.
 EF Johnson & Co lågpasfilter HF.
 Comdel CSP 11 Speechprocessor.
 Datong FL-1 Audiofilter.
 Datong FL-2 Multimodefilter.
 MFJ SBF-2 SSB filter LF.
 MFJ CWF-2 CW filter LF.
 MFJ 752B Signal Enhancer.
 Heil Sound EQ300 mik equalizer.
 Sherwood mik equalizer.
 MSC smartfilter.
 Daiwa CR-4P antennrotator med kablar.
 Shure 444D bordsmik. 350 kr.
 Zodiac BM-01 bordsmik. 150 kr.
 Fluke 8040A digitalmultimeter. 300 kr.
 Heathkit IM-17 volt meter.
 Heathkit IT-18 transistorprovare.
 MFJ 202 noise bridge. 175 kr.
 Daiwa PS-30 XM-II, 1-15 V 24 A, 700 kr. Saga 300 13,8 V 3 A. 200 kr.
 Utrustningen finns i Åkersberga. För närmare uppgifter och överenskom- melse om visning kontakta Utrustningen säljes i befintligt skick.
 SN0ADQ Per Svanberg
 ☎ 08-540 23 866.

☐ **Komplett kortvågsutrustning!** Transciever Yyesu FT-707 (80-10 m) med FP-707 power-supply och rack, 240W input. Matchbox Drake MN-4. Låg- passfilter Drake. CW-nyckel. Multi- bandsantenn FD-4. Paketpris: 6.000 kr för allt! (ev. säljes utrustningen i delar).
 SM7LQA Janne ☎ 0383-144 09.

☐ **Flygvapnets Fax-mottagare f. LV** typ Mmm 9, 450 kr. d:o typ 710, 850 kr. BC 348-220V, 650 kr. BC 312-220V, 750 kr. Flottans M50, 850 kr. Collins 75A4 som ny, 3.500 kr. RACALRA 117 som ny, 3.800 kr.
 SM6OHV Erik ☎ 0513-231 95.

☐ **Heathkit SB-101** med org. power. Hämtpreis 1.500 kr. Div äldre rör, ev P+E- typ. SM4CEZ Kjell ☎ 0250-425 41

☐ **Kenwood 440S CW-filter + mic.** 8.000 kr. MFJ-1278 Multimode modem. 2.000 kr. Nämda pris eller högstbjudande. Hämtpreis.
 SM6TQB Jonas ☎ 0325-714 78 eft. 16.30.

☐ **ICOM IC-735**, inklusive hand- mikrofon, manual, inbyggd CW-bugsamt mobilhållare. Modifierad med Yaesu skarpa 9 MHz filter enl. beskrivning i QTC. 500 Hz CW-filter. 8.750 kr.
 SM5NIZ Ove ☎ 011-12 02 40 dagtid. Kväll: 011-588 11.

☐ **2m PA Comm. Conc 75W.** Allmode med relän 400 kr. 2m förstärkare Seab 25, med inbyggda relän för mast- montage 200 kr. 4 st 2m antenner Quedee 4 el å 200 kr. 1 st 70 cm antenn Araki 5/ 8 ny 250 kr. 1 st Power Divider för 4 st 2m antenner med N-kontakt. 150 kr. 1 st mikrofon Sommerkamp 50 k ohm för FT277 och FT 101, 100 kr. Porto tillkom- mer. SM4PG Sven ☎ 0550-113 18

☐ **Yaesu FT-411 handapparat** 2m, 2.200 kr. Headset YH-2 till Yaesu, 200 kr. Slutsteg Tono 2m 100W ut, ny sluttrissa, bytt av SRS. 1.500 kr.
 SM5SOM Hannu ☎ 021-12 27 45

☐ **IC-735 med CW-filter.** 0 (noll) QSO. Pris 9.500 kr.
 SM6IBH Olof ☎ 0300-134 20

☐ **Kenwood TS820**, högt SP500, VFO 520, mikr MC50, slutsteg SB220, rotor Daiwa 7500/7001A kompl med kabel, antenntråd 1x0,75 rulle å 500 me- ter. QTC fr o m 03/47.
 SM0ARR Nils-Olof ☎ 08-82 46 57 e kl 17.00

Bytes

☐ **National SSB/CW TRX, RJX Z011D,** RJX s1011 Speaker, RJX V101Z separat VFO. Önskar: IC735 eller liknande 12V. SM4EIM Torbjörn ☎ 0571-205 01.

☐ **Icom IC290D allmode** 25w, Tono MC 190G. 180 W. Mutek GMFA 144 preamp. CDC TC 44 rotor. Köpes Icom IC 275 E/H el Kenwood TS 711E. Power div. 4xN kontakt. 17 el. Tonna 2m. SM2OXB Henrik
 ☎ 090-11 20 42 eller 0930-205 61.

Uthyres

☐ **Florida - Cape Coral.** Mitt QTH No 2, Villa med egen trädgård och uppvärmd pool vid Mexikanska Golfen. Fin badstrand, golf och bra radio-QTH. Uthyres vecka USD 500:-, månad USD 1.700:-. SM7DTT Sven Jacobson.
 ☎ 040 - 49 10 24, 49 30 30

☐ **Tre moderna småstugor** vid Gimåns vattensystem 25 km från Sveriges Mittpunkt ca 70 km väster om Sundsvall. 200 meter över havet. 2 bäddar med möjlighet till extrabädd. Bastu, dusch. Fin natur. Bärmarker. Fina ädelfiskevatten. Tillgång till båt. QRM-fritt. Antennvänligt.
 SM0BHT Sven ☎ 08-510 121 98 eller 0176-395 43.

ASEA Radio Amateurs

ARA bildades 1980. Föreningens ändamål är att bereda radiosändaramatörer inom ABB -bolagen möjlighet att lära känna varandra i syfte att underlätta utbyte och kunskaper, råd och upplysningar inom radioområdet.



Ändamålet är också att främja samarbetet inom ABB genom att skapa informella kontakter, samt att också främja internationell amatörradio- verksamhet såväl inom som utom ABB.

Vid årets årsmöte valdes följande styrelse: Ordförande SM5DEQ, Allan Malmberg, sekreterare SM5IFO Jörn Nielsen, kassör SM5BTX Urban Eugenius, ledamot SM5DMQ Wei Öhlund och ledamot SM5CWV Gunnar Ahl.

Sedan flera år finns en populär tradition: utlottning bland deltagarna av fem fruktkorgar. I år på prov, också utlottning av ett presentkort bland de medlemmar som checkade in på ett trafiknät, men ej hade tillfälle att närvara.

Det trafiknät som föregick årsmötet på KV och UKV samlade ett 20-tal medlemmar och andra att checka in och samtidigt samla poäng för VRK:s 50-års diplom.

Minst en gång per år utges AEA-NEWS med information från styrelsen om aktiviteter som hålls eller planeras.

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

Radioamatörer, med anknäring till ABB som ännu ej registrerats som medlemmar (kostnads- fritt) är välkomna att höra av sig till ASEA Radio Amateurs, Box 213, 721 06 Västerås. Ange namn, ABB-bolag, avd-beteckning, telefonnummer etc.

Västerås den 4 februari 1993

Uppgiftslämnare: SM5BTX

Urban Eugenius

VÅRAUKTION VÅLBERG

Vårens stora begivenhet stundar åter:

Vålbergsamatörernas traditionella radioauktion!

Vi upprepar förra årets kombination av auktion och loppmarknad. Du kan alltså välja mellan att sälja dina grejor vid eget bord (mot en smärre avgift) eller lämna dem till auktionen.

Närmare information kommer i SSA-bulletinen framöver, eller kontakta

SM4HEJ Tel 0555-117 39.

Magen får sitt genom restaurangens erkänt läckra mackor!

Denna amatör-njutning äger rum tisdagen den 20 april med början kl 19.00.

Plats som vanligt Älvsnäsrestaurangen, Vålberg. Inlotsning på R7. Vi ses väl!

Välkommen till en UFB-kväll i Vålberg!

Vålbergs amatörradioklubb

Ryskt radioamatörbesök hos SK7JC i Blekinge



I november hade klubben SK7JC besök av UAINCH Vladimir och hans dotter UAINEZ Marina. De kom till Sverige genom en inbjudan av undertecknad, som tidigare varit på besök hos dem i Sortavala (Norra delen av Ladoga). De blev hjärtligt mottagna i klubben och vid kaffebordet blev det livliga diskussioner om ham-radioproblem - både i Sverige och i Karelen/Ryssland.

Via Vlad och Radioclubb Ladoga har vi fått en inbjudan till "Radioexpedition Valaam" - en ö i Ladoga ca 40 km söder

Det var första gången UAINCH Vladimir och hans dotter UAINEZ var på besök i "väst" och det blev en upplevelse. Marina körde ett antal CW-QSO från klubbstationen. Det väckte förvåning när Marina presenterade sig som YL/UAINEZ.

om Sortala. Här finns ett specialcall - RN9A - som tycks vara attraktivt i "luf-ten". Resan dit kommer att ske i privat regi eller genom undertecknad eller ev. genom ett bussbolag. Intresserade ombedes kontakta undertecknad för ytterligare upplysning. En upplevelserik tripp kan garanteras.

SM7BG
Sven Rosengren
Balkenhausensgatan 42
294 00 Sölvesborg
Fax 0456-513 01

Kallelse till

OLD TIMERS CLUB SYD:s Årsmöte lördagen den 8 Maj 1993

Härmed kallas Du med XYL/YL till OTC-SYD:s årsmöte Lördagen den 8 maj kl 12.00 på Vannaröds slott.

Vill Du delta i lunchen kl. 13.00 till ett pris av 90 kr/pers, insätter du summan senast den 10 april på vårt Old Timers Club postgiro-konto. Det kommer att serveras dansk fläskstek, lättöl eller läsk samt kaffe med kaka.

Även om Du inte beställer lunch vill vi veta om Du tänker närvara vid årsmötet. Vi vill också ha din medlemsavgift i samband med anmälan. De medlemmar, som inte kommer till årsmötet, ber vi också sätta in medlemsavgiften.

Vi har också tänkt oss en liten utflykt till Tykarpsgrottan där vi får vandra i underjorden för en kostnad av 23 kr om vi blir minst 20 personer. För enskild person är kostnaden 30 kr.

Väl mött till entrevlig OTC-SYD dag önsakar styrelsen.

Glöm inte namnskylden!

Är det någon som vill bli medlem i OTC-SYD och har 20 år som radioamatör då är du naturligtvis välkommen som medlem.

Kontakta
Ordf. SM7DO tel 040-93 17 42
Skr. SM7BB 040-94 95 26
Kassör SM7AIO 040-13 15 62

Välkommen

Jag vill, som QTC-skrivent sedan många år, hälsa vår nye huvudredaktör välkommen i jobbet.

Kontakten med läsarna, möjligheten att snabbt och flexibelt kunna ta in material i QTC, samt en vettig redigering och layout, är A och O för trivseln och effektiviteten hos en tidning av detta slag. Likaså möjligheten att lätt kunna nå och kommunicera med redaktören.

En annan viktig aspekt är naturligtvis att läsekretsen ska kunna räkna med att få in de artiklar eller synpunkter med relevans för amatörradion - och för QTC - som de författar och skickar in, något som ju närmast är en självklarhet.

Vi är nog många som ser positivt på att få en radioamatör, med intresse och kunskaper om hobbyn, som redaktör. Lycka till med denna angelägna uppgift framöver!

SM7GWF, Holger

Jag önskar också dig välkommen Holger - här som insändare! Hoppas att du nu återkommer med ett trevligt artikelbidrag - gärna med tekniskt innehåll - det saknas!

SM0RGP Ernst
Red

Inbjudan till Björnmöte 1993

Vi samlas till Björnmöte på Tossebergsklätten första helgen efter midsommar (3-4 juli).

Årets tema är HEMBYGGEN.

Damma av dinda första-finaste-bästa bygge. Du kan vinna ett pris på allt - från det enklaste till mest avancerade bygget. Passa på att ge varandra tips.

Mer information i QTC nr 6 juni.

73 de SK4BM

gm SM4KVP es SM5ERW

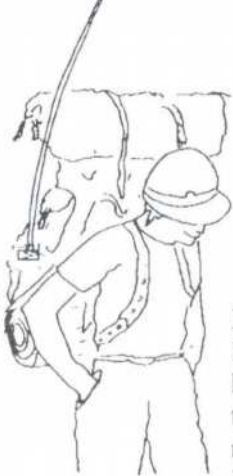
Auktion

Lördagen den 8 maj är det åter dags för KSA:s auktion. Har du fortfarande några sparade slantar? Tveka då inte, utan kom till auktionen och sätt sprätt på dem! Visningen börjar kl 10.00 och utropen kl 12.00. Platsen är den vanliga och inlotsning sker på repeatem 2m och 70cm.

73 de SK7HW

Kronobergs Sändareamatörer
genom SM7THW Magnus Björk

Antenntips

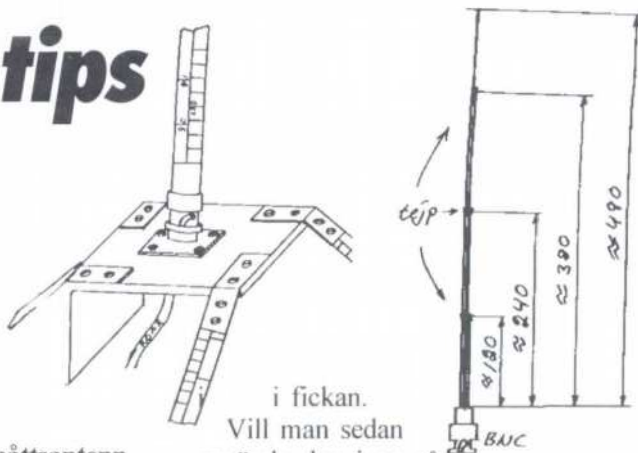


Bladmåttantenn

Här är en bra kvartvågs GP-antenn som tål att misshandlas.

Passar mycket bra i terrängen band träd och buskar. Den är praktisk för ryggsecksfolk och för den som kör samband i skogen vid t ex orientering. När man rör sig i skogen och stöter till ett träd så böjs elementen för att sedan återgå till rätt läge igen - klart mycket bättre än gummi-pinnen.

Antennen kan vikas ihop och stoppas



Vill man sedan använda den igen så återgår den till "antennläge".

Min ryggseck har en ram med lasthylla nertill. När jag ställer ifrån mig ryggsecken så står den upprätt och då är den här konstruktionen mycket praktisk. När man inte vill använda antennen är det bara att ta loss radiatorn och vika in jordplanen mot "masten".

