

QTC

Nr 10 1982



Innehåll

Från styrelsen	329
QSL i DARC	330
Ledare (SMØCWC)	330
G3JUB Sam	331
"TU 82" RTTY-terminal	332
SWR utan problem	335
Ändring av Yaesu FT 480R	336
Diod- och transistor- provare	337
IC2 och IC4 i bilen	337
Jean — CQ-betjänten	338
Laddaggregat för NiCad-batterier	338
Tekniska notiser	339
VHF	340
Tester — kortvåg	342
DX	344
Diplom	346
80 m DX-ing	348
VK2VPQ Margaret	349
CW-spalten	350
AMSAT	350
Långtidsplanering i USA	351
Från distrikt och klubbar	352
Hamannonser	353

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER**
KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TELEFON: 08 - 64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1

EXPEDITION OCH TELEFONTID: 8—11.30,
12.30—15.

KANSLIST: Margareta Platin
LÖRDAGSSTÄNGT
QSL: Sista torsdagen i varje månad 18—20

MINNESFONDEN:
Postgiro 71 90 88 - 7

SSA-bulletinen
c/o Biese, Gjuterbacken 12 B, 172 39 Sundby-
berg. Tel. 08 - 29 63 22, månd. 18—19.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter
Ordf.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7,
184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen
6 C, 752 52 Uppsala, tel. 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
V. sekr.: Vakant.

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42 nb., 161 43 Bromma, tel. 08 - 25 38 99.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21,
791 21 Falun, tel. 023 114 89, 0246 - 105 13
bost.
V. utrikessekr.: Vakant.

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX, La-
gavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 -
49 29 33.
V. tekniksekr.: Vakant.

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovä-
gen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 Eksjö, tel. 0381 -
112 77.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL, Tulpangatan 23, 252 51 Helsingborg,
tel. 042 - 13 85 96.

Distriktsledare (DL)
DLØ: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålshodagränd 17,
7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.

vDLØ: Sven Hubermark, SM5DDX, Hammers-
tav. 15, 145 71 Norsborg, tel. 0753 - 282 20.

DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12
Hemse, tel. 0498 - 804 24.

vDL1: Hans Rosendal, SM1IUX, Jungmansgatan
596, 621 52 Visby, 0498 - 793 90.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Fysikgränd 1B—
107, 902 40 Umeå, tel. 090 - 19 59 88.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelunds-
vägen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 192 87.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8,
860 24 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

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

DL4: Gösta Andersson, SM4IRX, Ljungvägen
34, 791 00 Falun, tel. 023 - 343 11.

vDL4: Göran Östman, SM4DHF, Hörsta 5218 d,
692 00 Kumla, tel. 019 - 741 57.

DL5: Kent Larsson, SM5DSE, Bomullsvägen 10,
752 57 Uppsala, tel. 018 - 42 51 94.

vDL5: Ingemar Löfkvist, SM5CLK, Åkervägen 6,
190 61 Grillby, tel. 0171 - 704 93.

DL6: Ulf Sjödén, SM6CWE, Dr Lindg. 6, 413 25
Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

vDL6: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH, Kandidat-
vägen 3, 523 00 Ulricehamn, tel. 0321 - 126 86.

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

vDL7: Vakant.

Revisorer

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brän-
navägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Ibsengatan
50, 161 59 Bromma, tel. 08 - 37 88 02.

Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 -
33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Martin Höglund, SM5LN, kassaförv.
Ulf Swalén, SM5BBC, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och tel.nr. för sektionsledare och vice
sektionsledare återfinns under styrelsen.

Sekreterare-sektion

Skr.: Stig Johansson, SMØCWC.

V. sekr.: Vakant.

SSA-bulletinen: c/o Biese, SMØHVL, Gjuteri-
backen 12 B, 172 39 Sundbyberg, tel. 08 -
29 63 22.

Kassasektion

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN.

V. kassaförv.: Vakant.

Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.

Kansliet handhar bl a kansli, medlemsregister,
försäljningsdetaljen, QSL-hantering allmänt, ham-
annonser i QTC.

QTC-annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL.

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Idungatan
3, 195 00 Märsta.

QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantals-
vägen 10, 175 43 Järfälla.

QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds,
620 16 Jugarn, tel. 0498 - 933 83.

QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björke-
lundsvägen 30, 961 32 Boden.

QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Vide-
vägen 22, 802 29 Gävle.

QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnar-
backen 32 A, 711 00 Lindsberg, tel. 0581 -
120 90.

QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Än-
gesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box
3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 506 37.

QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen och Sven
Dahl, SM7HFW, Älvägen 5, 281 00 Hässelholm.

QSL SJ9WL (Bo Danielsson, SMØBMG, Skogs-
torpsvägen 48, 191 39 Sollentuna, tel. 08 -
35 18 19.

Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.

V. utrikessekr.: Vakant.

Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM4KG, Vård-
kasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.

Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT,
Öjagatan 75, 940 20 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

Tekniksektion

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX.

V. tekn.sekr.: Vakant.

RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3,
152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.

V. trafiksekr.: Vakant.

Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosen-
gatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.

SSA MT: SM6EWB, se ovan.

WASMI: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskä-
ran 43, 126 57 Hagersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASMI II: Karl O Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Mo-
rup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.

Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC,
Box 110, 599 00 Ödeshög.

Radiopeljoorientering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCO, Björnfallsvägen
20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärsnäs-
vägen 50, 184 00 Åkersberga, tel. 0764 - 276 38. Ej
efter kl. 18.00 UT.

Mikrovågor: Joakim Johansson, SM6GPV, Pl.
3815 Henå Gärd, 517 00 Bollebygd, tel. 033 -
860 21.

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars
Gustavsson, SMØDRV, Finnbergsvägen 32, 2 tr.,
131 31 Nacka.

AMSAT: SM5CJF.

Repeater Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg
30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Mil-
stensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL.

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

SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Kyrk-
värdsvägen 23, 140 30 Uttran, tel. 0753 - 327 27.

Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlbj,
SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog,
tel. 044 - 635 75.

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.

V. redaktör: Folke Råsvall, SM5AGM.

Spaltredaktörer och övriga medarbetare i QTC,
se resp. spalt eller artikel.

Försäljningsdetaljen

Östmarksgatan 43

123 42 FARSTA

Postgiro 5 22 77-1

Telefon 08 - 64 40 06

Grundläggande Amatörradioteknik, kopierad upplaga	32:50
"Tages lista", svensk amatörradioförteckning	50:—
ARRL:s handbok, häft.	122:50
ARRL:s handbok, inb.	165:—
FM-repeater	52:15
DXCC-lista	7:40
Hints and Kinks	45:—
The radio amateurs conversation guide (Ham's Interpreter, 10 språk)	58:—
Loggbok, A4-format	19:70
Loggbok, A5-format	13:30
Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	4:50
Televerkets författningssamling, B:29, utdrag ur int. telekonventionen	2:45
Bestämmer för amatörradioverk- samenhet B:90	10:—
QTH-karta, 28 x 30 cm	4:90
Prefixkarta, 90 x 70 cm	36:—
Storckelkarta, färglagd 77 x 56 cm	21:—
Testloggbok i 20-satser	8:—
VHF-loggbok i 20-satser	8:—
CPR-loggbok i 20-satser	8:—
Registerkort i 500-buntar	32:25
Telegrafnyckel	295:—
Teleprinterrullar, (vid postbefordran tillk. paketfrakt), vid hämtning	8:55
Perforatorrullar	22:—
Diplombok, ny upplaga	50:—
SSA-duk, 39 x 39cm i fem färger	14:75
QTC-pärm, A4-format	29:50
För SSA-medlemmar:	
Plyschtröja, S, M, L	130:—
Blazermärke SSA	20:70
SSA-dekal 5 st.	5:90
Bildekal	10:30
QSL-märken, i kartor om 100 st.	10:—
SSA medlemsnål	24:60
OTC-nål	29:50
Nål med anrop	24:60
Nålstoppar	5:20

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1

ANSVARIG UTGIVARE

Bo Lindberg, SMØHDP
Allévägen 7
184 02 ÖSTERSKÄR
Tel. 0764 - 613 02.

HUVUDREDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbäcksvägen 29
802 28 GÄVLÉ
Tel. 026 - 18 49 13

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 21, 791 21 FALUN
Tel. 023 - 114 89
0246 - 105 13 bost.

HAM-ANNONSER

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 2 73 88-8 resp. 5 22 71-1
Telefon 08 - 64 40 06

PRENUMERATION

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

Denna upplaga är tryckt i 7 400 ex.

Ljusdals Tryck AB

Från styrelsen och VU

Styrelseförslag till årsmötet 1983

Styrelsen avser föreslå årsmötet 1983 om följande stadgekorrigerings: EFTER NUVARANDE TEXT i § 9 ÅRSMÖTET punkt b:

b) Motioner:
Medlem. årsmöte.

FÖRESLÅR STYRELSEN ATT ETT NYTT STYCKE SKALL TILKOMMA:

Anmälan skall undertecknas av anmälaren med egenhändig namnteckning och ange sin anropssignal/sitt medlemsnummer, namn, adress och telefonnummer. Om flera medlemmar står bakom en anmälan gäller samma för dessa.

Kommande årsmöten

1983 Sundsvall, fastställt av årsmötet 1982.

1984 Falun, fastställt av styrelsen, föreslås årsmötet 1983.

1985 Helsingborg, fastställt av årsmötet 1982.

Årsavgiften 1983

Styrelsen har så sent som möjligt under 1982 fastställt medlemsavgiften för 1983 till 195:— . Årsmötet 1982 hade fastställt 200:— som maximal årsavgift. De beslutade 195:— är baserade på det omfattande material som kassaförvaltaren SM5LN gett styrelsen insikt i och förutsätter i stort sett oförändrade aktiviteter.

Inbetalningskort för medlemsavgiften 1983

Styrelsen har beslutat att på prov skicka ut inbetalningskort för medlemsavgiften 1983. Inbetalningskortet kommer att biläggas QTC nr 11, 1982.

Anledningen är att många klagat på att postförskottsavgiften blivit så stor och känner inte till att man alltid kunnat betala in medlemsavgiften före årsskiftet och då slipper postförskottsavgiften.

Men kom i håg en sak, om du ändå inte betalar in avgiften före årsskiftet, så måste du vara lojal och lösa ut postförskottet som då kommer till dig en bit in på 1983, när postförskottsblanketterna för dem som betalat har hunnit plockas ut. Därför att SSA får betala nästan lika mycket i retur för postförskottet som för utskickningen.

Styrelsen genom
SMØCWC/sekreterare

Styrelsemötet 3—4 september

Höstens första möte samlade ett 20-tal personer. SM2 representerades av vDL SM2EKM. Redogörelserna från DL och funktionärer visade att verksamheterna kommit igång efter sommaruppehållet. Medlems-tillslutningen var god. Verksamhetsåret skulle kunna visa ett underskott på ca 25 000 kronor.

28 minuter användes för att behandla ett förslag att SSA skulle instifta en speciell "jubel-QTC-nål" för sändareamatörer, lyssnare, medlemmar eller icke medlemmar som varit verksamma i 50 år. Det kunde ifrågakomma sju stycken 1982, tre 1983 och nio 1984. Vid omröstningen fann ordföranden att det inte fanns behov av "jubelnålen". I klubbslaget begärdes votering och i sista sekunden slutet votering. Resultatet blev att det skulle instiftas en "jubelnål"! Efter 28 dyrbara sammanträdesminuter.

I en motion hade begärts att referat från styrelsemötena skulle återges ordagrant. Där skulle även anges hur deltagarna röstade.

Det har konstaterats att QTCs annonspriser är för låga med hänsyn till det allmänna kostnadsläget och upplagens storlek. Även hamannonserna är för billiga. En arbetsgrupp tillsattes för att utreda detta.

Det brister alltså med tidhållningen för artiklar och hamannonser. De senare kommer ofta upp till tio dagar för sent.

Redaktörens personliga kritik mot "övertöret" bör minskas. Även om någon begär "redaktörens huvud på ett fat" bör det inte refereras!

Redaktören bör inte kommentera insändarna. I de fall insändarna rört SSAs verksamhet har de vidarebefordrats till styrelsen. Hitills har styrelsen aldrig besvarat dylika insändare. I de fall de befunnit sig inom redaktörens kompetensområde har han därför tillåtit sig att besvara dem själv.

Vid årsmötet brukar färgen på omslaget för följande år bestämmas. -DLZ föreslog svart. Redaktören föreslog att omslaget liksom innehålllet bör vara "färglöst".

Till årsmötet 1982 fanns en motion där man ville att SSA skulle ordna med ett HQ (kansli) i Stockholm där man kunde prata radio, köra litet radio dricka en öl i hammiljö och eventuellt övernatta.

SM5DDX hade fått i uppdrag att undersöka möjligheterna. Några mil utanför Stockholm kunde man hitta en sådan lokal. En villa i 300 000 till halvmiljonklassen. Nuvarande kansli i Farsta kostar drygt 32 000 kr per år.

I ett par bulletiner hade begärts synpunkter på B:90 inför mötet. Det kom ett tiotal brev, men av tidsnöd kunde de ej behandlas. Mötet började kl 20 på fredag och fortsatte till kl 0200. Började kl 0900 på lördag och fortsatte till kl 1600.

Nästa styrelsemöte blir i december. Det fanns förslag att det skulle utsträckas även till söndagen.

SM3WB

QTC

Så har det då hänt

— igen att ett fullvärdigt tidningsnummer förvanskats. Utan redaktörens förskyllan eller värdighet. Vad gör man nu åt sådant? Ja, man bör ju be SM1ALH på den tillämnade omslagsbilden om ursäkt. Den finns nu istället i testspalten.

Artikelförfattaren har varit mycket välorienterad för allt befanns vara "med sanningen överensstämmande". Följaktligen hjälper det inte att vända sig till pressombudsmannen. På bilden på sidan 285 kan man läsa "Nød-utgang". En händelse som är som en tanke.

Repeatertrafiken

En hel relästation som ingår i landstingets kommunikationsradiosystem stals för en tid sedan i en skog vid Rabbalshede i norra Bohuslän. Det har medfört svårigheter med radiosambandet för brandkår och ambulanser. (DN, Göteborg).

Radiopirat dömd till böter

En 22-årig Linköpingsbo som sänt diskomusik och propaganda för fri radio från sitt studentrum i Linköping fick 50 dagsböter vid Linköpings tingsrätt. Hans piratsändare avslöjades i vintras av televerket.

— Det var några franska kompisar som ställde upp med sändare och effektslutsteg, säger den elektronikintresserade Linköpingsbon. Kompisarna hade han fått genom *radioförbindelse på kortväg*. (TT Linköping).

Kan det tänkas att det var en licensierad sändareamatör?

SM3WB

HQ-ringen

— styrelsens informationskanal
— går varje söndag kl. 1300 på
7070 kHz.

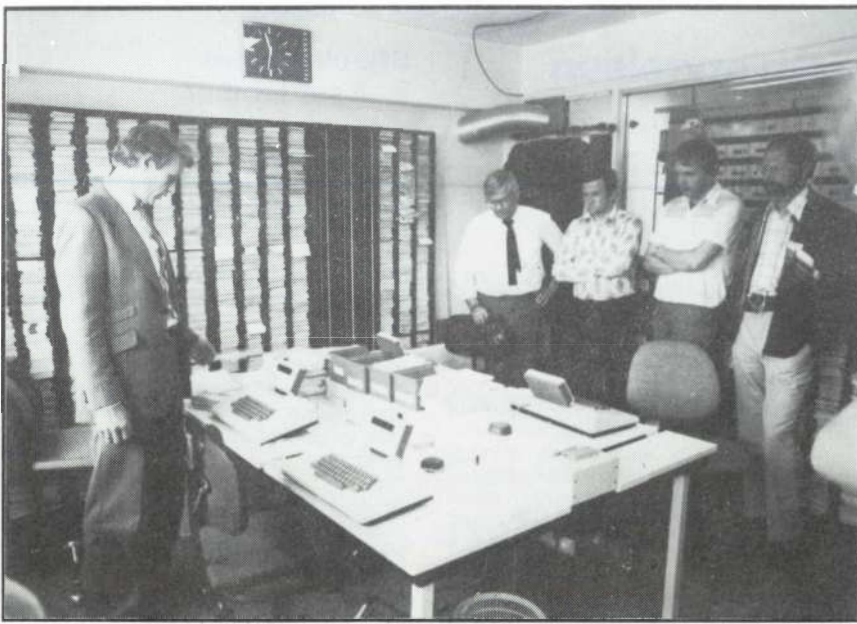
QSL i DARC

Redan för tio år sedan tog den tyska föreningen DARC datorn till hjälp för QSL-sorteringen. Andra generationens dator har nu tagits i bruk i "Amateur-Zentrum" i Baunatal några mil från Kassel.

1980 omfattade QSL-verksamheten ungefär sju miljoner QSL, det blir runt tal 32 000 kort som behandlas varje dag. Sorteringsanläggningen har 1008 fack, se bilden, vilket motsvarar ett fack för varje DOK. Facken töms dagligen, varje vecka eller varje månad beroende på mängden QSL, styrt av datorn.

I samband med Bodenseeträffen gjorde GSAs bussgrupp ett studiebesök i Baunatal. Här förevisar en DARC-tjänsteman de fyra dataterminalerna för SM6IUO Tage, SM6DSU Bengt, SM6KKX Bosse och SM6CJH Stig. Foto: SM6NAK.

SM3WB



Ledare

Om styrelsens behandling av motioner

Anledningen till att jag tar upp detta ämne i min ledare är, dels att årsmötet 1982 enligt styrelsens förslag biföll motion nr 19, dels att SM7GEP inkommit med synpunkter på SSA:s motionsbehandling och dels att styrelsen kontinuerligt gärna vill försöka förbättra sin förmåga att på bästa sätt för föreningens och medlemmarnas bästa behandla inkomna motioner. Jag uttalar mig i denna ledare å styrelsens vägnar, eftersom huvudinnehållet i min ledare stämmer av med och godkänts av styrelsen på ett styrelsesammanträde 1982-09-04. Efter denna avstämning har jag bara i någon mån redigerat texten och försökt förbättra svenskan.

I motion nr 19 anser motionärerna att styrelsen i sina yttranden till motionerna är alltför negativ och årsmötet biföll motionärernas och styrelsens förslag att styrelsen bli inför varje motionsutlåtande skall diskutera på vad sätt motionen kan få ett ändrings- eller tilläggsförslag, om den inte bifalles.

SM7GEP tycker att det nuvarande systemet är bristfälligt när vem som helst kan motionera om nästan precis vad som helst och årsmötet tvingas ägna alldeles för mycket tid åt motioner om oväsentligheter som inte är till gagn för föreningens utveckling. Han

föreslår att motionerna skall beredas i en eller flera propositionsgrupper i styrelsen eller genom DL och VDL i varje distrikt och att dessa även skall ha rätt att gallra ut "vansinniga" motioner eller att få förslagsställaren att inse att en motion är orimlig och få denne att dra tillbaka den. SM7GEP anser vidare att man bara skall kunna rösta "ja", "nej" eller "avstår" och att det är fel att under årsmötets gång kunna ändra på motionerna, ex-vis genom yrkanden om tillägg i ett avslag. Då ex-vis fullmaktslämnarna aldrig har fått den vinklingen av frågan som kan komma upp och rösta därefter, är detta fel mot dessa. SM7GEP säger bli i sin sammanfattning att en motion skall vara till gagn för föreningen och vara väl underbyggd med fakta för att överhuvudtaget tas upp av årsmötet samt att den dessförinnan har behandlats av sakkunniga funktionärer så att konsekvenserna för föreningen och dess enskilda medlemmar klarläggs, även de ekonomiska konsekvenserna. Motionerna bör också ha behandlats i föreslagna propositionsgrupper.

Styrelsen finner att medlemmarnas möjligheter att framföra förslag och synpunkter bli genom motioner har varit väl tillgodosedda genom åren. Styrelsen har också successivt förbättrat rutinerna för behandling av såväl motioner som övriga löpande ärenden. Styrelsen har under en lång rad år förbehandlat

motionerna i arbetsgrupper på liknande sätt som SM7GEP föreslår. För att uppnå de förbättringar som motionärerna bakom motion nr 19, 1982, efterlyst, liksom SM7GEP efterlyst i sin skrivelse samt som även styrelsen de senaste åren känt angeläget uppnå, har styrelsen funnit att det huvudsakligen är rutinerna för förbehandlingen av motionerna som behöver förbättras. De införda förbättringarna redovisas inte separat, liksom heller inte de gamla rutinerna. I stället redovisas DE NYA FÖRBÄTTRADE REGLERNA FÖR BEHANDLING AV MOTIONER nedan.

Styrelsen vill samtidigt erinra medlemmarna om möjligheten att när som helst under året framföra förslag och synpunkter till styrelsen. Det kan ske skriftligen adresserat till SSA, Styrelsen eller VU. Det kan också ske skriftligen eller muntligen via enskild styrelseledamot, vice styrelseledamot eller funktionär som vidarebefordrar dem på lämpligaste sätt.

Nya förbättrade regler för behandling av motioner

Enligt stadgarna gäller att, medlem som önskar få någon fråga behandlad vid föreningens årsmöte skall göra skriftlig anmälan därom (motion). Sådan anmälan (motion) skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA

kansli senast den 31 december och vara adresserad till styrelsen för att behandlas vid därpå följande årsmöte. Några undantag från denna stadgade regel anser sig styrelsen inte kunna göra. Man kan tycka att en eller annan dag för sent kan väl inte göra så mycket. Men tiden för förbehandling av motioner är så knapp tilltagen att de verkligen behöver komma in i tid, helst tidigare, och gränsen måste dras någonstans, varför styrelsen beslutat sig för att strikt följa stadgarna i detta fall.

Det innebär att en försent inkommen motion kan behandlas först ännu ett år senare eller att styrelsen tar upp din försent inkomna motion som ett styrelseförslag till nästkommande årsmöte, under förutsättning att tiden medger detta förfarande och att styrelsen finner den försent inkomna motionen vara angelägen för föreningens utveckling.

Innan du skriver någon motion, ta gärna kontakt med lämplig styrelseledamot, vice styrelseledamot eller lämplig funktionär. Då kan du få hjälp både i sakfrågor och med att formulera motionen på lämpligaste sätt. När du skickar in en motion som du fått hjälp med, ange gärna vem du fått hjälp av, ex-vis din DL. Det kan kanske vara lämpligast att styrelsen/VU utser samma person som ansvarig handläggare hos SSA under tiden för styrelsens förbehandlingsarbete. Om du finner speciella skäl till att en specifik person bland SSA:s styrelseledamöter och funktionärer utses som handläggare, ex-vis repeaterfunktionären i en repeaterfråga eller någon du har speciellt starkt förtroende för, ange sådant önskemål i anslutning till din motion.

Så snart din motion kommit SSA tillhanda och hunnit registreras kommer du att få ett svarsbrev som bekräftar att motionen mottagits, även att den mottagits eller inte mottagits i stadgad tid, senast den 31 december. I detta bekräftelsebrev får du dessutom veta vem som utsetts som SSA:s handläggare med adress och telefonnummer till vederbörande.

OBSERVERA! Var noga med att ange din anropssignal/medlemsnummer, fullständigt namn, adress och telefonnummer för att underlätta för SSA:s handläggare att kunna ta kontakt med dig vid behov. Glöm heller inte att underteckna din motion med egenhändig namnteckning.

När motion registrerats och SSA-handläggare utsetts skickas kopia på motionen till samtliga styrelseledamöter och aktuella funktionärer förutom till SSA-handläggaren förstas.

Om SSA-handläggaren finner brister, sakfel eller någon olämplig formulering i din

motion, så kommer vederbörande att kontakta dig för att tillsammans med dig försöka rätta till detta på bästa sätt.

Det åligger också SSA-handläggaren att formulera ett förslag till styrelsens yttrande. Därför är det viktigt att SSA-handläggaren är överens med dig om att motionen i slutgiltigt skick verkligen är en motion innehållande ett angeläget förslag eller viktig synpunkt för föreningens utveckling och medlemmarnas bästa. Om vederbörande finner så inte vara fallet föreslår denne annan lämplig rutin, att motionären drar tillbaka sin "motion", att frågan eller frågorna besvaras om det är detta "motionen" avser, eller tillser att "motionen" istället blir registrerad som ett LÖPANDE ÄRENDE (se nedan) och behandlas enligt rutiner för desamma.

I första hand utför SSA-handläggaren eventuellt erforderlig redigering och renskrivning av motionen och tillser att den är underbyggd med egenhändig namnteckning.

På styrelsesammanträdet i senare hälften av januari sammanställer styrelsen samtliga inkomna motioner och numrerar dem samt fastställer styrelsens yttranden till dem. Eventuellt ytterligare redigering och renskrivning utföres, varefter materialet skickas för publicering i QTC nr 3.

Det är styrelsens förhoppning och övertygelse att de som utses till SSA-handläggare för motioner kommer att hjälpa till att förbättra kvaliteten på motionerna. Därmed kommer sannolikt antalet motioner som styrelsen yrkar bifall till att öka väsentligt och behandlingen av dem på årsmötet kommer sannolikt också att underlättas så att årsmötet bara behöver rösta "ja", "nej" eller "avstår". Eventuella behov av ändringar och tillägg skall elimineras under förbehandlingen inom styrelsen i första hand genom SSA-handläggarnas hjälp. Det är styrelsens uppfattning att tillägg och ändringar helst inte bör tillkomma till motionerna under årsmötet. Därmed inte sagt att det inte kan uppstå starka skäl att på årsmötet besluta om ett tillägg eller en ändring. Men sådana tillägg eller ändringar får inte väsentligt förändra den ursprungliga motionens innebörd.

Löpande ärenden

Som nämnts ovan kan du när som helst under året framföra förslag och synpunkter till styrelsen och adressera dem till SSA, styrelsen, VU eller lämplig funktionär under SSA:s adress.

Att diarieföra inkomna skrivelser och att utse handläggare för dem är inget nytt, det har tillämpats länge inom SSA. Däremot har styrelsen varit medveten om att det många gånger brustit med att ge information tillbaka

till den som skrivit. Var befinner sig ditt ärende, vad händer med det och vad blev det för slutresultat?

När detta läses har SSA hunnit införa, att liksom för motioner, bekräfta mottagandet av din skrivelse och meddela dig vem som utsetts till handläggare hos SSA med uppgifter om anropssignal/medlemsnummer, namn, adress och telefonnummer. SSA-handläggaren ansvarar sedan för att ditt ärende blir slutfört och att du får erforderlig information. Om du inte tycker att du får tillräcklig information, ett ärende kan ta lång tid ibland, så kan du själv kontakta SSA-handläggaren och bli informerad om ärendet.

SMØCWC/sekreterare



Radiofilateli

Ascension Island har gett ut ett frimärksblock med anledning av att det är 75 år sedan lord Baden-Powell grundade scoutrörelsen. I blocket finns ett 25 p-märke med Jamboree on the air-motiv. Den världsbekante Ted Collins, ZD8TC sitter vid stationen ZD8JAM och ett par scouters lyssnar. Samma motiv finns också på ett separat märke i samma valör.



Radiofrimärke kan man också kanske kalla ett märke som utgavs i Columbia. Det visar "Miss Universum 1959". Den litet rundnätta flickan heter Luzmarina Zuluaga och hon var då sändaramatör med signalen HK1LT.



Märkena tillhör SM6CVE samling. Red.

G3JUB Sam

är nu för 25:e gången i Sverige. Något av en jubileumseriksgata blev det för den gode Sam på sin färd genom landet. När Sam kom till Gästrikland passade han på att besöka det naturfagra Högbo utanför Sandviken. Där hade Falu Radioklubb samtidigt en tre dagars field day (sista helgen i augusti) och det blev många handskakningar och utbyte av signaler med alla amatörer som fanns där. Det var drygt 40 från faluklubben plus en hel del från SM3. Och så förstas LU2EM. Bror som också besökte Högbo. Falu Radioklubb firar 1984 60-årsjubileum och då hoppas man också arrangera SSAs årsmöte samt SM i rävjakt.

SM3MGK



Fr v SM4BDP Jan, jubilaren G3JUB Sam, som säger att detta är den sista resan, men det är det nog ingen som tror på. LU2EM Bror och längst till höger SM3CRY Bo. Foto: SM3MGK.

»TU 82«

en komplet RTTY-terminal på Europa-kort!

OZ1APU
OZ1BVA
OZ6ZS
Postboks 501
DK-5220 ODENSE SØ

Denna artikel har varit publicerad i SARTG News nr 43. Det är en trojka av amatörer i Odense som har tagit fram konstruktionen. OZ6ZS har gjort kretskortslayouterna och kretskort får ej tillverkas för försäljning.

Artikeln återges efter det danska originallet. Hoppas läsarna har överseende med ev tryckfel som är oundvikliga när man är ensamläsare av korrektur. Red.

Hvorfor lave en ny RTTY-converter når der allerede er flere gode konstruktioner på markedet? Det er der flere gode grunde til.

For det første syntes vi, at der manglede en lille komplet converter med alt på eet print, og for det andet ville vi gerne tilskynde flere til at få gang i den maskine, de allerede har stående og samle støv. Det er heller ingen hemmelighed, at mange har haft problemer med at få de konstruktioner til at virke, som de har set i forskellige tidsskrifter, men det er vores erfaring, at det oftest skyldes byggefejl og manglende forståelse af virkemåde, mens selve opstillingen virkede udmærket, når den blev lavet færdig.

Vort mål var at lave en opstilling, der på et Europaprint (100 x 160 mm) indeholdt strømforsyning (dog uden trafo), converter med

drivertransistor, AFSK-enhed og autostart. En helt stor mundfuld, og dertil kom ønsket om at kunne sætte udvendig tegngenerator eller tilbagesvar til uden problemer. Let tilslutning til computer var også et krav, der blev rejst af dem, der havde opsnuset, at der var noget i gære i Odense og omegn! På et punkt har vi skåret ned, og det er ønsket om at kunne køre flere skift og toner, for det skulle stadig være en lille enkel sag for især begynderen på to-meter. Der kommer dog her alle de formler, der er nødvendige for selv at ændre alle toner og skift samt baudrate, som man selv ønsker det. Der er f.eks. ikke noget i vejen for at lave det hele om til et telefonmodem for computerforbindelse. Det skulle da lige være telefonselskaberne!

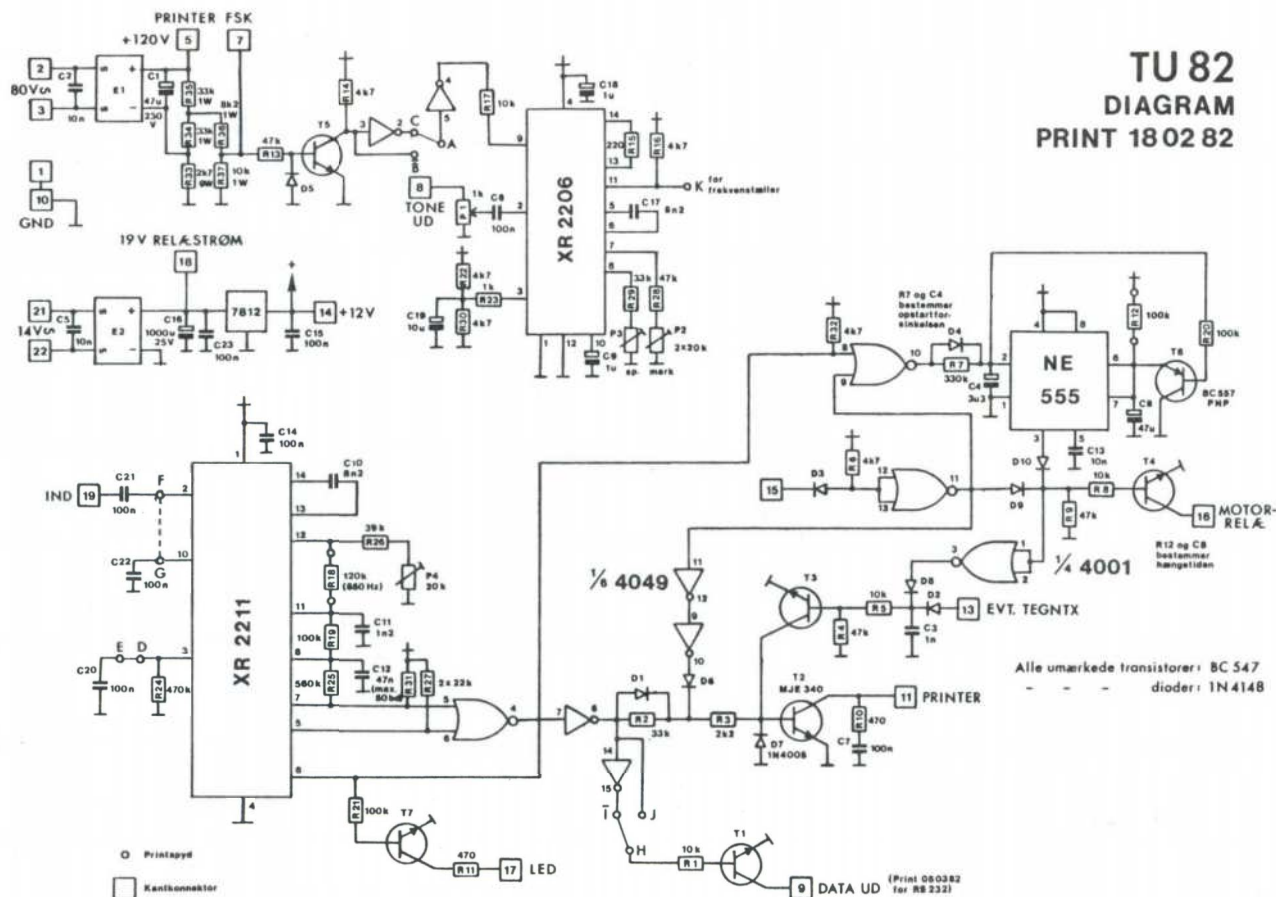
Lad os kigge på de enkelte enheder een ad gangen og samtidig gennemgå deres virkemåde og eventuelle beregninger. Det kunne også være en udmærket måde at bygge den på.

