

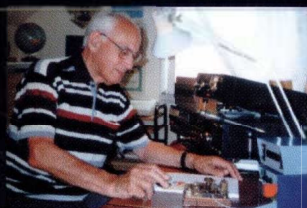
QTC Amatörradio

2000 Nr 1

Ur innehållet:



• **Bygge - QRP-trans. Sid 4**

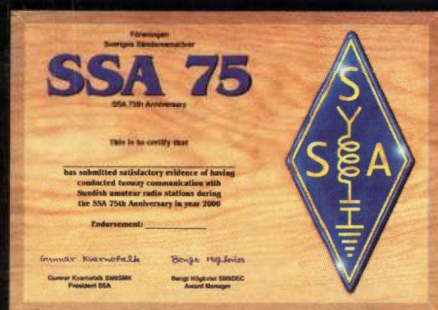


• **SM5UH: Som man ropar får man svar! Sid 11**



• **Månadens klubbprofil SM3BP Sid 13**

**Aktuellt:
CQWW
QTH Almunge
Se sidan 12
(Samt sid 16)**



Diplom: SSA 75 år
Startar kl 00.00 1 januari
- avslutas 31 december

OPTOELECTRONICS[®]

OPTOCOM PC STYRD SCANNER MOTTAGARE

En kommunikationsmottagare för den avancerade scannerlyssnaren & professionelle lyssnaren. Styrts från PC eller Palm Pilot men kan även användas fristående (100 frekvenser) utan PC'n ansluten. Volym och brusspärretsatt på fronten. Klarar även att avlyssna Motorola och trunkade sändningar. Frekvensområde 25-520, 760-1300MHz. Trafiksätt AM, FM och WFM. Scannar upp 65 kanaler / sekund. Avkodar CTSS, DSC och DTMF. Reaction tuning med Scout. Levereras med TrakkStar Windowsprogram. CI-V (5) port. Inbyggd högtalare.



Känslighet

25 - 1000MHz	AM 2.0 µV, FM 0.5 µV, WFM 3.0 µV
1000 - 1300 MHz	AM 5.0 µV, FM 3.0 µV, WFM 10.0 µV
Spänning	13.8VDC
LF-uteffekt	1.3W
Storlek	165B50H165D mm
Artikelnummer	51097
Pris	7500:-

Scanning - OPTOCOM-1 - F1 fo... [X]

File Options Help

Freq: 860.4875 MHz ID: 7216

Name: Apex Dispatch/TAC1

Mode: FM

DTMF:

Signal:

Logging: SRESULTS.SWG.

Pause Scan Lock Exit

ID Hold Add ID Lock ID Edit

Levereras med: TA100S 50cm teleskop antenn 90° BNC adapter 9-ppolig RS-232C seriellkabel, 230VAC adapter samt Opto diskett innehållande:

OPTOCOM.EXE, CI-5 spec - PDF format, Ci5.EXE, Palm Pilot utility, TrakkStar handledning - PDF format, TrakkStar handledning - Word format, Radio Manager demo samt: TrakkStar diskett: TrakkStar installation filer, Operators Manual, TrakkStar Proof of License

Uttag: bandspelare, reactiontune, diskriminator, CI-V, RS-232 9 pol D-Sub, BNC, DC-uttag och högtalaruttag.

OPTOCOM PÅ NÄSTAN RÄNTEFRITT: 4 månader 2583:-/månad, 12 månader 732:-/månad, 24 månader 363:-/månad

Tänk på att första månaden alltid är betalningsfri.
Exempel 12 månader blir
11 betalningar x 732:- = 8052:-

För mer information eller ansökningsblanketter,
hör av dig per brev, fax, telefon eller email till:
ham@srsab.se