Bladmåttband brukar ligga på 2 - 3 meters längder och kostar bara ca 50 kr. Till radiatorn behövs 1,3 meter måttband, bnc-kontakt, nylonstång och lite tejp.

Kapa till bladmåttbandet 52-53 cm och

klipp till den i ena ändan så att den går att fästa nere i bnc-kontakten utan att beröra ytterdelen. Löd fast mittenstiftet på bandet. Kapa till de andra tre bitarna enligt skissen så det går ner i kontakten utan att beröra ytterdelen. Dessa behöver inte lödas utan fungerar endast som stöd åt radiatorn. För fästet finns alternativa förslag - dela t ex en 6 mm nylonstång. Trä ner en halva på var sin sida om elementet tillsammans med lim i bnc-kontakten.

Mittfästet kan göras av en aluminiumplåt med en bnc-hona för radiatorn.

Jordplanen klipps till och fästes på små aluminiumplåtar som viks upp 45 grader på mitten, nitas och monteras enligt bilden.

Jordplanen görs lite längre än radiatorn och slutligen trimmas antennen.

Radiatorn kan köras direkt på handapparaten.

Lycka till med bygget!

Har du frågor kontakta:

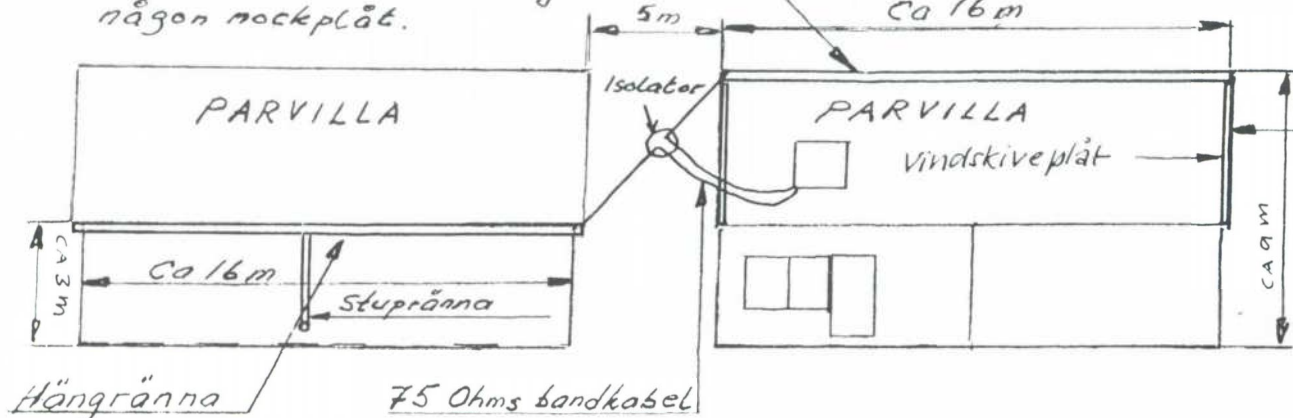
SM5OCK Håkan Karlsson
Skogsängsgatan 10, 1 tr.
633 57 Eskilstuna

En "annorlunda" antenn

a la SM4ARQ



På denna villa finns ej någon nockplåt.



Kanske kan den här idén inspirera dig att förbättra din antensituation.

Exempel hur den används:

160 meter - hög strålningsvinkel, men inom Europa körbar (20 länder hittills).

80 meter - hög strålningsvinkel, men inom Sverige bra. (CW-SSB med bra rapporter HFØPOL).

Antennen är ansluten via matchbox.

Materialåtgång: 2 st 3 mm plåtskruv,

1 st isolator, 7 meter koppartråd och 7 meter bandkabel

Vindskiveplåt kapacitivt kopplad till nockplåt.

40 meter - hög strålningsvinkel, men inom Europa bra. (CW-SSB. Bästa DX HFØPOL).

30 meter - lägre strålningsvinkel, men inom Europa bra. (Körda DX är ZL, S21, 9DØ etc HFØPOL).

10 - 20 meter - låg? strålningsvinkel, (Inom Europa bra - även DX).

Slow Scan Television i färg eller svart/vitt med din PC

Av SM5EEP Nils-Gustav Ström, Kämpavägen 1 737 43 Fagersta

Jag har i någon av mina tidigare SSTV-artiklar nämnt att jag under mer än 20 år icke lyckats fånga in några nya SSTV-operatörer. Nu vet jag att såväl SM1BUO som SMÖPPE är i farten i färg med Robot 1200C och dessutom är SM2ALV även aktiv i svart/vitt med sin Atari med egenhändigt utarbetad mjukvara. Styrkt av detta vill jag nedan redovisa några av de möjligheter, som står till buds för att komma i gång med SSTV. Läs gärna föregående artikel i QTC 9/91.

Konventionella riggar

I gruppen A nedan finner du vissa konventionella riggar men grupperna B-C innehåller vissa lågprisvarianter för en SSTV generator om du redan har en lämplig dator och kamera.

Min favorit, om jag vore nybörjare, är utan tvekan gruppen C: Alt.2. Enkel, men med bildkvalitet i hög klass.

A: Verkliga SSTV konverterers (PAL-utförande).

*Robot 1200C, enbart färdigbyggd.

Leverantör: Robot Research Inc.
5636 Ruffin Road, San Diego,
CA 92111, USA.

Prisklass: I USA ca 1400 USD.

*Superscan 2001, även som byggsats.

Leverantör: Jad Bashour
55 Brampton Road
London N15 3SX, England
Prisklass:

I England ca 900 DM. Byggsats.

*SC-2, enbart färdigbyggd

Leverantör: Wraase Electronic
Kronsberg 10,
D-2300 Altenholtz, Tyskland

Prisklass: I Tyskland ca 3600 DM.

För att köra SSTV behöver du din SSB-rig, någon av utrustningarna i grupp A ovan, en färgmonitor och en kamera. Alla enheter i grupp A kan manövreras manuellt, men kan även styras av dator med erforderligt interface (ca 150 USD) i datorn för konvertern. Program av högsta kvalitet finns för IBM/kompatibla och Amiga-datorer. Datorn kräver här sin egen (färg)monitor.

Robot 1200C och kopian 2001 (LM9000

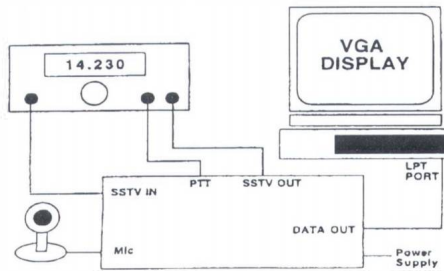


Fig 1. Uppkoppling: View Port VGA

och NS 88 i VK och JA) har alla mode och hastigheter. SC-2 kommer snart att ingå i denna grupp. Allmänt kan sägas att grupp A toppar i anskaffningskostnader, men har bästa bildkvaliteten.

B. Datorbaserat SSTV

för Amiga dator.

* Datorprogram anpassat för Amiga datorer tillverkade för europeisk användning. Programmet utgår i viss mån från det amerikanska AEA dito (The Amiga AVT Mode).

Leverantör: Claus Peter Gerber, DF5IR,
Rastatterstrasse 48,

D-6800 Mannheim, Tyskland

Prisklass: I Tyskland ca 300 DM inkl. datorinterface.

För att köra SSTV behöver du din SSB-rig och dator samt ovanstående interface och SSTV-program. Kamerabilden, i färg eller svart/vitt, från din kamera måste digitaliseras. (Behövs ej för utrustningar enl A ovan). Sådana "Frame-grabbers eller Video Digitizers" finns i marknaden i varierande prislägen från gissningsvis halva tusenlappen och uppåt.

C: Datorbaserat SSTV

för IBM kompatibla datorer och VGA skärm.

*Alt 1: ViewPort VGA System, även som byggsats.

Leverantör: A & A Engineering,
Unit K, 2521 W. La Palma, Anaheim, CA
92801, USA.

Prisklass: I USA ca 350 USD färdigbyggd.
ca 180 USD byggsats.

Denna utrustning är framtagen av KA2PYJ och liksom under gruppen B användes

datorns bildskärm även för mottagen SSTV bild. Även här måste kamerabilden digitaliseras som i grupp B: Systemet är ingående redovisat i 73 Amateur Radio Today 8/92. Kort kan man säga att ViewPort är ett yttre interface mellan PC och RX/TX. Mjukvaran tillhandahålls av konstruktören eller: KA2PYJ, John Montalbano, 106 46 106 th Place, Carmel, IN 46033, USA. Uppkoppling enl. fig 1.

Vissa mode är ännu ej klara för sändning, men mottagningen täcker de populäraste moden.

* Alt 2: Paskon TV, även som byggsats. Leverantör: John Langner (WB2OSZ), 115 Stedman ST. # N, Helmsford, MA 01824-1823 USA.

Prisklass: I USA ca 230 USD färdigbyggd.
ca 200 USD byggsats.

SSTV expansionskort att placeras i PC:n är framtaget av WB2OSZ. Något enklare kan man inte tänka sig. Liksom under B och C måste din kamerabild digitaliseras. Mjukvaran tillhandahålls även av John och kommer mycket snart att ersättas av mjukvara från N9AMR eller från samma man, som nu förser Robot-ägarna med mjukvara. Bildkvaliteten är mycket god och klarar alla färgmode och även S/V i Robert-mode.

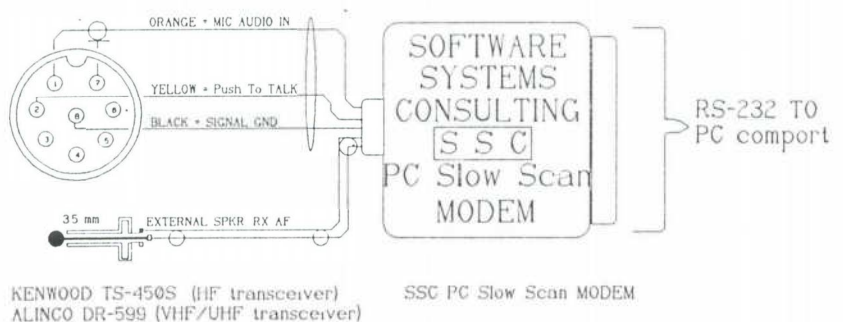
* Alt 3: PC Slow Scan TV System.

Leverantör: Software Systems Consulting
615 S. El Camino Real, San Clemente, CA
92672 USA.

Prisklass: I USA ca 150 USD inkl. färdigbyggd interface (modem) och program med instruktionsbok.

Detta mycket enkla PC-baserat SSTV system beskrivs utförligt i CQ-magasinet 1/93. Erforderliga utrustningar för detta system är även här din rig och dator och liksom i Alt 1-2 måste digitaliserade bilder användas vid sändning. Datorn behöver inte ens öppnas för anslutning av modem, som mäter ca 4x2x1 tum. Modemet ansluts till PC comport med DB-25 kontakt. Se principuppkopplingen i fig 3. Fig 4 visar adapter till DB-9 kontakt om så erfordras. Bildkvaliteten är god och de mest populära SSTV modem kan köras i såväl svart/vitt

Fig 3. Exempel på anslutning av PC Slow Scan Modem



KENWOOD TS-450S (JIF transceiver)
ALINCO DR-599 (VHF/UHF transceiver)

SSC PC Slow Scan MODEM

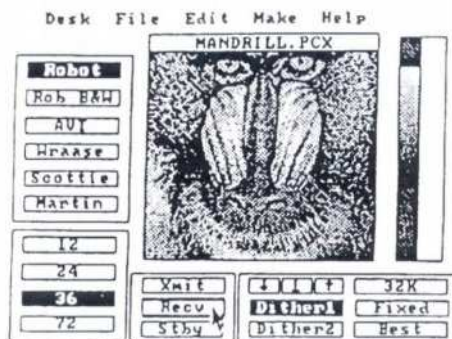


Fig 2 Menybild Pasokon TV

som färg.

I artikeln angivna priser måste betraktas som grova riktpriiser.

Jag har utväxlat bilder med samtliga ovannämnda typer och kan ge mitt omdöme till den som så önskar - hör gärna av er.

Under tiden jag skriver artikeln meddelar SM5FUL att ett Pasokon-kort nu inprovas. Jag antar nu att SM5FUL kommer att köra SSTV via OSCAR vilket även jag skulle önska.

När det gäller digitaliserade bilder för IBM-datorer så läser utrustningarna de populära GIF-, PVX- och TARGA-filerna. Innan du själv kan ordna digitaliseringen så erbjuder jag dig att mot kostnad för disketter, porto etc. bistå med digitaliserade bilder efter önskemål. Åtta till tio bilder får man in på en diskett.

Hör gärna av dig och lycka till!

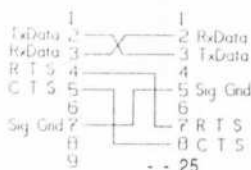


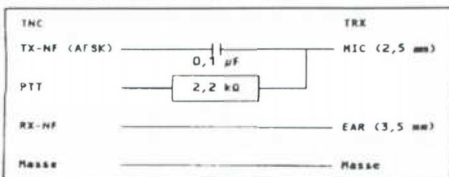
Fig 4. Adapter (vid behov) mellan 25 och 9 pin kontakten.

Packet Radio med handapparater

Av Erich Schirle, DH6SBF (cq-DL 10/92).
Fritt översatt av SM0COP Rune.

I packet-mailboxar ser man ofta frågor om hur man kopplar en TNC-2c, TNC-2s eller PK-232 till de nya handapparaterna som har PTT kopplad över mikrofoningången. Här är den korrekta kopplingen för följande handapparater:

Yaesu FT-23R, FT-73R, FT-411, FT-811, FT-911, FT-470; Standard C-150, C-450, C-500, C-528.
NF = lågfrekvens MASSE = jord



Uppdatera ditt vridspole-instrument för en tia

Av SM0BSU Erik

Bild 2. Kretskort underifrån (Laminat-sida).

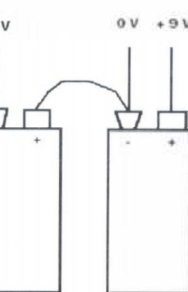
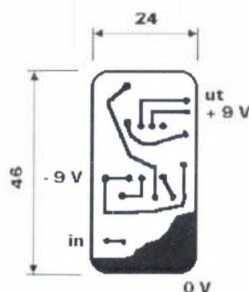


Bild 3

Artikeln i QTC nr 1 1992 av SM4AWC om vridspoleinstrument gav mig idén att publicera min lösning på problemet "mätning av spänningar med lågohmig instrument på högohmig krets".