STRØMFORSYNINGEN er simpelthen en 7812, som forsynes fra en 14 volt viking på trafoen. Der er brugt en lille brokobling, der ligner en af de små IC'er. Den har typenummer CSB4 og forhandles af fa. Radio Parts. Den er både robust og billig og svarer til fire stk. 1N4004.

LOOPSTRØMFORSYNINGEN er lånt fra ST-5 converteren, og har den fordel, at der kommer en spænding fra dens to 33 kohm modstande, der går både positivt og negativt. Den er dermed nem at forbinde til AFSK-generator eller FSK-indgang. Denne del af strømforsyningen kommer fra en 80 volt viking på trafoen. Når du har monteret disse to dele på printet og afprøvet dem så send lige en venlig tanke til de to 33 kohm modstande, der virker som bleeder-modstande, så du ikke får en over "lapperne", når du nu skal videre med. . .

AFSK-ENHEDEN. Selvfølgelig er der kommet en IC, der kan klare det hele for os i dag. Her er det Exar-kredsen XR 2206. Det er en ganske god kreds til vort brug, men kan desuden bruges til en tonegenerator, der kan sweepes over 2000:1.

Frekvensen bestemmes af en spændingsstyret oscillator (VCO), hvis frekvens bestemmes af en kondensator mellem ben 5 og 6. Denne kondensator fortjener en del omtanke, da kredsens stabilitet er så høj som 20 ppm/°C, og det bliver derfor denne kondensator, der i første omgang er bestemmende for kvaliteten af opstillingen. Der er



brugt en Siemens type MKH, som er både stabil og billig. Modstanden, der også er frekvensbestemmende, er i denne opstilling enten fra ben 8 til stel eller fra ben 7 til stel. Det er signalet på ben 9, der bestemmer, om det er enten den ene eller anden modstand, der er aktiv, og det er lige, hvad har brug for til en AFSK-generator! Hvis signalet på ben 9 er under 1 volt, er det modstanden på ben 8, der er bestemmende, og tilsvarende er det den på ben 7, hvis ben 9 signalet er over 2 volt. Det betyder, at vi selv kan bestemme, hvad vi vil kalde mark- eller spacetone, og vi vedtager derfor at kalde modstanden mellem ben 7 og stel for MARK og mellem ben 8 og stel for SPACE. Tilsvarende skal der så være en høj spænding på ben 9 i mark-stillingen.

For nu ikke at være helt fortabt når du skal tilslutte den til dit eget system, er der sørget for en strapning med en inverter, således at vores mark/space vedtagelse ikke behøver at ændres. Kun lusen mellem A, B og C forbindelserne. Dette betyder også, at indgangen der er mærket FSK, ben 7 på kantkonnektoren, derfor godt kan bruges til en direkte forbindelse fra en RS 232 udgang (noget for computerfolket). Lusen skal så stå i stillingen A-B, da et RS 232 signal har ca. -9 volt i mark-stillingen.

Den åbne kollektorudgang, der er på ben 11, er velegnet til at måle frekvenserne på. Især for dem der ikke har en frekvenstæller, der er følsom nok på LF. Det anbefales på det kraftigste at lægge den ind efter en tæller, da der allerede nu er mange, der kører med mildest talt afvigende frekvenser.

Vi ønsker en sinuskurve ud af kredsen og forsyner den med en modstand mellem ben 13 og 14. Den viste værdi giver en forvrængning på ca 2,5 %, men kan trimmes ned til 0,5 %, hvad der dog er ganske uinteressant i denne forbindelse. Mere interessant er det, at denne kreds kun skifter tonefrekvensen, mens kurven går gennem nulpunktet, og det er en stor fordel, for så slipper man for de ellers ret kraftige kliklyde, der ofte kommer med ud. Alt i alt giver det et renere signal, der lettere modtages på længere afstande.

Den måde kredsen afleverer tonerne på er lidt speciel. Den har nemlig en intern regulering af signalet således at forstå, at det er modstanden fra spændingsdelen til ben 3, der bestemmer amplituden ud fra ben 2. Udgangen giver ca. 60 mV spids per kilohm (R23).

Da udgangen fra ben 2 er overlejret med en DC-spænding, er der her indsat en kondensator for potentiometeret, der er den endelige justering af svinget. Maximalt kan kredsen give 6 volt spids til spids uden forvrængning. Desværre kan der ikke gives de helt store retningslinier for, hvor man putter signalet ind i sin station, men prøv først direkte i mikrofonstikket. Der findes en del stationer, der ikke tillader de 2975 Hz at module-re nok, og så er det, at det bliver svært, da man så må til at ændre sin station, men er man eksperimenterende eller ej?

Når du nu har bygget denne del af printet og fået lagt tonerne på plads (mark: 2125 Hz og space: 2295 eller 2975 Hz), så er tiden kommet til **FSK-DEMULATOREN**. Også her kan en IC klare næsten det hele. Det er EXAR-kredsen XR2211. Det er en faseløst tonecoder, der foruden den sædvanlige loop-detektor også indeholder en quadratur-detektor, som bruges til detektering af, om der i det hele taget er nogle toner til stede der kommer den ved. Dette signal bruges til en autostarter. Indgangssignalet skal være mellem 2 mV og 3 volt sinus, så der bliver ikke nogle tilpasningsproblemer her eller specielle transformatorer. Den frekvensbestemmende kondensator er også her en Siemens MKH 8,2 nF mellem ben 14 og 15. Den spændings-styrede oscillator skal svinge på en frekvens,

der ligger lige midt imellem de to frekvenser, der skal modtages.

Justeringen foretages således: Først tages indgangssignalet fra, og derefter fjernes lusen D-E, og den bruges nu som F-G lus. Derefter måles frekvensen på ben 3, som også er mærket D. Den justeres til 2550 Hz, hvis skiftet er 850 Hz.

En anden og bedre metode at justere på er at lægge den ene side fra trafoens 14 volt vikling til FSK-indgangen (terminal 7). Der forudsættes, at du har justeret AFSK-tonerne! Forbind toner ud (terminal 8) til LF-ind (terminal 19). Sæt scope på I eller J pinden og juster nu P4 indtil der er en symmetrisk firkant. Hvis du bruger et universal-instrument, så juster til det viser 6 V. Der skal være et tydeligt afgrænset område af P4, hvor spændingen kan varieres. Ikke noget med et pludseligt spring!

Den frekvensbestemmende modstand er fra ben 12 til stel. Kondensatoren fra ben 8 til stel bestemmer baudrate. Modstanden mellem ben 11 og 12 bestemmer skiftet. Kondensatoren fra ben 11 til stel bestemmer filterdæmpningen. Modstandene R19 og R25 er de samme uanset frekvenser og skift, mens RC-ledet mellem ben 3 og stel bestemmer tidskonstanten i quadraturdetektoren, og det vil i vort tilfælde sige, hvor længe der skal være toner på, før kredsen accepterer dem og trækker udgangen på ben 6 lav. Er de toner, der kommer ind i kredsen først blevet accepteret, sker der flere ting. Først tændes en lysdiode monteret på kantkonnektorterminal 17, og derefter begynder signalerne i digital form at slippe gennem gaten og blive påtrykt transistorens T2's basis. Inden vi er nået så langt, er der sket det, at signalet er kommet ud på terminal 9 mærket data ud. Dette signal kan bruges til mange ting. Sel-cal, computer og hvad der ellers måtte blive opfundet med tiden. Det er også derfor, det er en åben kollektor udgang her.

Jeg mindes stadig de mange timer, jeg har tilbragt med at vende spoler og gjort mange andre krumspring for at komme ud over det problem, at spolerne bliver magnetiske, bare fordi de har stået med strøm på i et par år! Sidenhen lærte man sig at slå magnetstrømmen fra, så snart motoren ikke kørte, og det er lige, hvad der også sker i denne opstilling. Nøgletransistoren T2 har en modulstations-transistor siddende, tværs over dens basis-emitter strækning. Det er T3. Hvis vi altså giver T3 basisstrøm, vil den åbne for loop-strømmen, og vi kan skrive ind på maskinen, hvad vi ønsker fra et tilbagesvar, hvad enten det er et computersignal eller et stykke hardware. Hvis vi nu sørger for at denne transistor altid får signal, når vi ikke har signal til motorrelæet, har vi opnået den ønskede virkning, og det er hvad gaten og dioden D8 sørger for. Signalet der trækker motorrelæet går til stel gennem transistoren T4, og den styres fra enten autostarteren eller fra indgangen terminal 15. Denne indgang skal tilsluttes tastindgangen på stationen. Der forudsættes her, at det er en stelslutning, men det er vist også standard idag. Dette taste-signal bliver inverteret og også tilført gaten G3 for gennem denne at aktivere autostarteren, der er en ret ualmindelig opstilling, omkring en almindelig 555 kreds. Opstart-forsinkelsen er afhængig af R7 og C4, mens frafaldstiden er afhængig af R12 og C8. Bemærk at T6 er en PNP-type, mens alle de andre transistorer er almindelige NPN-typer.

Hermed er beskrivelsen af selve konverteren afsluttet, og vi kan begynde at se på de mere specielle ønsker, som helt sikkert dukker op.

Lad os først se på tonegeneratoren XR 2206. Det er nemlig den letteste at ændre på. Frekvensen bestemmes af kondensatoren mellem ben 5 og ben 6 sammen med en

modstand til stel fra enten ben 7 eller 8. Frekvensen $f_0 = 1/RC$ (Hz). Bedst stabilitet opnås hvis man holder modstanden mellem 4 kohm og 200 kohm, ligesom kondensatoren bør ligge mellem 1 nF og 100 uF. Udgangssignalet har vi allerede beskrevet, så lad os gå videre til FSK-demodulatoren XR 2211.

Den beregnes ved først at finde center-frekvensen f_0 :

$f_0 = F1 + F2/2$ eller sagt med andre ord: Frekvensen skal ligge lige midt imellem de to toner man ønsker at modtage. For frekvenserne 2125 og 2975 Hz bliver det til 2550 Hz.

Vi kan nu beregne modstanden fra ben 12 til stel, kaldet Ro, og den tilhørende kondensator mellem ben 13 og 14 kaldet Co:

$C_0 = 1/R_0 F_0$. Hvis vi holder modstanden mellem 10 kohm og 100 kohm, går vi ikke helt galt med stabiliteten. Prøv at holde Ro på ca. 20 kohm fordelt på et potentiometer på 5 kohm og så en seriemodstand med resten af værdien. Her i denne opstilling var det ønsket om at benytte en Co på 8,2 nF, der var afgørende, og det gav en modstand på beregnet værdi: 47,8 kohm, der blev fordelt med et potentiometer på 20 kohm og en seriemodstand på 39 kohm.

Frekvensskiftet skal der også tages højde for, og det gøres der med modstanden mellem benene 11 og 12. Den beregnes således:

$R18 = R_0 (F_0/(F1-2))$. Det vil sige, at $R18 = 47,8 \text{ kohm} \times (2550/(2975-2125)) = 143 \text{ kohm}$. Her er indsat en på 120 kohm, men den skal måske gøres mindre, hvis der bliver problemer, men dette er et punkt, der ofte giver anledning til forsøg, da man kan hente lidt hjem her, hvis ens station ikke er helt villig til at gengive de høje toner. Kondensatoren fra ben 11 til stel bestemmer loop-dæmpningen, og denne værdi bør holdes på ca. $1/2$, og det giver den lette formel: $C11 = C_0/4$, hvad der her giver 2nF. Når der alligevel kun er isat en kondensator på 1,2 nF, er det af samme grund som overfor.

Kondensatoren fra ben 8 til stel er et filter for dataudgangen. Hvis man holder sig til de anbefalede værdier på modstandene R19 og R25 får man formelen: $C12 = 3/(\text{baudrate})$ uF, hvilket giver 60 nF, men der er isat en kondensator på 47 nF, som giver max. 60 baud.

Dette skulle give alle mulighed for at beregne deres egne ønsker. Her er et par eksempler, som du kan se på:

I. 300 Baud, $F1 = 1070 \text{ Hz}$, $F2 = 1270 \text{ Hz}$.
 $C10 = 39 \text{ nF}$, $C11 = 10 \text{ nF}$, $C12 = 5 \text{ nF}$,
 $R26 = 18 \text{ k}$, $R18 = 100 \text{ k}$.

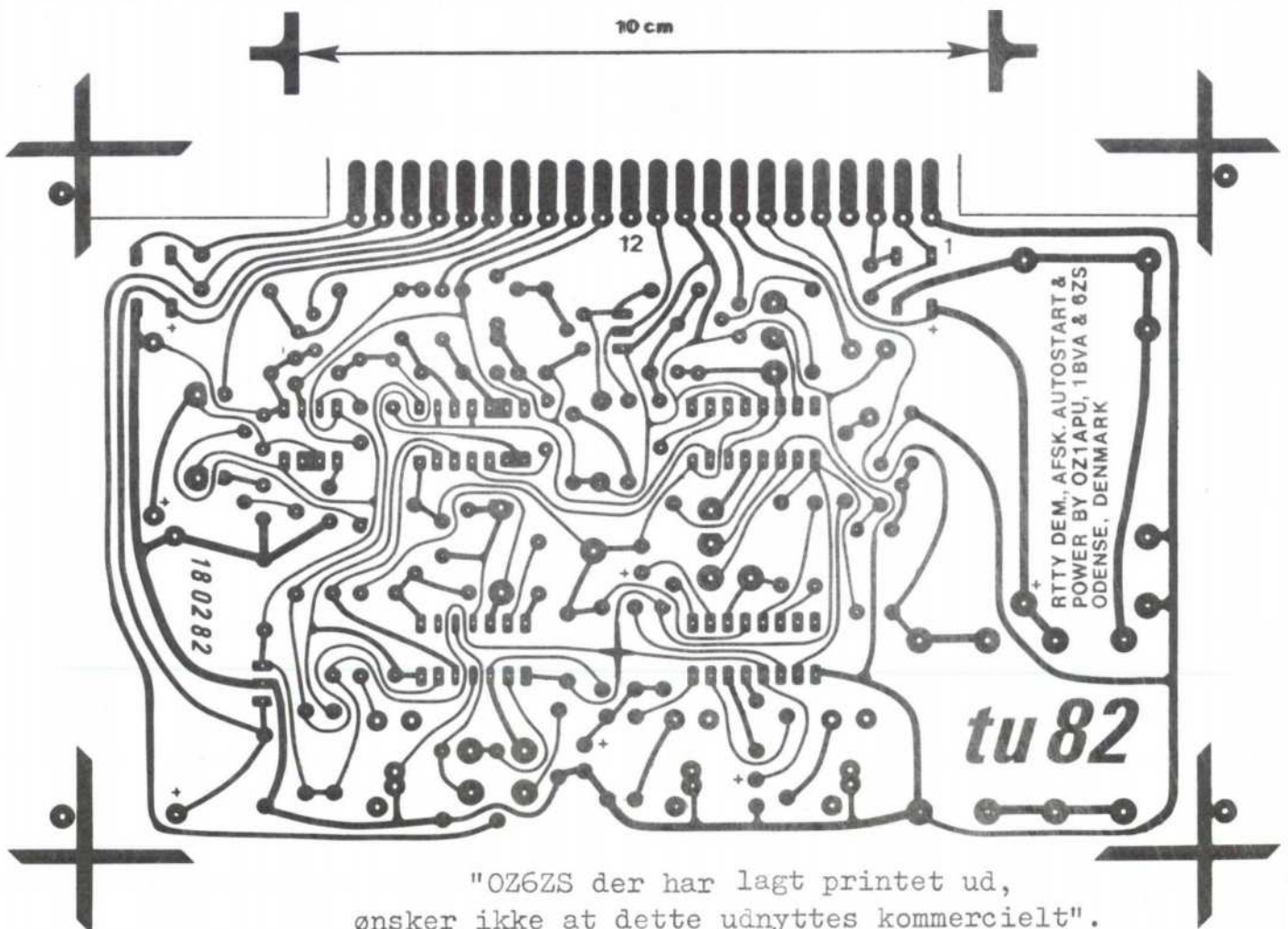
II. 300 Baud, $F1 = 2025 \text{ Hz}$, $F2 = 2225 \text{ Hz}$.

$C10 = 22 \text{ nF}$, $C11 = 4,7 \text{ nF}$, $C12 = 5 \text{ nF}$,
 $R26 = 18 \text{ k}$, $R18 = 200 \text{ k}$.

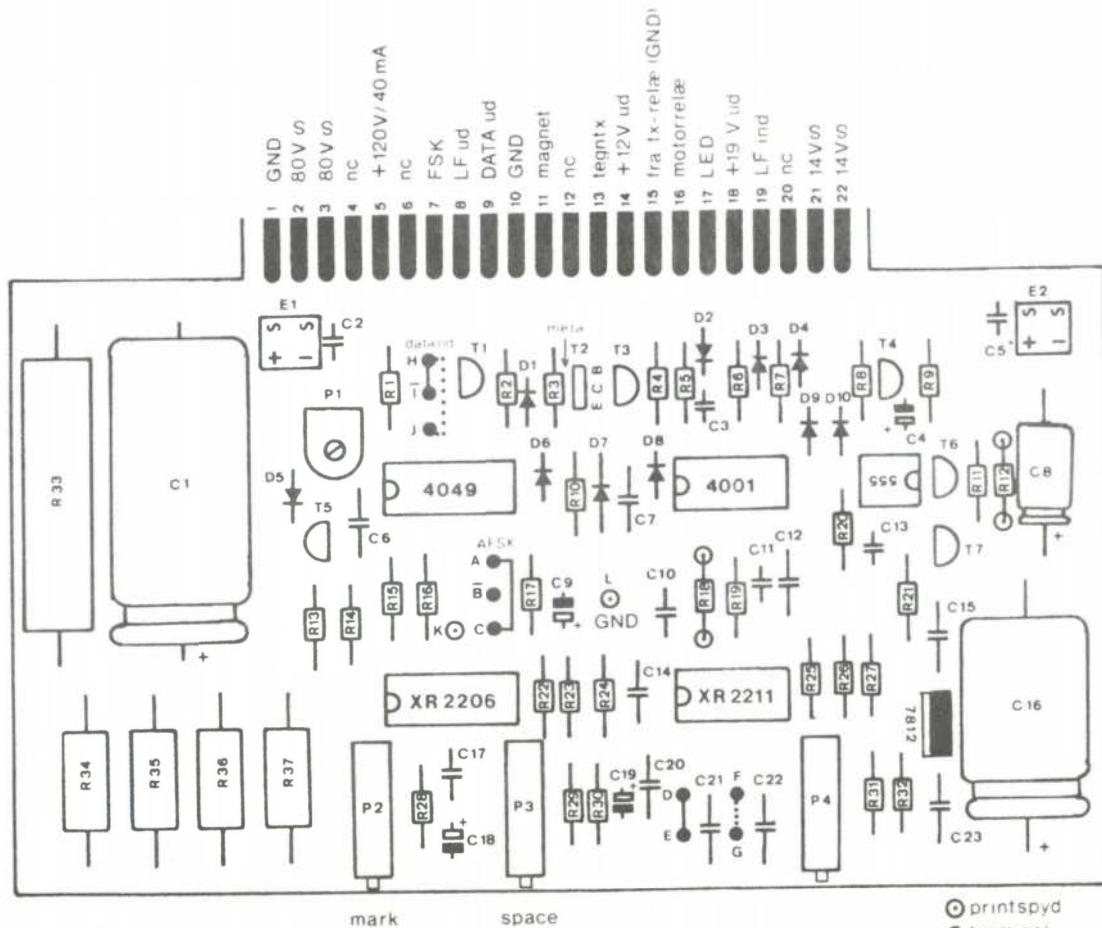
Erfaringen viser, at det oftest er modstanden mellem ben 11 og 12, der trænger til en "finpudsning" lige som kondensatoren fra ben 11 til stel med held kan gøres lidt mindre end den beregnede værdi. Jeg ved ikke hvorfor, men i praksis virker det nu udmærket at tilpasse netop disse to værdier. Derfor er der også valgt en modstand som kun er vejledende på 120 kohm som R18. Der er her to modstridende krav: Hvis vi gør den lige så bred som lige nødvendigt, er dens følsomhed over for støj mindst mulig. Hvis vi på den anden side gør den så bred, at den med sikkerhed skriver på alle tonerne, uanset hvor skæve de er, vil vi få en sløv konverter.

Det anbefales derfor at du straks fra starten monterer følgende modstande på print-spyd, så de let kan skiftes: R12, R18 og helst også R23.

Alle tilslutningerne til TU82 er på en 22 pollet kantkonnektor, det er blevet en standard her på Fyn, da det er den samme, der bruges til SC81 sel-cal'et.



"OZ6ZS der har lagt printet ud,
ønsker ikke at dette udnyttes kommercielt".



TU 82 Komponentplacering

Nøgletransistoren er den gamle veltjente MJE 340, men der findes i dag mange nyere typer, der som oftest har metalsiden lige omvendt. En stor fordel har den anvendte type: Den blev for nogle år siden skiftet ud i en hel serie TV af fabrikat B&O, hvor den skulle skiftes til den mere robust type, så der ligger

sikkert stadig nogle af dem og roder hos radiosmeden.

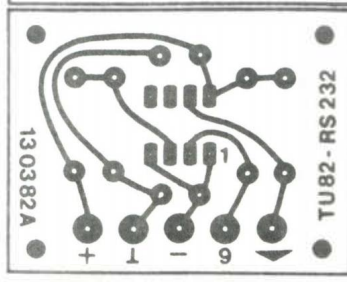
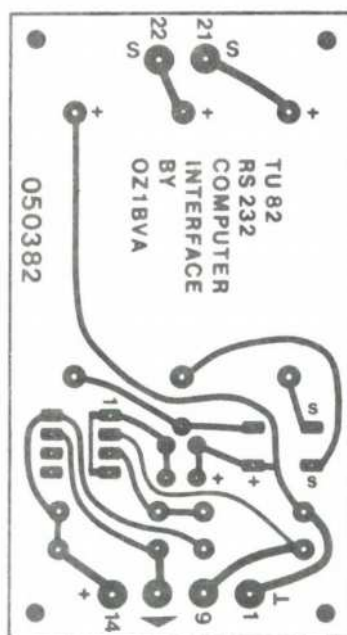
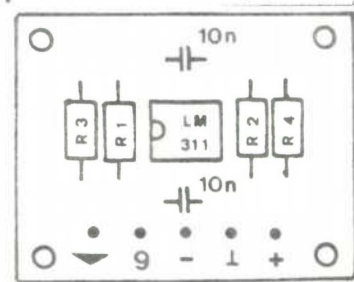
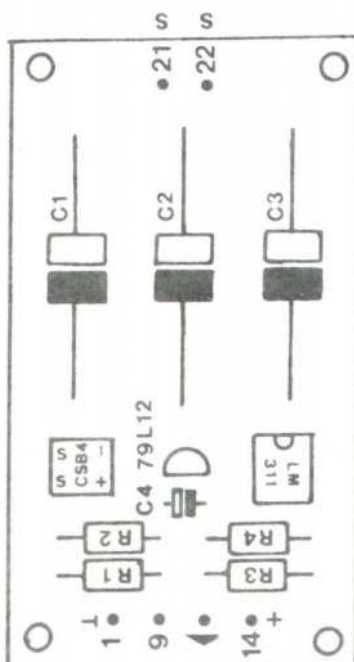
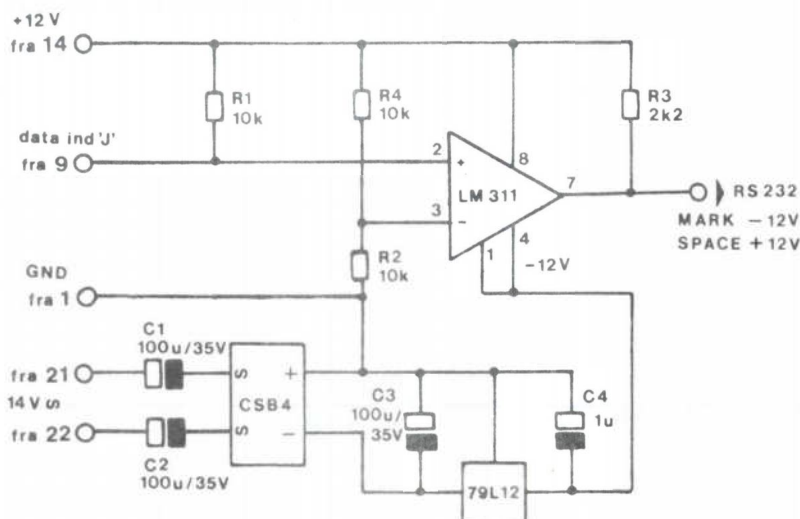
Har du adgang til det, kunne du sætte metalfilmodstande i som R26 og R28 samt R29. Brug Cermet potentioetre som P2, P3 og P4; men så har du også kælet for den!

SWR uden problemer

af OZ5NU, Niels Mortensen,

Hegnshusene 37, 2700 Brønshøj

TU82-RS232



12V 12V (uden negativ power)

OZ1APU kan leverera förtennt, borrat kretskort för 70 dkr/st. Kantkonnektor 20 kr, CSB4 bryggkoppling 5 dkr/st. Komplet byggsets 450 dkr. Adress: Jan Korsholm, OZ1APU, Holstedvej 27, Dk-5200 ODENSE V. Red.

QTC 10:1982

Under nogle antenneexperimenter på 2 m, hvor jeg hjalp en medamator med at læse S-grader af, medens han skar sin antenne til, og jeg således lå QRV for ham over et længere stykke tid, slog den tanke ned i mig, at det måtte da kunne ordnes på en bedre og nemmere måde.

Eksempelvis foreslog jeg ham, at sætte et «dillenæb» på toppen af pishen, for at konstatere, om antennen var for kort, idet «dillenæbbet» jo forlængede antennen, men det viste sig, at den var for lang, så der gik jo nogen tid med at tage småbidder af, indtil vi nærmede os et antageligt SWR.

Selv havde jeg også haft nogle problemer, hvor standbølgeforholdet var kommet op på 3, hvilket vil sige 25 % retur, hvilket jo er ret meget, både i tabt energi udadtil, og noget der ikke huer PA-trinet.

Sagen, i mit tilfælde, var iøvrigt også klar, idet jeg på 144,100 havde et SWR på 1,5, medens det i FM-enden dvs. 145,850 lå på 3, ergo var antennen for lang, og havde aflæsningen været omvendt, ville antennen have været for kort.

Nu kan man jo save og save af en antenne, og på et eller andet tidspunkt har man savet for meget af, og så kan man jo ikke sætte det på igen, så er der ingen vej tilbage.

Jo, det er der altså, og her kommer Columbus-ægget ind i billedet, og her vil jo nok både eksperimenterende amatører, såvel som forhandlere af antenner kikke på ideen, som jo iøvrigt er umiddelbart indlysende, og forhandlerne vil jo så nok fremstille GP'eren efter den tænkte ide, således at det bliver lettere i fremtiden, at indstille sit SWR.

Normalt er antennen jo skåret, så den nogenlunde passer til frekvensen, ordet nogenlunde fordi heri kommer også til, hvor antennen anbringes, om den er anbragt frit, eller er hæmmet af genstande i antennens umiddelbare nærhed, eller måske er anbragt på loft, hvor SWR vil blive et helt andet, end hvis den var anbragt i fri luft, højt hævet over evt. påvirkende genstande.

Man gør da det, at man skærer et gevind på pishens top, gerne et par tommer ned, så der er noget at løbe på, derefter får man fat i en nippel med indvendigt gevind, eller et stykke rør, hvori man snitter gevind indvendig i røret helt igennem. Denne nippel eller rør, jern eller metal, må også gerne være et par tommer lang, så der er lidt at løbe på.

Man skruer så denne nippel på toppen af pishen, og begynder sin justering, medens man iagttager sit SWR på sit SWR-meter. Når man efter nogle justeringer har fået et acceptabelt forhold, prøver man i begge båndender og efterkontrollerer at SWR, også er acceptabelt her, det skulle helst være 1 midt i båndet.

Ved at skrue på omtalte nippel forlænger og forkorter man nemlig antennelængden, ved at skrue henholdsvis den ene eller den anden vej, og den eneste begrænsning man har er, når niplen er skruet helt på, så kan antennen ikke blive kortere, og så må man altså snitte en bid af antennen, hvis det ikke er nok, men nu behøver man ikke at være bange for det, for nu har man jo sin 2-tommers nippel at løbe på til regulering.

Når den rigtige indstilling af niplen er nået, så kan man låse niplen, selv om det ikke skulle være nødvendigt, men det kan meget nemt gøres med en kontrametrik nederfor niplen, således at intet flytter sig i efterårsstormene.

Endelig; skulle man ikke være i stand til at skære gevind gr. manglende værktøj, så findes der vel medamatorer, der kan klare denne affære for en, og skulle det glippe, f.eks. ude på landet, så skulle der jo nok være et maskinværksted, der kan ordne denne lille affære for en, og så har man jo kun det morsomme arbejde tilbage, nemlig justeringen af sit SWR-forhold.

(OZ nr 6/82)

Automatisk scanstart och infrekvenslyssning för YAESU FT480R

Rainer Arndt, SMØLBR
Svetsarvägen 28
175 73 JÄRFÄLLA

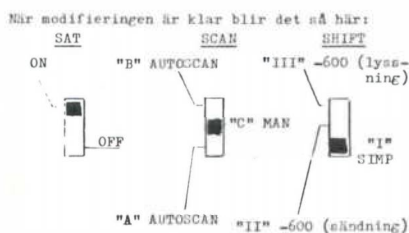
FT 480R har under de gångna två åren onekligen blivit en bland de populäraste riggarna för 2m. Anledningen är inte minst att riggen har många fina faciliteter.

Det verkar dock som om herrarna på Yaesu har glömt två viktiga saker: AUTO-SCANSTART och INFREKVENSLYSSNING vid repeatertrafik.

Detta ska vi nu tillsammans bygga in och modifieringarna är faktiskt enkla.

Tack vare att konstruktörerna på Yaesu varit generösa och utrustat riggen med omkopplare som har lediga funktioner, kan ändringen göras utan att någon switch behöver läggas till. Inte ens ett hål behöver borras.