SRS SCAN-KING RX VERTIKAL SUPER WIDE BAND ANTENN

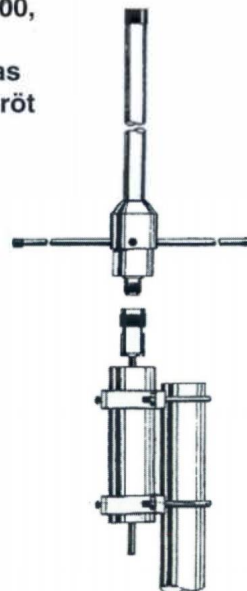
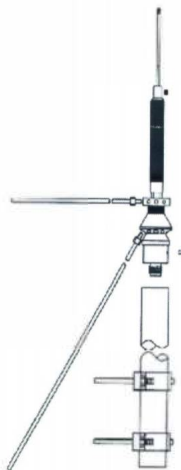
En passiv antenn för mottagning. Lämplig till AR-3000/AR-3000A, ICOM R8500, IC-PCR1000, IC-PCR100, IC-R10, OPTOCOM, AR8000, AR8200, Yuptiteru 7000/7100/9000 mfl. Tillverkad i glasfiber och rostfritt stål. Monteras parallellt på maströr med medlevererade U-klammer (2 st). Fyra jordplansspröt (radialer) á 20cm.

Frekvensområde	500kHz - 1500MHz endast mottagning
Längd	1100 mm
Anslutning	N-kontakt
Vikt	1kg
Artikelnummer	21010
Pris	595:-

SRS DISCONE 25-1300MHz RX/TX

Effekt 200W. Polarisation vertikal. Rostfritt stål.
Diameter 1 meter. Passar maströr Ø 25-52mm.

Anslutning	N-kontakt
Höjd	1000 mm
Spröt	8+ 4 (radialer 20 cm)
Fästen	aluminium & plast
Sändning	50/144/430/930/1300MHz
Förstärkning	2.1dBi
Artikelnummer	21011
Pris	595:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
Telefon 054 - 67 05 00
Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPET TIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00
EJ LÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569
Internet: www.srsab.se
www.icom.nu
Email: srs@srsab.se

optocom.pn65 991213



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08-585 702 73 Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Portkod: 4219

Expeditions- och telefontid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SMØJSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 73

Nr 1 2000

Medlemstidskrift och organ för

Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungälv

Tel/Fax 08-581 65960

E-post: smØsmk@telia.com

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SMØRGP@SKØMK

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SMØCWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: smØcwc@telia.com

Prenumeration. SSA medlemsavgifter

Helår

18 år och äldre	350:-
Till och med 17 år	175:-
Familjeavgift	210:-

Familjeavgift gäller då flera i familjen på samma adress är medlemmar. En familjemedlem betalar alltid full avgift och får QTC. Övriga betalar reducerad familjeavgift och får ingen egen QTC.

Utanför Sverige helår 1999

	Ekon. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	480:-	520:-
Övriga Europa	520:-	560:-
Utanför Europa	610:-	680:-

Prenumeration helår 1999

avgift inom Sverige Inklusiv moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto	48:-
Överdisk/hämtpris	35:-

Beträffande prenumerationsavgifter utomlands, kontakta kansliet.

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 7.000 ex
Stockholm 1999

Nordisk Bokindustri AB,

Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta

Annonsbokning

SMØRGP Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

SSA styrelse och kansli önskar

Gott Nytt Millennium!

till alla medlemmar, annonsörer och QTC-läsare

Gunnar Kvarnefalk
Gunnar Åhl
Pellegrin Nordberg-Jönsson

Ernst Jansson

Sigge Skarström

Bert Jönsson

Georg Spitzinger

Jau Hult

Pellegrin Nordberg-Jönsson

Olle Persson

Eric Lund

Günther Wamström

Stig Johansson

Leif Jönsson

Bo Nilsson
Tjörge Norrman

Cristina Spitzinger

SM ØSMK

SM5CWL

SM6KAT

SM4CQQ

SM5KUX

SM7EQL

SM5RN

SM5TJH

SM7DEW

SM3CWE (SM3Y)

SMØJSM (75ØA)