Som nämns i artikeln har vridspoleinstrumenten en känslighet på 10.000 ohm/volt (vanligare kanske 20.000 ohm/volt). Detta belastar ofta den krets man mäter på, så mycket att mätvärdet blir felaktigt. Med en standard-operationsförstärkare för några kronor och några motstånd kan man få ett instrument med ingångsmotstånd på 1 Mohm eller mer om man så vill.

Funktion

Min lösning är enligt bild 1. OP-förstärkarens plusingång får 1/11 av U_{in} med hjälp av spänningsdelaren R1, R2. Denna signal förstärks i OP:n där förstärkningen $F = (1 + R3/R4)$. Detta intrimmas med R3. Trimpotentiometern R5 är till för att trimma bort obalans i OP:n så att $U_{in} = 0$ ger $U_{ut} = 0$. Mer om detta under rubriken trimmning.

Bygge/kretskort

Kretskortet kan utformas efter egen smak, beroende på vilka komponenter man använder. Trim-portarna kan t ex vara stående eller liggande typ. Motstånden räcker gott med 1/4W.

I mitt fall blev det enligt bild 2. Observera att OP-förstärkaren skall ha +9 och -9 volt matningsspänning. Två 9-voltsbatterier kopplade enligt bild 3

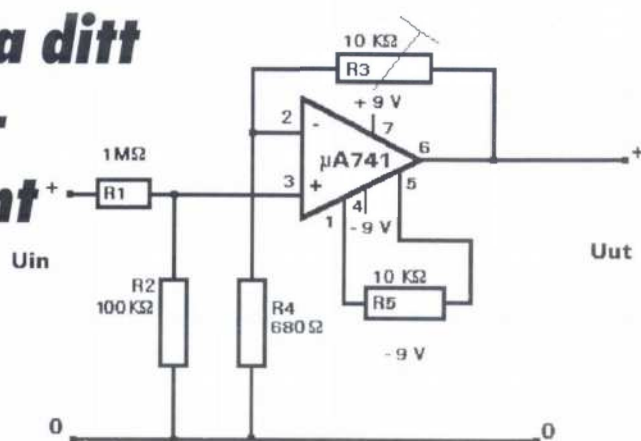


Bild 1

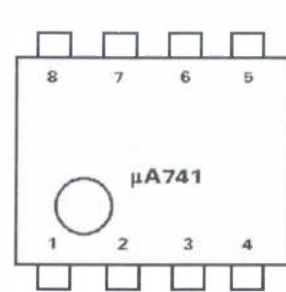


Bild 4

blev min lösning. OP-förstärkaren $\mu A-741$ har sockelkoppling enligt bild 4. En två-polig strömbrytare, ut- och ingångskontakter, samt batterikontakter och en liten låda så är kretsen klar.

Trimmning

1. Börja med att mekaniskt nollställa voltmeteren med trimskruven på visar-instrumentet.
2. Slå på strömmen till kretsen. Koppla voltmeteren till utgången på kretsen. Kortslut ingången och trimma R5 så att voltmeteren visar precis noll. Använd känsligaste läget på voltmeteren.
3. Mät en lågohmig spänningsskälla, t ex ett 1,5 volts batteri med enbart voltmeter. Anteckna och kom ihåg utslaget.
4. Koppla batteriet till ingången på kretsen och voltmeteren till utgången. Trimma R3 så att du får samma utslag som du fick med enbart voltmeter. Kretsen ger $U_{in} = U_{ut}$. Observera dock att man inte kan mäta större spänningar än ca 8 volt, beroende på kretsens matningsspänning (9 v).

Slutord

Vill du utöka mätområdet för att kunna mäta högre spänningar kan du ändra på spänningsdelaren på ingången. Om du vill mäta små spänningar, t ex 10 mV fullt utslag får du ändra på kretsens förstärkning, dvs byta ut R3. Detta överlåter jag dock till läsaren.

Nättransformator och likriktare

Av SM5BUJ Lennart Ranebäck

Detta är den andra delen i en serie som behandlar praktisk och teoretisk radioteknik. Artiklarna publiceras under rubriken "Från vägguttag till antenn" och har sammanställts av SM5BUJ Lennart Ranebäck.

Vid effekter större än 150 W är verkningsgraden obetydligt bättre än EI-käman.

Genom att tråden sprides över hela ringkärnan kan man tillåta högre strömtäthet, varvid man sparar in på koppar. Detta gäller främst vid effekter under 150 VA. Vid små effekter tillåter man upp till 4 A/mm², för att succesivt minska till ca 2.5 A/mm² vid effekter över 500W. Eftersom toroiden saknar luftgap och

Vid en lindning röd märkning. Vid 2 st lindningar, grön-röd och brun-blå. Grön och brun är lindningsbörjan, vid 3 st. lindningar: Lindning 1=vit-svart, 2=grön-röd, 3=brun-blå.

Ovanstående märkning gäller standardmodeller. Kundenpassade transformatorer kan ha annan märkning på sekundärsidan.

Nackdelar

1. Vid stora effekter kan man med en totoidtransformator få en kraftig inkopplingsströmstöt, varvid säkringen kan lösa ut. Detta inträffar då tillslag råkar ske just vid nollgenomgången eftersom flödesändringen per tidsenhet då är mycket stor. Är dessutom transformatorn obelastad blir strömstöten så stor att säkringen löser ut. Primärsäkringen bör därför vara 2-3 gånger märkströmmen. Kortslutningsskyddet finns ju ändå.

Säkringen bör vara av den tröga typen.

och Transformator AB, Växjö samt Transformator-teknik AB, Åmål.

Nättaggregatet

Transformatorn omvandlar nätspänningen till önskad låg- eller högspänning. De flesta apparater som användes inom elektroniken kräver likspänning. För att erhålla detta måste den nedtransformerade (eller upptransformerade) växelspanningen likriktas. Till detta användes dioder av olika utföranden. Dessa kopplas antingen i halv-, hel eller flerfaldarkopplingar.

Halvågsläktning

Fakta: Vid positiv halvperiod på punkten A leder dioden och spänningen

$\hat{e} = e \sqrt{2}$. Då den negativa halvperioden kommer in på samma punkt är dioden blockerad. Vi erhåller en pulserande likspänning. Man säger att den 50-periodiska spänningen är överlagrad likspänningsnivån.

Sak	V	Voltampere (VA)								A n m
		15	30	50	80	120	225	300	500	
2 x 7	x	x	x	x	x	x				
2 x 9	x	x	x	x	x	x		x		
2 x 12	x	x	x	x	x	x		x	x	
2 x 15	x	x	x	x	x	x		x	x	
2 x 18	x	x	x	x	x	x		x	x	
2 x 22						x	x	x	x	
2 x 24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2 x 28							x	x		
2 x 33							x	x		
2 x 38									x	
2 x 50								x	x	
2 x 110									x	
8,5+2	x	16	x		x	x				Speo 5 Vds+2x12 Vds
2 4				x				x		
1 1 7								x		
Kämare	om?	1,5	1,9	2,5	3,0	4,5	6	8	10	

primär- och sekundärlindningarna är jämnt fördelade runt omkretsen har den också ett lågt magnetstörfält. En annan stor fördel är att kärnan blir mycket mindre än för EI-kärnan vid motsvarande effektuttag.

Vid en jämförelse finner man att 500 VA EI-kärna blir ca 26,5 cm² medan en ringkärna endast blir ca 10,5 cm². Tomgångsförlusterna är 25% av EI-kärnan.

Man kan även få kundenpassade transformatorer genom beställning.

Variationer kan förekomma beroende på fabrikat. Färgmärkning av uttagsändar: Primärsidan har gul färg. Vid två st. 110-volts-lindningar är märkningen brun-svart och blå-gul för början och slut för respektive lindning. Märkning 1-2 och 3-4 förekommer.

Sekundärsidan märks enligt följande:

Ett annat sätt, som tillämpas vid effekter större än 1 kW, är att koppla in ett strömbegränsande motstånd i serie med primären. Detta motstånd kortslutes automatiskt eller manuellt sedan tillslag skett.

NTC-motstånd, s.k. transientströmskyddande motstånd kan också användas. Dessa motstånd har en resistans vid maxström på mindre än 1 ohm för att vid maxströms överskridande stiga upp till 50 ohm beroende på utförandet.

2. Vämeavledningen är sämre beroende på inkapslingen och dålig kontakt med underliggande chassi till följd av gummirondellema. De största förlusterna härrör sig till kopparförlusterna beroende på att man tillåter stor strömtäthet.

Uppgifterna om toroidtransformatorerna är hämtade hos fabrikanterna: Torema

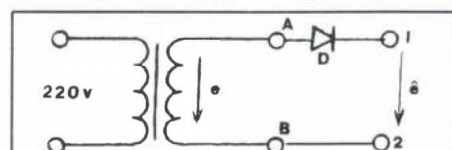


Fig 1.

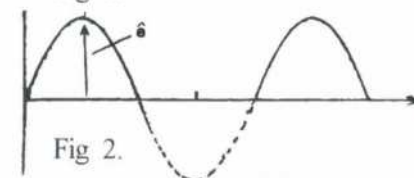


Fig 2.

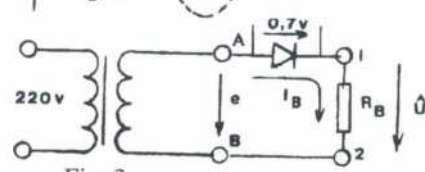


Fig 3.

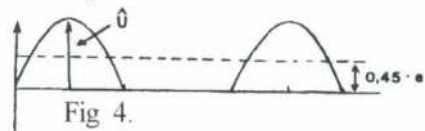


Fig 4.

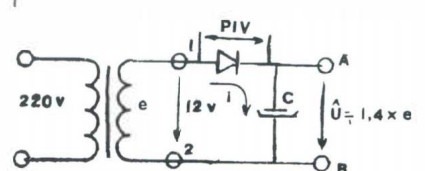


Fig 5a.

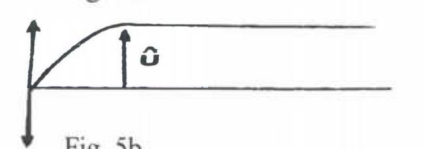


Fig 5b.

Anslutes en belastning R_B mellan 1 och 2 i fig 3. kommer en ström I_B att flyta genom R_B vid positiv puls. Den energi som utvecklas i R_B kommer bara att motsvara en spänning $\hat{u} = e \cdot \sqrt{2}/p$ eller, $0,45 \cdot e$. Vi kommer också att erhålla ett spänningsfall över dioden på 0,7 volt oberoende av strömmen genom belastningen R_B . Denna likriktade spänning går endast att använda för laddning av batterier eller drift av likströmsmotorer.

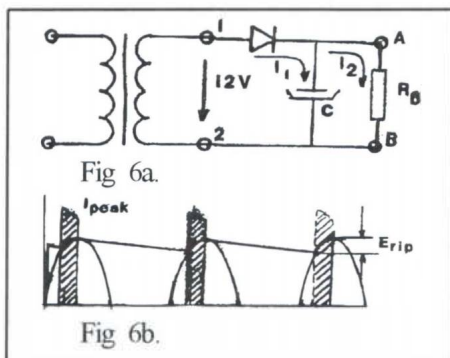
För att få en användbar likspänning måste vi filtrera bort växelströmskomponenten med en kondensator så att ripplet endast blir någon % av U . Se Fig 5a,b.

Då 1 är positiv laddas kondensatorn C till en spänning $\hat{e} = 1,414 \cdot e$ genom dioden. Då 1 blir negativ kan dioden inte leda varför vi får ett topp till topp-värde mellan A och 1 som är $2,828 \cdot e$. Dioden måste tåla denna Peak Inverse Voltage PIV. (Detta förhållande användes vid spänningsfördubbling).

Belastad krets

Antag att $e = 12$ volt.

Vid den första positiva halvperioden leder dioden och en ström I_1 flyter till



kondensatorn som laddas till $12 \cdot \sqrt{2}$ volt. En ström I_2 flyter också genom belastningen R_B . Vid den negativa halvperioden flyter ingen I_1 utan kondensatorn levererar nu ström till R_B under denna halvperiod. Beroende på belastningens storlek i förhållande till kondensators kapacitans kommer kondensatorn C:s laddning och därmed spänningen över R_B att sjunka.

C:s kapacitans beräknas med utgångspunkt från vilken rippelspänning som önskas.

Beräkning av kondensators kapacitans

Antag att $e = 12$ volt. $U = 12 \cdot \sqrt{2}$
 $t = 1/f = 1/50 = 20$ ms.

Antag att belastningsströmmen = 1 A. Önskad maximal rippelspänning = 0,25 V.

C beräknas då: $C = Q/U$ $Q = As$ (Coulomb).

$C \mu F = (I R_B \cdot t/E_{np}(pk-pk)) \cdot 10^6$

Formeln visar att vi måste se till att det finns tillräcklig laddning i C för att leverera erforderlig ström till belastningen mellan strömpulserna.

$$t = 20 \cdot 10^{-3} \text{ sek. } E_{np}(pk-pk) 0,25 \cdot 2,8 = 0,7 \text{ V.}$$

$$C \mu F = (1 \cdot 20 \cdot 10^{-3} / 0,7) 10^6 = 28000 \mu F$$

Helvågslikriktning

Transformator med mittuttag.

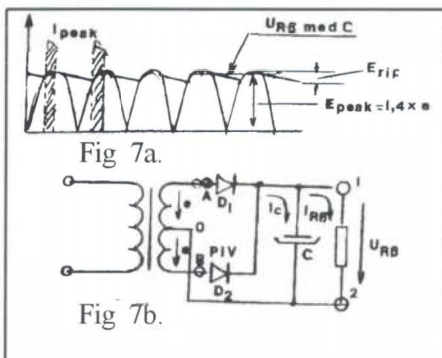
Sekundärlindningen är enligt fig 7 försedd med ett mittuttag. Spänningen mellan A och 0 är lika stor som mellan B och 0. punkten 0 utgör också minuspolen i likriktaren. Dioderna D_1 och D_2 kommer att likrikta var sin halvperiod. En pulserande likspänning uppträder mellan 1 och 2 på utgången.

Frekvensen f blir 100 Hz. D v s dubbelt så hög som vid halv vågsl rikriktning. Se Fig 7b.

Anslutes ett R_B mellan 1 och 2 på utgången kommer den energi som utvecklas i R_B att motsvara en spänning som = U

$$U = 2 e \cdot \sqrt{2}/p; \approx 0,9e$$

Vi kommer, liksom vid halv vågsl rikriktning, att få ett spänningsfall över



dioderna om 0,7 volt. Vid beräkning av C blir tiden $t = 1/100 = 10 \cdot 10^{-3}$ sek.