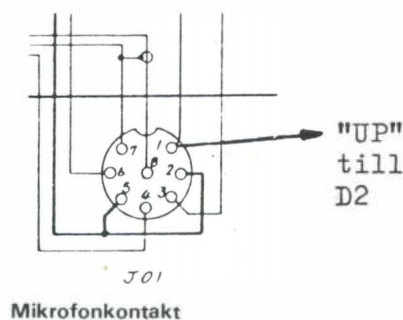
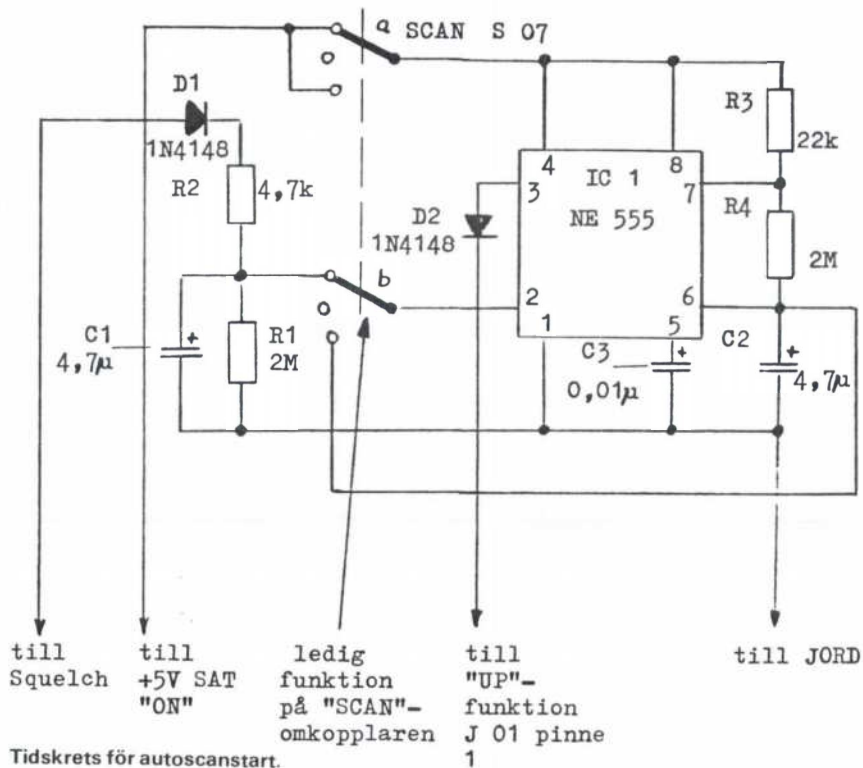
När du köper riggen så har de tre skjut-omkopplarna på undersidan längst framme till höger följande funktioner:



Funktions omkopplarna före och efter modifieringen.

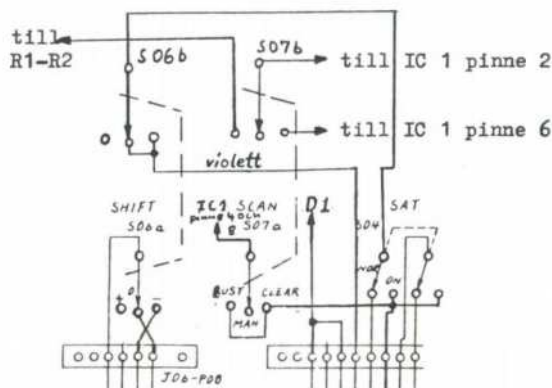
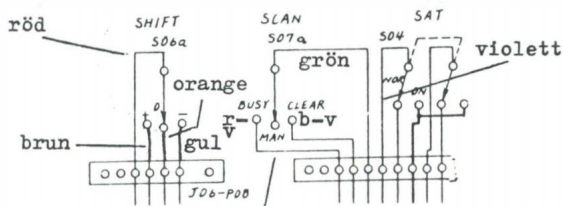
Infrekvenslyssning

- Löd loss den violetta tråden på ena funktionen av "SAT"-omkopplaren (S 04). Tråden går till PLL Control Unit.
 - Löd loss den bruna tråden ifrån "Shift"-omkopplaren (S 06), isolera den och placera den på ett betryggande ställe o m funktionen "+ 600 kHz" kommer fr o m nu vara borttagen, men vem behöver den?
 - Löd loss den gula och orange tråden på samma omkopplare. Förbind nu den orange tråden med den punkt där den gula tråden satt och den gula tråden med den punkt där den orange satt.
 - Löd fast den violetta tråden i två punkter på den lediga funktionen av "SHIFT"-omkopplaren. Löd fast en ny tråd så att brytning erhålles endast när switchen dras åt ditt håll (alltså mot operatören).
 - Förbind den nya tråden med samma plats på "SAT"-omkopplaren där du tidigare lossade den violetta tråden.
- Nu är du klar och "SHIFT"-omkopplaren har följande funktioner:
LÄGE I: Simplex.
LÄGE II (mittläge): -600 kHz vid sändning.
LÄGE III: -600 kHz vid lyssning.



Autoscanstart

För denna modifiering använder vi oss av den populära timerkretsen 555 som tillsammans med övriga komponenter får plats på en ca 2 cm x 2 cm stor Veroboard eller liknande (se schemat!) I LÄGE A där mottagaren ligger kvar ca 10 s efter att kanalen blivit ledig, styrs tidskretsens triggergång av att squelchutgången går "hög" när brusspärren öppnas. När bärvägen försvinner och brusspärren stängs, går squelchutgången "Låg" och C1 urladdas via R1. Tidskretsens utgång går då "hög" och en "1" på "UP"-knappen medför att scanningen startas.



I LÄGE B där mottagaren stannar ca 10 s på varje upptagen kanal för att sedan fortsätta till nästa, arbetar tidskretsen fritt och "trycker" s a s var tionde sekund på "UP"-knappen.

I LÄGE C (mittläge) bryts matningsspänningen till 555:an och alla funktioner på riggen kan skötas manuellt.

De funktioner vi offrar här är scanning "MAN" och "CLEAR", men de har vi ändå ingen användning för.

GÖR SÅ HÄR:

1. Löd ihop tidskretsen helst på en liten platta och förse den med lagom långa anslutningstrådar (15 cm). Testa den helst på bordet innan du ska bygga in den i riggen och lägg den tills vidare åt sidan.
2. Koppla loss samtliga trådar ifrån "SCAN"-omkopplaren. Isolera den blåvita tråden och placera den på ett lämpligt ställe. Den ska inte längre användas.
3. Koppla ihop den gröna och den röd-vita tråden. Vänta med att isolera!
4. Dra en tråd ifrån "SAT"-omkopplarens "ON"-kontakt (där finns +5V) och förbind den med två punkter på den ena funktionen av "SCAN"-omkopplaren enligt skissen nedan.
5. Ta fram tidskretsen, leta reda på ett lämpligt ställe att placera den, isolera plattans undersida.
6. Den tråd på tidskretsen som går till D1 i serie med 4,7 kOhm kopplar du ihop med den gröna och röd-vita tråden i punkt 3. ovan. Isolera!
7. Trådarna som går till pinne 2 och 6 på 555:an förbinder du med den lediga funktionen av "SCAN"-omkopplaren.
8. Utgången på 555:an (pinne 3 och D2)) leder du lämpligen fast på mikrofonkontaktens insida pinne 1 (UP-funktion).
9. Jorden finns nära till hands intill omkopplarna.

Så nu är du klar. Kolla alla anslutningar en gång till tuta och kör!

Tack till Rolf SMØACF som har klurat ut båda kopplingarna.

Diod- och transistorprovare

Transistorer har väl alla amatörer liggande någonstans, men frågan är ofta vilken typ — NPN/PNP — och vad det är för ben som är B C E. I "Allt om Elektronik" nr 2/82 var denna lättbyggda "testare" införd. Värm lödkolven och gör ett försök.

SM3JCG

Apparaten är uppbyggd kring timerkretsen 555, en i många sammanhang användbar IC. Det behövs inte mer än ungefär ett dussin lättåtkomliga komponenter. Apparaten drivs av ett 9 V batteri. Den kan lämpligen monteras på ett 50 x 50 mm kretskort.

Montering

Monteringen framgår av komponent-placeringsritningen. Lysdioderna tryckes först fast i frontpanelen. Hållaren för testobjektet, d v s transistorhållaren limmas fast med araldit eller liknande. Därefter trädes det förmonterade kretskortet över det hela så att anslutningarna från lysdioderna kommer i sina resp hål.

När apparaten är färdigmonterad kan man testa den enligt följande:

Anslut batteriet. Ingenting i transistorhållaren.

Tryck på TEST. Ingen LED (lysdiod) skall blinka. Kortslut hållarens E och C med en trådstump, tryck på TEST. Båda LED skall blinka. Testaren är OK.

Mätförfarande

Dioder och lysdioder

Placera diodens ben i hållarens E och C. Tryck på TEST. Blinkar LED 1 (märkt A = anod) är diodens anodbän anslutet till hållarens hål som är märkt C. Blinkar LED 2 (märkt K = katod) är det diodens katodbän som är ansluten till C. Dioden är dessutom hel.

Om varken LED 1 eller LED 2 blinkar är det avbrott i dioden. Blinkar båda är det kortslutning, och i båda fallen bör man kasta den.

Transistorer

Transistorn placeras med emittorn i E, basen i B och kollektorn i C. Tryck på TEST. Blinkar LED 1 är det en NPN-transistor, blinkar LED 2 är det PNP. Transistorn är hel.

Blinkar ingen eller båda LED kan man kasta transistorn.

Identifiering av okänd transistor

Börja med att placera två ben på transistorn i E eller C. Blinkar ingen LED är det emitter och kollektor. Återstående ben måste alltså vara basen. Placera det i B.

Blinkar LED 1 är det NPN, blinkar LED 2 är det en PNP. Blinkar ingen eller någon mycket svagt är transistorn felvänd i avseende på kollektor och emitter.

Slutligen skall påpekas att testaren är avsedd för småsignaltransistorer med hFE större än eller lika med 50. I annat fall lyser LED-arna mycket svagt.

Komponentlista

Motstånd

R1 = 1k

R2 = 33k

R3 = 56k

R4, R5 = 330

Kondensatorer

C1, C2 = 10 µF/10 V tantal

C3 = 10n

Halvledare

IC1 = 555

LED 1 och 2 = TIL 209 A

Övrigt

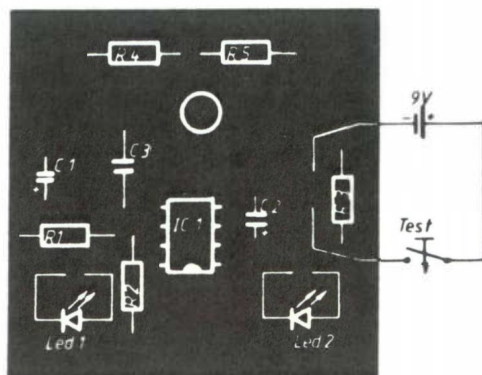
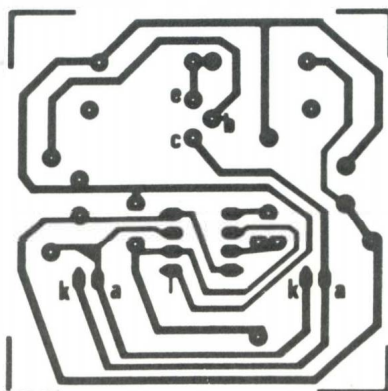
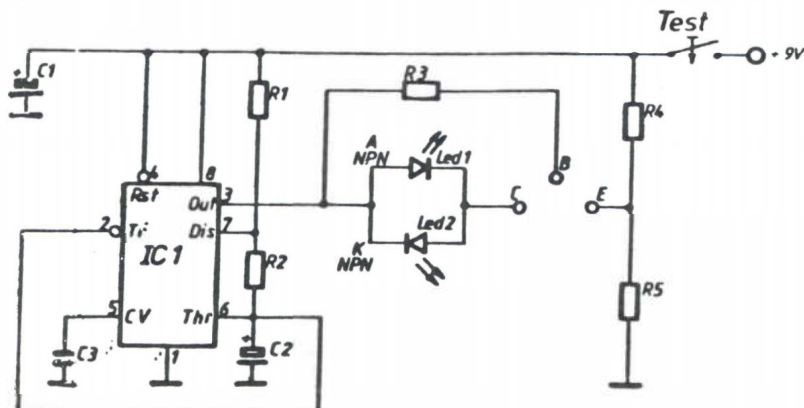
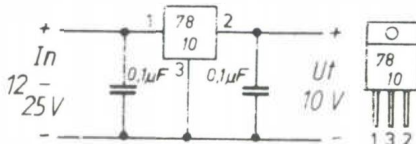
Låda, 3-pol transistorhållare, tryckknapp slutande, batterikontakt, batterihållare, distanser och skruvar för att fästa kretskortet.

IC2 och IC4 i bilen

I Göteborgarnas medlemstidning "QRO-bladet" nr 6/82 har SM6JOC beskrivit en enkel anordning med vars hjälp man kan ta spänning från bilbatteriet — när apparat-ackarna tagit slut.

IC2 och IC4 tycker inte om högre spänning än 10,6 V. En 7810 ger precis 10 V om inspänningen ligger mellan 12 och 25 V. Det blir en krets med bara tre komponenter. Lämpligast är att skaffa en IC BP-4 där "allt" kan stoppas in. En kabel ansluts till ingången och en cigarrettändar-kontakt i andra ändan. Enligt databladen får man en uteffekt på ca 2 W.

SM6JOC kan skaffa 7810 för 7:50 kr. Tel. 53 08 53 kl. 18—20.



Jean — CQ-betjänten

Upphovet till Jean var egentligen en annons i QTC. Den orsakade att jag blev ägare till en liten rullbandspelare för avspelning av ändlösa (reklam)band. Den samlade damm i nära 15 år innan idén till Jean föddes. Men alltsedan dess har Jean — CQ-automaten — varit beredd till tjänst närhelst jag så önskade.

Även om det råkar finnas belackare som ifrågasätter om jag inte har tid att ropa CQ själv, så har jag funnit att Jean är en ganska behändig kompis i shacket. Medan jag ex-fyller i loggboken och skriver QSL så ordnar ofta Jean en ny kontakt åt mig. Och under förutsättning att ett svarsanrop har någorlunda hygglig signalstyrka, så avslutar Jean omedelbart sitt anrop och kopplar utan min medverkan in bordsmikrofonen.

Tekniken med i detta fall 10s anrop och 5s avlyssning fungerar föredömligt väl. Det måste ha varit en tillfällighet att jag vid det första provet fick överta en ZL efter 15s, men det förekommer ganska ofta att det blir napp efter ett fåtal anropsperioder. Givetvis har det även hänt att Jean efter 15–20 min CQ inte lyckats ordna en motstation — men då har det som regel varit fråga om en test av ett nära nog dött band.

Konstruktion

Bandspelaren innehåller drivutrustning, tonhuvud för två spår, samt en liten förstärkare. Den är kompletterad med ett relä för spårbyte, styrt av lediga kontakter på omkopplaren för antennreläerna (O2). Detta innebär att Jean normalt talar svenska på 40 och 80 meter och engelska på de högre banden (kan vid behov växlas). Fyra spår ger givetvis ytterligare möjligheter. Driftspänningen för bandspelaren är —9V (ED).

VOX-utrustningen är i mitt fall separat (en relik från min gamla Swan 350), men utrustningen i en modern transceiver bör givetvis kunna utnyttjas.

Automatikdelen består av två småreläer med några få kringkomponenter. Re-T är kompletterat med en enkel tillslagsfördröjning.

Funktionsbeskrivning (se kopplings-schemat)

a. O1 lägges i tillägg, varvid sändarens mikrofoningång (Mi) kopplas bort från mikrofonen och anslutes till BSP utgång via Re-D, som slår till. Samtidigt påbörjas även Re-T en nedräkning, som dock omedelbart avbrytes när tonbandets information påverkar VOX:en. Indikeringslampan TX ON tänds (ej nödvändigt, men lämpligt om sändningsintervallerna sker utan medhörning).

b. När bandinformationen är slut går VOX-reläet över till viloläge och Re-T påbörjar en nedräkning, inställd till bandets paustid + $\frac{1}{2}$ –1s.

Endera av två alternativ inträffar nu:

— Om inget svar erhålles under lyssningspausen så påbörjas ett nytt CQ innan Re-T hinner att fungera, d v s VOX-reläet stoppar Re-T nedräkning före reläfunktion, eller alternativt:

— Svar erhålles under lyssningspausen. VOX-reläet förblir då i mottagningsläge så länge att tidreläet kommer att dra. Re-T kopplar då via Re-D bort bandspelaren och ansluter istället mikrofonen. Jean har gjort sitt och 1. st OP kan överta en etablerad kontakt.

c. Så länge O1 förblir i läge till så kommer Re-T att förbli draget. VOX:en kopplas inte ur, varför ett QSO kan påbörjas "med händerna på ryggen". Nytt CQ kan dock ej påbörjas förrän O1 varit i frånläge några sekunder. Slå alltså från O1 (och även VOX:en om du föredrar PTT)!

Erfarenheter och tips

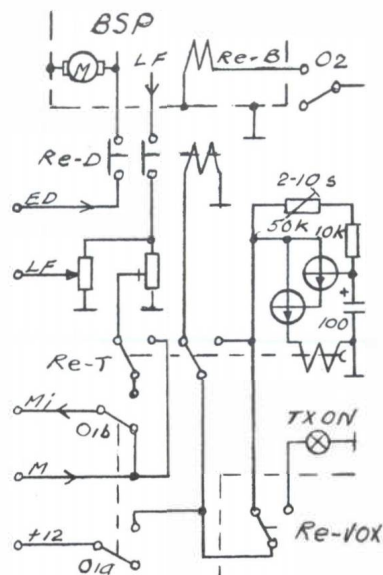
Jean har lärt mej att korta anrop och lyssningspauser är avgjort effektivare än de långa CQ som ofta förekommer på DX-banden. Jag föreställer mej även att VHF- och UHF-gången skulle kunna ha en viss nytta av en Jean när det finns chans för tropo- eller aurorakontakter. Jean har alls inget emot att kalla CQ i timmar om så är erforderligt — under förutsättning att du befinner dig inom hörhåll och kan överta miken!

Det bör dock kanske påpekas att Jean har en begränsad förmåga att skilja svarsanrop

från QRM av olika slag. Vill du till varje pris ropa CQ på ett mosigt KV-band med låga signalstyrkor, då har 1. st OP större förutsättningar (än VOX:en) att sila fram en godbit ur soppan.

Om man använder den typ band som är avsedda för ändlös drift så blir slitaget vid rätt justering obetydligt. Min bandslinga har varit i drift sedan 1967 och är fortfarande helt OK — efter uppskattningsvis 20–25000 avspelningar! Sedan 1:a start har jag sett den här använda bandspelaren vid ett tillfälle, när jag för några år sedan tog en titt på tonhuvudet.

Lycka till, hrr byggentusiaster!



Automatikdelen med anslutningar.

Re-B: Relä för spårbyte vid BSP tonhuvud.

Re-T: Tidrelä, inställbart 2–10 sekunder.

Re-Vox: I originalet = 2 x 2-pol. växling.

O1: In-ur-koppling av "Jean".

O2: Omkopplare eller strbr för ex språkbyte.

TX ON: Indikering av aut.sändning.

Transistorerna: De flesta NPN småeffekttyper kan användas.

SM5WV

Konstantspänningsaggregat

för laddning av NiCad-batterier

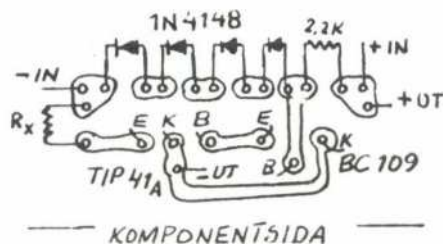
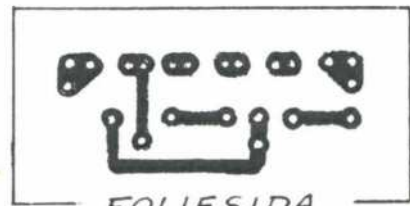
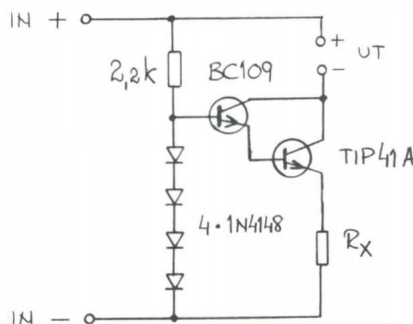
I SSK-Journalen nr 3/82 har SM3CLA beskrivit ett enkelt laddaggregat. Det kan ta ström från en likriktare eller från bilbatteriet. Inspänningen skall vara 3–6 volt över den totala cellspänningen på batterierna som skall laddas.

Batterierna kopplas i serie och anslutes med batteriernas pluspol mot aggregatets pluspol.

Motståndet R_X får man fram genom att 1500 divideras med den önskade laddningsströmmen uttryckt i mA.

Exempel: Du önskar att laddströmmen skall vara 50 mA. R_X blir då $1500:50 = 30$ ohm. Tag ett 2 W motstånd så klarar det ledigt effekten.

Det är naturligtvis onödigt att etsa ett så litet kretskort som ovanstående. Det ristar eller skrapar man fram snabbare! Borra hålen först — i ena hörnet av en stor platta, rista eller skrapa och såga sedan ut kortet.



Tekniska notiser

Karl-Gunnar Julin, SMØDJL
Lagman Lekares Väg 33, 6 tr.
145 58 NORSBORG

VHF-transceiver-nytt

Mini 280 är en handapparat från AoR med 1 eller 5 watt ut och är i övrigt mycket lik IC2E.

HM 2010 av märket Ham Master är en bordsapparat som har SSB, CW och FM, inbyggd högtalare, dubbla instrument m.m., finns bland annat i Danmark.

KP 202 från Kenrad, en 2 watt FM-apparat med 6 kanaler dök upp i en annons med bild och allt i augusti, det är troligen en förbättrad version? Apparaten finns i december-numret av QTC 1973 och har återuppstått efter nio år.

C5800 från Standard finns nu även i E-version.

Tidigare nämnda FT790 heter FT790R.

UHF-sändare

TVT435 från Fortop är en sändare för 70-bandet och fast-scan-ham-TV.

FT 102-tips

Stor test av FT 102 finns i cq-DL 82-8. FT102 annonseras i G-land som FT102S, men det framgår ej vad S står för.

IC 720A-tips

Inbyggd av ett högpassfilter för att förbättra intermodulationsnivån, beskrivs i cq-DL 82-8-383.

IC 255A-tips

Återstartande scanner till IC255A beskrivs på tre sidor i juli-numret av CQ.

IC240-tips

Enkel metod att dubbla kanalutbudet i en IC 240 beskrivs i Radio Communication 82-8-682.

IC 245-tips

Scanner till IC 245, ett litet kretskort med en IC och 8 andra komponenter, beskrivs i OZ 82-6-343.

FT 290-tips

Enkelt tips att bättra på LF-ljudet i FT 290 beskrivs i Radio Communication 82-8-686.

FT 227R-tips

Scanner till FT 227R beskrivs i den danska tidningen OZ, OZ 82-6-342.

Philips satsar på 16-bitar och SC68000-serien. 18 nya kretsar i serien SC6800 till SC68881 kan väntas i den närmaste tiden.



Normarbete

SEK, Svenska Elektriska Kommissionen har organiserat bland sina NK, Normkommittéer, för anpassning till den internationella verksamheten. De sex första NK inom radioområdet är:

- NK12A Mottagare
- NK12B Elsäkerhetsfrågor
- NK12C Sändare
- NK12D Antenner
- NK12E Radiolänk- och satelliter
- NK12F Mobil radioutrustning

Rymd

Cosmos 1345 och 1351 som sändes upp i mars och april från USSR är radarkalibreringssatelliter. Kanske flygande hackspettar?

Ny balun

Dannex mekano (SM6EGJ) i Skövde (tel. 0500 - 144 29) tillverkar en balun med omsättningstalet 1:1, avsedd för frekvensområdet 1,5–30 MHz och orkar med 2 kW DC.

Ny katalog-1

500 sidor med ferriter är innehållet i Siemens databok "ferrite" som kom under augusti månad. Formatet är A5.

Ny katalog-2

AB Hobbex har kommit med sin hobbykatalog för 82–83.

Störning

IEC's radiostörningskommitté, CISPR, aviserade ett sammanträde i Stockholm till den 6–17 sept. När detta skrivs, väntas 125 deltagare från ett 20-tal länder delta i mötet.

Rättelse

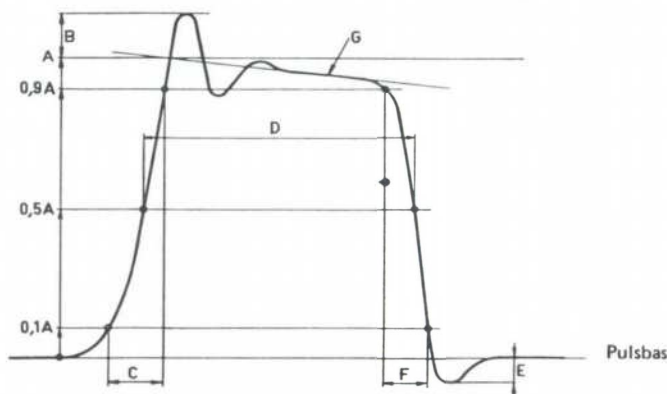
I nr 6 sid 211 under rubriken "ultraljud" står "16720 Hz", men det är inga älgar som kan höra den tonen, det skall vara "16,720 kHz".

Nostalgi

Den 4 okt vr det 25 år sedan den ryska "Sputnik" kom upp i en bana runt jorden. Den 15 okt är det 10 år sedan OSCAR-6 sköts upp.

Vad är en puls?

En puls är en puls även om den ser tilltufsad ut. Bilden är hämtad ur SEN 010388.



- A = Pulshöjd
- B = Översväng (framkantssväng)
- C = Stigtid
- D = Pulslängd
- E = Översväng (bakkantssväng)
- F = Falltid
- G = Pulstak

Sol driven walkie-talkie

En walkie-talkie som fungerar med hjälp av solenergi har utvecklats av AEG-Telefunken i Förbundsrepubliken Tyskland. Den fungerar felfritt o m när solen inte skiner.

Plattan med solceller är hopfällbar och den ger en effekt på 10 watt. Solcellerna levererar elektrisk ström endast under dagen. För att klara energitillförseln dygnet runt finns ett batteri.

(Ny Teknik)

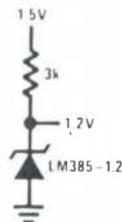


Referensdioder

I portabla mätinstrument har man behov av spänningsreferenser med mycket låg strömförbrukning. För dessa applikationer är referensdioderna i LM185-serien idealiska. Stabiliteten hos zenerspänningen är 1 mV för strömmar från 1mA ända ner till 10 A. Den dynamiska utimpedansen är max 1 ohm vid 100 A zenerström. LM185 är av band-gap-typ, vilket resulterar i en mycket god långtidsstabilitet och låg brusnivå. Serien finns i två versioner med 1.235 och 2.5 V referensspänning. Med hjälp av trimning på chipet uppnås 1 % respektive 2 % initialtolerans för seriens två klasser.

Kretsen kapslas i TO-46 och TO-92.

(Kretsaren)





VHF



VHF-UHF Manager

Folke Råsvall, SM5AGM
Västerskärsringen 50
184 00 ÅKERSBERGA
Tel. 0764 - 276 38
Ej efter kl. 18 UT

SHF-EHF Manager

Joakim Johansson, SM6GPV
Henå Gärd, Pl. 3815
517 00 BOLLEBYGD
Tel. 033 - 860 21
Må. - fr. 031 - 16 87 54

VHF-UHF-SHF-EHF Contest and Award Manager

Lars Gustavsson, SMØDRV
Finnbergsvägen 32, 2 tr.,
131 31 NACKA

RESTERANDE KOMMENTARER FÖR JULI MÅNADS VHF-TEST.

SK4BX: SK4BX CONTEST GROP QRV IGEN. NYTT QTH, NY ANT OCH NYA FRIKASTNINGAR OCH WATTAR HI HI. HUKA ER GUBBAR NU LADDAR VI OM. 73 VI HÖRS.

SMOKAK/1: KUL MEN LITE JOBBIGT ATT KÖRA PORTABELT ENSAM. QTH SOM VERT OCH IOM HÖR FRÅN HAVET. MÅNGA HADE TYDLIGEN INTE UPPMÄRKSAMMAT ATT /P INTE FÖREKOMMER I NYA BEST. PS QRV FRÅN JG DA OCH DA UNDER JULI OCH AUGUSTI. JAG KÖR 25W OCH 9EL VILL NÅGON PRÖVA MS-FONI MED MIG (SM27). TEL 0498/97136.

SK6NP/6: TROTS VI VAR ANSÄTTA AV MYGG, KNOTT OCH KOR SOM VILLE AT VARAT BLOD, KÖTT OCH STAGLINOR TILL MÅSTEN GICK RELATIVT BRA VÅRA MATT MATT. 5 LÄNDER I RUTOR BEST KU45D. NÅSTAN INGA SM7 OCH INGA SM1 SKARMADE AT ØSTER. BEST 73 DE SMØMVE.

SMOECR/P: DET GÅR TYDLIGEN ETT KÖRA MED 3W OCH HB9-CW, MED ETT BRA QTH (150 MASL) ÅR JU OCKSA BRA.

SK7JC: SYND ATT AKT. EJ ÅR STÖRRE I SM. HOS T-AMATEURERNA. VARFÖR INTE PRÖVA EN NY HEMBYGGD ANT I NÅSTA TEST. SA LYSNA EFTER SK7JC HQ65H JAG LOVAR ATT SVARA. 73 DE SM7HSP/INGE.

- * OBS OBS OBS OBS OBS OBS OBS OBS OBS OBS *
- * NY ADRESS FÖR INSKICKNING AV LOGGAR TILL TESTER: *
- * LARS GUSTAVSSON, SMØDRV *
- * FINNBERGSVÄGEN 32, 2TR *
- * 13131 NACKA *
- * OBS ATT DET VAR FEL ADRESS I QTC NR 9 !!!!!!!!!!! *

AKTIVITETSTESTEN VHF AUGUSTI 1982.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL	QSO	POANG
1 SM3KJO/3	JW03J	166		6244
2 SM7CMV/7	GP49C	172		5165
3 SK1PW/1	JQ01J	108		4701
4 SK4BX	HT67H	150		4541
5 SK70A	GP48A	146		4338
6 SM5FRH	HT80F	117		4233
7 SK0LM	IT60C	123		4044
8 SM5BEI	JU72C	111		4023
9 SM3COL	IW06F	120		4009
10 SK2KW	KY65C	91		3892
11 SM2GHI	MZ 3574	51	SM5HYZ	IU 1172
12 SM2HKS	KX 3267	52	SMØHZX/P	JT 1163
13 SK7JD	IR 3024	53	SM5LMT	HU 1085
14 SM5BUZ	HS 2913	54	SM6CET	FR 1042
15 SM4KIC/3	IU 2787	55	SK6NP/6	GS 1023
16 SK7HW/7	HR 2659	56	SM3JQU	IW 1022
17 SM7ENC/7	HQ 2647	57	SM7IYM	GP 1015
18 SMØEYY	IT 2419	58	SMØBYD/7	HR 1008
19 SK7PL	HO 2371	59	SM7LSU	HR 990
20 SL1FR0	JR 2339	60	SMØBVQ	IT 989
21 SM3LBN	IU 2329	61	SM5AOG	IU 989
22 SK2AU/2	KY 2312	62	SM6DLY	GR 895
23 SK7MN	HQ 2252	63	SK6DG/P	GR 888
24 SK6HD	GS 2221	64	SM1MUU	JR 874
25 SM2KIX	KY 2148	65	SM1MUU	JR 863
26 SL3ZYS/3	HV 2145	66	SM3GHD	GW 859
27 SK4NI	GT 2135	67	SM7MEW	HR 846
28 SMØHOW/0	JT 2026	68	SM3LWP	IV 809
29 SM2JDU	KX 2023	69	SM2JAE	KZ 737
30 SM3MPD	IV 1992	70	SM5NER	IS 715
31 SM5LXA/5	HS 1953	71	SMØKVS	IT 667
32 SM4MNN/4	HT 1947	72	SM6LIF	GR 587
33 SLØZZI	JT 1735	73	SM6KJX	GR 583
34 SK6DK	GR 1681	74	SM3GHB	HW 571
35 SMØKRR	JU 1643	75	SM6MSE/6	GS 552
36 SM3GBA	IW 1567	76	SM3AST	IW 511
37 SM3JSW	IV 1494	77	SK6GX/6	FS 501
38 SK6XA	HS 1480	78	SM1MUT	JR 496
39 SM7LVX	GP 1460	79	SM6DER/6	FR 463
40 SK4DE	HT 1401	80	SM7MPD	HR 442
SM7CAD/7	HR 1401	81	SM6QP	GR 437
SM3KIF	IU 1372	82	SM2BYA	KB 404
SM5HL	IS 1372	83	SM7LXP	GP 382
SKØCK	IT 1364	84	SM7MDI	HR 341
SM5DFF/5	HS 1347	85	SM7OS	IQ 330
SM5DYC	IT 1315	86	SK4IL	GT 244
SMØHAX	JT 1311	87	SM5DMI	HT 240
SK5AS	HS 1247	88	SM3UL	IV 171
SK6AB/P	GS 1203	89	SM4AWG	HT 113
SM7BHM/P	HP 1201			

CHECKLOGGAR: SM5API, SM2NIM, SMØNEZ, SM7MVC, SMØMRC.