SM1WXC

SMØCWC

SMØGKX

SMØPPA

SM3FJF

Innehåll

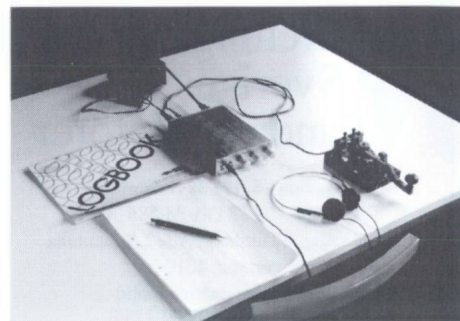
Teknik.	4	Contest	30
QRP-transceiver SM5DJH	4	NRAU-contest regler	32
Allmänt	10	VHF	33
SM5UH "Som man ropar"	11	VHF 144MHz Repeaterstationer	34
Contest, DX-meeting - Finland	14	Diplom	36
Klubbprofil: SM3BP	15	SSA Öresund - program	37
CQWW DX 1999	16	SSA HamShop -	38
Hundra år - år 1900	17	Distrikt o klubbar	40
Falu Radioklubb 75 år	18	Medlemsnytt	40
En OT:s tips	20	Information från SSA styrelse	43
Satellit-nytt	23	SSA - Provförrättare	44
Telegrafi/Samband	24	Ham-annonser	46
Lektioner SLOFRO	24	QTC-annonsörer	48
DX-nytt	26		
SSA-bulletinen. Sändn.tider	29		

Styrelse, funktionärer: Se QTC 12/99

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

QRP Transceiver för CW Del 2

Av SM6DJH Olle Holmstrand
Tel 0523 - 300 15



Huvudoscillatorn

Transceivers huvudoscillator är uppbyggd på följande sätt. Det är allmänt känt att man med en liten kondensator parallellt eller i serie med kristallen i en grundtonsoscillator kan påverka oscillatorfrekvensen några kHz. Om man tillför kristallen större reaktanser, går det att påverka oscillatorn betydligt mer. Denna större reaktans kan man åstadkomma med hjälp av en vanlig resonanskrets, vars resonansfrekvens man lägger i närheten av kristallens resonansfrekvens. Genom att avstämma denna yttre resonanskrets tillför man kristallen olika reaktanser, varvid oscillatorns frekvens ändras. Det resulterande Q-värdet sjunker dock snabbt ju mer man försöker påverka oscillatorfrekvensen. Detta får till följd att man måste öka återkopplingen och komponenterna runt om kristallen får allt större inverkan på stabiliteten. Därför finns det en gräns för hur långt ifrån kristallens resonansfrekvens man kan tvinga oscillatorn att svänga. Denna gräns ligger ungefär vid 0,2 % av kristallens resonansfrekvens. En sådan här koppling kallar man för en VXO.

För att få så stort avstämningssområde som möjligt skall alltså VXO:n arbeta på hög frekvens. Väljer vi frekvenser över 20 MHz kan vi alltså räkna med att få ett avstämningssområde på 40 kHz.

Kopplingsschemat för huvudoscillatorn framgår av fig. 3. Oscillatorn med kristallen X2 arbetar på 32 MHz. Denna signal blandas med VXO-signalen till den önskade frekvensen. Skillnadsfrekvensen filteras ut med ett tvåpolsfilter och förstärks sedan. Utnivån från huvudoscillatorn är c:a +7 dBm.

Vilken frekvens kristallen X1 i VXO:n skall ha, bestäms av vilket band och var i bandet man vill att transceivern skall arbeta. På 40 meter skall transceivern arbeta i området 7,000-7,040 MHz (CW-delen). Eftersom MF:n är 5 MHz blir huvudoscillatorns frekvens 12,000-12,040 MHz. Vi utgår nu ifrån den nedre gränsen i området d.v.s. 12,000 MHz. Detta värde drar vi ifrån 32,000 MHz och resultatet blir 20,000 MHz. För att ligga exakt riktigt måste 32 MHz-kristallen vara serieresonanskalibrerad och 20 MHz-kristallen vara parallellresonanskalibrerad med 30 pF lastkapacitans. Båda dessa kristaller finns att köpa billigt som mikroprocessorkristaller.