Efter filtrering med hjälp av C kan man räkna med att U_{RB} ligger mellan 1,1 och $1,4 \cdot e$ volt beroende på belastningsströmmen och kondensatorn C:s storlek. C blir i detta fall hälften så stor som vid halv vågsl rikriktning eftersom urladdningstiden blir 10 ms.

Graetsbrygga

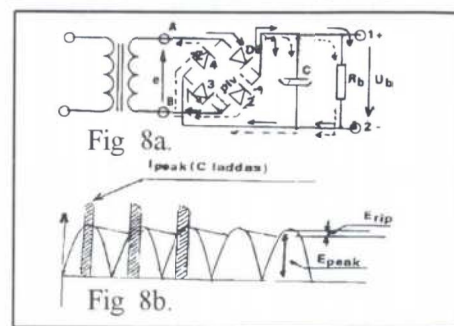
Denna typ av likriktare använder 4 st. dioder kopplade enligt fig 8. Transformatorn behöver inte ha mittuttag. Funktionen är följande:

Då A blir positiv flyter en ström från A -> D_1 -> R_B -> D_3 -> B. Heldragen pil.

Då B blir positiv flyter en ström från B -> D_2 -> R_B -> D_4 -> A. Streckad pil.

Av detta framgår att strömmen passerar genom R_B åt samma håll. Vidare framgår att strömmen passerar genom

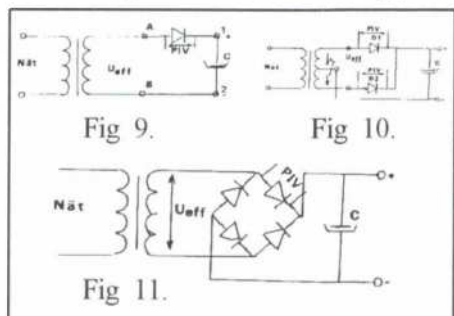
två dioder varför spänningsfallet på grund av dioderna blir $2 \cdot 0,7 = 1,4$ volt.



Laddningstiden för glättningskondensatorn blir densamma eftersom vi halv vågsl rikrikta. Även beräkningen av C blir densamma.

Peak Inverse Voltage PIV.

Dioder som användes i dessa kopplingar är idag undantagslöst tillverkade av kisel. Om man överskrider fabrikantens max-data kommer dioderna att snabbt förstöras. I backriktningen är den s.k. läckströmmen bara några få μA vid rumstemperatur. I framriktningen tål den som regel en kortvarig strömstöt (5-10 ms lång) som



är 20-50 gånger den kontinuerliga strömmen. Dioderna tillverkas för att tåla olika höga backspänningar, från 50 volt till ett par tusen volt. Denna spänning betecknas med $-U_D$ eller PIV - Peak Inverse Voltage. Denna spänning får inte överskridas.

Om vi betraktar fig 9 är U_{eff} den spänning som mätes med en voltmeter mellan A och B. Peak-spänningen är $\sqrt{2} \cdot U_{eff}$.

Vid halv vågsl rikriktning kommer dioden att utsättas för en spänning

$$PIV = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot U_{eff} = 2,8 \cdot U_{eff}$$

Även vid halv vågsl rikriktning enligt fig 10 gäller detta. Antag att U_{eff} är 100 volt, PIV blir då 282 volt.

I en Graetsbrygga, enligt fig 11, ligger två dioder i serie i strömkretsen. PIV i denna koppling blir $U_{eff} \cdot \sqrt{2}$ för hela bryggan.

$$U_{eff} = 100 \text{ volt } PIV = 100 \cdot \sqrt{2}$$

Det är viktigt att komma ihåg, då man väljer diod, att denna skall tåla både kontinuerlig ström och PIV. ■

Radiofyrar



Information från
SM5JXA, Christer
SSA Fyrsmordnare

I de flesta fall innebär begreppet Radiofyr (eng. Radio Beacon) en fast placerad sändare som är aktiv dygnet runt, utan avbrott. Sändningen sker helt automatiskt och består av bärvåg samt, i jämna intervaller, någon form av identifiering och eventuellt också annan information.

De vanligaste sändningsklasserna är A1A, F1A och A2A, men även annat förekommer.

Navigeringsystem

Normalt används radiofyrar för navigering inom sjö- och luftfart. Fartyg kan med hjälp av radiofyrar längs kusten, samt fartygets egen pejlrutrustning, fastställa sin position på havet och styra mot rätt hamn. För flygplan handlar det, på samma sätt, om att hitta flygplatserna och att komma in mot landningsbanan från rätt riktning. Utan sådana hjälpmedel skulle landning i dimma och regn vara mycket riskfylld eller helt omöjlig. Numera finns också satellitbaserade navigeringssystem som exempelvis GPS-satelliterna.

Vågutbredningsstudier

Vi radioamatörer har också egna radiofyrar som byggs och underhålls av lokala klubbar. Våra fyrar används oftast för vågutbredningsstudier och konditionsspaning, INTE för navigering. Varje enskild radioamatör kan lyssna efter amatörradiofyrarna i olika frekvensband och i olika geografiska riktningar. På det viset kan man, dygnet runt, utforska vågutbredningen och kartlägga olika vågutbredningsfenomen, som exempelvis F-skiktutbredning, sporadiskt-E, aurora m m. För DX-jägare, rut-jägare m fl ger fyrlyssning en intressant möjlighet att upptäcka tillfälliga "öppningar" vid oväntade tidpunkter. Fyrarna är ju alltid igång! Med aktiv fyrlyssning kan det bli många extra DX och rutor som man inte räknat med. Varför inte mata in fortlöpande fyrrapporter i en separat lista i våra DX-cluster?

För den som är särskilt intresserad av vågutbredning kan det vara spännande att kartlägga hur en viss fyr hörs vid olika tillfällen. Man kan då följa hur olika vågutbredningsfenomen dyker upp och påverkar det aktuella frekvensbandet.

Det är också intressant att jämföra hur olika band påverkas, vid ett visst tillfälle. Är det förresten någon som har testat automatisk loggning av signalstyrkan från fyrar? Det borde kunna ge en hel del intressant information om konditionerna. Att skaffa sig kunskaper om vågutbredningen ger goda förutsättningar för lyckad radiotrafik.

Tjugoåtta fyrar i Sverige

I Sverige har vi idag ca 28 amatörradiofyrar igång, fördelade på olika frekvensband. Ytterligare några fyrar har tillstånd men är tyvärr QRT. Om vi sträcker oss utanför vårt lands gränser finns massor av fyrar i olika band att lyssna efter.

Fyrbanden, där vi inte ska köra QSO:n, är följande i Region 1 (Europa m m):

14.100		MHz
21.150		MHz
28.175	- 28.300	MHz
50.020	- 50.080	MHz
144.850	- 144.995	MHz
432.800	- 432.995	MHz
1296.800	- 1296.995	MHz
2320.800	- 2320.995	MHz
5760.800	- 5760.995	MHz
10368.800	- 10368.995	MHz osv.

Kommentarer till fyrbanden:

14.100 MHz är ett internationellt tidsdelat nät (se nedan). Den närmaste fyren i det nätet finns i Finland. Tyvärr är nätet svårt stort av paketradio som tränger sig på från båda hållen. Om du kör paketradio, tänk på att hålla avståndet till 14.100! Exempel: Vid paketradio i LSB-mode kan normalt INTE 14.101-14.103 MHz användas eftersom paketradiosignalen då hamnar ca 2 kHz ner, dvs alltför nära 14.100 och fyrmätet.

21.150 MHz är ett planerat internationellt tidsdelat nät av samma typ som 14.100 MHz. Här är störningarna från paketradion mindre men jag tror inte att nätet är igång ännu.

28.175 - 28.300 MHz är välfyllt med fyrar på fasta frekvenser, men även här är tidsdelade nät planerade. Många av fyramå ligger med 5 kHz mellanrum, men även 2.5 kHz-steg och 1 kHz-steg förekommer. Ibland störs bandet av 27MHz-pirater som "kört vilse" med VFO:n

50.020 - 50.080 MHz har gott om fyrar på fasta frekvenser. Fyramå ligger, precis som på 28 MHz, ofta med 5 kHz mellanrum, men även 2.5 kHz-steg och 1 kHz-steg förekommer.

144.850 - 144.995 MHz, 432.800 - 432.995 MHz och 1296.800-1296.995 Mhz. Här finns den största mängden fyrar och här ligger också fyramå geografiskt tätast. Normalt används "5 kHz-kanaler" men enstaka undantag förekommer.

2320 MHz och uppåt i frekvens. Antalet fyrar är relativt litet. Antalet aktiva amatörer på dessa frekvenser är också mycket begränsat. Men desto större anledning att fler kommer igång. Här finns fortfarande mycket att utforska och upptäcka, inte minst för den som är intresserad av vågutbredning.

Christer Streiffert, Fogdö-Årby, 645 92 Strängnäs
Paketradio SK5UM/D.SWE (Flen)

Fyrar utanför fyrbanden:

Ett mindre antal amatörradiofyrar ligger utanför de etablerade fyrbanden. Det gäller bl a i de sk WARC-banden 30, 17 och 12 meter. Det kan ju emellertid vara av intresse att några enstaka fyrar finns även i dessa band. Dessutom finns en del fyrar som ligger på "egna frekvenser" trots att det finns ett etablerat fyrsegment i samma band. Anledningarna till detta varierar, men bli inte förvånad om du hittar sådana amatörradiofyrar också.

Andra sändare som kan användas som fyrar:

För vågutbredningsstudier och konditionsspaning går det också bra att lyssna efter andra sändare än amatörradiofyrar. Många rundradio/TV-sändare och bassändare i kommunikationsradionät kan användas som fyrar. Man behöver då en programmerbar scanner med så stort frekvensområde som möjligt, helst med både FM, AM och SSB/CW samt några antenner som är avstämde för olika band. Den inbyggda teleskopantennen på scannern är för det mesta otillräcklig och fångar dessutom upp störningar från elektriska apparater inomhus. Betydligt effektivare är utomhus takantennerna men snåla inte med för tunn koaxkabel upp till antennerna eller dåliga kontakter. Det kan ge alltför mycket dämpning på de högre frekvenserna och du missar de intressanta signalerna.

Frekvenslistor

Med hjälp tillförlitliga frekvenslistor programeras sedan ett antal frekvenser i olika band och man provar sig fram till vad som hörs eller ej under normala konditioner. Då blir det ganska enkelt att upptäcka när olika typer av vågutbredningsfenomen och konditioner dyker upp. Vissa fenomen, exempelvis sporadiskt-E är frekvensberoende och man kan ibland följa hur sporadiskt-E-reflektionerna kryper uppåt i frekvens. Ofta till 50 MHz och ibland ända upp till 144 MHz. Vid sporadiskt-E, som är ett av många olika fenomen, kan man ibland höra kommunikationsradio på 70-80 MHz och FM-rundradio på 88-108 MHz ända nere i från Medelhavsområdet. Vid dessa tillfällen är 50 MHz ett bra band för QSO:n med Medelhavsområdet. Sporadiskt-E uppträder i huvudsak sommartid. Det var bara ett litet tips och vi ska inte fördjupa oss mer i vågutbredning just nu.

Bygg egen fyr!

Om du har tillgång till ett lämpligt QTH och är intresserad av att bygga en amatörradiofyr och hålla den i drift kan du kontakta mej så ska jag berätta mer. Jag vill samtidigt passa på tillfället att be om hjälp med uppdatering av fyrlistorna. När det gäller fyrar utanför de nordiska länderna är det svårt att få tag på korrekta, sammanställda listor. Istället måste själv samla ihop uppgifter från olika håll och sammanställa. Ibland är uppgifterna motsägelsefulla. Det saknas ofta tekniska data om fyramå, osv.

Jag är särskilt tacksam för uppgifter om utomnordiska fyrar på 18, 21, 24, 28 och 50 MHz. Skicka info till mej via post eller paketradio.

Avslutningsvis vill jag påpeka att den svenska fyrlistan är "officiell" medan de övriga fyrlistorna bygger på information från olika håll, som jag har sammanställt.

Lycka till med vågutbredningsstudierna, konditionsspaningen och fyrlyssningen!

Amatörradiofyrar i Sverige

1993-01-10

Frekvens	Anrop	Placering	ö.h/ö.m	Pol.	Rikt.	W ERP
28 2900	SK5TEN	Strängnäs JO89KK	20/10	V	Omni	75
28 2950	SK2TEN	Kristineberg JP95HB500/10		V	Omni	5
28 2975	SK7TEN	QRT				
50 080	SK6SIX	Höön JO57TQ	35/15	V	Omni	10/1
144 875	SK2VHF	Vindeln JP94TF	300/10	H	N/SV	100
144 890	SK2VHF	Svappavara KP07	380/10	H	S	800
144 920	SK7VHF	Falsterbo JO65KJ	25/25	H	Omni	10
144 935	SK0VHF	QRT				
144 940	SK3VHF	Östersund JP73HFStart sommaren -93*)				
144 950	SK1VHF	Klintehamn JO97CJ	55/50	H	Omni	20
144 960	SK4MPI	Borlänge JP70NJ	520/10	H	NV/NO	1500
144 9825	SK2VHF	Lycksele JP94	300/10	H	NNE	15000 **)
432 815	SK7UHF	Kristianstad JO76	120/20	H	N	30
432 855	SK3UHF	Rafson JP92FW	200/10	H	Omni	10
432 875	SK2UHF	Vindeln JP94WG	445/40	H	N/SV	300
432 920	SK7UHF	Taberg JO77BQ	350/10	H	Omni	15
432 925	SK6UHF	Varberg JO67EH	175/25	H	Omni	10
432 940	SK7UHF	Färjestaden JO86GP	45/15	H	N	300
432 950	SK1UHF	Klintehamn JO97CJ	55/50	H	Omni	20
432 960	SK4UHF	Garphyttan JO79LK	270/10	H	Omni	50
432 975	SK5UHF	Björklinge JP80SA	90/35	H	N/S	80
1296 800	SK6UHF	Hallandsås JO66LJ	230/20	H		
1296 815	SK7UHF	Kristianstad JO76	120/20	H	N	20
1296 835	SK0UHF	Vällingby JO89WI	60/40	H	Omni	10
1296 855	SK3UHF	Hudiksvall JP81KQ	375/15	H	Omni	20
1296 905	SK4UHF	QRT				
1296 920	SK7UHF	Taberg JO77BQ	350/10	H	Omni	3
1296 925	SK6UHF	Höön JO57TQ	35/15	H	Omni	10
1296 960	SK4UHF	Hagfors JP60VA	440/10	H	Omni	
1296 980	SK2UHF	Kristineberg JP95HB500/10		H	Om/S	80/500
2320 805	SK0UHF	Täby JO99BM	90/30	H	Omni	25
5760 850	SK7SHF	QRT				
10368 800	SK6SHG	QRT				
10368 835	SK0SHG	Kista JO89XJ	60/36	H	Omni	0.5
10368 850	SK7SHG	QRT				
10368 935	SK0SHH	QRT				

*) Meteorscatterfyr med 1000-takt och varierande info.