KOMMENTARER.

SM3KJO: ÅRETS BÄSTA TROPOCOND - EN TESTKVÄLL! 145T SM7 I LOGGEN UR2, SM6, OZ, KAFFET FICK VANTA TILLS EFTER TESTEN! 73 IS ES CUAGN DE SM3KJO-MATS+SECOPS OCCM ES 3LIC

SKØLM: DETTA VAR EN TEST SOM MAN KAN KALLA FEST. HUR ÅN MAN HADE ANTENNEN SA KUNDE MAN KÖRA NÅSTAN VAD SOM HELST. MEN DET SAKNADES MÅNGA SM4-STN SOM VI BRUKAR KÖRA. 73 OCH LYCKA TILL I TESTERNA. GRATIS TILL SBEI SOM TYDLIGEN LYCKADES MED ATT KÖRA SM2BYA (KB). SKØLM/PETER/SMØFSK

SM5BEI: TOPPENCOND KÖRDE ALLA SVENS- OCH ALLA FINSKA DISTRIKT FÖR FÖRSTA GÅNGEN I EN VHF-TEST INTERESSANT ATT SM2BYA KOM IGENOM SA STABILT FRÅN KBIPA-LENNART. SK2KW: HEJ, ÅNTILIGEN ØPPET UNDER EN TEST HAR UPPE I SM2 LAND. NYTT REKORD MED VÅRA 10W UT OCH ENSAMMA 15 ELEMENTARE-NÅSTA TEST HOPPAS VI HA MERA POWER OCH STÖRRE ANTENNER FÖR ATT MÖTA NORMALCONDENSEN.

SK6AA: BÄSTA SCOUTHÅLSNINGAR FRÅN TIVEDEN ROLIG TEST MED MÅNGA SCOUTER RUNT RIGGEN ØPR. 7MGZ/LASSE, 6CTQ/KJELL, 6MIF/AKE.

SK6AB/P: TESTEN INLEDDES MED ALLMÅNT BAD I EN LITEN SKØGSSJØ. ØPS: SM6CEN, SM6EAN OCH SM6ECR-RIG: 5EL OCH 15W UT. 73 DE MATS SM6EAN.

SM5AOG: FINA COND. MEN KRAFTAVBROTT EFTER DRYGT HALVA TESTEN. 73 LENNART/SM5AOG

SMØMRC: FÖRSTA TEST FÖR MEN DEL, ENDAST CHECKLOGG DENNA GÅNG. KANSKE AMBITIÖSARE NÅSTA GÅNG! TOPPENFIN TROPO, MEN TIDVIS TRÅNGT PÅ BÅNDET. MÅNGA NYA RJTOR BLEV I ALLA FALL KÖRDA, DET ÅR KUL. 73 DE LENNART.

AKTIVITETSTESTEN UHF AUGUSTI 1982.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL	QSO	POANG
1 SM5BEI	JU72C	63		2860
2 SM2ILF/P	KY37H	40		2450
3 SM7DEZ	GP35C	70		2205
4 SM3AKW	JW31H	42		1635
5 SMØDFF	IT50H	35		1404
6 SMØFZH/1M	JG01C	13		1402
7 SM3KJO/3	JW03J	43		1290
8 SMØCPA	IT60C	35		1089
9 SM2CKR	KX12G	32		1050
10 SMØKFJ/P	J501A	33		1038
11 SM6HYG	FS 1036	23	SK5AS	HS 298
12 SK70A	GP 1032	24	SM7BHM	HQ 240
13 SL1FR0	JR 979	25	SM6EYK	FR 154
14 SK7CS	IQ 939	26	SM3GBA	IW 143
SM4IAZ	HT 939	27	SM5FJ/4	HS 134
16 SM3JQU/3	IW 846	28	SM3AST	IW 91
17 SM3COL	IW 838	29	SM6KPV	GS 66
18 SM2GCC	LZ 783	30	SM2LTA	JY 57
19 SM5HYZ	IU 546	31	SM4KIB	HT 51
20 SM1BSA	JR 522	32	SM4AMP	HT 45
21 SM3UL	IV 451	33	SK4NI	GT 38
22 SM4FKY	HT 300			

QRV 432MHZ: SAMTLIGA UTOM SMØFZH/1M

QTV 1296MHZ: ØDFF, 7DEZ, 4FKY, 6HYG, 5HYZ, ØCPA, ØFZH 3AKW, 2LIF, 5BEI.

KOMMENTARER.

SM5BEI: TOPPENCOND ØVER BOTTENVIKEN - ØSTERSJØN, MYCKET PROBLEM MED KØRSØDULERING Ø ØVERSTYRNING AV MØTTAGAREN VARFÖR JAG MISSADE MÅNGA / LENNART

SM2ILF/P: MYCKET BRA COND. MED 1BSA PÅ 70CM OCH ØCPA PÅ 23CM SOM BASTA QRB, ØL MED 599 SIGNALER I FÖRSTA QSO:ET FRÅN KY PÅ 23CM, 5BEI 599+400B PÅ 23CM, ØTRUSTNING 3W+1.5M PARABOL PÅ 23CM OCH 100W+ 21EL PÅ 70CM 110M ØVER HAVET. VI HØRS I SEPT. 2ILF/P STEFAN

SM3AKW: NYTT QTH JW31H TFN Ø611-79020 QRV 23 OCH 13 CM FÖR SKEDS.

SMØFZH/1M: QRV FRÅN JG HØBURGE PÅ 1296MHZ. ERP 600W D.V.S. 15W ØUTPUT, 28 ELEMENT LOOP-YAGI, NF CA 1DB HØRT MEN EJ KØRT: SM4CSK-559, ØHØNB/ØJO-599, VAR DET FEL PÅ DERAS MØTTAGARE? FÅR MAN HØPPAS PÅ EN SEPARAT 23CM TEST TILL 1983. 73 ØBERHARD

SM4IAZ: UJ VILKEN ROLIG TEST. BRA COND. MØT NØRR CUAGN SM2, SM3 PSE SEPARATA DAGAR FÖR 70CM ES 23CM CUAGN 73 JØRAN.

SM4AMP: ÅNTILIGEN IGÅNG PÅ UHF TEST ØXO. ÅN SA LÅNGE BÅRA 432. 73 DE LØENA-4AMP

FØRSENADE LOGGAR TILL JULI-MÅNADS VHF-TEST. SK7AX HR12F 285, SM6NGE GR1ØJ 843, SM7CAD/P HR38A 191.

NERA OM UA1ZCL

I augustinumret av OZ diskuteras den märkliga vågutbredningsformen via vilken UA1ZCL (RC08c) hörts och körts ett antal gånger och som diskuterades i förra VHF-spalten. Även i Danmark har ett stort antal amatörer rapporterat detta fenomen samt att vår nya fyr SK2VHG (KB06f) också har hörts vid ett antal tillfällen. Avståndet från OZ till UA1ZCL är av storleksordningen 2000 km och till SK2VHG ung. 1500 km. Det nämns också att DK1KO (FN) gjort samma iakttagelse.

På grund av det stora avståndet bör vanlig troposcatter kunna utslutas. Troposcatter-försök har gjorts många gånger under årens lopp mellan olika VHF-stationer och övre gränsen för stationer med månstuds-kapacitet på 144 har varit runt 1000 km. Tillfälliga tropoöppningar har naturligtvis förlängt detta avstånd åtskilligt, men då har det varit fråga om troposfärrefraktion vid högtrycks-läge. I OZ gör man bedömningen att traditionell tropoutbredning bör kunna utslutas. Därefter diskuterar man möjligheten till E-utbredning i samband med norrsken. Vad som skiljer detta fenomen från vanligt sporadiskt E är ju att det geografiska område inom vilket man kan höra UA1ZCL är så stort jämfört med vad man borde vänta sej vid sporadiskt E. Därtill kommer att våra erfarenheter av "aurora-E" är mycket små och att det skulle behövas många fler rapporter under lång tid innan vi vet något mera bestämt.

I OZ nämns även en märklig rapport om att Island skulle ha körts med antennen mot UA1ZCL men vi gör kanske klokt i att avvakta eventuell bekräftelse innan vi närmare går in på den rapporten.

Eftersom september-QTC inte hunnit utkomma innan detta skrivs har inga kommentarer kommit ännu om vad som där skrevs, men SM5CFS (JT) meddelar i samband med en rapport om aurora att han vid ett tillfälle försökte höra UA1ZCL med antennen mot horisonten men med dåligt resultat. När antennen höjdes närmare 10° steg signalstyrkan kraftigt och det blev, QSO direkt. Detta talar också mot troposfärrefraktion, där signalen normalt ligger vid horisonten.

I augustinumret av Radioamatöör finns en kortfattad diskussion om UA1ZCL. Rent allmänt nämns att många hört och kört honom men närmare data om plats och tid saknas med ett undantag: den 27 maj var UA1ZCL stark hos OH6DD (ruta?) vilket bedömdes som tropo. UA1ZCL hade hört SK4MPI starkt och sedan OH6DD kört honom larmades OH2CX (MU) och det finska varnings-nätet för sporadiskt E. Även OH2BBF (LT) fick QSO.

Enligt väderkartan den 27 maj låg ett mindre högtryck över Baltikum och tropo är naturligtvis en möjlighet, men tropo kan som tidigare nämnts knappast förklara utbredningen ända till OZ vid så många tillfällen. Vi spanar vidare!

BREV FRÅN EGYPTEN

SM5DIC, Ragge, är sedan ett år bosatt i Egypten och har tyvärr ännu inte lyckats få tillstånd att köra radio men har i stället ägnat sej åt att lyssna på 144. Stationen består av en IC202S och en 10 element TELO beam 30 meter över marken. En hel del signaler har hörts via tropo och E.

Men vad som har varit mycket intressant att följa är försöken via transcekvatoriell utbredning mellan Zimbabwe och Cypern. I Zimbabwe är det Z22JV, Ray, som är aktiv och på Cypern finns CZ4GO och CZ4NB. Man har försökt varje kväll under augusti mellan 18.15 och 18.45 UT. Vid två tillfällen har Z22JV kommit in i Cairo (PQ67j) och Ragge har haft vänligheten att översända ett band med resultatet. Signalerna är relativt

starka och fullt läsbara. När Z22JV inte har möjlighet att vara igång sätter han på en fyr med samma signal och det är denna som bandats. Z22JV kör 250 watt ut och antennen är stackade yagis, antal okänt. Avståndet Harare—Cairo är 5250 km.

Ragge skriver att han som bäst försöker få tillstånd att köra som SM5DIC/SU. I sin ansökan åberopar han sitt intresse för TE och att han gärna aktivt vill vara med under försöken. Det lär dock vara svårt att få amatör-radiotillstånd i Egypten.

VÅGUTBREDNING

Aurora

SM5CFS (JT) skriver att han under norrskenet den 7 augusti körde bl a DL6BF (DM), PAØPKD (DN), DK1KR (FN), Y37WB (GN), OK1KHI/P (HK), OK1KOK/P (JK), UQ2GCA (KQ), UQ2GCZ (KR), UQ2GCV (LQ), UB5PAZ (ML), UC2ABN (MN), UP2CG (MO), UQ2GGP (MR), UC2CEN (NO), UK2RAN (NS), UA3YBL (QN), RA1ARX (QU), UK3AAA (PM), RA3CYR (RM), UA3PBT (SO), UK3DAB (SQ), UA3DJG (TP), UA3VBD (UQ), alla på 144. Även fyren UP2WN hördes på 144.138.

THE LUNAR LETTER

På grund av dom stora kostnaderna för porto över Atlanten kommer distributionen av The Lunar Letter att ombesörjas av SM5EJN. Jan meddelar att den som önskar prenumerera efter den 1 oktober lämpligen sätter in 100 kronor på postgiro 39 18 39-8 (110 kronor inom Norden utanför Sverige). Adressen är The Lunar Letter, c/o Ancker, Östra Storgatan 41, 154 00 Gnesta. Tidigare prenumerationer löper som vanligt men distribueras via SM5EJN. Jan har även för avsikt att via medskickade lappar påminna om när prenumerationer löper ut.

FYRNYTT

SM6EAN skriver att SK7UHH/6 gick i provdrift i FR30j juni—augusti och att den sedan flyttats över till IQ23j där den går med 2.5 watt till en vertikal antenn. Frekvensen är 432.940.

RÄTTELSE TILL TOPPLISTAN

På grund av en tabbe från listuppställarens sida blev fyra bidrag till topplistan i förra numret lagda i en hög för sej och kom inte med vilket härmnd beklagas. Följande stationer skulle ha funnits med: SMØHAX (JT)

223, SM6EOC (GQ) 216 och SM6AFH (GQ) 186 på 144 samt SM7BHM (HQ) 48 på 432.

VMG-BULLETTINEN

SM6CKU har haft vänligheten att till VHF-spalten översända ett exemplar av Västkus-tens Mikrovågsgrupps Bulletin nr 5 1982. Gruppen tolkar begreppet mikrovågor i vid bemärkelse och informationer finns om alla band från 144 och uppåt. Bulletinen innehåller mycket informationer och vi skulle gärna se en stor del av texten i QTC, både i VHF-spalten och på artikelplats.

Två nya rekord (utöver i spalten tidigare omnämda) rapporteras, dels SM6ESG (GR72h) — LA3FV/P på 5.7 GHz, 243 km och dels DL7QY — UA3LBO på 432, 1670 km. Vi gratulerar!

SM6CEN skriver om sommarens konditioner och som vi alla vet blev sommaren mycket varm och högtrycksbetonad i södra Sverige. På 432 rapporteras rutorna WN, WO, XN, XO, XP, XR, YL—YR, ZL—ZP och AK—AM under en juliöppning. På 1296 kördes EI6AS. På 2.3 GHz rapporteras flera QSO:n med G och PA. På norrskenfronten rapporteras en fin aurora den 7 augusti. På 432 körde DF5LQ (EO) inte mindre än 26 QSO:n med OHØNC/OJØ som bästa DX. Även G och F kördes och därtill GM4JLY. SM4DHN uppges ha kört en fransman. SM3AKW rapporterar att följande U-stationer är QRV på 1296: UR2RQT, UQ2AO, UQ2NX, UP2BJP, UA1MC och RA1ATS.

På byggbekrivningssidan kan nämnas att en 144 IF divider av LA8AK och ett HF-steg för 10 GHz av SM6HYG. Vidare tabeller över dämpning och max-effekt som funktion av frekvensen för olika koaxialkablar.

Bulletinen kan varmt rekommenderas till alla som är intresserade av VHF, UHF och SHF. SM6CKU kan lämna närmare upplysningar till den som vill erhålla bulletinen. Se även QTC nr 12 1981 sid. 422.

UNIVERSAL WINDOW TIMES

November 1982

Day	UT	Day	UT
1	0334—0543	9	1144—1344
2	0455—0655	10	1208—1408
3	0615—0815	11	1230—1430
4	0734—0934	26—27	2351—0151
5	0846—1046	28	0105—0305
6	0947—1147	29	0225—0425
7	1036—1236	30	0347—0547
8	1114—1314		

FÖRSTA FÖRBINDELSER PÅ 432 MHz — 82-07-01

1	OZ1PL	SM7BZX	560326	22	GW8AWS	SM7BAE	751025
2	DL3YBA	SM7BE	580829	23	LX1DB	SK6AB	751028
3	G2XY	SM6ANR	590917	24	JA1VDV	SM5LE	751031
4	OK1VR/p	SM7AED	610923	25	I4BER	SK6AB	751119 EME
5	PAØCOB	SM7BAE	621203	26	VK2AMW	SM5LE	760730 EME
6	OH1SM	SM3AKW	640315	27	HK1TL	SM5LE	760731 EME
7	UR2KAC	SM7BAE	641029	28	ZE5JJ	SM5LE	770422 EME
8	GM3EGW	SM6ANR	641110	29	GI8HXY	SM6ESG	770919
9	KF4BPZ	SM7OSC	650724 EME	30	GD2HDZ	SM6ESG	770919
10	ON4ZK	SM7BAE	650922	31	EI6AS	SK6AB	770919
11	P9FT	SM7BAE	660723	32	UC2ABN	SM7BAE	771018
12	OHØAZ	SM5BSZ	680924	33	YV5ZZ	SM2AID	780415 EME
13	HB9RG	SM7BAE	60-tal	34	OY7O	SM7DIT	780711
14	LA8WF	SM6ESG	710705	35	YU2RG	SM6CKU	790421 EME
15	SP2RO	SM5LE	710711	36	LU3AAT	SM6CKU	791130 EME
16	UP2ON	SM5LE	710711	37	ZL3AAD	SM3AKW	800322 EME
17	UW1DO	SM5AII	711029	38	OHØNC/OJØ	SM3AKW	800802
18	OE2OML	SM7DTE	711206	39	HG5AIR	SM7BAE	800921
19	UQ2IV	SM5LE	730829	40	XE1RY	SM2GGP	800927 EME
20	K2UYH	SM5LE	750222 EME	41	DJ7CL/HBØ	SM6FHZ	810731
21	VE4JX	SM5LE	750411 EME				

Listan uppställd av SM6CEN.

TESTER – KORTVÅG

SSA TESTLEDARE OCH
SPALTREDAKTÖR

Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

KALENDER

Datum Tid UTC Test

OKTOBER

09–10 1000–1000 VK/ZL/Oceania CW
09–10 0600–0600 GARTG WW SSTV del 2
10 0700–1900 RSGB 21/28 MHz Phone
16–17 1500–1500 + WA-Y2 CW/Phone +
16 1300–1700 DAFG Kurz RTTY del 5
17 0700–1900 RSGB 21 MHz CW
17 1530–1700 SSA MT CW nr 10
30–31 0000–2400 CQ WW DX Phone

NOVEMBER

06 0700–0830 SSA MT CW nr 11
07 1100–1700 DARC Corona 28 MHz RTTY
13–14 0000–2400 European DX RTTY
13 0001–2359 ALARA YL CW/Phone
13–14 0000–2400 Esperanto SSB/CW
14 0000–2400 OK DX CW/Phone
21 1530–1700 SSA MT SSB nr 11
27–28 0000–2400 CQ WW DX CW

DECEMBER

04 0700–0830 SSA MT SSB nr 12
04–05 1800–1800 TOPS 3.5 MHz CW
04–05 2000–2000 + Spanish DX CW +
11–12 0000–2400 ARRL 10-meter CW/Phone
11–12 2000–2000 + Spanish DX Phone +
19 1530–1700 SSA MT CW nr 12
25 0700–1000 SSA Jul CW pass 1
26 0700–1000 SSA Jul CW pass 2

Regler för VK/ZL/Oceania- och RSGB-testerna finns i QTC 9.

Regler för WAY2, CQ WWW, OK DX, ALARA- och Esperantotesterna finns nedan.

Ett + före och efter testens namn betyder att officiell inbjudan ej inkommit.

+ WORKED ALL Y2 CONTEST 1982 +

Tider: 16 oktober 1500–17 oktober 1500 UTC.

Band och modes: 3.5–28 MHz. CW och FONI. Använd inte de första 10 och sista 25 kHz på varje band.

Klasser: A – Single Operator. B – Multi Operator. C – SWLs.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Y2 stationer sänder RS(T) + en tvåställig "Kreiskennern" beteckning.

Poäng: Varje QSO med en Y2 Y9 station ger 3 poäng. SWLs får 1 poäng för varje hört QSO mellan en Y2 Y9 station och motstation (länge sänd RS(T), tvåställig KK-beteckningen, motstationens call). Varje Y2-Y9 station kan kontaktas en gång på vardera CW och FONI per band.

Multiplier: Varje Y2-distrikt ger 1 multipler per band. (Max 15 per band). Sista bokstaven i anropssignalen anger distriktet (A t o m Q, A=U, D=P, F=X, G=W, H=V, I O, J Y, L R, M S, N=T).

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

Loggar: med sedvanliga uppgifter och separata loggar på varje band, sammanräkningsblad samt försäkran om att reglerna poststämplade inom 30 dagar efter testen sändes till: Y2-Contest-Bureau, RKDDR, Hosemannstr. 14, DDR 1055 BERLIN, DDR.

RESULTAT VK/ZL/OCEANIA CONTEST 1981

SSB

SM4CTT	M	105	25	210	5245
SM0DJZ	M	45	24	90	2160
SM4BTF	M	14	10	28	280
SM6BXV	M	13	8	26	208
SM6LGW	10	35	8	70	560
SM7LSU	10	14	7	28	196

Checklog: SM6LIF.

CW

SM0AJU	M	39	20	78	1560
SM6AYM	M	30	20	60	1200
SM7ANB	M	31	16	62	992
SM5DAC	M	25	15	60	900
SM5AHK	M	15	9	30	270
SM0KV/Ø	15	30	9	60	540

Siffrorna anger fr v band, QSO, multipler, QSO-poäng och slutpoäng.

CQ WORLD WIDE DX CONTEST 1982

Tider: Foni 30 okt 0000–31 okt 2400 UTC. CW 27 nov 0000–28 nov 2400 UTC.

Band: 3.5–28 MHz.

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

Multi Operator – Endast All Bands – single transmitter.

Stationen måste stanna minst 10 minuter på ett band vid bandbyte, utom för QSO med ny multipler.

Multi operator multi transmitter. Alla slags sändare måste befinna sig inom 500 meter från varandra, eller inom stationsinnehavarens ägor.

QRPP Single operator. Effekten får ej överstiga 5 W output.

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

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

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

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

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

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

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

Adress: Loggarna sänds till CQ Magazine, 76 North Broadway, HICKSVILLE, NY 11801, USA. Ange PHONE resp CW på kuvertet. Deadline: FONI 1 december, CW 15 januari.

RESULTAT TOPS ACTIVITY CONTEST 1981

Single Operator

1 HA5NP 160960	127 SM5DYC 2805
2 LZ1KDP 154959	145 SM3LWP/QR
3 LZ2PP 128345	406
7 SK6OH 81812	149 SM7BNG/QR
8 SM3VE 81620	180
21 SM3BP 33022	
30 SM3GSK 27054	
86 SM0BVQ 7252	
91 SM6LAZ 6721	
97 SM5ALJ 5576	
115 SM7LSU 3760	
121 SM5DGA 3330	

Check logs: SM5APS, 5BDV & ØIX.

Multi Operator

1 DKØTU 209967
2 DFØBA 116760
3 OK3KAP110946
26 SKØEJ 1488

OK DX CONTEST 1982

Tider: 14 nov. 0000–2400 UTC.

Band och modes: 3.5–28 MHz. CW och FONI (ingen cross-band eller cross-mode tillåten).

Klasser: A – Single Operator All Bands. B – Single Operator One Band. C – Multi Operator All Bands. Alla klubbstationer räknas till klass C.

Testmeddelande: RS(T) + ITU-zon. (SM = zon 18).

Poäng: QSO med Tjeckoslovakien ger 3 poäng. QSO med övriga länder ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multipliers: Varje kontaktad ITU-zon ger 1 multipler per band.

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

Loggar: Separata loggar för varje band. Sammanräkningsblad med sedvanliga uppgifter, och försäkran om att reglerna har följts. Loggarna skall vara poststämplade senast den 31 december och sändes till: The Central Radio Club, P.O. Box 69, 113 27 PRAHA 1, Czechoslovakia.

Diplom: till de bästa i varje klass i varje land. Passa på att ansöka om diplomerna "100 OK" och "S 6 S" för QSO körda under testen. Inga QSL behövs nämligen för dessa QSO.

AUSTRALIAN LADIES AMATEUR RADIO ASSOCIATION CONTEST 1982

Alla licensierade samt även SWL:s inbjudes att delta i denna test, där YL-stationer får köra alla, OM-stationer får endast köra YLs.

Tider: 13 november 0001–2359 UTC.

Band: 3.5–28 MHz. Aktiviteten koncentreras till följande cirkelfrekvenser: CW 28105, 21130, 14055, 7015 och 3530. Foni 28500, 21190, 21360, 14190, 14290. (På 3.5 och 7 utanför våra Foniband.)

Anrop och testmeddelande: Foni CQ ALARA Contest. CW CQ TEST ALARA. RS(T) + löpnummer från 001 + namn. ALARA-medlemmar anger att de är medlemmar.

Poäng: Varje station kan kontaktas en gång vardera på CW och Foni på varje band. QSO med VK2DYL och VK3DYF ger 10 poäng. QSO med ALARA-medlemmar ger 5 poäng. QSO med andra YL-s ger 3 poäng. YL-stationer får 1 poäng för varje kontaktad OM. QSO på CW ger dubbla poäng. SWL:s får ej poäng för avlyssnade OM-stationer.

Loggar: med sedvanliga uppgifter och undertecknade skall vara Mrs Margaret Loft VK3DML, 28 Lawrence St., Castle-maine, Victoria, Australia 3450 tillhanda senast den 31 december.

ESPERANTO CONTEST 1982

Tider: 13 november 0000–14 november 2400 UTC.

Band: Alla tillåtna. Störst aktivitet +/– 3766, 7066, 14266, 21266, 21366 och 28766 kHz.

Mode: SSB el. CW.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Vid SSB skall esperanto användas. (1 = unu, 2 = du, 3 = tri, 4 = kvar, 5 = kvin, 6 = ses, 7 = sepen, 8 = ok, 9 = nan, Ø = nulo).

Poäng: Varje station får kontaktas en gång per band. Egen kontinent 1 p, övriga 2 p.

Loggar: Skrivna på esperanto till DJ4PG, Hans-B, Welling, Arnumer Kirchstr. 5 d, D-3005 ARNUM, Västtyskland.

RESULTAT MT 8 SSB

1 SM3VE	X	36	65	21	1365
2 SM3CWE	Y	36	69	19	1311
3 SM1IED	I	35	67	19	1273
4 SM4DHF	T	33	62	20	1240
5 SM1JBM	I	35	67	18	1206
6 SM0KNV	B	33	62	18	1116
7 SM1CXE	I	34	64	17	1088
8 SM4BTF	S	28	53	17	901
9 SM3BP	X	28	53	15	795
10 SM4GTB	W	24	46	13	598
11 SM5IWC	C	23	44	13	572
12 SM5AAY	U	23	43	13	559
13 SM0DSF	B	24	46	12	552
14 SM6FAM	O	22	42	12	504
15 SK1PW	I	22	41	11	451
16 SM5DAC	C	21	40	11	440
17 SM0FSM	A	20	38	11	418
18 SM5HII	U	19	36	11	396
19 SM1ALH	I	20	39	9	351
20 SM4GLC/1	I	16	29	10	290
21 SM3LIV	Y	14	28	9	252
22 SM5CCT	B	11	23	5	115

Checkloggar: SM2LIY & 5IMO.

Ej insända loggar: SM0AJV, 4KVM, 5AKS

Sen logg: SM5ALD.

Totalt deltog 28 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1 Östra Ljugarns Amatörer	3571
2 Sundsvalls Radioamatörer	1563
3 Bollnäs Radioamatörer	1365
4 Örebro Sändareamatörer	1240
5 Fagersta Amatörradioklubb	955
6 Radioklubben FAXE	795
7 The Bullmertz	667

SM0FSM, Pelle: Detta var den första MT jag deltagit i. Jag kör QRP med en Argonaut på 5 W DC input. Jag måste tyvärr framföra litet kritik mot testdeltagarna: Jag erhöj 12 st 59-rapporter och många av dessa frågade om flera gånger på QSO-nr och namn. Detta är tyvärr fallet i alla tester numer och kanske det är dags att införa något annat än RS/T som testmeddelande. Mot den här bakgrunden tycker jag det är bra med utväxlingen av namn i MT. (Instämmer helt och fullt. Låt oss ge ärliga rapporter åtminstone i MT!/-EWB.)

RÄTTELSE

SSA DX CUP. Totalsumman för SM5AQD efter 2 kvartal skall vara 716 ej 613.

RESULTAT CQ-M

DX CONTEST 1981

Single Operator

SM1ALH	3.5	331	335	29	9715
SM5CMP	14	286	398	37	14726
SM3KMB	14	233	297	27	8019
SM6JY	14	70	110	13	1430
SM7HSP	14	44	67	14	938
SM6LRR	21	52	102	17	1734
SM7BNG	21	11	23	6	138
SM6LIF	28	37	107	10	1070
SM6FKF	28	30	88	9	792
SM2LIY	A	246	373	65	24245
SM5RE	A	188	266	46	12236
SM5ARG	A	149	224	49	10976
SM0BDS	A	73	119	36	4284
SM3GSK	A	49	105	27	2835
SM7IVW	A	67	121	21	2541
SM5AFE	A	41	123	16	1968
SM7HEC	A	32	66	28	1848
SM7CZC	A	47	68	26	1768
SM7KIL	A	47	97	16	1552
SM0JOQ	A	48	74	17	1258
SM5BDV	A	25	66	19	1254
SM1BIQ	A	45	44	21	924
SM3AF	A	26	62	10	620

Multi Operator

SK2IV	A	143	224	42	9408
-------	---	-----	-----	----	------

Siffrorna anger fr v band, QSO, QSO-poäng, multiplar och slutpoäng.

RESULTAT OK DX CONTEST 1981

Single Operator

SM5ALJ	A	284	487	46	22402
SM5DAC	A	193	433	23	9959
SM6AYM	A	139	249	36	8964
SM5ARG	A	160	246	28	6888
SM4BTF	A	46	92	11	1012
SM7LSU	3.5	80	161	4	644
SM7HSP	14	110	179	9	1611
SM6JY	14	30	90	1	90
SM2JFO	21	151	293	15	4395
SM7CZC	21	26	50	9	450
SM2JUR	28	191	251	17	4267
SM6DPF	28	84	103	10	1030
SM0LZT	28	18	17	6	102
SM0MLL	28	7	9	4	36

Multi Operator

SK0EJ/5	A	784	1002	65	65130
7SK7PI	A	203	322	27	8694

Checklog: SM5IRV.

Siffrorna anger fr v band, QSO, QSO-poäng, multiplar och slutpoäng.

RESULTAT SCA

VINTERTEST 1982

Kontakter i SCA-testen med följande stationer kan för ansökan om SCA-diplomet anses som konfirmerade. Ange i SCA Record-Book att det är test-QSO.

Nr Station Kom Mult QSO Poäng

FONI SINGLE OP

1. SM5IMO	D7	77	96	7.392
2. SM5FUG	U11	76	97	7.372
3. SM5ALJ	U2	75	90	6.750
4. SM5EQW	E4	71	88	6.248
5. SM7HSP	K1	68	85	5.780
6. SM6BQL	R8	70	82	5.740
7. SM6EFW	P6	69	83	5.727
8. SM5GFY	E4	96	82	5.658
9. SM5TA	E1	68	77	5.236
10. SM7DBD	G7	65	74	4.810
SM6CNX	P12	65	74	4.810
12. SM0CGO	B16	57	68	3.876
13. SM0BDS	B7	59	64	3.776
14. SM3AF	Y4	56	64	3.584
15. SM7BHH	M5	66	61	3.416
16. SM5CBN	E5	54	59	3.186
17. SM5FTH	C1	53	60	3.180
18. SM4EEA	W7	53	59	3.127
19. SM6AOU	N3	50	55	2.750
20. SM6EOI	P9	44	49	2.156
21. SM6CCR	O10	45	47	2.115
22. SM4FWY	T6	42	48	2.016
23. SM1DYR	I1	29	32	928
24. SM6EYK	O4	27	28	756
25. SM0TW	B1	26	29	754
26. SM6BVB	P3	25	28	700

FONI MULTI OP

1. SK0FC/4P	T8	73	170	12.410
2. SK6NL	O4	73	76	5.548
3. SK7GG/7	G4	60	71	4.260

FONI CHECKLOGGAR

SM2DIR	BD9	SM5BMB	A1
SM3HEH	Y4	SM6EPB	P1
SM5APM	B8	SM7FPZ	F6
SM5AQD	D4	SM7HZZ	F11
SM5ARG	A1	SJ9WL	S2

CW SINGLE OP KLASS A

1. SM6INC	P8	49	60	2.940
2. SM5FUG	U11	48	57	2.736
3. SM5ALJ	U2	48	54	2.592
SM0TW	B1	48	54	2.592
5. SM0CGO	B16	46	56	2.576
SM5CBN	E5	46	56	2.576
7. SM0BDS	B7	45	53	2.385
8. SM5IMO	D7	44	54	2.376
9. SM6AOU	N3	44	53	2.332
10. SM5KQS/5P	D3	31	70	2.170
11. SM6CNX	P12	38	47	1.786
12. SM0KY	A1	39	45	1.755
13. SM2GET	BD9	32	52	1.664
14. SM6CCR	O10	35	38	1.330
15. SM6BSM	P10	34	35	1.190
16. SM1DJI	I1	21	25	525
17. SM4EEA	W7	17	17	289
18. SM6BVB	P3	10	10	100
19. SM1DYR	I1	3	3	9

CW SINGLE OP KLASS B

1. SM7KIL	M9	35	43	1.505
-----------	----	----	----	-------

CW SINGLE OP KLASS C

1. SM6LRR/6M	P1	33	105	3.465
--------------	----	----	-----	-------

CW CHECKLOGGAR

SM3AF	Y4		
SM4AXL	T11	SM5BMB	A1
SM5AQD	D4	SM7BAU	M18
SM5BDV	B7	SM7FPZ	F6

RESULTAT AGCW-DL QRP/QRP PARTY 1982

Klass A

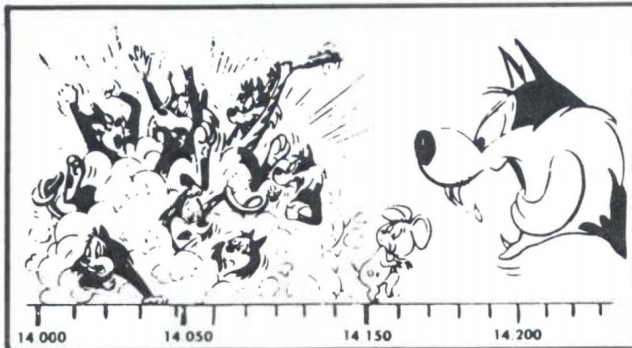
1 OK1DOC	1140
2 DJ6FO	703
3 DL1HS	618
19 SM5ALJ	165
21 SM6AWA	136
25 SM0BYD	12

Klass B

1 Y22TD	2460
2 Y27KL	1228
3 DJ8VG/p	1176
7 SM6BDM	400
15 SM0MLL	12



Omslagsbilden som "kom bort" i QTC 9. Eric/1ALH grinar illa mot den hårt attackerande solen i portabeltestens våromgång från SK2NR/2P. Observera den ytterst primitiva lösningen med koaxomkopp-laren. Foto: SM2CPF, tillika för bilden på s. 306 i QTC 9.



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

■ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
■ DIPLOMNYTT SM6DEC
■ QSL INFORMATION SM5CAK
■ RADIO PROGNOSES SM5GA

BY1PK China. I slutet av året kommer BY1PK byta till ett nytt QTH. Just nu har det varit sparsam aktivitet, men eventuellt kommer SM-skeden att fortsätta. Lyssna 21035—21095 CW.

FB8WG Crozet Island. Har den senaste tiden varit aktiv i "Open House Net" på 14332 SSB söndagar 0930z.

FO0.. French Polinesia. FO0OJ och FO0JO med operatörerna W6GO och K6HHD kommer att vara QRV 2 veckor fr. o. m. månadsskiftet september/oktober.

KV4AA. Dick har avlidit i en hjärtattack.

F6FIC/TZ Mali. Har den senaste tiden ofta hörts på 14108 SSB 19—20z. QSL till F6CRS.

VK9ZA Willis Island. Andy har nu kommit i luften på allvar. Ofta hörs han 16z på 14200—210 SSB. Andy meddelar att han skall stanna till den 16 dec 1982. QSL via VK6YL.

VK0AN Macquari Island. Alan hörs numera ofta runt 07z på 14215 SSB. Om någon är intresserad av CW-QSO så brukar han efter en stund QSY till CW-delen och ropa dom stationer som anmält sitt intresse. Alan meddelar att han lämnar ön i slutet av oktober och om det kommer någon ersättare är obekant.

VQ9.. Chagos. VQ9CI finns dagligen på 21310 16 z. QSL via KA4UMB. VQ9XX hörs numera ofta på 7001—7008 CW 22—23z, efter 23 har han även aktiverat 80 m. QSL till N6BFA VQ9GD Jim är rapporterad QRV på 28500 SSB QSL via KA6MKY.

ZA.. Äntligen kan hela följetongen om aktivitet från Albanien avskrivas. Det kommer att ta mycket lång tid innan vi kan räkna med aktivitet därifrån. Under tiden kommer förmodligen många skojare att aktivera ZA. När ni läser detta har ni förmodligen redan loggat in någon ny svart ZA-station.

ZD9BV och ZD9YL Tristan Da Cunha. Lyssna 17.15—18.30z 21335 SSB. QSL via W4FRU.

ZS3TL Namibia. Rudi är aktiv alla band CW och SSB. Senast är han hörd på 21297 16.30z. Även 40 m har flitigt aktiverats. QSL till Box 22882 Windhoek Namibia.

9M8JS/NL East Malaysia. Jim VK9JS med hustrun Kristi har aktiverat 9M8. Båda är mycket skickliga operatörer så mängder av QSO har avverkats. QSL via VK9JS.

5R8AL Malagasy Rep. är nu tillbaka och har redan hörts QRV på 21362 15—16z. QSL via WA4VDE.

5T5ZR Mauritania finns nu dagligen på 7072 SSB 04—06z. QSL till Box 202 Nouakchott, Mauritania.

Mottagna QSL: H440M, ZK1CG, 3B8FG, 3B9CD, HL4CAN, A71AM, A35TN, 9Y50NP, 4U1UN, CE0AE, VK0AN, JA1DNG/YI, VR6TC, V9ADX, Zk1XG, 3B8ZZ, A9XP, 5T5ZR, CX4GL, J3AAB, 9J2BO, D44BC, 3A2JH, AP2P, FY7BO, V3JHK, TU2IJ, TU2DK, TG9GI, EP2TY, 9X5NH, FR7CE, VL8DC, A4XJO, 8P6OR, VP2KK, 9U5WR, DJ3QR/5X5, 8Q7DL, AH2AK.



RADIOPROGNOS okt. 1982

SOLFLÄCKSTAL 93. SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT												Max S på band				
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	10	15	20	40	80
EL	12	11	13	25	28	28	27	27	19	14	12	12	10	17	20	04	04
F	8	7	9	15	17	18	17	15	11	9	8	8	12	12	16	04	04
JA	13	17	22	23	20	15	12	12	11	11	11	12	08	09	12	20	20
KX6 kort	14	10	11	13	16	18	16	20	20	19	17	16	17	17	09	05	05
KX6 lång	19	21	27	26	25	23	20	18	18	20	20	20	06	10	19	19	18
LU	11	10	11	20	28	29	29	29	25	18	13	11	11	09	21	05	05
MP4	11	17	25	27	27	26	24	16	13	12	11	11	08	14	17	01	01
OA	11	10	10	13	18	28	28	28	25	20	14	11	13	11	22	05	05
OD	10	12	21	25	25	25	24	17	14	11	11	11	09	15	18	02	02
PY	11	10	11	19	28	28	27	28	24	16	12	11	12	19	20	05	05
UA1	7	8	13	17	18	18	16	12	10	9	8	8	11	11	15	03	03
VK kort	15	21	27	28	26	23	18	16	14	12	14	14	08	12	17	20	20
VK lång	17	15	13	17	20	20	19	--	17	22	19	17	20	10	06	05	05
VU	13	20	27	29	28	27	22	16	13	12	11	11	08	14	17	01	01
W2	10	9	9	10	14	22	24	23	21	17	12	11	14	18	21	05	05
W6	10	10	10	10	11	10	14	19	19	17	15	13	17	17	22	04	04
XE	11	9	9	13	13	18	26	25	23	19	15	11	14	19	22	05	05
ZL kort	--	19	24	25	22	19	17	15	13	15	16	14	07	11	17	18	18
ZL lång	17	15	14	15	19	18	--	--	20	22	19	18	20	20	06	05	05
ZS	11	12	23	26	28	29	29	26	17	14	13	12	13	17	19	03	03

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Många tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.



BY KINA ÅTER QRV

Kinas återaktivering är för DX-jägare en av de viktigaste händelserna som skett i modern tid. Amatörradion i Kina tog ett stort kliv framåt den 29 mars 1982 när BY1PK kom "on the air". När denna artikel skrivs i mitten av augusti är fortfarande BY1PK den enda stationen som officiellt har varit aktiv från Kina på många år. Vi förväntar oss att innan årets slut skall ytterligare en klubbstation bli QRV från en annan av Kinas provinser.

BY1PK har en modern utrustning bestående av YAESU FT-107 transceiver med ett Kanadabyggt Hammond slutsteg. Infört till Kina av Tom Wong, VE7BC. Antennparken består av en TH6DXX trebands beam som sitter precis ovanför taket på ett inte alltför högt hus. Hittills har BY1PK enbart varit aktiv på CW på 15 och 20 m. QSL skall skickas till: China Radio Sports Association, P.O. Box 6106, Beijing, People's Republic of China.

Amatörradion i Kina har organiserats på samma sätt som i andra socialistländer. Detta innebär att alla sportaktiviteter (t. ex. schack, tennis och amatörradio) organiseras och samordnas av Kinas sportkommission.

Detta för att aktiviteterna inom respektive sport skall sammanfalla med nationens intressen. Varje sport har sedan sin egen organisation, och när det gäller amatörradio heter den China Radio Sport Association. Styrelseordföranden i CRSA heter Cheng Ping. CRSA är ansvarig för all amatörradioverksamhet i Kina. Där finns även andra grupper med specialintressen inom området radiokommunikation, men enbart CRSA har ansvaret för amatörradion, vilken även innefattar sådan aktiviteter som t. ex. rävjakt.

Under april månad inbjöds IARU's förra president Noel Ertou, VE3CJ och W1RU som representanter för IARU utav CRSA att besöka Peking (numera även känt som Beijing). Detta visade sig vara en välkommen chans att diskutera olika aspekter på amatörradiohobbyn, både operations och organisationsfrågor. Dom träffade många högre befattningshavare både inom CRSA och China Sports Commission, dom gick se stora delar av Peking med kringliggande områden, och givetvis besöktes BY1PK.

Nu och inom den närmaste framtiden är amatörradio i Kina en klubb-stations aktivitet. Ingen personlig licens har hittills utdelats. Trots att det ingående har beskrivits dom bestämmelser som gäller i andra länder, främst de olika reciprocavtalen, är det inte

troligt att någon icke kinesisk medborgare inom överskådlig framtid kommer att få tillstånd att köra från "BY". Även de som besöker Kina regelbundet och med goda förbindelser med kinesiska myndigheter känner att en ansökan om tillstånd skulle vara förhastad.

Amatörradio i Kina innebär inte samma sak som i de flesta andra länder. Orden "radioamatör" är i Kina beteckningen på någon som är intresserad av att experimentera med radio, inte nödvändigtvis någon som är "on the air".

WUXIANDIAN, en kinesisk månadstidning, innehållande teknisk information har en läsekrets av 1,6 miljoner! som synes finns ett stort underlag för expansion av amatörradiohobbyn. Under de senaste sex eller sju åren har det varit en ständigt ökande kontakt med Kina i frågor gällande amatörradio. Många som besökt Kina antingen i affärer eller som turister har bibringat kineserna information om världen utanför. Kineserna har visat sig intresserade av hur amatörradio fungerar i andra länder. Men vill själv bestämma hur dessa regler skall tillämpas i sitt eget land. Kineserna har en djupgående kulturell tradition, och dom vill vara väldigt försiktiga med att låta yttre inflytande påverka sin kultur.

SM6CTQ ■



DX-peditioner

DJ9KH, DJ1WM Pacific Trip. Har varit aktiva som ZK2KH och ZK2WM från Niue. Färden fortsätter till ZM7 och FW0. Frekvenser 21195 och 14195. Ofta har dom hörts med goda signaler runt 07z. QSL via resp home calls.

AD1S Pacific Trip. George och hans XYL Vicki N5DLM är QRV på CW 25 kHz upp från bandkanten och SSB på sedvanliga DX-frekvenser. Senast hördes dom som KC6WS Micronesia (Eastern Caroline Island) där Rep. of Belau (Western Caroline Island) där efter AD1S/KH0 Saipan och KX6OS Majuro, Marshall Island.

W4MGM African Trip. Ed har varit aktiv som D68AM samt som gästoperatör från S79ARB. Just nu bör han åter vara QRV som 5Z4CZ. Alla QSL skall gå via manager WA4VDE.

SMØAGD Pacific Trip. Senast hördes Erik som FWØAG.

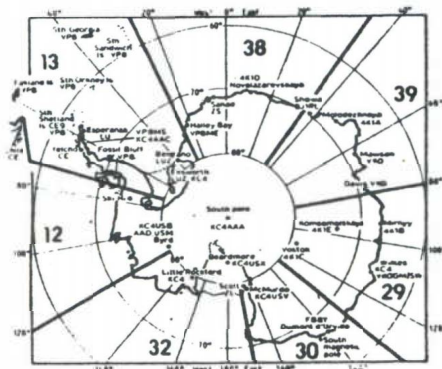
Erik kommer nu att fortsätta andra delen av sin pacific tripp. Från FWØ kommer färden nu gå vidare ombord på yachten "Marama". Han försöker bli QRV som 5W1EC, SMØAGD/KH8 och ZM7AG. Någon gång i oktober blir det 6 dagar från T31AE och 6 dagar som SMØAGD/KH1.

Antarctica 4K1A hörs ofta 16z på 21164 SSB. QSL skall sändas via UA3AEL. På Antarctica finns många polar baser med klubbstationer callen är 4K1A—4K1J.

Operatören på Upol 22 på the North Pole är QRT och han finns nu åter i Leningrad.

En annan polar station är aktiv med callen 4KØA. Det ser ut som stationer i Antarctica använder 1 i prefixet medan stationer på Northpole använder Ø i prefixet. 4KØA finns ofta på 14205 SSB 16z. QSL skall sändas via UA1ADQ.

EKØK hörs ofta på 14025 CW 15—16z. Stationen har QTH Eastern Arctic, oblast 139. QSL skall sändas via UA9ØBA.



QSL-Route

CP6IM via WB1DQC, Peter R.D. Munroe, 41 Cheryl Lane, Holliston MA 017746 USA.

EP2TY via JR3WRG, Yuji Sugimoto, 1-11-12, Nagaremach, Hiranoku, Osaka 547, Japan.

QSL-Route, forts.

J20Z QSL via F&ATQ, Joseph Cassario, 322 rte Nationale de St. Antoine, 13015 Marseille, France.

JW0P via SM5DQC, Östen Magnusson, Box 110, 599 00 Ödeshög.

JX5VAA via LA7JO, Stig A Lindblom, Myrsnipevegen 38, 7022 Kattum, Norge.

VK9XM via K1MM, William C Poellnitz, 44 Sunset Dr, Framingham, MA 01701 USA.

VK9XT via VK3OT, Stephen Gregory, Box 622, Hamilton 3300, Australia.

VK9YM via K1MM, William C Poellnitz, 44 Sunset Dr, Framingham, MA 01701 USA.

VK0AN via VK9NS, Jim B. Smith, P.O. Box 90, Norfolk Island, Australia 2899.

VK0DX via VK7LJ, L.C. Jarvis, 14 Waverley, Avenue, LENA, Valley 7008, Tasmania.

VQ9XX via N6BFA, William E. Hudson, P.O. Box 20, Miramonte, CA 93641 USA.

XT2AW via KN1DPS, Dennis Godere, Baltic Rd, Franklin, CT 06254 USA.

XZ9A via JA8IXM, Masaaki Ito, 6 Misawa, Tomakomai, Hokkaido 059-13 Japan.

YB6MF P.O. Box 232, Medan, Indonesia.

YB0ACL via WA4RRB, Charles C Trice jr, 50 NW, 189 th Terr, Miami, FL 33169 USA.

YJ8VU via DK5EX, Gerd Mannheim, Arzbacherstr. 7, D8172 Lenggries.

3V8DX via G4JDT, J.H. Lexton, 11 Mulberry Close, Gidea park, Ramford, Essex, England.

3X3JA via JA1HGY, Nao Mashita, 8-2-4 Akasaka, Minato, Tokyo, Japan.

4S7AJG via K9AJ, Michael J. Mc Girr, 13 Oak. Hill Dr, Crete, IL 60417 USA.

6W8HL via WA4VDE, William J. Dunbar, RFD 5-Box 107, Canton, GA 30114 USA.

6Y5FS via G3XTJ, E.C. Hodson, 20 Spencer Av, London N13, England.

9M8JS via VK9NS, Jim B Smith, P.O. Box 90, Norfolk Island, Australia 2899.

9M8NL via VK9NL, Kristi Smith, P.O. Box 90, Norfolk Island, Australia 2899.

QSL INFORMATION

A35VM	via DJ1VWM	P41C	via WB3JRU
C30LM	via EA3BKZ	P4NYM	via PA0KHS
C30MK	via EA3VZ	R6L	via UK6LAZ
C30ML	via EA3BKZ	S05DW	via CT1DW
C30ND	via EA3BKZ	S05NDW	via CT1DW
C31YQ	via DK3CM	T30CB	via SM3CXS
C31ZE	via DF9SP	TJ1BB	via W2TK
CE5BY	via W0WVUZ	(op Karl)	
CN8CU	via WA3HUP	TR8CM	via F6EXQ
CR9T	via WA4HKZ	TT8LM	via TL8GE
CS5SRL	via CT1AHU	V2AZE	via G3EBR
CS0RS	via CT1YH	VE1SPI	via VE3EUP
CT2EE	via WA7GXD	VK9YA	via VK5QX
CU5ZG	via CT1ZG	VK0PK	via VK5APK
CU6OF	via CT10F	VP2EJ	via WA8CZS
CX4CC	via W3HNK	VP2VHY	via W6NLG
ED1IS	via EA1ANC	VP2VHZ	via KB2UC
EI2VJN	via G4BUO	VP8LP	via G3VPW
EK0K	via UA90BA	VP8QE	via ZL1BIL
ER5U	via UB5UAT	VP8AW	via G3VPW
FG0DZ	via DJ6SI	VQ9AR	via W3RR
FH8CL	via WA4VDE	VQ9MB	via KA6MKY
(op ED)		VQ9XG	via WA4YUY
FK0AF	via FK8DD	VQ9XX	via K6OZL
FM0HAX	via F2VX	V55AM	via JM2FHL
F00BCC	via K7FE	V55GA	via G4CCM
FP0ET	via W30HX	YB0AET	via PA0RYS
FR0DZ	via DJ6SI	YJ8DX	via VK3KH
FY7BY	via F8ZS	ZK2KH	via DJ9KH
FY0DZ	via DJ6SI	ZK2WM	via DJ1WM
GU5ELF	via DF8HC	3D2DX	via SM3CXS
HC1NWJ	via W5ZPJ	4K1G	via UA1XJ
HL1ACD	via JM1CAX	5N9GM	via I8XIU
HP1XPG	via WA4TWS	5B4LY	via OE2PAL
HP2XKD	via WA4TWS	5W1DV	via VK3VU
I21ARI	via I1VEH	5W1EJ	via DJ9KH
J3AAG	via AF5J	5W1EL	via DJ1WM
J6LAM	via N7RO	5Z4AD	via W6EDN
J87BT	via N4FJL	6D5LM	via XE10X
KC6CI	via K2FR	6W8HL	via WA4VDE
KC6SX	via AD1S	9H1EBS	via N5APW
KC6WS	via AD1S	9M2TE	via SM6NCT
KX6ZX	via PA0GMM	9O5JE	via DJ5TY
OA9G	via K87RG	9U5JM	via WA4VDE
		(op Ed)	

820820/SM5CAK



SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG



FRENCH AWARDS PROGRAM

R.E.F. NYA DIPLOMPROGRAM

Det franska diplomprogrammet har nyligen reviderats. Tyvärr efter det att SSA nya diplombok skrevs. Det är inte enbart avgifter och diplommanagers som ändrats. Därför kommer programmet här i sin helhet.

Diploma de L'Univers Francophone — DUF

Verifierade kontakter med länder enligt DUF landlista enligt följande:

DUF 1	5 länder i 3 världsdelar (7 IRC)
DUF 2	8 länder i 4 världsdelar (9 IRC)
DUF 3	10 länder i 5 världsdelar (12 IRC)
DUF 4	20 länder i 6 världsdelar (15 IRC)

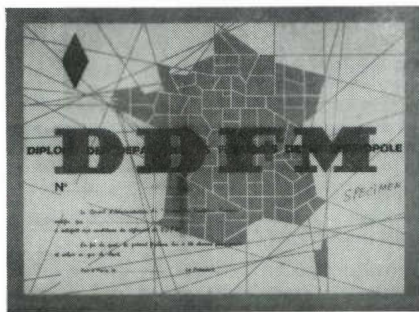
Avgiften för resp diplom inom parentes. I samband med att man ansöker för DUF 4, kan man även få en silvermedalj för 20 IRC extra.

5B DUF

Ett helt nytt diplom är 5 bands DUF. Kontakter efter 81-01-01 räknas. Samma grundidé som för DUF men Du får bara använda 5 band.

På två av banden 1,8–3,5 och 7 MHz skall Du kontakta 15 DUF-länder i fem olika världsdelar. Dessutom skall Du kontakta 30 olika länder i 6 olika världsdelar på tre av banden 10–14–21–24 och 28 MHz. Totalt 45 QSL. Lyckas Du med bedriften kan Du ansöka om en plakett som kostar 65 IRC.

För samtliga DUF-diplom gäller GCR, som skall vara granskad av SSA Diplommanager (SM5DQC). DUF diplom manager är F9IL.



Diplome des Departements Francais de la Metropole — DDFM

Verifierade kontakter med franska departements enligt lista. Diplom utges för 2xCW, 2x Phone eller för annat trafikätt enligt önskemål. Kontakterna skall genomföras på antingen HF eller VHF. Om Du kör mobilt får Du däremot använda alla band. Fordringar:

HF: 40 olika departements.

VHF: 20 olika departements.

Stickers utges för varje ytterligare 10-tal.

En speciell stickers — EXCELLENCE — erhålls när samtliga 96 departements kontaktats.

Avgiften är 10 IRC och ansökan i form av GCR, granskad av SSA Diplommanager, skall sändas till F6FWH.

5BDDFM

Här gäller också kontakter med olika departements, men Du får bara använda 5 HF-band. Totalt erfordras 300 kontakter med minst 10 olika departement på varje band. Diplomet utges i form av en plakett, som kostar 65 IRC. Ansökningsförfrande som för DDFM.

Lista över departements:

Siffrorna före är dom två första siffrorna i postnumret.

01 AIN	48 LOZERE
02 AISNE	49 MAINE-ET-LOIRE
03 ALLIER	50 MANCHE
04 ALPES HAUTE PROVENCE	51 MARNE
05 ALPES (HAUTES)	52 MARNE (HAUTE)
06 ALPES-MARITIMES	53 MAYENNE
07 ARDECHE	54 MEURTHE-ET-MOSELLE
08 ARDENNES	55 MEUSE
09 ARIEGE	56 MORBIHAN
10 AUBE	57 MOSELLE
11 AUDE	58 NIEVRE
12 AVEYRON	59 NORD
13 BOUCHES-DU-RHONE	60 OISE
14 CALVADOS	61 ORNE
15 CANTAL	62 PAS-DE-CALAIS
16 CHARENTE	63 PUY-DE-DOME
17 CHARENTE-MARITIME	64 PYRENEES-ATLANTIQUE
18 CHER	65 PYRENEES (HAUTES)
19 CORREZE	66 PYRENEES-ORIENTALES
20 CORSE SUD	67 BAS-RHIN
21 COTE D'OR	68 HAUT-RHIN
22 COTES DU NORD	69 RHONE
23 CREUSE	70 SAONE (HAUTE)
24 DORDOGNE	71 SAONE-ET-LOIRE
25 DOUBS	72 SARTHE
26 DROME	73 SAVOIE
27 EURE	74 HAUTE-SAVOIE
28 EURE-ET-LOIR	75 VILLE DE PARIS
29 FINISTERE	76 SEINE-MARITIME
30 GARD	77 SEINE-ET-MARNE
31 HAUTE-GARONNE	78 YVELINES
32 GERS	79 DEUX-SEVRES
33 GIRONDE	80 SOMME
34 HERAULT	81 TARN
35 ILLE-ET-VILAINE	82 TARN-ET-GARONNE
36 INDORE	83 VAR
37 INDORE-ET-LOIRE	84 VAUCLUSE
38 ISERE	85 VENDEE
39 JURA	86 VIENNE
40 LANDES	87 HAUTE-VIENNE
41 LOIR-ET-CHER	88 VOSGES
42 LOIRE	89 YONNE
43 HAUTE-LOIRE	90 TERRITOIRE DE BELFORT
44 LOIRE-ATLANTIQUE	91 ESSONNE
45 LOIRET	92 HAUTS-DE-SEINE
46 LOT	93 SEINE-SAINT-DENIS
47 LOT-ET-GARONNE	94 VAL-DE-MARNE
	95 VAL-DOISE

Diplombidrag skickas till SM6DEC

Diplome des Provinces de France — DPF

Verifierade kontakter med Frankrikes samtliga 22 provinser. (För VHF enbart 16). Trafikättet skall vara 2xCW eller 2xPhone.

Avgiften är 10 IRC och ansökan i form av GCR, granskad av SSA Diplommanager, skall sändas till F6FWH.

Foto på diplommet se nästa sida.



Diplome des YL's de France

Verifierade kontakter med YL enligt följande.

Class 1: 5 franska YL samt 3 andra YL i olika världsdelar.

Class 2: 5 franska YL samt 95 andra i 3 olika världsdelar. Totalt 100.

Class 3: 5 franska YL samt 495 andra i 6 olika världsdelar. totalt 500.

Diplomet kostar 10 IRC styck. Ansökan i form av GCR, granskad av SSA Diplommanager, sändes till F6FMO.



Worked Stockholm Radio Amateurs - WSRA

Diplomet finns presenterat i SSA diplombok. Avgiften är dock ändrad till 15 skr eller 3USD. Ny adress för ansökan är: WSRA Award Manager, c/o Södergården, Götgatan 37, 116 21 Stockholm.

Nya avgifter för finska diplom

Avgifterna för dom finska officiella diplommen, utgivna av SRAL, har höjts till 8 IRC per styck, meddelar OH2PQ, som är SRAL:s Award manager.

WAC - 2XCW FINNS INTE!

Flera ansökningar för WAC 2xCW har inkommit till SSA diplommanager SM5DQC. Tyvärr finns inte den varianten på diplommet. För sådana ansökningar har IARU istället utfärdat ett WAC utan påteckning.

WAC finns alltså i följande utföranden:

WAC

Här gäller trafiksätten 2xCW eller mixed. Av diplommet framgår inte vilket trafiksätt som använts, även om samtliga kontakter varit 2xCW. Däremot kan man få endorsment för 3,5 MHz.

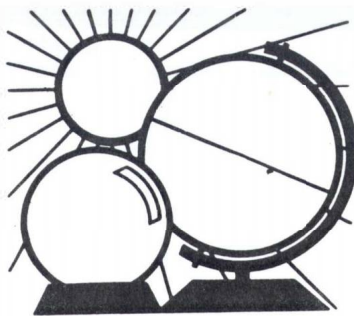
WAC SSB/PHONE

Här gäller endast SSB/PHONE-kontakter. Endorsment kan fås för 3,5 MHz.

5BANDS WAC

Till detta diplom kan man inte få någon påteckning över huvud taget. Reglerna i SSA diplombok är därmed felaktiga.

Senaste DX Nytt
Varje måndag
14195 SSB 18z



80M DX-ing med en enkel antenn

Passa på medan vädret är bra för antennuppsättning, kyla och snö bara försvårar arbetet.

Många har förmodligen någon gång drömt om en antenn som ger bättre punch i "pile ups" än standard dipolen eller inverterad V.

För att få en bra signal på 80 m måste man sträva efter en konstruktion som ger en låg strålningsvinkel, och det är ju inte lätt när man arbetar på 80 m där våglängden är mycket för lång för att kunna rymmas inom tomtgränsen.

Ett flertal olika konstruktioner har provats under vinterperioden och jag skall försöka dela med mig av mina erfarenheter.

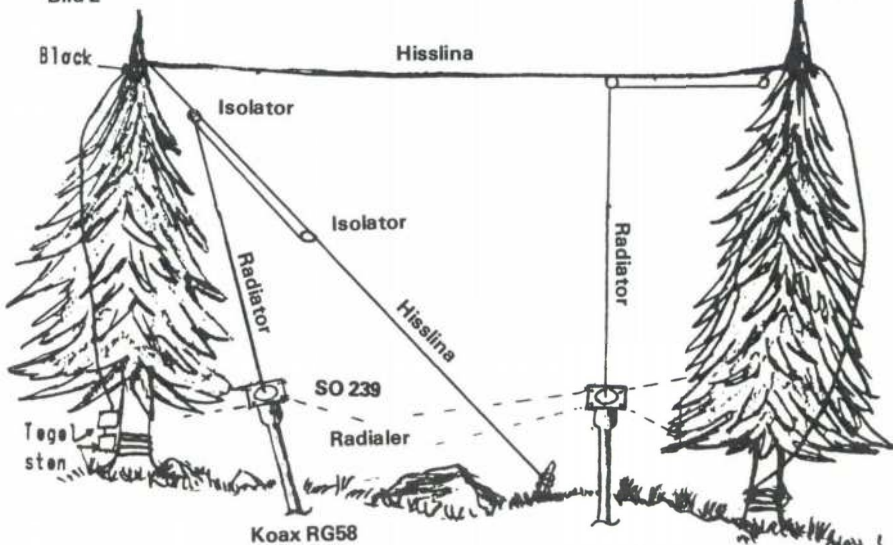
Modifierad vertikalantenn: Att drömma om en vertikal för 80 m på en vanlig villatomt låter kanske häftigt men det går om man gör en del modifieringar och att man har en fästpunkt som är 18 m (träd eller fackverksmast). Det är viktigt att matningen kommer upp en bit över marken och här valde jag 4,5 m. Jag konstruerade vertikalen för frekvensen 3550 kHz som blir CW-delen på 80 m och måtten erhöjld jag ur formeln

$$\frac{71,3}{f(\text{MHz})} = M \text{ ex. } \frac{71,3}{3,550} = 20,08 \text{ m}$$

Radiatorn blir alltså 20,08 m och denna tillverkades av en isolerad koppartråd med en isolator i toppen. Radiatorn monterades på en vanlig chassiskontakt SO-239 där de fyra skruvhålen utnyttjades till infästning av radialer. Se bild 1.

De fyra radialerna gjordes 2,5 % längre än radiatorn. Med en radiator som är 20,08 m blir måtten på radialerna 20,58 m. Isolatorer monterades på de fyra radialerna som därefter spändes ner till fästpunkter på marken.

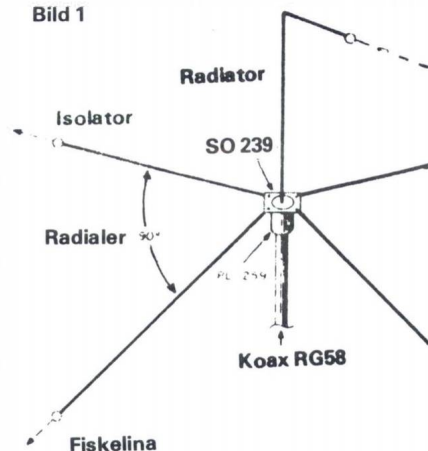
Bild 2



80 m DX-ing

av
Kjell Nerlich, SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

Bild 1



Montering och Installation:

Monteringen i ett träd var lättare än jag hade räknat med. Ett kastlod med vanlig fiskelina och några försök så fanns det plötsligt en hög fästpunkt uppe i en tall. Därefter drog jag igenom en kraftigare lina och antennen hissades upp.

För att matningen skulle kunna ske på höjden 4,5 m över marken var jag tvungen att göra en modifiering som kunde utföras på olika sätt. Någon försämring på följande exempel kunde ej märkas. Se bild 2.

Antennen som var i drift i januari 1982 gav följande utdelning på 80 m UH8, U18, UJ8, OD5LX, UW0MF (zone 19) UA0NL (zone 19), 5B4CV, SV1JG, SV8OX/1, K0RF, W0ZV, W6NLZ, SP2BHZ/JW, W7ZRC, K3LR, K3KNH, JA5DQH, JA4KGR, VK6HD, JH1GTV, TF3YH, EA6KC, CN8CW. Därefter fick antennen lämna plats för andra antenner som jag återkommer till i någon annan DX-spalt.

Lycka till.

SM6CTQ ■



5 B DPF

Här skall Du kontakta samtliga provinser på 5 HF-band, totalt 110 kontakter.

Även här utges en plakett, som kostar 65 IRC. Samma ansökningsförfarande som för DPF.