**) Forskningsfyr för polar mesosfärbredning, precisionsfrekvens, elevation 30 grader. F n endast igång sommartid.

Samtliga fyrar använder sändningsklass A1A



Amatörradiofyrar på 14.100 MHz

Tidsdelat nät.

De 9 fyrarna sänder 1 minut vardera på samma frekvens. Den 10:e minuten är helt tyst, såvitt jag vet. Varje enskild fyr återkommer alltså var 10:e minut. Ett bra sätt att bevaka konditionerna på 14 MHz, i olika riktningar, med en enda frekvensinställning på mottagaren.

4U1UN/B	New York, USA	T:00
W6WX/B	Stanford, Californien	T:01
KH6O/B	Honolulu, Hawaii	T:02
JA2IGY	Ise, Japan	T:03
4X4TU/B	Tel Aviv, Israel	T:04
OH2B	Espoo, Finland	T:05
CT3B	Funchal, Maderia	T:06
ZS6DN/B	Pretoria, Sydafrika	T:07
LU5AA	Buenos Aires, Argentina	T:08
?		T:09

Samtliga fyrar sänder A1A med 100 W, för att sedan stegvis minska effekten 10 dB var 10:e sekund under sändningspasset. Sista 10 sek-perioden åter 100 W.

T.MM:00	100 W	info: QST de ...
T.MM:10	100 W	info: A
T.MM:20	10 W	info: U
T.MM:30	1 W	info: V
T.MM:40	0.1 W	info: 4
T.MM:50	100 W	info: SK

Amatörradiofyrar

PÅ 12, 17 OCH 30 METER

10.144	DK0WCYTyskland	30W Nord/Syd
18.100	PY2AMI Argentina	- Sao Paulo (GG67IF)
24.901	PY2AMI Argentina	- Sao Paulo (GG67IG)
	15W Omni	
24.915	IK6BAK Italien	(JN63KR)

Amatörradiofyrar

TELEVISION OCH RUNDRADIO 45-108 MHz

Frekvens	TV-kanalnummer	Bild/ljud-frekvens
45.750	Irland A	Bild
48.250	Europa 2	Bild
49.250	Frankrike 2	Bild
49.750	Östeuropa R1	Bild
51.750	Irland A	Ljud
53.750	Irland B	Bild
53.750	Europa 2	Ljud
53.750	Italien A	Bild
54.000	Frankrike 3	Bild
55.250	Europa 3	Bild
55.750	Frankrike 2	Ljud
56.250	Östeuropa R1	Ljud
57.250	Frankrike 4	Bild
59.250	Italien A	Ljud
59.250	Östeuropa R2	Bild
59.750	Irland B	Ljud
60.500	Frankrike 3	Ljud
60.750	Europa 3	Ljud
61.750	Irland C	Bild
62.250	Europa 4	Bild
62.250	Italien B	Bild
63.750	Frankrike 4	Ljud
65.750	Östeuropa R2	Ljud
66.000-73.000	Östeuropa	FM-ljudradio
67.750	Irland C	Ljud
67.750	Europa 4	Ljud
67.750	Italien B	Ljud
77.250	Östeuropa R3	Bild
82.250	Italien C	Bild
83.750	Östeuropa R3	Ljud
85.250	Östeuropa R4	Bild
87.500-108.000	Västeuropa	FM-ljudradio
87.750	Italien C	Ljud
91.750	Östeuropa R4	Ljud
93.250	Östeuropa R5	Bild
99.750	Östeuropa R5	Ljud

FM-rundradio-TV-sändare

Ytterligare en möjlighet till vågutbredningsstudier och konditionsspaning erbjuds av FM-rundradio- och TV-sändarna.

Mest intressant i det sammanhanget är nog "låga" TV-bandet samt FM-rundradiobanden. Att bevaka dessa frekvenser kan vara mycket givande för den som vill köra DX på 50 och 144 MHz. FM-rundradio- och TV-sändarna har ofta hög effekt och "öppningarna" kan upptäckas på ett tidigt stadium. Förteckningar över sändarna finner man i World Radio TV Handbook och liknande publikationer. Vilka frekvenser som är aktuella varierar något mellan länderna som vi kan se i tabellen nedan. För mottagning kan man med fördel använda en programmerbar scannermottagare. I AM- eller smal-FM-läge är scannern förhållandevis känslig. I scannern hörs bildsignalerna bäst i AM-läge och låter som ett brum, men det är fullt tillräckligt för att upptäcka att det är konditioner på gång. En förutsättning är givetvis att inga lokala sändare finns igång på den aktuella frekvensen. När signalerna blir starkare kan en vanlig TV-mottagare (med egen antenn) användas och man ser emellanåt avlägsna TV-sändare med varierande kvalitet. Självt har jag roat mej med att fotografera utländska testbilder som dykt upp på rutan.

Bl a finns Italien och Island i samlingarna. Det är normalt att det blir ganska rörigt på TV-rutan när "öppningarna" kommer eftersom flera sändare syns samtidigt, på varje kanal.

I kommande nummer av QTC: Förteckning över bl a internationella radiofyrar på 28 och 50 MHz samt kombinerade fyrar på 50 MHz.

SM3CLA Karl-Olof Elmsjö
Jägargatan 17B, 802 64 Gävle
Tel 026-64 27 19

Elmer - tips:

Lednings- provaren "Skrikis"

Under mina tjugo år som lärare för Fri aktivitet/elektronik på högstadiet har jag använt en del byggen som blivit populära.

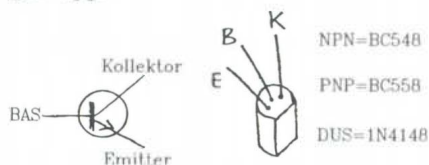
Nybörjarna har startat med spikplattor, och så småningom avancerat till att använda kretskort - enligt nagellacks-metoden och senare fotometoden.

Glädjen som eleverna visat efter att ha fått sitt bygge att fungera är inte att ta miste på och ett bra tips för dig som åtagit dig att vara Elmer:

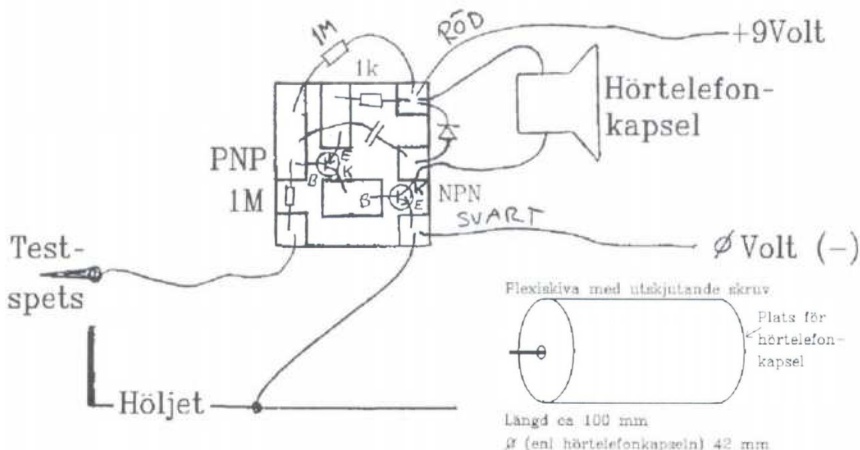
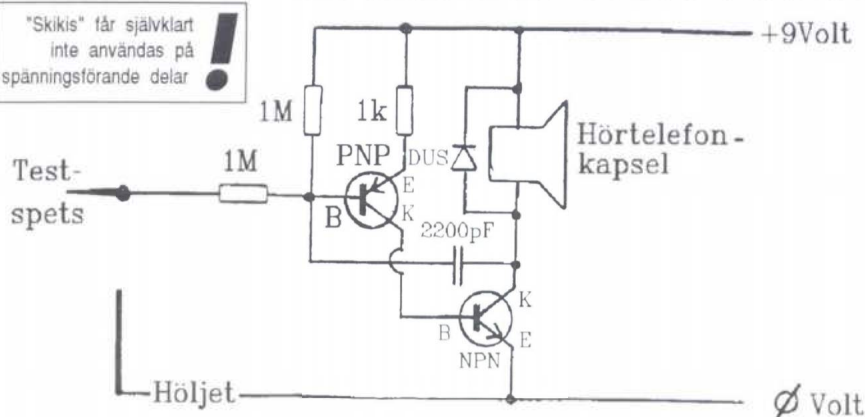
"Skrikis" är idealisk att använda för att kontrollera om en lampa är hel, eller om det är avbrott i en ledare.

Här ett exempel på hur intresserade 12 - 14-åringar kan för att testa om en propp är hel:

Håll proppen i ena handen med fingret mot kontaktblecket och i den andra handen "Skrikis". För dess "test-probe" (= den utskjutande skruven) mot proppens andra sida. Själv utgör du alltså en ledare. Piper "Skrikis" är proppen hel. Du kan också låta din kompis peta på skruven, samtidigt som du tar honom i näsan. "Skrikis" piper! Du kan prova hur många som kan hålla varandra i händerna och låta strömmen passera. Hur många är ni innan "Skrikis" ger upp?



"Skrikis" får självklart inte användas på spänningsförande delar!



Montering och komponenter:

Komponent-värdena är inte kritiska. Inte heller transistorvalet, bara det är en NPN och en PNP transistor. Skrota en gammal TV så har du gott om delar!

Som högtalare används hörtelefon-kapslar, (60-ohm) - beroende på att jag för några år sedan kom över ett tusental. Det går lika bra med en låg-ohmig free-style-mussla, om den seriekopplas med ett motstånd på 47 ohm.

Bygg in allt i en lämplig låda/box. Vi tillverkar vår av aluminium-plåt som eleverna rullar till ett rör och popnitar i skarven. Diametern görs lika stor som kapseln.

I ena änden på röret kläms kapseln in.

Den andra änden sågar och filar vi till en rund bricka av plexiglas som vi fäster en utskjutande skruv i. Den fungerar som "test-probe". Brickan kläms in i röret. Inne i röret läggs ett 9V-batteri och "kretskortet" omlindat med tejp. Höljet utgör den ena polen.

Kretskortet tillverkas enligt nagellacksmetoden så här:

- Rita av mönstret, som visas på bilden, på en liten bit laminat 25 x 25 mm.
- Fyll varje ruta med ett lager nagellack och låt det torka.
- Etsa. Fråga din Elmer hur man gör det!
- Tvätta bort lacket med acetone eller T-röd.
- Komponenterna "ytmonteras" enligt ritningen. Kortet skall inte borras.

**Besök vår nya elektronikbutik
i Jönköping
Amatörradio, Komradio Komponenter**

Öppettider: Tisdag 14.00-18.00
Torsdag 14.00-20.00
Lördag 11.00-14.00

MEAC

Fornkullegatan 7
554 73 Jönköping

YAESU

Återförsäljare
Tel. 036/16 91 99

SSA HAMSHOP

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA. Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller
bankgiro 370-1075.

*Obs! Moms och porto ingår om inte annat
anges. Ej postförskott.
Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på
väntelista.*

*Viss väntetid gäller vid beställning av namn-
och signalskyltar.*

Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

Litteratur

SSA Lärobok i El-lära och Radioteknik.
Av SM7KHF, uppdelad i en textdel (280 sidor) och
en bild-del (232 sidor).
Priset omfattar båda delarna. 380:-
OH-bilder. A4-format. Till SSA
El-lära och Radioteknik. Bilddel. 1.500:-
SSA:s Q-koden (valda), diverse trafikförkortningar,
rapportkoder och bokstaver. 25:-
Televerkets författningssamling, serie B90, bestäm-
melser för amatörradioverksamheten. 37:-
Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kurspaket.
Del 1: Teknik.
Del 2: Reglemente.
Del 3: Övningsbok.
Dessutom en "Frågelek". 350:-
Conversation Guide. 8 språk samt rysk
fonetik av OH1BR och OH2BAD. 115:-
Supplement på svenska till
Conversation Guide. 22:-
Supplement på danska till
Conversation Guide. 22:-
Supplement på finska till
Conversation Guide. 22:-
EDR:s Amateur Radio Teletype
(nedsatt pris). 160:-
RSGB:s Practical Wire Antennas av
G3BDQ (tillfälligt slut). 180:-
ARRL:s DXCC Countries List. 40:-
ARRL:s Handbok 1993, hårda pärmar
ARRL:s Antenna Book, 16:e upplagan. 300:-
ARRL:s Antenna Compendium, Volume
1 av K1TD, W4RI och KA1DYZ 260:-
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 2
av K1TD, W4RI och KA1DYZ
(finns även på diskett) 120:-
ARRL:s Antenna Notebook av W1FB. 130:-
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV. 115:-
ARRL:s Antenna Impedance Matching av
Wilfred N Caron. 180:-
ARRL:s Satellite Experimenter's
Handbook 1990 av K2UBC. 240:-
ARRL:s Satellite Experimenter's Hand-
book 1985 av K2UBC. (Nedsatt pris). 250:-
ARRL:s Satellite Anthology. 100:-
Det bästa ur 31 årgångar av QST. 105:-
ARRL:s QRP Notebook av W1FB.