Diplome Télégraphie classe C — DTC

Det här är ett aktivitetsdiplom för CW. Du skall ha verifierade kontakter på 2 x CW med amatörer var som helst i världen enligt följande:

Grunddiplom DTC: 1000 kontakter
 DTC 1: 3000 "
 DTC 2: 5000 "
 DTC 3: 10000 "
 DTC 4: 15000 "

DTC REF ACHIEVEMENT: 20000 kontakter.

Avgiften för DTC och DTC 1—4 är 10 IRC per styck. DTC REF ACHIEVEMENT kostar 30 IRC. Ansökan i form av GCR, granskad av SSA Diplommanager, skall sändas till F8GA.

The French Amateur Radio CW Award

Det här är också ett aktivitetsdiplom för CW, men här gäller enbart kontakter med olika franska amatörer.

Grunddiplomet utges för 500 kontakter och därefter stickers för varje ytterligare 100-tal. Grunddiplomet kostar 10 IRC och varje stickers 6 IRC. GCR-lista med stationerna i prefixordning och granskad av SSA Diplommanager, skall sändas till F8GA.

Diplome des Departements et Territoires d'Outre-Mer — DDTOM

Det här är ett nytt diplom, där man skall kontakta samtliga franska utländska departement och territorier. Kontakter efter 1982-01-01 räknas.

Följande departement och territorier skall kontaktas:

Departements

FM7 Martinique
 FG St Martin och St Barthelemy
 FY Fr. Guiana
 FR Glorioso, Europa, Tromelin, Juan de Nova.
 FP St Pierre & Miquelon.

Territories:

FK Chesterfield, Pins isl, Huon, Loyalty
 FH Mayotte
 FW Wallis & Futuna
 FO Ile du Vent, Sous le Vent, Australes, Marquesas, Gambier, Tuamotu, Clipperton.

Totalt 9 kontakter. Avgiften är 10 IRC och ansökan i form av GCR, granskad av SSA Diplommanager, sändes till F6BFH.

Diplome des Terres

Australes — DTA

Verifierade kontakter med Frankrikes Australiensiska territorier, vilka är:

FB8X Kerguelen
 FB8Y Adely land
 FB8Z St Paul, New Amsterdam
 FB8G Crozet

Lista över franska provinser:

Siffergrupperna efter provinsens namn är de två första siffrorna i gällande postnummer.

1 Alsace	67—68
2 Aquitaine	24—33—40—47—64
3 Auvergne	03—15—43—63
4 Basse-Normandie	14—50—61
5 Bourgogne	21—58—71—89
6 Bretagne	22—29—35—56
7 Centre	18—28—36—37—41—45
8 Champagne	08—10—51—52
9 Corse	2A—2B
10 Franche-Comte	25—39—70—90
11 Haute-Normandie	27—76
12 Languedoc-Roussillon	11—30—34—48—66
13 Limousin	19—23—87
14 Lorraine	54—55—57—88
15 Midi-Pyrenees	09—12—31—32—46—65—81—82
16 Nord	59—62
17 Pays-De-Loire	44—49—53—72—85
18 Picardie	02—60—80
19 Poitou-Charentes	16—17—79—86
20 Provence-Cote D'Azur	04—05—06—13—83—84
21 Ile De France	75—77—78—91—92—93—94—95
22 Rhone-Alpes	01—07—26—38—42—69—73—74

Grunddiplomet utges för kontakt med 3 territorier. DTA EXCELLENCE för alla 4. Avgiften är 10 IRC. Ansökan i form av GCR, granskad av SSA Diplommanager, sändes till F6BFH.

Diplome des Ecoutes Experimentales — DEE

Det här diplom kan man få om man mot-

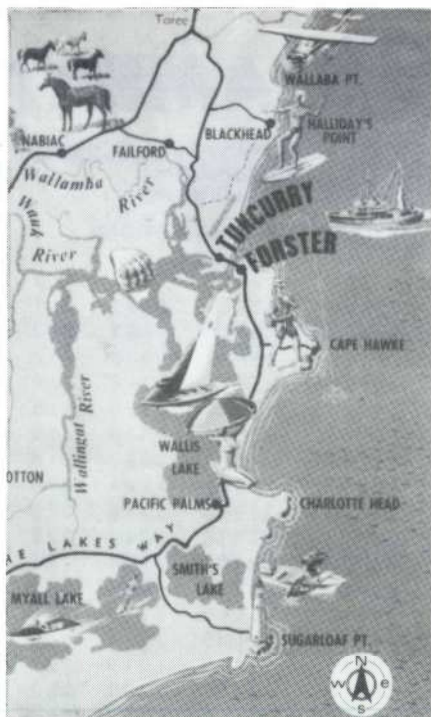
tagit lyssnarrapporter från franska SWL:s i 30 olika departement samt SWL:s i 20 olika DXCC-länder i 3 världsdelar. Totalt 50 rapporter. Rapporter från 1960-01-01 räknas. Avgiften är 10 IRC. Ansökan i form av GCR, granskad av SSA Diplommanager, sändes till: FE9434, Jean Robert, 2 rue Arsène-d'Arsonval F64001 Pau, Frankrike.

DUF och 5BDUF landlista

EUROPA :	
01 — FRANCE	F
02 — CORSIKA	FC
03 — MONACO	3A
04 — ANDORRA	C3
05 — FRENCH ARMY ON FED. REP. OF GERMANY	DA/DL
AFRICA :	
06 — ALGERIA	7X after 01 JULY 1962
07 — TUNISIA	3V
08 — MOROCCO	CN
09 — CENTRAL AFRICAN REP.	TL after 13 AUGUST 1960
10 — CONGO	TN after 15 JUNE 1960
11 — IVORY COAST	TU after 07 AUGUST 1960
12 — BENIN	TY after 01 AUGUST 1960
13 — GABON	TR after 17 AUGUST 1960
14 — REP. OF GUINEA	3X after 01 OCTOBER 1958
15 — MALI	TZ after 20 JUNE 1960
16 — MAURITANIA	ST after 20 JUNE 1960
17 — NIGER	SU after 03 AUGUST 1960
18 — SENEGAL	6W after 20 JUNE 1960
19 — CHAD	TT after 11 AUGUST 1960
20 — UPPER VOLTA	XT after 05 AUGUST 1960
21 — CAMEROON	TJ after 01 JANUARY 1960
22 — TOGO	SV after 27 APRIL 1960
23 — DJIBOUTI	J2
24 — MALAGASY REP.	SR after 14 OCTOBER 1958
25 — MAYOTTE	FH after 05 JULY 1975
26 — COMOROS	D6 after 05 JULY 1975
27 — REUNION	FR
28 — GLORIOSO IS.	FR/G after 25 JUNE 1960
29 — TROMELIN	FR/T after 25 JUNE 1960
30 — EUROPA	FR/E after 01 AUGUST 1968
31 — JUAN DE NOVA	FR/J after 25 JUNE 1960
SOUTH AMERICA :	
32 — FR. GUIANA	FY
NORTH AMERICA :	
33 — ST-PIERRE-MIQUELON	FP
34 — MARTINIQUE	FM
35 — GUADELOUPE	FG
36 — SAINT-MARTIN	FG/FS
37 — SAINT-BARTHELEMY	FG/FS
38 — CLIPPERTON	FO
ASIA :	
39 — VIET-NAM	XV
40 — KHMER REP.	XU
41 — LAOS PEOPLE DEM. REP.	XW
OCEANIA :	
42 — NEW-CALEDONIA	FK
43 — LOYALTY, BELEP, HUON, PINS ISL.	FK
44 — CHERTERFIELD, WALPOLE, HUNTER, MATTEW	FK
45 — WALLIS	FW
46 — FUTUNA	FW
47 — VANUATU	YJ
48 — WINDWARD GROUP (TAHITI)	FO
49 — LEEWARD GROUP (TUREA)	FO
50 — AUSTRALIA (TUBUAI)	FO
51 — AUSTRALIA (RAPA)	FO
52 — MARQUESAS	FO
53 — GAMBIE	FO
54 — TUAMOTU	FO
AUSTRALE AND ANTARCTICA :	
55 — ADELY LAND	FB8Y
56 — KERQUELEN	FB8X
57 — ST-PAUL-AMSTERDAM	FB8Z
58 — CROZET	FB8W

DUF och 5BDUF strukna länder

— FF AUSTRIA	FKS8	before 1 JANUARY 1957
— SAIRE	9S4	before 1 JANUARY 1957
— FRENCH INDIA	FN	before 1 MAY 1960
— TANGER	CNZ	before 1 NOVEMBER 1956
— COMOROS	FH	before 5 JULY 1975
— SAHARA	7X	before 1 JANUARY 1982
— ABU-AIL	5R	before 1 JANUARY 1982
— NOSSI-BE	5R	before 1 JANUARY 1982
— STE-MARIE	5R	before 1 JANUARY 1982



Nu skall jag berätta hur det kom sig att jag blev radioamatör. Det hela berodde på min man Les som varit knuten till amatörradion de senaste 30 åren. För 10 år sedan blev han tillfrågad om han var villig att sätta ihop och träna en sambandsgrupp för (civil defence) civilförsvaret, numera State Emergency Service.

Jag mistänkte att på grund av alla "emergencies" vi hade i trakten, skulle jag inte få se så mycket av honom, så jag gjorde som det gamla ordspråket sa "if you can't beat them join them". Detta var min introduktion till amatörradio och på den vägen är det.

Här i VK-land finns det tre olika kategorier på certifikaten novice, limited och full call.

För att erhålla novice certifikatet skall du kunna sända och ta emot telegrafi med en hastighet av 5 W.P.M., och dessutom 70 % rätt i ett enklare radioteoriöv.

Detta certifikat ger dig tillstånd att köra 10,15 och 80 meter med en uteffekt av 10 watt på CW och 30 watt pep på SSB. För att erhålla "limited" certifikatet erfordras 70 % rätt i ett mera omfattande radioteoriöv, men inga telegrafikunskaper erfordras. Detta certifikat ger endast tillåtelse att köra 2 och 6 meter med en uteffekt av 50 watt.

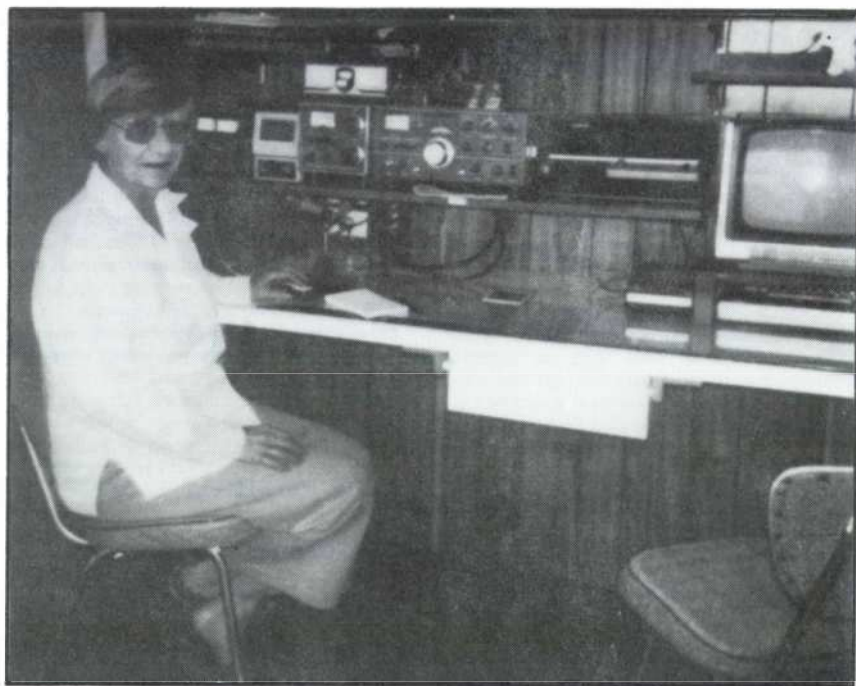
För "full licence" är teoriöv samma som för "limited" men här tillkommer dessutom telegrafikunskaper (10 W.P.M.). Detta ger innehavaren tillstånd att köra samtliga kortvågsband med en uteffekt av 400 watt.

Mitt intresse blommade upp när jag fick se en annons i tidningen insatt av en skara entusiastiska radioamatörer, denna annons talade om en kurs omfattande både radioteori och telegrafi och målet var "novice" certifikat.

Jag svarade på annonsen och började på kursen tre (3) månader innan det datum då provet, skulle äga rum. Jag avlade provet och klarade det. Min "novice" licens kom den 4 juli 1979.



QTC 10:1982



VK2VPQ Margaret

QTH: River Inn Caravan Park, Forster.

Av: SM6CTQ K. Nerlich.

Jag studerar fortfarande hårt för att få min "full call" licens och hoppas kunna klara den inom en snar framtid.

Vår station bestod av en Kenwood TS-520S som matar en vertikalantenn, detta var den enda typen av antenn som vi kunde använda på grund av den stora trängseln på den "caravan park" där vi bodde. Sedan dess har vi flyttat till en annan "caravan



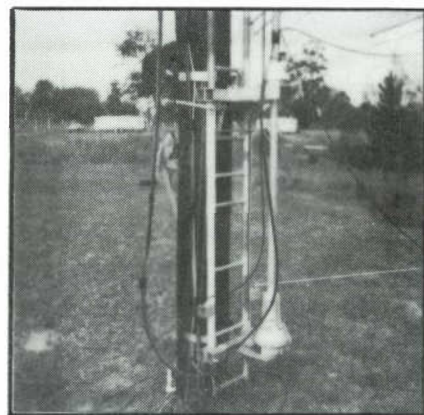
Masten är en 11 m telegrafstolpe med hissbart antennfäste.

park" en liten bit från den första men med stora möjligheter att sätta upp antenner.

Jag skall kanske tala om att vår vagn är 28 feet lång och 8 feet bred, på sidan av vagnen finns vidare ett anex som är 26 feet långt och 8 feet brett. I mitten av detta anexet har Les



Anex-byggnaden.



Närbild på den hissbara konstruktionen.

byggt ett rum 7x7 feet som är vårt radio schack. Fastän Les inte har certifikat så fun-derar han som min tekniska rådgivare och står för alla nödvändiga byggen såsom antenner, power supplies m.m.

Utrustningen i schacket består av Kenwo-od TS-520S transceiver AT200 antenna tuner/effekt meter, hembyggt nätaggregat.

Vi har också en TRS-80 mikrodator, denna används för att samla information om körda stationer. Denna information kan sedan lätt plockas fram genom att skriva stationssig-nalen på tangentbordet.

Eftersom vi båda är över sextio år gamla och pensionerade, kan inte Les klättra i mas-ter och hänga upp antenner. Därför konstru-erade Les ett antensystem med h hjälp av en 11 meters telegrafstolpe och en hissbar konstruktion, med vars hjälp man kommer åt antennen för justering.

Det är först när detta antensystemet blev installerat som det blivit möjligt att få förbin-delse med stationer i USA och Europa.

73 Meg

Fotografierna visar hur radioschacket ser ut och även antensystemet och vagnen som vi bor i.



Telegrafikunskap

Höstsäsongen har börjat. Förmodligen har kursverksamheten redan kommit igång på allvar då det här läses och förhoppningsvis har man runt i landet ett flertal deltagare, som sysslar med telegrafiinläring.

SL5BO:s 45 timmars 40-taktsbandkurs finns inspelad på en serie av 30 bandkassetter (2x45 min) hos flera av landets amatörradioklubbar. Dessa i sin tur låter enskilda deltagare spela av dem eller också används de i gruppundervisning. En handledare är otvivelaktigt den bästa metoden jämte en tidsplan/schema och den personliga kontakten och stödet mellan kursdeltagarna.

Av erfarenhet vet man, att en del faller ifrån av olika anledningar. Inte minst av det skälet att telegrafifärdighet kräver träning och åter träning med diverse avsatser i utbildningstempot, då man förefaller att stå stilla. M.a.o. en viss uthållighet är av nöden. Den positiva upplevelsen då man börjar se ord och meningar i den egna avskriften på telegrafiproven ger både återbärning för mödorna liksom självförtroende för framtiden. Här gäller tesen, som i många andra fall, att "du får ingenting för ingenting".

Telegrafins fördelar inte minst på amatörbanden har gång på gång framförts i spalten. Jag ämnar inte upprepa dem den här gången, men de finns där som motivation till fortsatt användning av amatörradios eget språk: Telegrafen.

Extra klass

De till synes allt mindre skillnaderna i fordringarna och rättigheterna för de olika certifikatklasserna för varje ny utgåva av B:90 samt framkastade tankegångar om sänkning av telegrafiprovet för A-licensen från 80-takt till 60-takt för en ev. kommande nordisk licens (och kanske ännu längre fram i tiden: Europeisk?) har lett till en stundtals debatt mellan CW-amatörer i SM på 40 och 80 m-bandet om bl. a. en **extra klass** med **höjda** telegrafikrav. Dvs i praktiken har man tagit tag i SMÖMAN:s (Per Wallander) framförda förslag om en extra klass utan inskränkning för de andra certifikatklasserna, som finns tidigare återgivet i QTC.

Enklast kanske man kan formulera det som en debattör gjorde: — "Man vill visa Televerket att man vill **bjuda till** för att stärka sin förnämliga hobbys anseende och inte bara undan för undan acceptera ökade rättigheter inom varje certifikatklass".

Anledningen är förstås delvis betingad av en befogad oro för att en framtida urholkning i CW-kraven kan leda till minskad telegrafikaktivitet på banden bland de svenska amatörerna. Det finns de som anser, att aktiviteten redan gått ner och upplever detta som ett aktuellt hot mot telegrafins existens på amatörbanden, särskilt på kortvågen. Hobbys informationella förankring gör dock detta mindre troligt då det gäller kortvågen, även om man från svensk sida velat släppa loss icke telegrafikunniga amatörer på 10 m-bandet. WARC -79 sade nej och satte gränsen till 30 MHz.

Debatten går vidare. Det kan ju vara nyttigt för rörelsen att på banden diskutera sina färdigheter — sällan förekommer dessa adjektiv ensamt eller m.a.o. plats för **självkritiska** funderingar.

Regelbundna CW-aktiviteter

Kritik har då och då framförts till huvudred. för QTC om denna spalts innehåll, sällan till den berörde spaltred. (!) Det kan gälla upprepning av t. ex. information om nät och ringar, tider och frekvenser. Men där är jag inte riktigt överens med den klagande.

De här regelbundna aktiviteterna, som är ett resultat av **samarbete** mellan telegrafisinnade amatörer på bandet kan inte ofta nog framföras och lovordas. Att söka köra amatörradio på egna villkor är inte särskilt märkvärdigt eller befordrande för kompetensen. Men — när du är med i en ring eller nät tvingas du skärpa din uppmärksamhet på både turordning och vad som sägs liksom procedurförandet. "Att prata är silver, att lyssna är guld".

Samarbete är nämligen vad som driver amatörradion både i lokalklubben och på bandet. Ge ditt stöd åt de regelbundna aktiviteterna, se till att de kommer in i QTC för allmän kännedom!

Det kan nämligen finnas fler nät och ringar.

"ES"

Alltsedan begynnelsen har användning av förkortningar redovisade då och då i tabellform i någon amatörrandbok.

En av dem är förkortningen "ES" för ordet "och". Ojämförligt mycket smidigare i trafiken med "dit-dididit" än "dahdahdahdidahdit-didididit" eller hur?

Jag ämnar ta fram en lista på vanliga amatörförkortningar, som du kan rekvidera från övertecknad mot frankerat och självadresserat kuvert. En lista som kan sitta i ögonhöjd på väggen i shacket.

160 m

Nu är det dags att lyssna in sig på CW- och toppbandet 160 m efter sommarens höga QRN-nivå på de lägre frekvenserna. Även om vi t v bara har tillgång till 15 kHz med företräde för kommersiell trafik inom segmentet 1830—1845 kHz finns här nytt att utforska efter de nästan 50 åren av sändningsförbud på 160 m för oss svenskar. Och varför då inte pröva ramantenen tidigare beskriven i QTC, den funkarn utmärkt enligt min erfarenhet. Lycka till

Frasse

Press-Stopp!!

SSA kör CW-bulletin på 7027 kHz varje lördag kl. 09.30 svensk tid (SVT) via **SK6SSA** med SM6BJA/Gunnar som chefsop och SM6EHY/Björn som reservop.

DL6, SM6CVE/UiF har ordnat de formella detaljerna via styrelsebesked m.m.

Innehållet är desamma som riksbulletinen på söndagarna, men i avkortad form och med användning av gängse telegrafiförkortningar. För att innehållet inte alltför kraftigt skall beskäras inom en rimlig sändningstid på max 25—30 min. sändes CW-bulletinen i **100-takt**.

Incheckningar är välkomna med rapporter och kommentarer efter bullens utsändande. Var kortfattad särskilt med hänsyn till andra som väntar. Kanske bulle-operatören tar upp en QRV- (kö-) lista och ger dig ett nummer i kön. Kommentarer kan även sändas till **SM6AWA, Gunnar Lilja, Gärdesvägen 14 B, 435 00 MÖLNLYCKE**.

Det skulle inte förundra mig om amatörer i våra grannländer också checkar in. Information har spritts via SCAG. Alla är välkomna!

-TK/Frasse

EKVATORPASSAGETIDER

— OSCAR 8 —

DAG	VARV	UT	GR W
15/10	23464	1301	211
16/10	23478	1305	212
17/10	23492	1310	213
18/10	23506	1314	214
19/10	23520	1318	215
20/10	23534	1323	216
21/10	23548	1327	218
22/10	23562	1331	219
23/10	23576	1336	220
24/10	23590	1340	221
25/10	23603	1201	196
26/10	23617	1206	197
27/10	23631	1210	198
28/10	23645	1214	200
29/10	23659	1219	201
30/10	23673	1223	202
31/10	23687	1227	203
1/11	23701	1232	204
2/11	23715	1236	205
3/11	23729	1240	206
4/11	23743	1245	207
5/11	23757	1249	209
6/11	23771	1253	210
7/11	23785	1258	211
8/11	23799	1302	212
9/11	23813	1306	213
10/11	23827	1311	214
11/11	23841	1315	215
12/11	23855	1319	216
13/11	23869	1324	217
14/11	23883	1328	219

Amateur Satellite Groupe — Sweden

har kommit ut med INFO nr 2, ett 14-sidigt nummer i A4-format. Antalet medlemmar är nu ca 30. Man beklagar utformningen i B:90 om satellittrafiken som är en katastrof för svensk aktivitet. Med den skrivning som § 8.3 har så är det troligt att Sverige blir kanske det enda landet som inte kan syssla med satellittrafik i framtiden.

I SKRA-2 var en sovjetisk satellit som den 17 maj sändes upp från rymdstationen Saljut 7. Redan den 8 juli var dess saga all.

De ryska RS-satelliterna är flitigt använda, inte minst av rara DX-stationer. Bland hörda/körda kan nämnas: TU2IT, TU2GA, CN8CO, Z22GH, Z22GW, HG7PR, 4U1ITU, CS5OF samt många W-stns. Det är framförallt RS6 och RS8 som trafikeras.

Svenskt satellitnät

På försök kommer satellitgruppen att utbyta informationer på söndagar kl 1100 svensk tid. QRG 3740 kHz.

Uppsändningen av PHASE IIIB ändrad igen

Via det europeiska AMSAT-nätet den 14 augusti meddelade man att tiden för uppskjutning av PHASE IIIB-satelliten har ändrats från det under tre veckor tidigare annonserade (nov/dec) till den gamla tiden 15 februari.

OBS! PHASE IIIB LAUNCH 15 februari 1983 OBS!

Långtidsplanering i USA

I QTC 7/8 1982 hade SM5TK gjort en översättning ur QST av en långtidsprognos för amatörradios framtid — i USA.

QST nr 12/81 presenterade utredarnas förslag hur den framtida verksamheten skall utformas. I nära tre år har man jobbat med utredningen och ARRLs styrelse har godkänt rapporten.

ARRLs Long Range Planning Committee Report omfattar 58 sidor och i QST gjordes ett förkortat utdrag ur rapporten. SM5TK har översatt denna artikel som i sin helhet skulle ta upp ett par sidor i QTC. Eftersom rapporten till sin största del berör förhållandena i USA har rapporten bantats ner ytterligare och den får väl närmast betraktas som en "idébank" till hjälp för de ansvariga i SSA. Man framhåller vikten av ett gott förhållande på alla samhällsnivåer. Det är nödvändigt att ämbetsmän och opinionsbildare får ett positivt intryck av amatörradion. FCC, dvs USAs televerk, har i vissa fall visat minskad förståelse för amatörradion och det kan bli begränsningar, särskilt i områden som gäller antennfrågor och HF-immunitet.

Kommittén rekommenderar kontinuerlig kontakt med kongressen, FCC och andra myndigheter. Insamlande av information om vad som händer i delstaterna. Uppmuntran och stöd till medlemmar som representerar amatörradion på samhällets alla nivåer. Ge akt på frivilligpersonal som är engagerad i statliga förbindelseaktiviteter.

Utredarna är medvetna om att den lokala klubben är den bästa representanten för amatörradiointressena på lokalnivån. Medlemmarna stöder huvudorganisationen därför att de direkta tjänster de mottar representerar en god återbäring på medlemsavgiften. Man föreslår att det etableras en närmare anknytning med lokalclubbarna. Dessa kan, genom "fördelaktig publicitet" i lokala media, bidra respektive bekämpa ofördelaktig lokal publicitet. Klubbarna bör kunna bidra till att lösa TVI/RFI och antennuppsättningsproblemen positivt.

Man önskar att klubben omfattar "fadderskap" för den lokala nödtrafikgruppen. Organiserar utbildning för nya amatörer och ordnar fortbildningskurser.

Bland de tekniska aktiviteterna önskas att klubbarna intresserar sig för t ex ATV, månstud, datorer, OSCAR osv. Upprättande och underhåll av klubbbibliotek är viktigt, t.o.m. att klubben ger finansiellt stöd för sådana sektion i det lokala allmänna biblioteket!

Inom varje klubb bör utses en kontaktsman gentemot ARRL. Sedan följer ett antal punk-

ter om att bekämpa avsiktliga störningar, om uppmuntran och hjälp till nya amatörer, om spridande av ARRLs bulletiner och om deltagande i Field Days. En verkligt effektiv klubb bör ha en klubbtidning, hålla regelbundna månadsmöten, underhålla en repeater eller ett nät. Klubbar som gör ett gott arbete för amatörradion på lokalnivå bör ges erkännande här för. Man bör få ökat utrymme i QST för klubbresultat och ARRL-representanterna bör besöka klubbarna oftare. Klubbarna bör tillhandahålla ARRL-material och ge ut speciella förtjänsttecken till klubbmedlemmarna.

Utredarna känner behov av förbättring av ARRLs organisatoriska uppbyggnad. Exempel: Nödtrafiksamordnare med stab, trafikmanager och en samordnare som ägnar sig åt att bekämpa avsiktliga störningar. En samordnare mellan ARRL och ARRL-anslutna klubbar. En PR-funktionär som är ansvarig för ARRLs och amatörradios PR-aktiviteter. En kontaktsman som representerar amatörradios intressen på delstatsnivå. En teknisk samordnare som sammanför nya tekniska projekt och delger dem genom artiklar i QST. En bulletinfunktionär ansvarig för spridning av nyheter och information.

Utredarna säger: "För att amatörradion skall överleva är det nödvändigt att företrädarna för statsmakten erkänner att sändareamatörerna fungerar i det allmänna intresse." Nödtrafik betraktas som den viktigaste motivationen. Amatörerna bör ha tillgång till mobila och handburna apparater, samt billig utrustning för reservkraft. Nedsänkningar i statsbudgeten medför att man måste sätta sin tilltro till frivilliga insatser. Amatörer som visar god erfarenhet och skicklighet i nöd/nättrafik bör få ett certifikat härom!

Man säger vidare att amatörerna skall uppmuntras till att lära sig mer om hur deras stationer fungerar tekniskt. Man bör själv kunna serva sin utrustning. Det kan ske inom klubbarnas verksamhetsområden och genom artiklar i QST.

Innehållet i QST kan inte rimligen upplåtas åt avancerat tekniskt stoff. Andra publikationer måste fylla det behovet. Samarbetet med AMSAT bör uppmuntras och man bör främja bekantskapen med hemdatorer i samband med amatörradio. Man bör ägna sig åt "utforskandet av begreppet digital experimenters license som medel att attrahera experimentellt intresserade personer till amatörradion". Men, säger man, det bör utföras på sådant sätt att det inte leder till

sänkning av standarden och ej heller till att man överger telagrafkraven på licensproven.

Utredarna har visat sin uppskattning av det enorma arbete som IARU gjorde vid 1979 års WARC-konferens. Under ledning av IARUs president har tillsatts en kommitté med uppgift att förbättra IARUs organisation.

Ovanstående är en skumning av en komplicerad redogörelse. De verkligt intresserade bör söka få ta del av originalartikeln i QST dec. 1981. QST finns oftast på de större biblioteken.

Vid genomläsningen finner man att det inte är några revolutionerande förslag utredningen kommer till efter tre års arbete. Förhållandena är väl ungefär lika här i Sverige fast i mindre skala. Det mesta av vad som omnämnts eller föreslagits har bearbetats och även genomförts inom SSA. Jag vill uttala mitt tack till SM5TK för hans översättning omfattande 26 A4-sidor utan vilken inte denna sammanfattning kunnat göras.

SM3WB

ARRL:s organisation

Amerikan Radio Relay League/ARRL har sitt säte i Newington, Connecticut med en stab om ca 100 fast anställda under chefskap av the **General Manager**. Denne är också fast anställd och står under styrelsens direkta ledning men är icke medlem av styrelsen.

Förutom ARRLs 16 divisioner med var sin divisionsledare (**Division Director**) och vice **Division Director** jämte bitr. (**Assistant**) **Director** finns också 74 s k "sections" och sektionsledare (**Section Communications Manager/SCM**).

Både divisions- och sektionsledare väljs av medlemmarna. Endast divisionsledarna ingår i ARRL styrelse. Divisionsledarna utser ARRLs president, som leder styrelsemötena. För att bli nominerad som divisionsledare måste man uppfylla vissa grundläggande krav som t. ex. minst fyra års medlemskap i ARRL bakom sig. Maximum löpande medlemskap i styrelsen är 10 år. Divisions- och sektionsledare uppbär ersättning för resor. Divisionen tilldelas ett visst årligt ekonomiskt anslag att förvaltas av divisionsledaren.

En sektion torde i genomsnitt omfatta en yta som t. ex. Svealandregionen (SMØ-4—5). SCM svarar för ARRLs praktik i sektionen, divisionsledaren för ARRLs policy i stort samt representerar på divisionskonferenser och större klubbmöten. ARRL har omkring 5000 funktionärer ute på fältet.

-TK

Om nödtrafik på amatörbanden

I cq-DL majnummer 1982 hade DARC (den tyska motsvarigheten till SSA) insatt en skarpt rödfärgad bilaga i A5-format med rubriken "Notfunk im Amateurdienst" med kortfattad information kring sändareamatörernas samhällsnytta, speciellt nödtrafik på amatörbanden.

WARC -79 Resolution BN (nr 640) fanns återgiven på tyska, vidare beskrevs vad man bör göra (och inte göra) när man mottar eller avlyssnar ett nödanrop m.m.

En viktig information som alla aktiva sändareamatörer bör känna till. I ett akut läge är det inte dags att fundera över "När — Var?

— Vad? — Hur? — Vem?" En liknande svensk folder vore på sin plats i QTC. SSK är villig att medverka i folderns utformning.

Det kan tilläggas, att de österrikiska sändareamatörerna nyligen haft ett möte, där man diskuterat nödtrafik på amatörbanden.

SM5AA, ordf. SSK



Sändareamatörernas
Sambandskår
— SSK



16-17 oktober '82

Från distrikt och klubbar

SM3-möte

Lördagen den 23 okt blir det SM3-meeting i Ö-vik för första gången i modern tid. Vi håller till på Esso Motor Hotell och börjar kl 12. TK:s motion kommer att behandlas. Lyssna på Bullen för ytterligare upplysningar.

Välkommen önskar Gullängets Radioklubb och DL3.

Gävle Kortvågsamatörer

hade säsongens första möte den 1 september. Det var förlagt till Högbo herrgård en bit från Sandviken. Nära ett femtiotal hade mött upp, däribland G3JUB Sam Turner från Liverpool.

Under de korta mötesförhandlingarna nämndes att klubben, tillsammans med ABF, skall anordna telegraferingskurs på Helsingeregemente i höst. Det skall köras hårt tre kvällar i veckan plus ett par lördagar och vara klart den 16 december. Trots det krävande tidsschemat anmälde sig ett 20-tal till kursen.

SSA har inköpt ett "bild/ljudband" om amatörradio framställt av Bromöllaklubben 1977. Visningen tar 40 minuter och belyser det mesta av amatörradios olika områden. Bandet är bra men det enda jag retade mig på var att bildtexterna var satta med det klunsiga dataalfabetet. Datorer är ett tillräckligt svårt område utan att man dessutom skall behöva läsa sådana konstlade bokstäver.

Sedan blev det kaffe med många sorters bröd varefter -AVQ visade bilder från ett besök på den engelska ön Jersey i somras. Öns areal är 116 km² och den befolkas av ca 75000 öbor med ungefär lika många bilar. -AVQ avråder svenska turister att ta med egen bil till ön. Sjötransporten från det normandiska fastlandet (28 km) kostar 800 kronor enbart för bilen.

Ön är känd för sina kortbenta Jerseykor, varma Jerseytröjor och d:o klimat. Till ön kommer varje vecka under turistsäsongen 60 svenskar och otaliga tyskar.

-AVQ träffade en del GC-amatörer vid besöket. Någon gång i urtiden hade uppförts ett 20-tal försvarstorn på ön och i ett av dem hade amatörerna fått inrätta en klubblokal. Man drack inte kaffe på sina meeting men gärna några omgångar vin, vilket även förvånade G3JUB!

Rätt nedtecknat hoppas

SM3WB

PS. På Färöarna lär det kosta 1200 Dkr att köra ihjäl ett får. Undras hur mycket det kostar att köra ihjäl en högmjölkkande Jerseykossa med världens högsta mjölkfetthalt. DS.

QSO

I samband med SSAs årsmöte i Oskarshamn gifte SM7JKY Anne-Li sig med SM7FJH Mats.

SSK-Journalen 3/82

Fanns det inte någon fotograf med vid tillfället? Red.

MEDDELANDET

om klubb- och distriktsmöten måste vara redaktören tillhanda senast den 1 i föregående månad. Kan man inte det så måste man anlita **Bulletinen** som serverar "nyheten när den är ny". Red.



SM i Rävjakt

SM7OY Lars och Kronobergs Sändaramatörer arrangerade SM i RPO 28-29 aug. i Norrhult 4 mil norr Växjö. Svensk mästare blev SM4IZW Lars Thyrt tvåa SM5CJW Bo Lenander och trea SM4HQO Göran Arvidsson.

Lagpriset togs av ÖSA (SM4IZW, -HQO, -CGR) tvåa blev VRK och trea SRJ. Kompakta resultat och ett referat kommer i nr 11.

SM5JCQ

PS.

VM 1982 i Bulgarien är uppskjutet på obesluttad tid p.g.a. dåligt deltagande.

DS.



HK-ringen

När detta läses har Handikappringen infört vintertiden kl 11 SNT. För ett par år se'n var intresset så stort, att HK-ring även onsdagar fick införas. Nu tycks det vara mycket nära noll. Enl nya B:90 måste även enbart CQ-anrop loggas. Det är inte mycket lönt att skriva på 3675 (blir vanligen några kHz under p g a komm. QRM) varje lördag för, att döma av sommarens "aktivitet", ett par QSO:n per år. SM7COS tänker därför fr o m 1983 sluta med det men uppmanar alla, som är på QRG:n, att **ropa själva** — om alla bara lyssnar blir det NIL QSO:n. Väl mött es 73 de:

SM7COS, Erland
tel. 0474 - 600 28
helst ej kl 13-15.

B:90

finns numera även inläst på kassett. Kontakta SM7COS.



INTERRADIO '82

För första gången anordnas i Hannover, den 29/10-31/10, en internationell träff för radioamatörer tillsammans med fackutställningen "INTERRADIO". Den ideella delen av utställningen svarar DARC för genom distrikt Niedersachsen. Stort utrymme kommer att ägnas åt att visa datorteknikens användning för sändaramatörerna. Dessutom "loppmarknad" och "Basar" för damerna.

Silent keys

Hans Asp, SM7MZ har avlidit i en ålder av 46 år. En fin kamrat som vi saknar.

SM7JPI

Lars-Erik Nilsson SM5BX



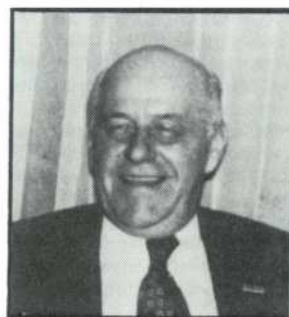
Återigen har på en kort tid amatörrörelsen mist en av sina hängivna medlemmar, som vid sidan om sin familj, XYL Ulla ägnat amatörradion en stor del av sitt liv.

Helt oväntat nådde mig beskedet, att vännen SM5BX Lars gått ur tiden. Otaliga är de kontakter vi haft med varandra på amatörbanden sedan över ett 30-tal år tillbaka i tiden. Lars var en utpräglad tekniker och CW-amatör ända in i våra dagar road av hembyggen kring både elbugar och QRP-riggarna av modernaste snitt. Han omhulade speciellt den viktiga och traditionsenliga personliga kontakten amatörer emellan, inte minst på det numera etablerade OFFRO-näte på 3523 kHz. Lars var dessutom en av dem som snabbt bildade stöttepelare för den i mitten på 70-talet bildade nordiska telegrafifgemenskapen SCAG — Scandinavian CW Activity Group.

Det är därför många av oss inom amatörrörelsen, som nu saknar Lars stämma på banden. Men till hans minne kan sägas, att vi andra gör vad vi kan för att föra den goda amatörandan vidare.

Broder, vila i frid.

SM5TK, Kurt Franzén



Bo Palmblad, SM5ZK

han avlidit i en ålder av 69 år. Han fick amatörlicens redan år 1932. Blev tidigt verksam i radiobranchen och 1937 bildade han ett eget företag.

Efter kriget blev firman mycket känd bland radioamatörerna. Han köpte upp stora partier elektronisk material på surplusmarknaden. Han gjorde en stor insats för amatörradion när han skaffade fram användbara apparater såsom BC 312, BC 348 plus massor av olika surplusprylar. Tack vare dessa grejor blev den tekniska standarden på de svenska amatörerna riktigt bra.

I samband med SSAs 50-årsjubileum 1975 gjorde Bo en donation till föreningen. Avkastningen skall delas ut till ungdomar och studerande inom föreningen efter styrelsens bestämmande alternativt andra ändamål styrelsen finner behäftansvärda.

Frid över ditt minne!

SM3WB

QTC 10:1982

Hamannonser

Annonsspris:

3:— pr 40 tecken för medlemmar,
6:— pr 40 tecken för icke medlemmar,
dock lägst 10:— resp. 20:—.

Text och likvid sändes till SSA, Östmarks-
gatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 2 73 88-8.
Sista inlämningsdag den 1:a i månaden före
införandet. Namn och eller signal måste an-
ges.

SÄLJES

■ Mottagare SONY CRF -320 1,6–30
MHz. MW, LW & FM. USB, LSB, CW &
AM. En mycket exklusiv RX. Ring för info.
SM7FBJ Bjarne Birch 042 - 14 02 94 efter
1800.

■ IC-20, 2 m FM, 10/1W, RØ—R9 + 250,
550, mobilfäste 950:—, SMØLZU/Lasse,
0756 - 440 07.

■ NAG 144-XL 1M PA 500 W. Pris 3.500:—
ICOM IC-202S 2 m transceiver, pris
1.500:—, SM4GGC, Stig, tel. 054 -
15 94 45.

■ TRCVR SWAN 270 220/12 V, 260 W PEP
2.200:—, SMØEHA, 08 - 712 99 53 eft. 14.

■ PA 2 m 300 W, 900:—, PA 2 m 30 W
200:—, Transverter MMT 70 cm 700:—, AC-
power till T-4X 300:—, Rotor 300:—, 8 el.
quad Q6/2 150:—, Div. 160 mc.stn.
SM7BHH/Enock, 0415 - 109 22.

■ 500 W, 2 mtr PA med 4CX250B i push
pull. Hämtpis 2.700:—, SM6FHB Lasse, tel.
0322 - 181 86.

■ Hallicrafters kompl.line RX Sx-117, TX
HT-44, PS 150—120. To keyer bug + 6 nya
slutrör + div. res. rör säljes, ej delat. Grid-
dip HD-1250, 2 m PA 15 W, 2 m Storno Vi-
king, 2 m konverter. SMØEQK Bengt, 0755 -
455 77.

■ För SM7MZ dödsbo räkning säljes all
radioutrustning. Ring SM7JPI Peter för in-
formation. 044 - 24 87 80 eft. 1800.

■ Alex, SM5CO's efterlämnade stn. Utrust-
ningen, i mycket gott skick. KV-trcv Yaesu
FT-101 ZD, KV PA 4x572B hemb., matchbox
Drake MN-2000, KV-trcv Argonaut 509 m.
pwr. supply, matchbox MFJ-900 till d:o, sol-
celler m. ack. o laddn.reg. passar ARG. 509,
ant. typ Windom fabr. Fritzel FD-4, dummy
load MFJ-261kW, SWR-mtr AEC-50A. Dess-
utom div. rör, LP-filter, GD-mtr., rörvoltmtr
m.m. Ring 08 - 712 24 66 eft. 1800 eller skriv
en rad till SM5AWO, Gert Karlsson, Troll-
bäcksv. 47, 135 50 Tyresö.

■ 28 årgångar av ARRL Radio handbok
1945—1977 varav 15 årgångar inbundna. An-
bud emotses. Krafttaggr. passande TR-4 m fl,
omkopplingsbart 200:—, d:o 2200 volt 500
mA 500:—, remsläsare Creed 6S/4 100:—,
fulltrafo 220 V in 110 V ut 3kVA 250:—.
SMØMC, 08 - 67 88 20.

■ Slutsteg 1 kW SB230 3.700:—, -DJH-
transv. 28/432 ny 1.200:—, 4 st nätan färdi-
ga 10 el long yagis för 2 m, FT 227 R 1.800:—
SM7AED, Arne, 0410 - 103 79.

■ Mini-Quad HQ 1. Pris 500:—, SM5JYA,
Roland, tel. 021 - 11 26 18.

■ YAESU FT290R All mode med PA 25 W
3.000:—, YAESU FT227R RM med PA 50 W
inkl. preamp 13 dB 2.000:—, SMØKXM, Rolf
08 - 740 02 04.

■ ATLAS-210X Transceiver, nätaggregat
30 A. Mic, Astatic G10—DA. Allt i nyskick.
4.500:— för allt tillsammans. Sven jern-
ström, tel. 0155 - 584 33.

■ FT 7 med digital display YC-7B. 8-pol.
SSB-filter, CW-filter, samtliga 10 m banden.
2.000:—, ZX 81 8 k-Ram, "riktigt" keyboard
med videouttag. 2.000:—, IC-AH1. SM5KD
Egon. 08 - 61 23 89.

■ IC25E med garanti. 1 st rotor CDE AR 40
med 25 m kabel. 1 st 9 element Tonna an-
tenn. 1 st Arraki antenn typ YA 285D.
SM7MEV Per Olof. Tel. 0476 - 147 04 efter
kl. 18.00.

■ Kenwood TS-820S nästan ny. Pris
5.500:—, SM6CEO Aste, tel. 031 - 78 01 62.

■ Kenwood TR-2400 med Base-stand., mo-
nofon, mobilladdare, mm säljes billigt. Ring
Börje, SM5JE, 08 - 64 64 89 e. 18.

■ Drake TR4 + RV3 till högstbj. SM6FFK,
Mikael, 031 - 18 65 93 eller 0530 - 119 34
säkr. efter 18.00.

■ Fabriksny IC-740 + EX-238 samt IC-2E
säljes. Pris 7.900:— resp. 1.500:—, IC-720A
+ PS15 + mic SM5 + CW-filter FL32, körd
ca 300 QSO, i skick som ny, 8.400:—, Ring
SM4LKB, Ingemar, 019 - 18 97 58.

■ Radio & Television ärg. 1959—1972,
1974—1979 insatta i ringpärmar. Endast hela
ärg. säljes. Pris: 50:—/ärg. + frakt.
SM5FTH Lasse, tel. 0171 - 461 79.

■ IC240 FM transceiver som ny 1.400:—,
Beg. AGA RU 45, trimmad för 433.500 MHz
850:—, SM6HJX Gösta, tel. 0515 - 155 39.

■ IC 251E FM/SSB/CW transceiver som
ny. NAIGAI Nag. 144xL 2-m PA 500 W. Allt
för 7.500:—, Kan diskuteras. Ring 018 -
13 04 82 efter 17.00. SM5JMC Michael.

■ Transceiver FTDX 505 500 W 10, 15, 20,
40 och 80 m 1.600:—, SM5ADI, Gösta, tel.
dagtid 08 - 28 29 80, eller 08 - 25 59 93 kl.
20—22.

■ TS 515S m Pwr och filter 1.200:—,
TH3JR 900:—, Rotor Daiwa 7600 950:—,
Tuner Daiwa CNW-417 650:—, LP-filter TV
3300 150:—, SWR-meter 50:—, Hämtpis.
SM5FAR, Frank 0174 - 107 18.

■ TR 2400 som ny, säljes med alla extra till-
behör 2.500:—, Multi 700 2 m FM 1—25 W
1.800:—, SM5IFO Jörn Nielsen, tel. 021 -
13 11 22.

■ Kenwood 2 m FM med mik och mobil-
fäste 1.800:—, HW8 KV-transceiver
1.200:—, Nyskick. SM6DLG Bosse 0505 -
117 05.

■ TS-120S med CW-filter och mic MC-35S.
Pris: 4.200:—, SM5CKA Örjan, tel. 021 -
12 56 34.

■ Ny Drake MN-2700 Antenna Match, 2
kW 10—160 m. Pris: 2.750:—, SM3SV, tel.
060 - 15 39 79 e. kl. 17.

■ Fjärrskrivmaskin, RTTY Siemens 37i med
stans, huv, trafo, papper m.m. SM7KRX,
Magnus. 0491 - 176 02.

■ Kenwood TR 7010, 2 m SSB/CW, vxo,
10 W 400:—, SRA CN 404, 2 m FM 10 W,
exkl. manapp., dokumentation finns 200:—,
M 6802 dator, Primal data, 8 k ram, 4 st min-
neskort 8 k st (2114) finns för självbygge,
kassettinterface, 2 ACIA 2 PIA, full doku-
mentation, div mjukvara på kassett 1.200:—,
SWTPC DMAF1, floppykontroller 4x8", med
dokumentation 1.000:—, R4C noiseblanker
400:—, SMØGRD, Kåre 08 - 36 81 22.

■ Kortvågsbeam Hy-Gain TH5DX (5 el 10—
15—20 m) SM4IZW, Lars. Tel. 019 -
20 20 22.

■ 2 m station FM IC2f 10 W ut + PA He-
athkit 202 40 W ut allt som nytt. Pris 1.000:—
Tel. 0521 - 218 62 efter kl. 17.00.

■ FR DX 500, kv mottagare amatörband
950:—, 2 m FM-station, hembyggd syntes,
scan. 10 watt ut 1100:—, SM5BKA 08 -
778 28 60.

■ IC 2E + slutsteg Tono BM22 (ca 20 W)
för 1.800:—, SM6JWN, Rolf, tel. 0501 -
131 89.

■ 3 Oscilloskope rör Philips DN7-3. Lämpl.
till RTTY. Nya QB 3,5/750 nytt. Serie
parallell-interface till ABC-80 centronics snitt
500 för båda 300:—/st. 0589 - 162 24 eft.
1700. 5FXG/Calle.

■ UFB grejor. Kenwood SP 120 högtalare
100:—, ICOM SM2 mikrofön 100:—, Electro-
puls squeeze elbug 100:—, Standard CPB

58, 2 m 25 W lin slutsteg 400:—, YAESU FT
290R inkl. mobilkassett MMB-11 2.200:—,
SMØEBP, Börje, tel. 08 - 86 45 87 e. 1800.

■ Ta nu chansen att få ett eget ex. av Ta-
ges lista innan årets upplaga tar slut. Sätt in
50:— på personkonto 35 10 09-50 15 eller
best. per tel. 031 - 27 73 33, så kommer den
omgående. SM6GDL Tage.

■ Heathkit RX SB300 med CW-filter + TX
SB401 med HF-klipper 2.200:—, Drake TR3
1.800:—, 2 m handapp. + KV-yagi köpes.
SMØEWM Björn 08 - 774 28 02.

■ Slutsteg Dentron GLA-1000B, Match-
box Dentron MT-3000A, 4-el yagi Cush-craft
ATB-34, 15-el 2-m yagi Cue Dee 15144 samt
rotor Emotator 502 CXX. Antennerna i tak-
räckesstora delar. Säljes p.g.a. utlands-
tjänst. SM5JEL Torgny, tel. 013 - 21 46 87.

KÖPES

□ 3-el. beam + rotor. SM6MZA Lars-Bertil
0520 - 313 03, eft. 17.00.

□ Power Supply Drake DC 4. SM5JYA,
Roland, Tel. 021 - 11 26 18.

□ Polvänder! Ej under 2.5 A. SM6NRC,
Åke Aronsson, Tel. 0501 - 154 28.

□ Mik. CM44 eller Mymex SO2DT + mik
passande FT250 + Elbugg. SM7GWW
Johnny, 0372 - 800 53.

□ Gamla 4 volts trioder med 4-bens stiftsoc-
kel. SMØEBP, Börje, tel. 08 - 86 45 87 e.
1800.



STULET

Hos SL3ZB (FRO Härnösand) har några
personer gjort inbrott och stulit 1 st FT 101
ZD (nr 9K 120612) + 1 st FT 221R + match-
box T1 Radom wire + 3 el beam + rotor
CDE: AR40 + kabel. Har du några tips om
stölden eller vart stöldgodset tagit vägen?
Hör i så fall av dig till: SL3ZB, FRO Avd 234,
Brännavägen 25, 871 00 HÄRNÖSAND. El-
ler till: SM3AEH, SM3LAT.

Svensktilverkad Balun 1:1

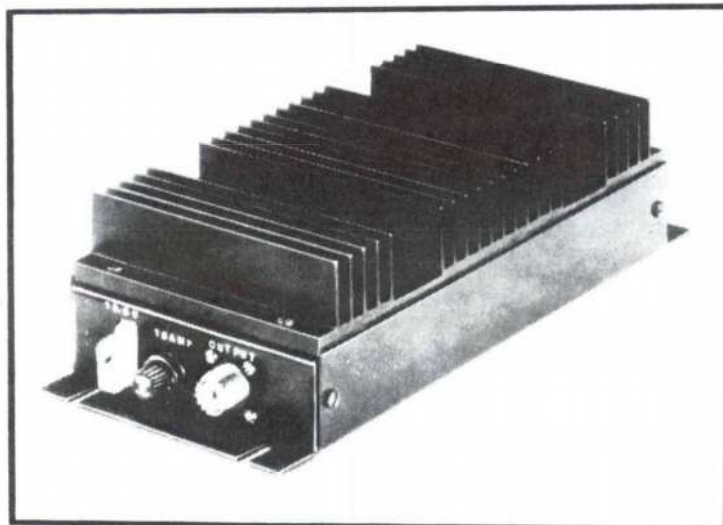


EILFA

RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 0700

Klarar 2 kW DC
Kraftigt utförande
Ytterhölje av slagtålig PVC
Pris inkl. moms 104:—
Art.nr. 32-4410-0

HEATHKIT



VL-1180

144 MHz linjärt slutsteg.

SSB/CW/FM

10 watt in ger 80 watt ut.

För 13.8 V, 10 Amp.

Överhettningsskyddad.

Pris (byggsats inkl. moms **1.150:—**)



ICOM

CUE DEE

Köper Du hos oss!



HEATHKIT SCANDINAVIA AB

Norr Mälarstrand 76

Box 120 81

102 23 Stockholm 12

Tel. 08 - 52 07 70

DU som behöver service på
din **RADIOSTATION** eller
dina **MÄTINSTRUMENT** —
Vänd dig till

**INSTRUMENT
TJÄNST**

Västra Vägen 84
546 00 KARLSBORG

Ring 0505/123 00
-6BVG

TRANSFORMATORER

- VI UTVECKLAR OCH TILLVERKAR
- STORT LAGERSORTIMENT
- Behöver Du snabb lev. av prototyp eller mindre kvantitet, har vi möjlighet att hjälpa till
- Ring B Novén eller S Pettersson



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 ÅMÅL 0532/120 40

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!
OBS! c:a priserna i sv. kr. den **1982-04-07**.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)	\$	1265	(7.540:—)
TR7/DR7 0—30 MHz, 250 W PEP	\$	1995	(11.890:—)
R7/DR7 0—30 MHz	\$	367	(2.190:—)
PS7	\$	1530	(9.120:—)
L7 lin. m. rör och PS	\$	382	(2.280:—)
MN2700	\$		

Adas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)	\$	615	(3.665:—)
215XS 10—80 m 200 W PEP	\$	590	(3.520:—)
210 NB 10—80 m 200 W PEP	\$	1095	(6.525:—)
350 XL-DIG 10—160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya banden)	\$	265	(1.580:—)

350PS	\$	265	(1.580:—)
Ten-Tec — "State of the Art" (heltransistor.)	\$	465	(2.775:—)
515 Argonaut QRP 5 W 10—80 m (med postpaket)	\$	755	(4.500:—)
580 Delta-Digital 10—80 m 200 W 220 V power supply	\$	190	(1.135:—)
546 OMNI C Digital m nya banden 220 V power supply	\$	1065	(6.350:—)
Dentron GLA 1000	\$	190	(1.135:—)
GLA 1000B	\$	395	(2.355:—)
Clipperton L för rörtransceivers	\$	470	(2.800:—)
Clipperton L för transistorxcvrs	\$	680	(4.055:—)
MLA 2500C	\$	800	(4.770:—)
	\$	995	(5.930:—)

CDE Rotorer (med postpaket)	\$	207	(1.245:—)
HAM IV 220 V	\$	279	(1.675:—)
T2X 220 V	\$		

Swan, Robot SSTV, HAL RTTY, Dentron, Atronics Code Reader etc.
Pris på förfrågan.

Antenner
Telrex, Mosley, Hy-Gain.
Pris på förfrågan.

PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.

Du sparar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA.

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

Vi exporterar över hela världen.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

ANTENNTEORI OCH VÅGUTBREDNING för SÄNDARAMATÖRER

Detta är den första utbildningen som riktar sig till DIG som redan har tagit radioamatörcertifikatet.

VARFÖR GÅ EN ANTENNKURS?

Den sällskaplige går kursen och träffar trevliga amatörer för att diskutera gemensamma problem.

Nyborjaren går kursen för att enkelt få en överblick över alla konstiga fenomen som förknippas med antenner.

Den erfarna amatören går kursen för att lära sig hur han själv kan beräkna olika antenners för- och nackdelar. Han vill välja sina antenner utan att riskera att "missuppfatta" annonser och byggbeskrivningar.

Antennproffset går kursen för att höra en helt ny beskrivning av antennens arbetssätt. Det blir lättare att förstå vad som verkligen händer - varför antennen strölar - hur omgivningen påverkar antennen - varför antennströmmar kan följa matarkabeln ner till stationen och brännas - eller ge TVI hos grannarna - varför en balun inte hjälper trots att alla påstår motsatsen - osv...

Är DU alltför oerfaren för att få utbyte av kursen?

Knappast! Det DU inte begriper idag fattar DU om några år. Det omfattande kurskompendiet hjälper DIG att minnas det jag säger på kursen.

9 - 10 oktober SUNDSVALL, ESSO Motor Hotel (norr)

30 - 31 oktober MALMÖ, ESSO Motor Hotell (Segevång)

20 - 21 november GÖTEBORG, ESSO Motor Hotel Mölndal

Pris 350 kr. Anmäl dig genom att ringa och boka plats. När jag är hemma nås jag på telefon 0753 - 551 66. Det går bra att försöka vardagar mellan kl 09 - 19. Betalning kan ske på kursen eller via postgiro 74 53 24-4.

SÄNDARAMATÖRUTBILDNING

Per Wallander SMÖMAN

Ljungstigen 9

144 00 RÖNNINGE

Tel. 0753 - 551 66



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



- Fullständig balans för avspänd nyckling
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning. Vikt ca 1 kg
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack
- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Silverkontakter
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj

Rex pris 348:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn **40:—**

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND



NÄR DET GÄLLER...

AMATÖRRADIO

...HÖR MED OSS!!!



ICOM



YAESU



DRAKE



KENWOOD
powertronic in amateur radio

CUE DEE

hy-gain

emotator DAIWA TONO m.fl.

NYTT & BEG.
I LAGER



AVBET. UPP
TILL 3 ÅR



SERVICE
I EGEN
VERKSTAD

STATIONER • ANTENNER • TILLBEHÖR



NORD TELE

★ ETT FÖRETAG MED AMATÖRRADIO SOM SPECIALITET ★

RING FÖR
PRISER &
DATABLAD

SM2ALT
&
SM2ALS

Öjagatan 75, 943 00 ÖJEBYN -- Tel: 0911 - 659 75

Vi rensar på begagnat-hyllan!

Collins 51J4	5.500:—	ICOM RM-3	450:—
Drake R4C	2.900:—	ICOM IC 3 PS	400:—
Heathkit SB 303	1.300:—	ICOM IC 20 L	400:—
National DR 28	900:—	TONO 7000E + mon.	5.500:—
National DR 48	1.800:—	Yaesu YS-2000	650:—
National NC 300	900:—	Yaesu FV 707	1.400:—
RX 100 (7 MHz)	200:—	Yaesu FV 107	500:—
***		Yaesu SP 107	200:—
R4C + T4XC	5.700:—	Microwave MM-2000	1.200:—
Eico 753	750:—	Minnesbug	850:—
SX 117 + HT44	2.200:—	***	
Heathkit SB 101	1.900:—		
Heathkit HW 100	1.300:—	ICOM IC 25	2.400:—
Sommerk. TS 288	2.800:—	ICOM IC 260	2.750:—
Swan 500 C	2.300:—	ICOM IC 202 S ack	1.850:—
JR599 + TX599	3.750:—	ICOM IC 215 m ack	1.400:—
Uniden 2020	2.800:—	ICOM IC 225	1.300:—
Yaesu FT 7	2.400:—	ICOM IC 211	3.000:—
Yaesu FT 7 B	3.200:—	Kenwood TR 9000	3.200:—
Tentec Century 21	1.700:—	Kenwood TV-502	900:—
Heathkit HW 7	700:—	Kenwood TR 2200 GX	950:—
***		Kenwood TR 7500	1.550:—
Daiwa CNA 1001	1.100:—	Kenwood TR 7200	1.200:—
Daiwa CNA 2002	1.950:—	Sommerk. TS 280	1.600:—
Daiwa RF 440	300:—	Yaesu FT 480	3.000:—
Datong UC-1	950:—	Yaesu FT 290	2.600:—
Drake 1,5 filter	250:—	Yaesu FT 225 RD	4.500:—
Heathkit SB 200	2.750:—	Yaesu FT 207 R	1.500:—
		Yaesu FT 220	1.900:—

Nyheter och trotjänare på plats!

ICOM IC 740

En station med alla upptänkliga finesser.

Kontantinsats 1.640:—
297/mån, 36 mån.

Kenwood TS 930

Heltäckande mottagare inbyggd nätdel.

Kontantinsats 2.556:—
453/mån, 36 mån.

Kenwood TR 780

144/432 transceiver alla trafik-sätt.

Kontantinsats 1.786:—
322/mån, 36 mån.

Microwave MML 144/100 LS

Superslutsteg 100 W vid 1 eler 3 watt in. Preamp!

Kontantinsats 420:—
88/mån, 36 mån.

Vi säljer allt för radioamatörer

Mottagare, sändare, antenner, rotor, tillbehör.
Ring eller skriv efter katalog nr 4 för fullständig information. Begagnatlistan utkommer minst en gång varje vecka. Välkommen!

CAB-kredit

delar upp betalningen på max 36 mån. Köp utrustningen nu — betala senare.

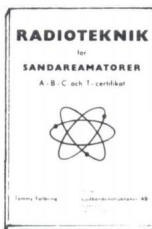
CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—

Radioteknik för Sändareamatörer



KOMPENDIUM

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teoriprovet för samtliga certifikatklasser.

A - B - T - C

TEKNIK. ELEKTRISKA SÄKERHETS-FÖRESKRIFTER. RADIOEGLEMENTE. ANTENNER. Q-FÖRKORTNINGAR M.M.

135:—

Om Du skall ta A, B, T-certifikat måste Du behärska samtliga kapitel i **RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER**.

Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt, som är särskilt markerade i **RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER**.

HAR DU PROBLEM ANGÅENDE CERTIFIKATFRÅGOR? HÖR AV DIG. VI HJÄLPER DIG GÄRNA



TRANSCEIVER SW 80

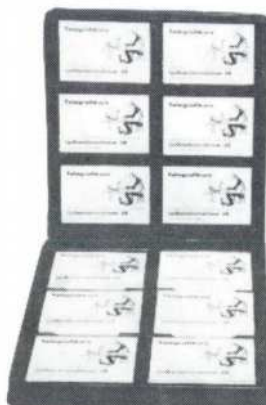
Utmärkt nybörjarstation.

En direktblandad mottagare med en MPF-102 i HF-steget och därefter en balanserad produkt-detektor. På LF-sidan finns aktiva audiofilter och en TBA-820. Man kan ta emot CW-signaler som är så svaga som 0,25 uV. SW-80 är byggd för att kunna användas överallt både i bilen — husvagnen — båten etc. där man kör på yttre 12 volt. Eftersom sändaren i SW-80 är konstruerad som rävsändare kan den köras nästan på vilken antenn som helst. Sändning: Telegrafi. Mottagning: Telegrafi och SSB. Byggsats 750:—, monterad 1.585:—

TEKNISKA DATA:

Frekvensband: 3.5—3.6, 3.6—3.7, 3.7—3.8 MHz. Frekvensdrift efter 1 tim.: Maximalt 100 Hz/tim. Känslighet 1 uV vid 10 dB S+N/N. Selektivitet: 700 Hz vid 6dB. Centerfrekvens: 525 Hz. Output 3 watt vid 12.0 volt. Inre batteri: 10 st 1.5 V typ R6. Yttre batteri: 12—16 volt. Uttag för hörlurar. Inbyggd högtalare. Relativ uteffekt och batterispänningsindikator. Medhörning vid telegrafi. Semi break-in. Strömförbrukning, sändning: 850 mA, mottagning: 50 mA. Vikt: 1.6 kg. Storlek: 156 mm (B), 72 mm (H), 165 mm (D).

TELEGRAFIKURSER



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

Grundkurs 30—50 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. Grundkursen är inspelad med förlängda bokstavs- och ordmellanrum. Teckenhastigheten motsvarar telegraferingshastigheten 80 tecken per minut. 365:—

FÖR DIG SOM VILL BLI "PROFFS" I TELEGRAFI

Högre kurs 90—175 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok. 365:—

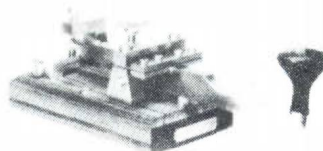
Samtliga telegrafikurser levereras i kassetalbum.

Telegrafikurs

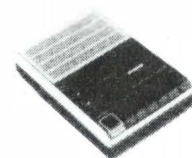


FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

Fortsättningskurs 50—80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok. 365:—



Manuell nyckel utförd i gedigen mässing. Finjustering på samtliga skruvar. Fullständig balans för avspänd nyckling. I plattan ingjuten tyngd för att nyckeln ej skall rubbas vid sändning. 353:—



BANDSPELARE

Bandspelare Philips N2234 för nät och batteridrift, kontinuerlig tonkontroll. Uttag för yttre mikrofon med fjärrkontroll för start och stopp. Uttag för extra högtalare. Godkänd för telefonanslutning. Försedd med räkneverk. 295:—

SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

Summern har högtalarutgång och uttag för telegrafinyckel. Den är gjord för Dig som har krav på hög kvalitet när det gäller både ljud och utförande. Levereras med 9 volts batteri och anslutningskablar till telegrafinyckeln. Tonfrekvens 0—20.000 Hz/s. 238:—

Dygnet runt service.

Ring vår automatiska telefonsvarare 044 - 485 00.