1:a upplagan 1990. 80:-
ARRL:s QRP Notebook av W1FB.
2:a upplagan 1991. 115:-
ARRL:s Novice Antenna Notebook av
W1FB. 100:-
ARRL:s Help For New Hams av
W1FB. 120:-
ARRL:s The Complete DX'er.
Av W9KNI, teckningar av K3SUK.
Grundläggande om såväl utrustning som
operationsteknik för DX-trafik. 145:-
ARRL:s Operating Manual.
Den mest kompletta bok om amatörradio
"on-the-air-operating" som någonsin
publicerats. 4:e uppl. 235:-
ARRL:s Solid State Design. Grundläggande
teknik av W7ZOI och W1FB. 165:-
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio
Amateur. Av K8CH och AK7M. 105:-
ARRL:s Electronics Data Book av W1FB. 150:-
ARRL:s Your Gateway to Packet Radio.
Av W1LOU, 2:a upplagan. 145:-
ARRL:s Your Packet Companion. 150:-
ARRL:s AX.25. Packet Radio Protocol.
Version 2.0. Okt. 1984. Av WB4JFI. 105:-
ARRL:s 200 Meters and Down.
The Story of Amateur Radio. 105:-
ARRL:s Weather Satellite Handbook,
(finns även på diskett). 240:-
ARRL:s Transmission Line Transformers.
Av W2FMI. 220:-
ARRL:s Low Band DX-ing. Av ON4UN. 130:-
ARRL:s The DXCC Companion. Av KR1S. 80:-
ARRL:s Reflections Transmission
Lines and Antennas av W2DU. 220:-
ARRL:s Novice Notes, urval av nybörjar-
artiklar ur QST. 80:-
ARRL:s Design Notebook av W1FB. 120:-
ARRL:s UHF/Microwave Experimenter's
Manual. (Finns även på diskett). 260:-
ARRL:s Radio Frequency Interference:
How to find it and fix it. 190:-
ARRL:s QRP-classics. Det bästa QRP-
projekten från QST och ARRL:s handbok. 150:-
ARRL:s Radio Buyer's Sourcebook.
(Samlade produkttester från QST). 180:-
ARRL:s Your VHF Companion. 150:-
ARRL:s QEP Operating Companion. 110:-
The International VHF-FM Guide 1987.
Av G3UHK och G8AUU. Nedsatt pris. 30:-
UHF-compendium. Engelskspråkig. Del I+II.
Av DJ9HO m fl. 390:-
UHF-compendium. Engelskspråkig. Del III + IV.
Av DJ9HO. 440:-
DARCS:s DOK-lista. 40:-
DARC:s 10 GHz SSB-Transverter av
DCØDA och DK2AB. 80:-
DARC:s FAX för nybörjare.
Av Hans Jürgen Schalk. 80:-

Disketter

SSA:s CW-kurs på diskett IBM PC
5 1/4-tum eller 3 1/2-tum. 150:-
Diskett med LOC.EXE ver. 2.0.
SSA:s beräkningsprogram för PC/MS-DOS,
med 15 sidor användarhandledning.
5 1/4-tum 360 Kb. 60:-
3 1/2-tum 720 Kb. 70:-
ARRL:s diskett IBM PC. 5 1/4-tum för
Antenna Compendium Volym 2. 105:-

ARRL:s diskett IBM PC. 5 1/4-tum för
UHF/Microwave Experimenter's Manual. 105:-
ARRL:s diskett IBM PC. 5 1/4-tum för
Weather Satellite Handbook. 105:-

Diplom. Loggböcker, Radiogram

SM6DEC:s diplompärm.
Grundsats samt årsserierna 1979-1991. 220:-
Årssats 1991
till SM6DEC:s diplompärm. 60:-
Record-bok för SSA:s diplom
WASA/HASA-HF. 12:-
Record-bok för SSA:s diplom
WASA/HASA-VHF/UHF. 12:-
Record-bok för SSA:s diplom SLA. 12:-
FIELD AWARD. 20:-
Record-bok för SSA:s diplom
MOBILEN. 20:-
Loggbok A4.
Limmad med 100 hålsagna blad. Tryck på en sida
för 100 x 25 QSO. Med omslagspärm. Blad kan
samlas i A4-pärm. 50:-
Loggbok A5.
Häftad med omslagspärm. 35:-
Testloggbok i 20-sats. A4-format. 18:-
VHF-UHF-testloggbok i 20-sats.
A4-format. 18:-
Teleprinterrulle,
pris vid postbefordran. 50:-
Teleprinterrulle, hämtpris. 41:-
Perforatorrulle. 40:-
QTC-pärm med A4-format för en
årgång. 70:-

Radiogram

1 block med 50 st.
Pris vid postbefordran. 20:-
Hämtpris. 11:-
5 block. (5x50 st.).
Pris vid postbefordran. 58:-
Hämtpris. 38:-
10 block (10x50 st.).
Pris vid postbefordran. 100:-
Hämtpris. 50:-

Kartor

Världskarta, skala 1:30 000 000. Fyrfärg.
Bredd ca 137 cm. Höjd ca 92 cm.
Plastskena i över- underkant samt med
upphängningssnodd. Nedsatt pris. 90:-
Prefixkarta av DK5PZ, färg.
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.
Levereras kartvikt i plastfodral. 80:-
Lokatorkarta Europa. Även prefix,
repeatrar och fyrrar. Av DK5PZ. Färg.
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.
Levereras kartvikt i plastfodral. 80:-
Locator-atlas. SM5AGM:s The Radio
Amateur's World Atlas. 32.400
lokatorrutor. 30:-

Telegrafi, CW, WCY, Filter

SSA Grundkurs i morsetelegrafering.
32 ljudkassetter. (30 för mottagning och
2 för sändning). Kursbok med facit och
anvisningar. 800:-
SSA:s CW-kurs på diskett. Se DISKETTER.
Övningsoscillator i byggsats med kretskort, kom-
ponenter, högtalare och volymkontroll och varier-
bar tonfrekvens.
För 9V, exkl. batteri. 105:-

Tips för sändaramatören:



Kom igång på 10 meter FM

Av SMØGXZ
Kenneth Becker

Om 10 m FM kan du läsa i QTC, nr 8 och 9 1992 som jag skrev i höstas.

Vill du nu komma igång på 10 m FM utan allt för höga kostnader?

Här är ett förslag . . .

. . . en sexkanalig mobilstation där du programmerar frekvenserna med vanliga dioder. QRV på 10 m FM inom loppet av två timmar. Pris ca 600 kr - exklusive dioder.

Om man vill komma igång på 10 meter FM har man hittills varit hänvisad till att exempelvis skaffa sig en modern kortvågstation som även har FM-mode, vilket kan vara ganska dyrbart.

Ett icke fullt lika kostsamt alternativ är att själv bygga om en privatradiostation av lämplig typ. Även om denna insats inte kräver en lika tjock plånbok innebär det att en hel del tid går åt för att beräkna lämpliga kristallfrekvenser för PLL:n, alternativt något PROM med tillhörande information.

Mobilstation med sex kanaler

Zodiac PROFI-6 är en diodmatris-programmerbar station. Den är typprovad och från början avsedd för kommersiell användning inom 27 - 30 MHz.

För den som inte är bekant med begreppet diodmatris kan man samman-

fatta den enligt följande:

Ett antal dioder med gemensam anod, vars katoder ansluts till olika stift som i den befintliga logiken representerar olika värden. Genom att välja olika anslutningar kan man erhålla ett sum mavärde, sk "delningstal", som är unikt för varje frekvens.

PROFI-6:an är en sex-kanalig station och har tolv stycken rader med anslutningsstift, sex rader (= frekvenser) för mottagaren.

Genom att exempelvis avsiktligt programmera TX-frekvensen 100 kHz lägre än RX-frekvensen åstadkommer vi här "automatiskt" ett repeatershift.

PROFI-6:ans VCO arbetar på halva antenntfrekvensen, vilket i detta fall betyder att man inte behöver byta några övriga kristaller, samt att PROF-6:an lämnar en relativt ren utsignal.

Ingen "grovtrimmning"

Behöver inte stationen trimmas för att komma igång?

Nej - i alla fall inte för att komma igång. Då stationen lätt måste bli QRV inom olika delar av 27 - 30 MHz förutsatte detta en viss "bredbandighet" hos stationen. Därmed erhåller vi en "lättstartad" station. Man kan därefter, om så önskas, "väsas" mottagaren - specifikationen garanterar en känslighet bättre än -107 dBm, vilket motsvarar 1 μ V vid 50 ohm. SMØFNV Nisse Willart, servicechef på Zodiac, har dock lyckats pressa känsligheten till trakterna runt 0,2 μ V.

Ökat intresse för 10m FM

Sedan mina artiklar i detta ämne, som var införda i QTC nr 8 och 9 1992, har jag konstaterat ett ökat intresse avseende denna teknik. I mitt arbete reser jag en hel del inom landet och har, istället för att tillbringa kvällarna på något stereotyp hotellrum, passat på att bjuda in mig själv till den lokala amatörlklubben för att informera om 10 meter FM och även på sistone visat PROFI-6:an för intresserade amatörer. Här är några reaktioner:

Jönköping/Huskvarna har SVARK sökt - och enligt info fått - ett experimenttillstånd för en 29 MHz-repeater på 29.680/29.580.

I **Karlskrona** införskaffades ett femton-tal riggar, som frekventerar SK7/RVI på 660/560.

Vår repeaterfunktionär Göran -7LSZ sprider informationen i **Helsingborg**.

Amatörer i SM2- och SM3-land: Sätt upp repeaterar i norra Sverige och amatörer i SM6 och SM7!

SK5TEN, **Strängnäs** på 28,290 MHz hörs över en stor del av södra och mellersta Sverige - dagtid! Jag har rest runt och noterat fyren svagt, men dock i Jämtland, utmed Västkusten, i Skåne och Blekinge, Småland, Östergötland samt förstås Södermanland och Uppland. Detta borde bädda för vissa möjligheter till trafik även inom landet.

Enligt SM7SMS Marcus i **Jönköping** och en av de drivande krafterna bakom deras 10m FM-repeater samt SM6EHY Björn i **Göteborg**, båda storfräsare på kortvåg och tio meter är det möjligt att med bland annat tillräcklig hög ERP kunna köra upp till 130 mil - när som helst!

SSA Årsmöte

10 meter FM-gruppen

10 meter FM-gruppen, som ansvarar för SK0RVM, har vid årsmötet i Västerås en utställningsmonter där vi informerar om 10m FM. Där demonstreras också Profi-6:an - allt för att öka intresset.

Välkommen till vår monter!

SMØGXZ

Kenneth



Zodiac Profi-6. När du fått din station, bör du först göra en funktionskontroll. Detta gör du lämpligen mot en konstlast.

Ombyggnads-beskrivning - step by step

Leveranskontroll av PROFİ-6

Zodiac PROFİ-6 är konstruerad för frekvensområdet runt 29 - 31 MHz. Dock har det från olika länders kunder förekommit önskemål om att PROFİ-6:an även skulle gå på frekvenser runt 27 MHz. Därför modifierades en del stationer till detta band. Ett tjugotal av dessa har kommit ut till sändareamatörer och vållat en del huvudbry. Stationen går ej att trimma enligt anvisningarna, men leverantören undersöker i skrivande stund hur detta skall ske och de amatörer som erhållit en "27 MHz"-variant kommer att få denna information tillsänd till sig. Övriga 27-stationer kommer att kompletteras med nödvändig info.

När du fått din station, bör du först göra en funktionskontroll. Detta gör du lämpligen mot en konstlast. Du bör också vara utrustad med en frekvensräknare alternativt lämplig mottagare. Någon form av signalkälla/generator rekommenderas också.

Nu kopplar du upp stationen mot konstlasten. "Sniffa" därefter upp lite HF med hjälp av lämplig trådstump till frekvensräknaren eller din mottagare. Du skall nu notera en frekvens som ligger ovanför vårt 10 metersband. Kontrollera att uteffekten håller sig runt fyra watt. Har du en mottagare med FM-detektor kan du också checka att Din deviation låter OK. I "originalutförandet" skall deviationen vara något svag. Denna kan Du justera med en trimpotentiometer. Gör gärna denna justering helst med lämpligt deviationsinstrument men om du saknar sådant, vänta då med denna justering tills du har en motstation som du kör mot.

Du har nu gjort en snabbkontroll av din sändare.

Koppla nu in en lämplig signalkälla till stationen. Ställ in den ovan noterade frekvensen och kontrollera att mottagaren uppför sig som förväntat både vad gäller känslighet och att stationen ligger rätt i frekvens. Har du tillgång till en signalgenerator med FM-modulering så ställer du in en deviation på 2 kHz och noterar om stationen låter OK.

Programmeringen

Efter denna kontroll av din station är det nu dags att ta itu med programmeringen av densamma.

I den bifogade dokumentationen anges de formler som man använder för att programmera sändaren respektive mottagaren. Det delningstal du erhåller här skall göras om till en serie ettor och nollor. De olika anslutningsstiften på diodmatrishållaren i stationen är "värda" olika mycket. Om du studerar den översta raden av anslutningsstift avser denna TX-QRG, kanal A. Raden under avser TX-QRG, kanal B etc ner till 6:e raden som är TX-QRG kanal F. Nästföljande rad avser RX-QRG kanal A etc. ner till raden alldeles ovanför moderkortet som avser RX-QRG kanal F. Se även beskrivningen i dokumentationen.

Enligt diagrammet i dokumentationen ser vi att anslutningsstiften längst bort från kanalvredet motsvarar 2 upphöjt till 0, d.v.s. värdet 1. På samma vis motsvarar de närmaste stiften till vänster 2 upphöjt till 1, d.v.s. värdet 2.

Materiallista:

Frekvensräknare/lämplig
RX, signalgenerator
deviationsmeter
(om möjligt),
konstlast
nödvändiga kablage o.
adaptrar
avbitartång, plattång
1N4148 el. dyl, ett
hundratal
lödskov, lödtenn,
papper o penna,
miniräknare
PROFI-6:s dokumentation

På detta sätt är stiften fortsättningsvis värderade till

4	(2 upphöjt till 2)
8	(- = - 3)
16	(- = - 4)
32	(- = - 5)
64	(- = - 6)

etcetera, ända upp till 8192 (2 upphöjt till 13)

Genom att nu ansluta endast de stift som är aktuella för att erhålla ett bestämt delningstal, erhåller vi då den avsedda frekvensen.

Exempel:

TX-frekvensen 29,600 MHz motsvaras enligt formeln av delningstalet 11839.

Genom att nu "dra ifrån" närmaste största värde ur värdetabellen får vi ett nytt summavärde. Ta närmaste mindre värde och dra ifrån detta från det nya summavärdet:

beräkning	nytt värde	anslutet stift?
11839- 8192	= 3647	ja.
3647- 4096	= går ej	nej.
3647- 2048	= 1599	ja.
1599- 1024	= 575	ja.
575- 512	= 63	ja.
63- 256	= går ej	nej.
63- 128	= går ej	nej.
63- 64	= går ej	nej.
63- 32	= 31	ja
31- 16	= 15	ja
15- 8	= 7	ja
8- 4	= 4	ja
4- 2	= 2	ja
2- 1	= 1	ja

Monteringen av diodmatrisen

Nu har vi räknat fram vilka stift som skall anslutas för att erhålla sändarefrekvensen 29600 kHz.

Observera att Du har några stift kvar - ett stift som kallas "2 upphöjt till 14". Detta stift används aldrig, så det glömmmer vi i beräkningarna - glöm dock inte bort det när Du så småningom monterar dit Din diodmatris. Ett snäpp åt fel håll betyder en hel del...