Ljudbandsinstruktioner AB

Box 3041, 291 46 Kristianstad, Tel. 044 - 485 00 eller 11 28 27 efter 17.00

ELDAFO

Etabl. 1961

ALLT I AMATÖRRADIO
NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR

med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

YAESU VIC-20 KENWOOD

Ovanstående märken med alla tillbehör, nytt och begagnat, samt service på Din **RADIOSTATION** kan Du erhålla hos:

KW ELECTRONICS

Sörbomsvägen 27
730 61 VIRSBO



Ring 0223 - 348 26
-5FRV Kenth

 **KENWOOD**

TS-930S

KENWOODS NYA "TUNGVIKTARE"



TS-930S har heltäckande mottagare med området 150 kHz – 30 MHz och är en quadrupel super med 1:a MF på 44,93 MHz, 2:a på 8,83 MHz, 3:e på 455 kHz och 4:e på 100 kHz. SSB Slope Tune Control, vilket innebär att störningar kan reduceras genom att variera MF:en, VBT med vilken MF-bandbredden kan varieras utan att centerfrekvensen ändras. Notch-filter, AF-tune, två noise blankers, en för vanliga störningar och en för "hackspetten", RIT med vilken frekvensen kan varieras upp till 9,9 kHz i 10 Hz-steg, vilket kan avläsas på displayen. Dubbla VFO vilket medger "split" trafik även på skilda band. Full break in på CW. Speech-processor, inbyggt minne för 8 kanaler. TF-set switch, slutsteget har MRF-422 transistorer, vilka är skyddade för hög SWR etc. Inbyggd nätdel. För 220 V. Inbyggd automatisk antenntuner (option) input 250 W SSB/CW 140 W FSK, 25 W AM.

Artikelnr 78-7950-5. Pris 13.034: – inkl. moms.

Kontakta SM5CPD Uno eller SMØDIM Sven
för ytterligare information.

Generalagent

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00

HAM- POWER



ALINCO NÄTAGGREGAT

Dessa är industriellt anpassade för driftsäkerhet och utspänning.

Det finns en mängd olika utföranden med fast eller justerbar spänning, olika strömstyrkor, panelinstrument osv.

Exempel:

EP-1500	13.8V	Max str. 20A	720:-
EP-2500	13.8V	Max str. 30A	910:-
EP-2510	9-16V	Max str. 30A	1065:-
	1 låg och 1 högstr-ut		
	Justerung på baksidan		
EP-3010	9-16V	Max str. 30A	1410:-
	Dubbla visarinstrument		
	1 låg och 1 högstr-ut		
	Justerung fram.		
EP-5500	9-16V	Max str. 55A	3510:-
	Dubbla visarinstrument		
	3 låg och 1 högstr-ut		
	Justerung fram.		
EP-42	9-16V	Max str. 4.2A	305:-
	Justerung på baksidan		
ED-5	24 till 12 volt DC Max 6A		385:-



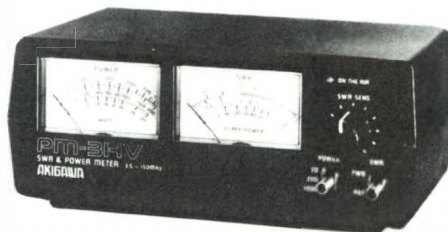
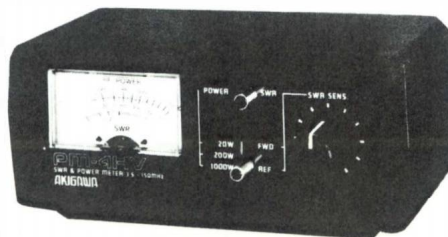
SWR/PWR MÄTARE

AKIGAWA effekt och ståendevägmätare

PM-4HV Effekt i 3 lägen till 1000W.
Frekvensområde till 150MHz
Pris: 210:-

PM-3HV Effekt i 3 lägen till 1000W
Frekvensområde till 150MHz
Dubbla visarinstrument
Inbyggd skalbelysning
Sändningsindikering
Pris: 310:-

Samtliga priser är inkl. mervärdesskatt (17.7%)



INGE EKLUND ELEKTRONIK AB

Box 442

851 06 SUNDSVALL

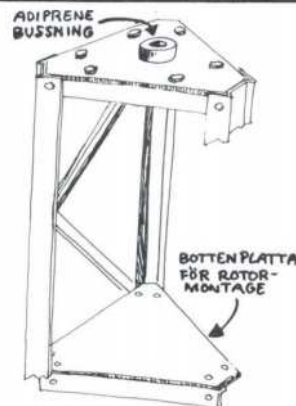
Tel. 060-15 17 15

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM

topprör "ALUMINIUMMASTRÖR" D=50 mm, d=42 mm, leg: 4212-6T
Levereras i önskad längd från 1 meter till 5 meter.

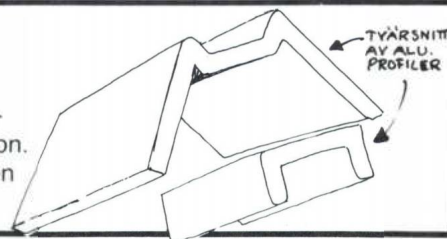
toppsektion

består av 3 m fackverk med påmonterad rotor-monteringsplatta, topplatta med adiprenebussning: d=50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättersteg på en sida.



mellansektion

består av 3 m fackverk med nödvändiga kopplingsdelar och bult för fastmont. till nästa sektion. Kan även lev. i 4,5 m längder. Klättersteg på en sida.



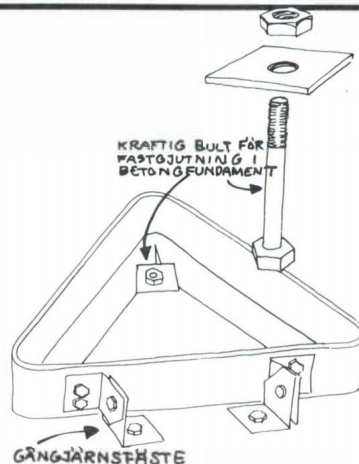
bottensektion

består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärnsbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.

VIKT: 11 kg per 3 meter fackverk.

SIDOMÅTT: 375 mm

Masten är beräknad för statisk vindlast.
Vindhastigheter i m/s för olika masthöjder
och antennareor, och krav enligt svensk
byggnorm 75.



Mast höjd m	Antennareor 0,5 m ²	Antennareor 0,2 m ²	Krav: Sv. Byggnorm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

*) Stagad 9 m över fundament.

Begär broschyr

EN HELSVENSK MAST FRÅN

Vårgårda Radio AB

Box 27 - Kungsgatan 54 - 440 20 VÄRGÅRDA - Tel. 0322/205 00

Pris: 9 m MAST,
KOMPLETT
2.695:— inkl. moms

LEIWERTS ELEKTRONIK CENTER

Amatörradiobutiken med det mesta på lager. Nytt o begagnat, samt de bekväma öppettiderna. Allt för att ge dig bra service.



Skulle du känna dig lurad om du köpte den här transceivern? Vi skulle i alla fall göra det! Därför kan du hos oss provköra transceivern, kolla i manualen och jämföra drömmen med andra transceivers tills du blir nöjd. **KOM IN och PROVA!**

PRISEX:

ICOM	KENWOOD	YAESU
IC 720 A 10.200:—	TR 7730 2.928:—	FT ONE 16.900:—
IC 730 6.495:—	TR 8400 3.152:—	FT 902DM 10.650:—
IC 740 8.200:—	TR 9130 4.314:—	FT 107M 8.650:—
IC 290 E 4.200:—	TR 9500 5.428:—	FT 101ZD 6.950:—
IC 490E 4.500:—	TR 2500 2.422:—	FT 7B 4.790:—
IC 2E 1.970:—	TS 930S 12.778:—	FT 707 6.150:—
IC 4E 2.250:—	TS 180S 5.118:—	FT 227R 2.490:—
IC 25E 2.870:—	TS 130V 5.241:—	FT 208R 2.290:—
IC 251E 5.650:—	TS 130S 6.373:—	FT 708R 2.550:—
	TS 830S 8.194:—	FT 480R 3.950:—
		FT 780R 5.100:—
		FT 290R 2.975:—
		FT 230R 2.750:—

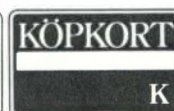
VILL DU VETA MER? BEGÄR PROSPEKT!

Ring gärna och fråga oss om mer eller ta en tur och kom in till oss, slå dej ner i soffan, läs om drömradiation samtidigt som du tar en kopp kaffe och passar på att provköra drömmen. Penningproblem? Då kan vi hjälpa Dig med det också. Vid avbetalning betalar du ingen handpenning när du handlar, men varje månad betalar du en 1/10 av kvarstående skuld + ränta som är avdragsgill.

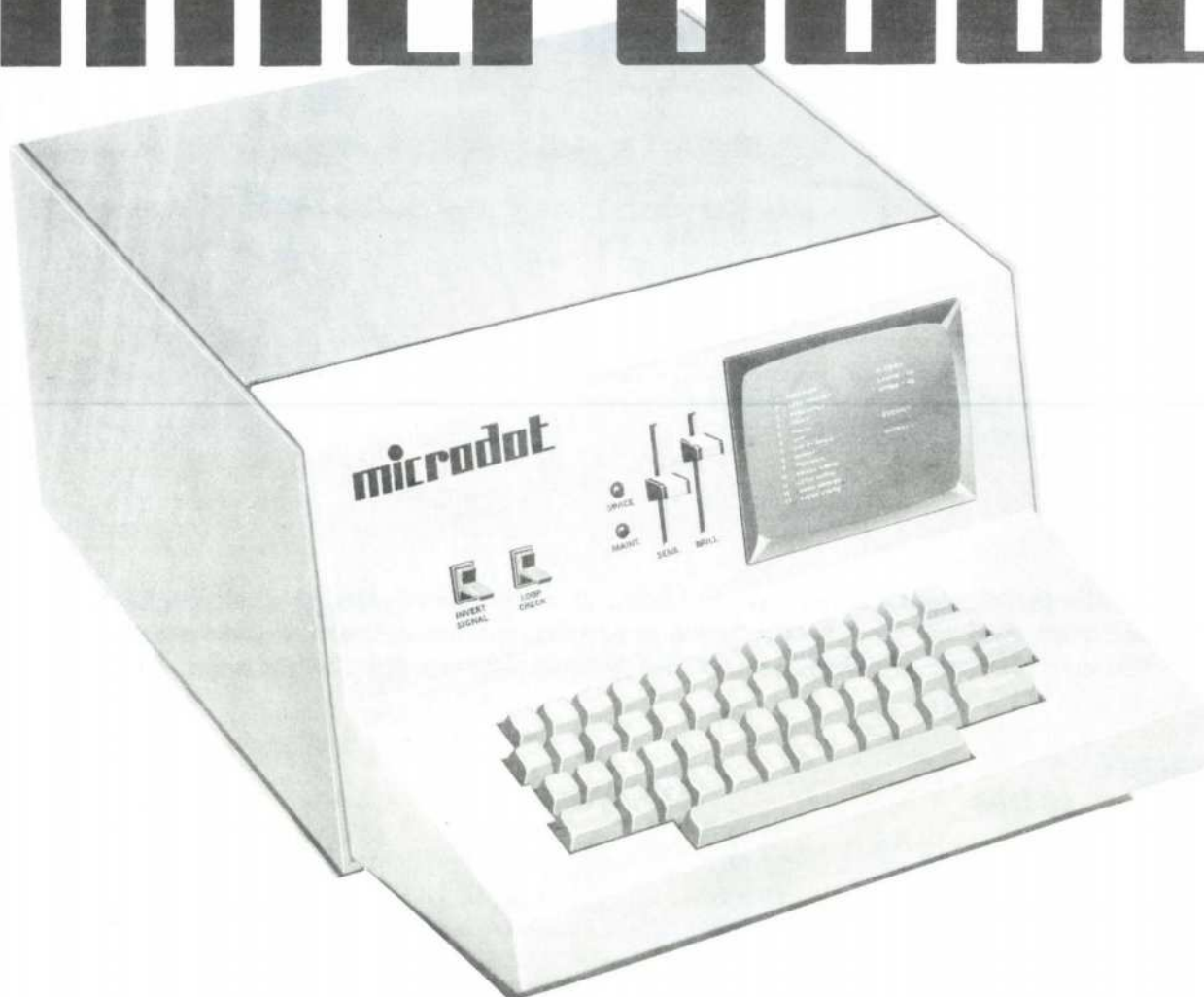
ÖPPETTIDER:

Måndag	17—20
Onsd.—torsd.	17—20
Fredag	15—19
Lördag	9—13

Telefon: 0755/198 85 — Telefonorder dygnet runt.
Besöksadress: Dalgatan 11 A
SÖDERTÄLJE
Postadress: Box 49
140 31 UTTRAN 1



THE microdot



NU I SVERIGE

För sändning/mottagning av RTTY/CW. Med inbyggd monitor 5'' (14 cm).
Strömförsörjning 12–13,8 volt DC. Med 4096 bytes ROM. 2048 bytes RAM.

Ansluts till LF-utgång på mottagare.

Storlek: Bredd 385 mm djup 336 mm och höjd 195 mm.

Rekvirera broschyr (engelsk) fritt.

Prisläge: Strax under 5.000: — med moms.



Svebry Electronics AB

VALLEVÄGEN 21 BOX 120 541 23 SKÖVDE TEL 0500-800 40

TESTA RIGGEN UTAN SPURRAR

TEN-TEC **OMNI-C**

FULL QSK — Som verkligen funkar

Analog frekvensgenerering

— Inget fasbrus

Enkelsuperheterodyne mottagare

— Inga spuriös

Optimerad mottagarkänslighet — Med OMNI hör Du signaler som andra inte hör.

Dessutom har OMNI de rätta finesserna

— Allt Du kan tänkas behöva.

GÖR DIG SJÄLV EN TJÄNST



Jämför OMNI-C — begär datablad.

HB KEY-COM Elektronik

Hälleskåran 43, 126 57 HÄGERSTEN. Tel. 08 - 97 50 65



CUE DEE

Svensktillverkade kvalitetsprodukter med
5 års GARANTI mot fabrikations- och materialfel.

VHF ANTENNER

CUE DEE	4144A	1,1 m bom	8 dBd	195:— inkl
"	10144A	4,5	11,4	365:— inkl
"	10X144A	4,55	11,4	535:— inkl
"	15144A	6,45	14	510:— inkl
"	15X144A	6,5	14	700:— inkl

UHF ANTENNER

CUE DEE	17432AN	2,5 m bom	14,5 dBd	375:— inkl
"	17432AU	2,5 m bom	14,5 dBd	325:— inkl

STACKADE VHF-ANTENNER:

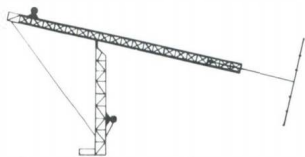
NYHET

CUE DEE	4144A2H	2 st 4144A körfärdiga	1.060:— inkl
"	10144A2H	2 st 10144A	1.490:— inkl
"	15144A2H	2 st 15144A	1.735:— inkl

De stackade antennpaketen
innehåller stackningsbommar,
kabel, pwr divider etc.



Tower



CRANK-UP MASTER fördelaktig finansiering

18 m standard mast, **3.000:—** kontant, resterande uppdelat på
72 mån (6 år). Du betalar **190:—/mån.**
effektiv ränta 22 %.

24 m standard mast, **3.000:—** kontant, resterande uppdelat på
96 mån (8 år) ger månadskostnad **225:—**
effektiv ränta 21 %.

PARAFIL SYNTETISK STAGWIRE

Inget behov av isolatorer på stagen för undvikande av resonans.

PARAFIL typ A

brottlast	diam.	pris/m inkl
300 kg	4 mm	2:95
1000	8,5	6:60
2000	11	11:75
3500	13,5	17:65

PARAFIL typ F

brottlast	diam	pris/m inkl
1500 kg	7 mm	15:35
3000	8,5	28:35

Vid köp av hel rulle (300 m) lämnas 15 % rabatt. Ändfästen — pris på begäran.

Direkt från fabriken kan du köpa al-profil, master, stagmateriel och allt annat
som behövs för mastuppsättning och antennbyggen.

Återförsäljare: Heathkit, ELFA, NORD TELE, ELDAFO, CAB Elektronik,
Svebry och AB SWEDISH RADIO SUPPLY.



Produkter HB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS — Tel. 0934 - 151 68



muTek limited

tillverkar, utan tvekan,
världens bästa pre ampar
med bandpassfilter

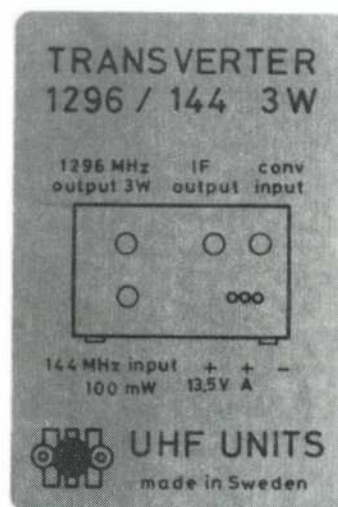
SLNA 144s	switchad preamp i låda med BNC-kontakter. NF 1.2 G 15 db	475:-
SLNA 144u	samma preamp men utan switchning	285:-
SLNA 144ub	samma preamp men ej i låda och inga kontakter	185:-
TLNA 432s	switchad preamp i låda med N-kontakter. NF 1.4 G 14 db	765:-
TLNA 432u	samma preamp men utan switchning	375:-
TLNA 432ub	samma preamp men ej i låda och inga kontakter	260:-
BLNA 432ub	miniatyrpreamp för inbyggnad, ej låda. NF 1.3 G 14 db	185:-
GLNA 432u1	GaAs-Fet NF 0.8 G 13 db, ej switchning, BNC-kontakter	635:-
GLNA 432u2	GaAs-Fet NF 0.65 G 13 db, ej switchning, BNC-kontakter	795:-
BLNA 1296ub	1,8 db NF 14 db gain, ej i låda men med BNC-kontakter	345:-
BBBA 860u	400-860MHz bredbands pre amp för TV bl a, i låda m BNC	285:-
BBBA 500u	20-500MHz bredbands, high dynamic range, i låda m BNC	375:-
XBPF 1296ub	1,3GHz microstrip bandpassfilter på teflonlaminat	110:-
RPCB 144ub	Front-end-board för FT221/225 som blivit en stor succé	895:-

UHF UNITS

Transverter 1296/144 MHz	3 watt output	1965:-
Transverter 1296/144 MHz	1 watt output	1575:-
Transverter 1296/28 MHz	1 watt output	1915:-
Konverter 1296/144 MHz	i låda m/BNC	480:-
Slutsteg 1296 MHz	3 watt output m/BNC	475:-
LO-kedja input 90-96MHz	output 1080-1152 MHz med 1 watt (min)	färdigt kretskort 375:-

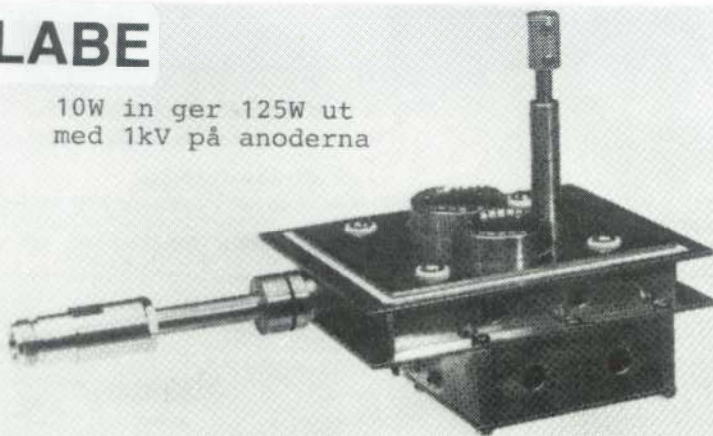
4 GHz Satellitmottagare finnes också på programmet och specialbroschyr sändes mot SASE.

Du som är intresserad av AMSAT Phase IIIB och uplinken på 1269MHz, kontakta oss för närmare info om utrustning etc.



LABE

10W in ger 125W ut
med 1kV på anoderna



LABE Elektronik

Slutsteget för 1296 MHz med två stycken 7289-rör har gjort stor succé i USA. Vi har även ett nytt PA för ett rör på gång. Ring för info!

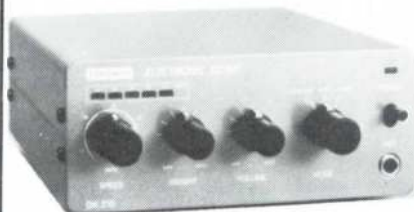
NYTT från LABE !!!!

Pre amp 1296 MHz GaAs-Fet NF<1.0 db Gain 18 db
Pris: 565:-

Slug tuner för 1296 MHz
N-kontakter Pris: 250:-

PARABOLER 0.6 - 10 meter, fråga oss. ANTENNA COMBINERS 2,3,4,6,8-ports!
POPE Koaxialkabel, se tidigare annonser. Koaxialkontakter, koaxialreläer,
mm

DAIWA



DK 200/210 Electronic Keyer

Minne för kort/lång teckendel. Squeeze-nyckling. Halv-, helautomatisk. Tune-läge. Inbyggd medhörning. Strömförsörjning: 9–15 V DC. Yttre eller batteri. DK-210 har LED-hastighetsindikator. Pris: DK-200 475:–, DK-210 525:–.



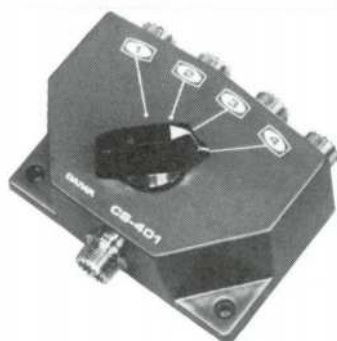
LA-2035 Linjärt slutsteg för 2 m

144–146 MHz. FM/SSB/CW. In 0.5–3 Watt. Ut —30 Watt. Storlek 100B × 35H × 125D (mm). Pris: La-2035 550:–



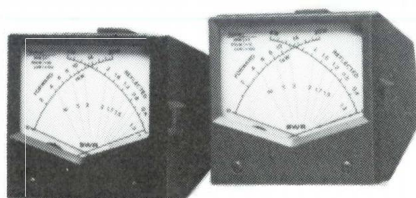
FD-30Mb LP-filter 1 kW PEP.

Pris: FD-30Mb 280:–.



CS-201/401 Koaxialomkopplare.

DC till 500 MHz. 2.5 kW PEP. Jordning av ej inkoppl. antenn. Finns med N-kontakt. CS-201 2-ant. CS-401 4-ant. Pris: CS-201 170:–, CS-201N 210:–, CS-401 395:–



CN-520/540/560/560N Korsvisande SWR/Effektmeter.

Visar samtidigt fram, backeffekt och SWR.

Typ:

CN-520 1.8–60 MHz 200 W/2kW 420:–
CN-540 50–150 MHz 20/200 W 420:–
CN-560 140–440 MHz 20 W 480:–
CN-560N 140–440 MHz 20 W 525:–



CNW-418/518. Matchbox

CNW-418 3.5–28 Mhz (inkl. nya banden) 200 W CW. CNW-518 D:o men 1 kW CW. Pris: CNW-418 1.260:–, CNW-518 2.125:–.



AF-606K. Aktivt LF-filter

Aktivt PLL-filter. Inbyggd högtalare. Notch-filter. SSB-låg-/högpasfilter. Passband CW 140/110/80 Hz. Inbyggd LF-förstärkare 1.7 W. Pris: AF-606K 650:–.



GM-500 takrännefäste för antenner med PL-anslutning.

Pris: 160:–.



AF-306. Aktivt LF-filter.

Filter: LÄG 400 Hz, 800 Hz, 1100 Hz. HÖG 1100 Hz, 1600 Hz, 2600 Hz. (18 dB/oktav). Inbyggd högtalare. Strömförsörjning 13.8 V. Pris: 395:–.

AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress:

Tel. 054 - 10 03 40

Öppettider: 0900–1700

Bankgiro

Postgiro

651 02 Karlstad 1 Fallvindsgatan 5

Telex: 66158 SRSSCAN S

Lunchstängt: 1200–1300

577-3569

33 73 22-2



ICOM IC-R70 RECEIVER



ICOM IC-R70 Heltäckande mottagare från 100 kHz till 30 MHz.
ICOM IC-R70 PROFFS-data till AMATÖR-pris.

Trafiksätt	SSB, CW, AM, RTTY, FM (option).	
2 VFO-er		
Uppbyggnad	Dubbelsuper SSB, CW, RTTY och AM Trippelsuper FM	
VFO-hastighet	1 kHz—100 Hz—10 Hz	
Frekvensgång	1:a MF 70 MHz 2:a MF 9 MHz 3:e MF 455 kHz	
Känslighet	SSB/CW/RTTY	Bättre än 0.16 μ V för 10 dB S + N/N
	AM	Bättre än 0.5 μ V för 10 dB S + N/N
	FM	Bättre än 0.32 μ V vid 12 dB SINAD
Selektivitet	SSB/CW/RTTY	2.3 kHz vid — 6 dB
		4.2 kHz vid — 60 dB
	CW—N, RTTY—N	500 Hz vid — 6 dB
		1.5 kHz vid — 60 dB
	AM	6 kHz vid — 6 dB
		18 kHz vid — 60 dB
	FM	15 kHz vid — 6 dB
		25 kHz vid — 60 dB
Frekvensstabilitet	Bättre än 50 Hz efter 1 timme	
Dynamik	Mer än 100 dB	
Passbandstuning	Mer än 1.8 kHz	
Notch-djup	Mer än 30 dB	
LF-uteffekt	5.8 W i 4 ohm	
Vikt	7.4 kg	
Storlek	110 mm $\times$ 286 mm $\times$ 276 mm	

Övrigt Inbyggt nätaggregat för 220 V. Kan anslutas till 12 V DC. Förförstärkare som kan urkopplas. AGC Slow/Fast/OFF. Dämpsats, Squelch, Tonkontroll, Noise-blanker (bred/small), Monitor, Dimmer, Frekvenslåsnings, Utgång bandspelare.

ICOM IC-R70 kan köras transceivt med IC-720/720A.

Tillbehör

FM-enhet

Transceivenhet för 720/720A

Filter FL63 250 Hz CW-filter

FL44 SSB-filter

ICOM IC-R70, PRIS: 5.100:— inklusive 21,51 % mervärdesskatt.

AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress:

Tel. 054 - 10 03 40

Öppettider: 0900—1700

Bankgiro

Postgiro

651 02 Karlstad 1

Fallvindsgatan 5

Telefax: 66158 SRSSCAN S

Lunchstängt: 1200—1300

577-3569

33 73 22-2



DENTRON

Nytt utökat program

Slutsteg ☆ Matchboxar ☆ Transceivrar

i olika prislägen

Slutsteg från **3.995:—**

Matchboxar från **695:—**

Transceivrar från **1.995:—**

DATONG

Välkända produkter från lager!

T. ex.:

DATONG FL-1 lågfrekvensfilter med peak och notch. Automatik för låsning på signal. Med AFC och utan ringning gör FL-1 CW-mottagning till en dröm. **1.150:—**

DATONG FL-2 lågfrekvensfilter med möjlighet till peak och notch samtidigt (!). Mycket branta flanker som kan varieras oberoende. Speciell position för RTTY (!) Det mest avancerade lågfrekvensfiltret på marknaden **1.325:—**

DATONG ASP HF-klipper. En mycket avancerad konstruktion med lågfrekvenskompressor följt av en HF-klipper. Ger en fantastisk ökning av läsbarheten **1.185:—**

DATONG AD-270. En aktiv antenn för mottagning från ca 100 kHz—100 MHz. **675:—**

BÄSTA OCH BILLIGASTE MOBILANTENNEN • G-WHIP!
NU KOMPLETT FÖR 2, 10, 15, 20, 40, 80 m inkl. FÄSTE OCH KABEL

ENDAST 745:—.

BEGÄR UTFÖRLIGA DATABLAD!

DENKO

Box 1706 — 701 17 ÖREBRO — Tel 019-18 77 40



ANTENNER HJÄLPER DIG

PRISER för 10—15—20 m

3 2-el 2,5 m bom $\varnothing$ 2" 5/5,5/5 dB	1.695:—
3 3-el, 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8,5/7 dB	2.465:—
3 5-el, 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10/8,5 dB	3.590:—
byggnad för 40 m, EWS-3040	790:—
n på ringkärna för beam	180:—
beam MFB 23, 10—15—20 m	1.625:—

TIKALER, fristående med radialer

30 10—15—20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	490:—
40 10—15—20—40 höjd 6,00 m 2 kW PEP	790:—
50	
15—20—40—80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	850:—

ADANTENNER m. balun på ringk.: HETI

2000 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP	625:—
40 dipol 2 kW PEP	330:—
4 windom 80—40—20—10 500 W PEP	285:—

O UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

ground plane	180:—
vert 1,1 m bom 7 dB	105:—
hor 2,8 m bom 11 dB	198:—
5 elements kryssyagi	258:—
r & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d	105:—

för 70 cm:

horisontell 3,1 m bom 14 dB	210:—
horisontell 1,1 m bom, 11 dB	175:—

-rotorer (220 V med skyddsjord):

40 inkl undre mastfästet	595:—
45 inkl undre mastfästet	1.150:—
M-IV inkl undre mastfästet	1.875:—
TAIL TWISTER exkl undre mastfästet	2.575:—
mastfäste, heavy duty	325:—

utom koaxialkabel, baluner etc.

priser inkl moms fritt Lidingö

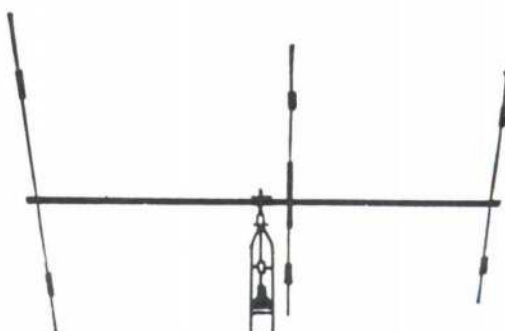
erqns ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ

Per Wikström SM5NU

8 - 766 22 50

8 - 766 39 01



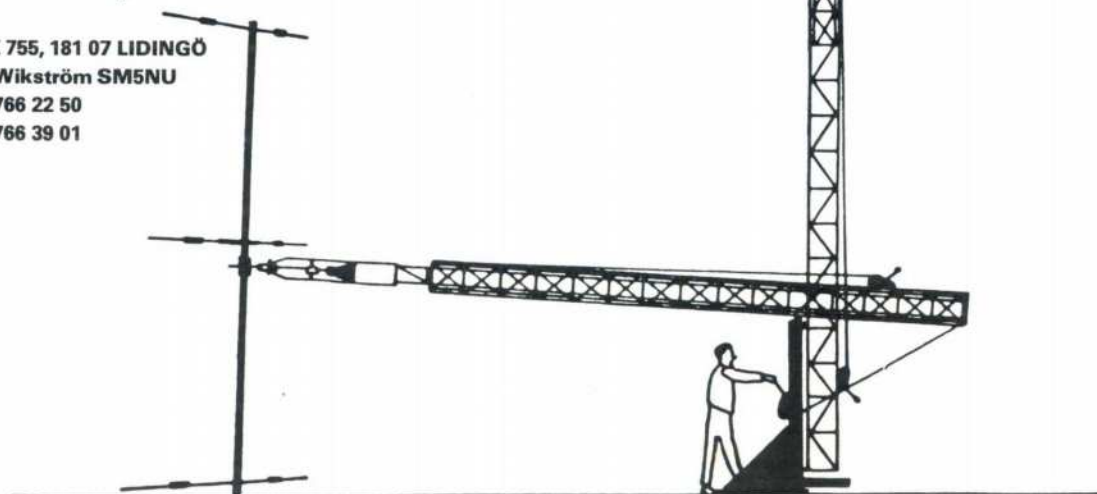
VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

	Priser på begäran
P60	18 m jordfäste
BP60	18 m bergfäste
P60S	18 m jordfäste
BP60S	18 m bergfäste

"STANDARD"

"SUPER"





KENWOOD

TR-9130

144—146 MHz, 25 W FM, SSB, CW



Transceiver för FM, SSB och CW med 25 eller 5 W uteffekt. Sex minneskanaler med scanning. Automatisk bandscanning i 1 MHz-segment. Reversekontroll. SQUELCH för samtliga trafikslätt. Semibreak-in med sideton. Frekvensen kan även skiftas från mikrofonen vilket underlättar handhavandet vid mobil trafik. Som tillbehör finns B09-A basplatta SP120 högtalare, SP40 mobila högtalare och MC60 bordsmikrofon.

Kontakta för närmare information
Uno SM5CPD, Sven SMØDIM eller Per SMØNHU.

Generalagent

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00