VESA POWER-PACK



- o 486DX-33 MHz VESA/VL-Bus
- o Mini-Tower låda, 3.5" Floppy
- o 170 MB Hårddisk, 32 KB Cache
- o 4 MB Internminne, plats för 32
- o ET-4000 Local Bus grafikkort
- o 1MB minne, 16 Millioner färger
- o Multi-controller med 2S/1P/1G
- o Tangentbord med Click
- o Installerat system, MS-mus

Moderkortet är uppgraderbart till 66 MHz, har 128 Kb Cache och 5 ISA + 1 VL-slot lediga.

Pris för detta system endast : 10.995-

Till ovanstående dator kan du välja SV/V eller Färgmonitor från 9 - 20" En SVGA Färgmonitor med upplösning 1024 x 768 kostar tex. 2.295-

Vi har även Hårddisk Cache-för tillbyggnad med plats för 16 Mb SIMM och allt annat som behövs för tillbyggnad uppgradering av datorer.

Ready-to-go-paket 386SX-33 MHz

SVGA

- # Mini-Tower låda #
- # 43 MB Hårddisk #
- # 1 MB Internminne #
- # SVGA Grafikkort, 512 KB #
- # Multi-kort med 2S / 1P / 1G #
- # SVGA Färgmonitor 1024 x 768 #
- # Tangentbord med 102 tangenter #
- # Installerat system, manualer och kablar #

SVGA

Komplett system fortfarande bara : 6.980-

Skall du köpa Dator eller tillbehör slå en signal till oss, det lönar sig.

Alla priser är utan moms och frakt.

SFT MICRO+ Box 222 45
25024 Helsingborg
Tel. 042-200788 <> Fax 042-163871 <> Katalog 042-225250 (Telefonsvar.)

Forts. i nästa nummer av QTC

TILL SALU

Schomandl normalfrekvensgenerator, dubbel kristallugn
2m hög och tung.

HyGain TH3 3el yagiantenn 10,15 och 20 m	1500.00
2m station NAVICO mobil FM 5 och 25 W	2500.00
Mottagare NATIONAL 50T	1000.00
Mottagare NATIONAL 500	3500.00
Mottagare NEMS CLARKE 55-250 MHz	1500.00
Mottagare RACAL RA 117	2500.00
Mottagare YAESU FRG 7	1900.00
Mottagare BRT eller MT600 eller mod 50 pris från	500.00
Kortvågstranciever SOMMERKAMP FT250 100W rör 220V	1200.00
YAESU konstant och wattmeter 150W YP 150	550.00
HEATHKIT SWR meter HM 102	350.00
Signalgenerator RoS FMAM 6-230 MHz	2500.00
Deviationsmeter RoS 6-230 MHz	950.00
Deviationsmeter Radiometer 3,5-320 MHz	950.00
HF rörvoltmeter RoS typ URV	950.00
Rörvoltmeter GR 1800A AC DC 150 V	350.00
Pluggar till Tektronix oscilloscope typ 545 etc. mod. 53/54	
D, CA, S, B, K, Z, 53B, 53C, H, R och L.	pris per styck 250.00
MT 910 Luformottagare lång- och mellanvåg	175.00
MT 710 Extrem långvågsmottagare 40-160 kHz	2500.00
Plugg till Tektronix oscilloskop mod 545 etc typ M 4-kanal	350.00
4CX250 begagnade rör	pris per styck 50.00
4E27A PARör kan ersätta 813 nya EIMAC	pris per styck 150.00
Rörvoltmeter Philips komplett med	
prob och testsladdar 500 MHz	475.00
Philips nätstabb 1500 VA	750.00
Frekvensräknare HP5325B 20MHz	1200.00
EICO 255 rörvoltmeter AC 1 mV-300 V	250.00
AGAcom 70MHz stationer	pris per styck 100.00
Nättaggregat Mascot 7414 12 V 10A switchat	650.00
Mascot 7410 12 V 5A	450.00
Nättaggregat Pihong 13 V 8A	550.00
Labbtaggregat Oltronix B40 dubbelt 2x40V 2X1A	1900.00
Differentialvoltmeter FLUKE	450.00
Tonoscillator HP 202CR 19" rackmodell 5 c - 600 kc	450.00
Rörvoltmeter Philips utan prob och testsladdar repobjekt	100.00
Digital analogkonverter HP 580A	350.00
Bilbatteriladdare Tystor 20 automatisk laddare för 2 batt	1500.00
Fyrkantvågsgenerator Tektronix 107	250.00
Pulsgenerator Tektronix 109	250.00
Vridtransformator Regavolt 240V 25A	1240.00

Utöver ovan angivet finns diverse signalgeneratorer av märket
MARCONI, rörvoltmetrar, mätbryggor etc. etc.

**Jag kommer att finnas på SSAs årsmöte i
Västerås den 24-25 April**

Söker Du något speciellt, ring gärna och fråga.
Ovanstående priser gäller exklusive frakt.
Reservation för eventuell mellanförsäljning.

ÅKE JANSSON KOMMUNIKATION
BOX 5096 421 05 VÄSTRA FRÖLUNDA
TEL 031-298904 (kvällar) 031-120840 butik.

BUTIK FINNS PÅ MAJORSGATAN 10, 413 08 GÖTEBORG
Butiken är öppen tosd.-fred. 15.00-18.00, lördag 10.00-14.00.
Ring gärna 031-120840 och kontrollera öppettiderna för säkerhets skull.

DEKODER

för alla kabel TV-nät.

Titta på någon av de kodade
kanalerna utan att betala någon hyra

CHALLENGER 3.495:-

Testad i Expressen 921115 och är enligt dem en
dekoder som fungerar mycket bra. Med
fjärrkontroll, inbyggd mottagare, RF in/video ut.

Q-MAX 495:-

Tar bort alla störningar som en del kabelTV-nät
lägger på för att koda en kanal. Mycket enkelt att
installera!

Dessa dekoder är inte byggsatser utan levereras
färdigmonterade med 1 års fabriktionsgaranti.
Cirka 2 veckor lev tid. Endast postens avgifter
tillkommer.

PB ELECTRONIC

Barnstuvvägen 26
907 41 UMEÅ

Tel/fax 900 19 88 00
Mobil 080 256 33 64

DATORPROGRAM

till amatörspris från SPCS AB



Som Sändaramatör har du 15%
rabatt på programmen från
SPCS AB i vårt sortiment.
Skriv eller faxa till:

AXABA AB
MÅNSTIGEN 31
236 42 HÖLLVIKEN
FAX: 040-45 56 95

73 de Åke/SM7MIF

PS. Vi skickar gärna gratis katalog

För...

ANNONS BOKNING

Vänd Er till
Informationsbolaget
i Härnösand.
Fråga efter Stina.

Tel: 0611-273 73
Fax: 0611-106 39



Box 14, 871 21 Härnösand

*En
Alternativ* För Dig Som
Är Intresserad Av

Elektronik

E'MAX-LÅDAN

INNEHÅLLER ELEKTRONIKKOMPONENTER
TILL ETT VÄRDE AV MINST 1.000 SKR.
INNEHÅLLET ÄNDRAS STÄNDIGT

100.-

E'MAX-KASSEN

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

195.-

E'MAX-BLADET NR.4 FYNDA FYNDA

INNEHÅLLER NYA OCH GAMLA ELEKTRONIK-
KOMPONENTER. BLA TTL-KRETSAR, DIODER
KONDENSATORER, STÄMMAFFLAR, TRANS-
ISTORER, KONTAKTDON, OMKOPPLARE MM.

BESTÄLL NU!!

MOMS OCH POSTENS AVGIFTER TILLKOMMER

TEL 063-130133 FAX 130046



E'MAX ELEKTRONIK
BOX 3106
831 03 ÖSTERSUND

NYA BÖCKER - BESTÄLL I DAG



**WORLD RADIO TV
HANDBOOK 1993**

192:-

**EQUIPMENT BUYERS
HANDBOOK 1993**

192:-



CONFIDENTIAL FREQUENCY LIST, 8:e upplagan

180:-

PASSPORT TO WORLD BAND RADIO 1993

140:-

SENDER & FREQUENZEN 1993

186:-

Moms & Porto tillkommer

RADEX

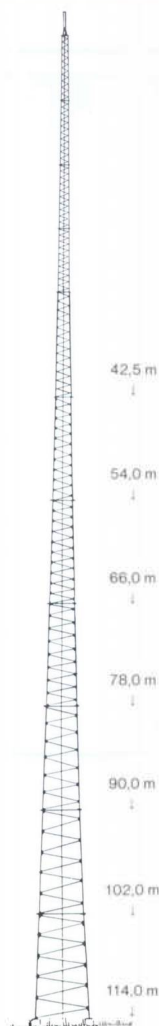
Box 726, 251 07 Helsingborg

Tel 042-29 64 82, 14 15 30

ANTENNMASTER

FÖR LOKALRADIO – AMATÖRRADIO – RADIOKOMMUNIKATION

KRAFTLEDNINGAR – TRANSFORMATORSTATIONER



I VARIERANDE HÖJDER (6-114 m)

OCH TOPPBELASTNING (0,8-10 m²)

TREKANTIGA ELLER FYRKANTIGA,
FRISTÅENDE ELLER STAGADE.

MÅNGA TILLBEHÖR SOM FALLSKYDD, PLATTFORM,
STEGE, ROTORFÄSTE, NYLONLAGER OCH
PREFABRICERADE BETONGFUNDAMENT.

MÅNGA AV VÅRA MASTER FINNS I DAG RUNT OM I
LANDET HOS GSM-OPERATÖRERNA.

FÖR NÄRMARE INFORMATION KONTAKTA VÅRT
KONTOR I SVERIGE:

SVEN JACOBSON
TEL 040-49 10 24
FAX 040-49 10 23

Carl C. Jensen
Skjern

QRO-BYGGGARE

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

Telegrafitränare MORSIX MT-5

- 8 bitars mikroprocessor
- hastighet 20...300 tecken/min
- 5 grupper, varierande ordlängd (2...14 tecken), svåra kombinationer, Q-förkortningar
- QSO längd 300...400 tecken
- utgångar för hörlurar och telegrafnyckel
- storlek 61B23H97D, vikt 120g
- pris 1290:- inkl. moms

Vädersatellitutr. MIKROSAT-5

Perfekt METEOSAT mottagning och "Image Processing" i kombination med -386 eller -486 dator.

- Aktiv "feedhorn", 30dB förstärkning (GaAs-FET)
- 85 cm Al-parabol
- FRX-2000 METEOSAT mottagare, FAX-konverter, RS232port, S-meter, ingångar för NOAA och FAX
- Digisat-5 programvara för METEOSAT och FAX, högupplösning (1024x768), 128 gråtoner, mm

Se METEOSAT in LIVE (SSA årsmöte i Västerås)

Lågförlustkoax AIRCOM PLUS

- Ring/faxa eller skriv för datablad

JEH Trading, Box 99, 460 64 Frändefors
Tel/fax 0521-543 08, Mob. 010-206 27 95



FT-530 DUO-BANDER 2/70



Försök hitta allt detta för samma pengar på någon annan duo-band !!

Separata reglage för volym och squelch. 41 minnen på VHF och 41 minnen på UHF. Två stycken VFO:er på varje band. Automatisk strömsparare i mottagning och även vid sändning. Automatisk avstängning. Automatiskt tillslag. 4 olika effektlägen vid sändning. Obegränsad mottagningsfunktion U&U, V&V, U&V. Belyst display och tangentbord med antingen 5sek timing eller konstant. Inbyggd DTMF paging och kodad squelch. Inbyggd CTCSS RX och TX. Inbyggd VOX. Automatiskt repeaterskift. Expanderbar RX 110-180MHz och 300-500MHz. Inbyggd cross-band repeater med automatiskt repeaterskift. Inbyggd AM-detektor för AM-RX. Inbyggt ladduttag från 12VDC för 7.2V NiCd. Monofonen MH-29A2B som är tillbehör, har display och funktionsknappar samt inbyggd belysning.

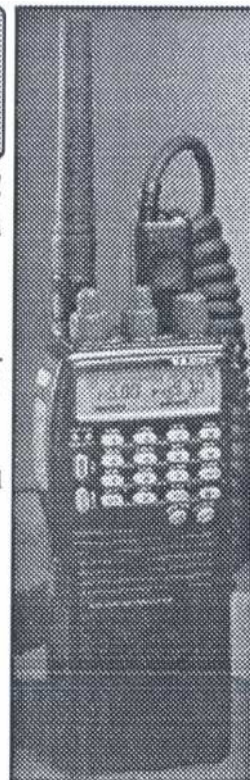
Som tillbehör finns bl a:

MH-29A2B	monofon, special	1.117 kr
MH-18A2B	monofon, miniatyr	410 kr
YH-2	headset för VOX	425 kr
NC-42	1 tim snabbbladdare	1.395 kr
FNB-28	7,2V / 700mAh	439 kr
FNB-27	12V / 600mAh	635 kr
FBA-12	tornpack 6 celler	164 kr
E-DC-6	ladd-/eliminatorskabel	56 kr

Samtliga prisangivelser är inklusive 25% moms.

FT-530 levereras med batteripack FNB-28 på 7,2V och 700mAh, CSC-57 mjukväska, kort duo-antenn, handlovsrem, bälteskrok, engelsk instruktion och även en kortfattad s k lathund.

**För endast:
5.615 kr**



Postadress: Box 27
447 21 Vårgårda

Besöksadress: Skattegårdsgatan 5
447 31 Vårgårda

Tfn: 0322-20500 Fax: 0322-20910 Postgiro: 492734-9 Bankgiro: 894-9794

Öppet: vardagar 08-17, lunchstängt 13-14

**Vårgårda
Radio AB**
Generalagent för YAESU

Har du tröttnat på din gamla dator?

Här presenterar vi vårt kraftpaket ES/3 486 DX-50 Mhz

Intel 486DX2-50 Mhz
4 mb RAM
106 mb hårddisk
SVGA grafik
1.44 mb floppy
2 ser/1 par port
Sv tangentbord..... **11.600:--**
14" SVGA färgskärm **2.595:--**
Mus..... **295:--**
MsDos 5.0
& Windows 3.1 **1.490:--**



Moderkort 386DX
40 Mhz 64 kb cache... **1.790:--**
Kombi Fax/modem
9600/2400 S/R
inkl. program **1.890:--**
Vid köp av komplett datorpaket får du ett faxmodemkort på köpet - värde **1.890:--**

Fri leverans - 1 års garanti - alla priser exkl. moms

Erik Stjärnberg
Service AB
tel 019-12 49 70

**RING
OCH TALA MED
LARS SM4IVE**

TEGELGATAN - 703 41 ÖREBRO

SVEBRY

E

ELECTRONICS

CTE CT-1600

Finns fortfarande. Enkel 2-meters handapparat med god prestanda och inte en massa finesser. Lev med ack och laddare.

Data:

Effekt 2-0,15 watt
Ström tx 550 mA max
rx 20-130 mA

Repeater + - 600 KHz

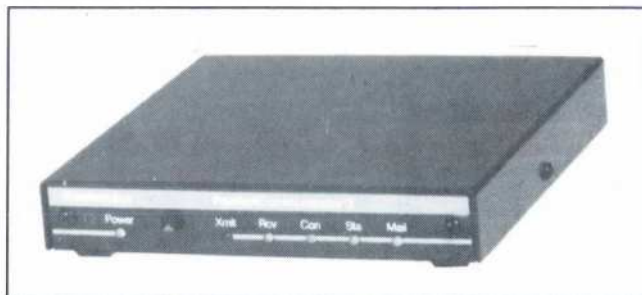
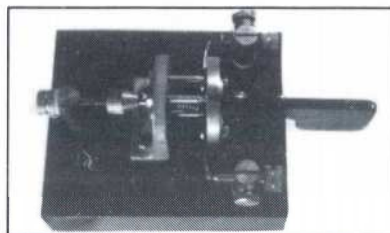
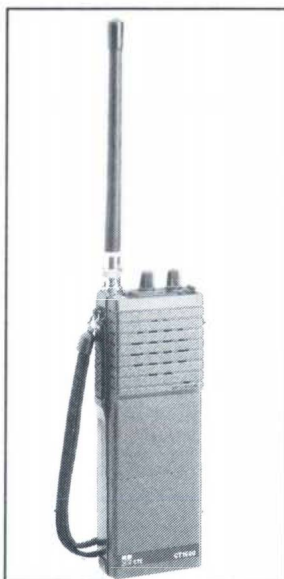
Tonecall 1750 Hz

Frekvensändring genom tumhjul.

Kanske en packet-station?

Alla tillbehör för IC-2E passar

Pris **1.995:-**



NY MANIPULATOR

1 paddel.

Fullt justerbar

Mycket tung bottenplatta

Vikt 1,85 kg

Pris **395:-**

BYGGSATS FÖR ELBUGG

Med Curtis 8044 IC

På kretskort i format 50x55 mm

Pris **215:-**

PACKET KANTRONICS

KPC-3

Miniatyrmodem med max-prestanda. Mycket strömsnål. Om lysdioderna stängs av, bara 20 mA ström.

Du kan köra modemmet på ett 9 v batteri.

Pris **1.650:-**

NYA PRISER PÅ CUSHCRAFTANTENNER

R-5	Vertikal, litet jordplan, 5 band
R-7	Vertikal, litet jordplan, 7 band
A-3	Yagi 3 element
A-4	Yagi 4 element
A3-WS	Yagi 3 element
D3-W	Roterbar dipol
AP-8A	Vertikal, 8 band
APR-18	Jordplan för AP8A
AV-3	Vertikal
A50-3	Yagi 3 element
A50-5	Yagi 5 element
A50-6	Yagi 6 element
124 WB	Yagi 4 element
144-7	Yagi 7 element
144-11	Yagi 11 element
13B2	Yagi 13 element
17B2	Yagi 17 element
AR-2	Vertikal ringo-antenn
AR-6	Vertikal ringo-antenn
AR-450	Vertikal ringo-antenn
ARX-2B	Vertikal stackad ringo-antenn

10-12-15-17-20 m	3.507:-
10-12-15-17-20-30-40 m	4.833:-
10-15-20 m	4.359:-
10-15-20 m	5.212:-
12-17 m	3.412:-
12-17-30 m	2.090:-
10-12-15-17-20-30-40-80 m	2.511:-
	618:-
10-15-20 m	1.043:-
för 50 MHz	948:-
för 50 MHz	1.564:-
för 50 MHz	2.540:-
för 2 meter	635:-
för 2 meter	512:-
för 2 meter	834:-
för 2 meter	1.279:-
för 2 meter	2.132:-
135-160 MHz	427:-
50-54 MHz	616:-
430-460 MHz	427:-
135-160 MHz	635:-

Cushcraft har massor med andra antenner. Rekvirera kostnadsfri katalog.



Alla priser med moms inräknad



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

HFT-1500 1.5kW ANTENNAVSTÄMNINGSENHET MED RULLSPOLE

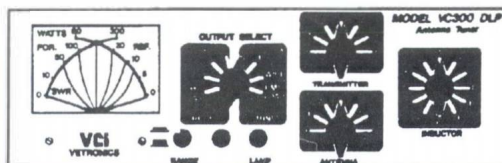
Frekvensområde 1.8-30MHz. Effekt: 1500W CW (1000W på 160 & 10m). 21 segments digital stapel för 100% peak avläsning med justerbar fördröjning. Korsvisande SWR & PWR mätare och backeffekt. Variabel 28µH, 5A rullspole med utväxlad mekanisk räknare. Högklassig RF effektmätning med riktkopplare. Skruv och muttrar stället för självgående skruv. Eloxad aluminium front. Låda i epoxi tvåkomponentfärg. Balun för balanserad antenn. 6-läges antenn väljare. Storlek 140H312B300D mm. Artikelnummer 56503. Pris 5714:-

VC-300 & VC-300DLP ANTENNAVSTÄMNINGSENHETER

Två matchboxar som klarar 1.8-30MHz 300W CW. VC-300DLP har inbyggd konstant, belyst instrument, peak och genomsnittsmätning. Med dessa matchboxar går nästan allt att avstämna: vertikaler, dipoler, inverted V, beamar och mobilantenner som är koaxmatade, balanserade antenner och longwireantenner. För balanserade antenner finns en 1:4 balun inbyggd. Omkopplare på fronten för två koaxantenner (direkt eller genomgång), balanserad-, longwire-antenn. BYPASS går direkt till koaxantennen. DIRECT (genomgång) till koax 1 och koax 2 men med SWR/PWR mätare inkopplad. Korsvisande SWR/PWR mätare.

Tekniska data

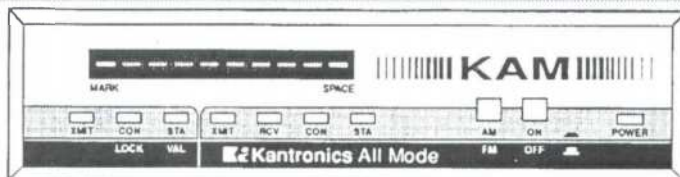
Effekt	300W 3.5-30MHz, 150W 1.8MHz
Frekvensområde	1.8-30MHz
Mätområde	30/300W
Storlek	259B89H239Dmm
Artikelnummer	VC-300 56500 / VC-300DLP 56501
Pris	VC-300 1916:- / VC-300DLP 2202:-



VC-300D identisk med VC-300DLP men även med LED-stapel avläsning för Peak fram-effekt avläsning. Artikelnummer 56502. Pris 2598:-

Kantronics

Vci



KAM nu med PACTOR

PACTOR är som AMTOR ett synkront trafiksätt, men med en trafikcykel på över en sekund jämfört med AMTOR's 450 ms. Istället för en blocklängd på 3 tecken använder man sig i PACTOR av ett mycket större block med en header, 192 bitar text och en 16 bitars CRC (Cyclic Redundance Check).

On-line data kompression (Huffmankodning som även användes vid FAX-överföring) innebär att mer information pressas in i textdelen.

PACTOR kan hantera alla ASCII-tecken upp till decimalt 127 och kan sända binär data. PACTOR använder sig av ett sinnrikt "MEMORY-ARQ" som innebär att block som ej mottagits korrekt genom QRM eller QRN kan "lappas ihop" vid kommande ARQ-sändning.

Slutresultatet är ett system som är ungefär dubbelt så snabbt som AMTOR och kan ta emot signaler som är för svaga för AMTOR. Överföringen är dessutom i det närmaste felfri!

Möjlighet finns att nå PBBS från PACTOR. Vid dåliga konditioner sänks Baud-hastigheten automatiskt. PACTOR lyssningsmode finns mm.

På kort tid har Kantronics lyckats med att ådstakomma en ny programvara till KAM. Om du vill komma igång med det nya trafiksättet PACTOR som finns i lager, så beställer du uppgraderingar till KAM enligt följande:

För dig som har EPROM 5.0 kostar det 764:- Artikelnummer 63405.

Följande ingår: Pactor Eprom 6.0, Pactor manual (tilläggsidor för Kam's tre manualer), diskett med uppdateringsfiler (även Pactor för Host Master II+) samt supplementsidor för Host Master II+ tillägg för PACTOR.

För dig som har EPROM tidigare än 5.0 kostar det 833:- Artikelnummer 63406.

Följande ingår: Pactor Eprom 6.0, ett nytt EEPROM, omskriven Commands och Operations manual, tilläggsidor för Installations manual. Pactor bruksanvisning (tilläggsidor för Kam's tre originalbruksanvisningar). Innehåller även allt som finns i 5.0.

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 16, 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

Kvalitetsbeamar till goda priser

FULL size MULTIBAND BEAM

TET-Emtron

HB-35C - full size tribander

En 5-elements yagi med HB9CV-system kombinerat med "phase-tuned" multibandsystem. Denna kombination gör antennen till en unik antenn med framstående egenskaper. Inga förlustskapande traps. Tål mycket hög effekt.

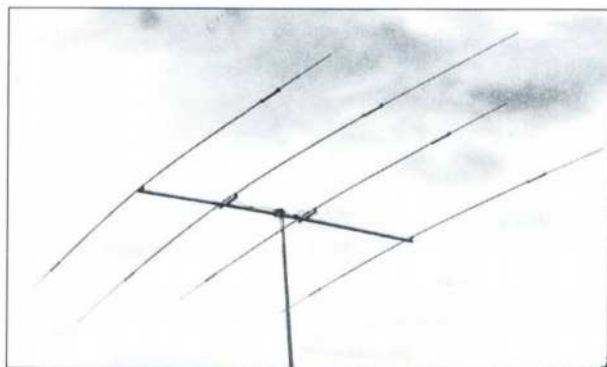
Band MHz	14/21/28
Förstärkning dBd	8,5
Effekt kW PEP	3
Bomlängd	4,-
Längsta element m	10,6
Vikt kg	22
Pris	7.675,-

HB35C
FULL SIZE TRI-BANDER



MULTIBAND BEAMAR

TET-Emtron



TE-46

Modell	TE-23	TE-33	TE-43
Band MHz	14/21/28	14/21/28	14/21/28
Förstärkning dBi	6	8	9,1
Effekt kW PEP	2	2	2
Bomlängd m	2	4,28	6
Vikt	9	12,5	15
Pris:	3.110,-	4.230,-	5.580,-

FÖR SAMTLIGA SEX KORTVÅGSBAND

Modell	TE-26	TE-46	TE-56
Band MHz	-----	10/14/18/21/25/28	-----
Förstärkning 14/21/28	2,2 dBi	8 dBi	8 dBi
Förstärkning 10/18/25	2,2 dBi	2,2 dBi	6 dBi
Effekt kW PEP	2	2	2
Bomlängd m	-	4,28	6,28
Längsta element	10,47	10,47	10,47
Vikt	7	17,5	20
Pris:	3.300,-	7.260,-	9.740,-

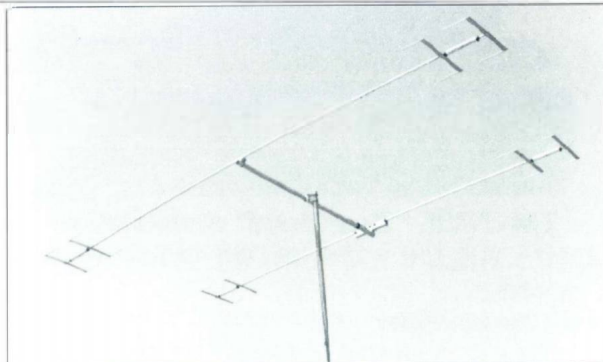
MULTIBAND MINIBEAM

TET-Emtron

TE-23M - minibeam löser platsproblemet

En 2-elements yagi som kan sättas upp nästan överallt. Bommens längd bara 2 meter! Lättviktare (9 kg) - kan roteras med liten TV-rotor.

Band	14/21/28	Bomlängd m	2
Förstärkning dBi	4/6/6	Längsta element m	5
Effekt kW PEP	1	Pris	3.300,-



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 orderrnogtagning)

036-165766 (telefax)

Känn friheten!

Världens minsta
HF-transceiver



KENWOOD TS-50S

TS-50S är en amatörstation för SSB, CW, AM, FM och FSK på alla amatörband 160 – 10 meter med heltäckande mottagare 500 kHz till 30 MHz. Det lilla formatet gör den till den idealiska mobilstationen eller när du har trängt i "shacket". Trots formatet har TS-50S en hel del finesser som 100 minneskanaler där du kan programmera mottagnings- och sändningsfrekvens oberoende av varandra, dubbla VFO, fullständig "split frequency" trafik. För största tänkbara enkelhet vid mobilkörning levereras en multifunktions-mikrofon som standard.

Erbjudande

Gäller april 1993.



TM-732E "Dual Band" mobilstation

- VHF + VHF, UHF + UHF eller VHF/UHF-bevakning samtidigt
- 50 minneskanaler
- Löstagbar frontpanel som kan monteras åtskild från stationen
- 50 W på 2 m/ 35 W på 70 cm
- Storlek endast B140 × H40 × D160 mm

Artikelnr 78-650-09.

Pris 7.995:- inkl moms. (Ord pris 9.745:-)

- 500 kHz – 30 MHz heltäckande mottagare
- DDS (Direct Digital Synthesizer)
- Digital LCD med stapelindikering av bl a signalstyrka, effekt m m
- AIP (Advanced Intercept Point)
- Snabb/långsam AGC
- Squelch för alla trafiksätt
- IF-shift
- CW reverse mode
- Brusätare (NB)
- Full break in och semi break in
- 20 dB dämpsats
- Multifunktions-mikrofon som standard
- Ställbar uteffekt (100 W, 50 W, 10 W)
- Plats för extra 500 Hz CW-filter (YK-107C)

Dimensioner: B179 × H60 × D233 mm

Vikt: 2,9 kg

Artikelnr 78-607-45. Pris 13.950:- inkl moms.

Premiärvisas på årsmötet i Västerås.

Besök oss på årsmötet i Västerås! Vi kommer att ha en del andra godbitar och erbjudanden som gör besöket värt besväret.

ELFA

Allt mellan antenn och jord

S-171 17 SOLNA ■ TEL 08-735 35 00 ■
FAX 08-730 10 40 ■ INDUSTRIVÄGEN 23