Ett populärt QRP-område på 80 meter är 3,530-3,570 MHz. Vilken frekvens skall X1 ha? Huvudoscillatorns nedre gräns är 8,530 MHz och subtraherat från 32,000

MHz blir detta 23,470 MHz. På analogt sätt kan X1:s frekvens bestämmas för området 14,030-14,070 MHz. Resultatet blir 22,970 MHz.

För 80 och 20 meter måste kristallen X1 specialbeställas. Det finns flera företag i Sverige där man kan specialbeställa kristaller. Ett sådant företag är Keyex Electronic AB i Stockholm. Kom ihåg att denna kristall X1 skall vara i grundtonsutförande och parallell-resonanskalibrerad med 30 pF lastkapacitans. Kåpan är HC49.

En fördel med att vi har två oscillatorer i huvudoscillatorn är att vi lätt kan åstadkomma en bra RIT-funktion. 32 MHz-oscillatorn påverkas ju inte av själva avstämningen. Kristallen X2 påverkas av en resonanskrets bestående av kapacitansdioden BB405B (DC) och 2,2 µH. Genom att slå på den tvåpoliga strömbrytaren, kan vi i mottagningsläge med hjälp av 50 K-potentiometern tillföra kapacitansdioden olika spänningar. Oscillatorn kan på detta sätt påverkas ett par kHz.

Komponenterna

För att göra konstruktionen så amatörvänlig som möjligt har vanliga hålmonterade komponenter använts. Tyvärr är det så att industrin alltmer övergår till att använda ytmonterade komponenter. Detta får till följd att många äldre hålmonterade komponenter har försvunnit i rask takt. Dessa blir allt svårare att få tag på och finns kanske bara som reservdel. I allmänhet finns rena ekvivalenter mellan hål- och ytmonterade komponenter och en konstruktion kan alltså leva vidare trots denna förändring. Har man bara god syn kan man snart lära sig använda även ytmonterade komponenter. Det krävs dock pincett och fin lödspets.

Vi kan räkna med att flera av komponenterna i denna konstruktion så småningom måste ersättas med motsvarande ytmonterade typer. Alldeles nyligen kom besked att kapacitansdioden BB405B, som använts i prototyperna, utgår och kommer att ersättas med ytmonterade typen BB134. På liknande sätt kan man räkna med att BF199 så småningom måste ersättas med BFS20 och BF245B med BF511 osv. Det stora problemet är att kretskortet måste hela tiden förändras, så att det passar till de nya komponenterna.

Transceivern är uppbyggd på ett dubbelsidigt glasfiberkretskort med måtten 124x160 mm. Av utrymmesskal och av ovan nämnda skäl finns inte kretskortsmönstret med i denna artikel, utan kretskortet kan beställas genom mig liksom andra komponenter. Fig. 4 visar komponentplaceringen på detta kretskort och

hur inkopplingen skall ske. Styckelistan tar upp samtliga komponenter som finns monterade på själva kretskortet. Här finns också ett par mekaniska detaljer. Fig. 5 visar ritningen på kylplåten till sluttransistor. Plåten monteras med hjälp av en monteringsvinkel och några skruvar och muttrar på kretskortet. Förutom komponenterna på styckelistan tillkommer alltså apparatlåda och de komponenter, som skall monteras på denna såsom potentiometrar, kontaktdon, strömbrytare, rattar m. m. Här finns det möjlighet att själv utforma transceivern efter egna önskemål. Prototyperna är uppbyggda i en apparatlåda av aluminium med måtten 35x130x175 mm.

Många av transceivers egenskaper bestäms av hur bra kristallerna är. Tyvärr finns det på marknaden billiga kristaller av låg kvalitet. Dessa är naturligtvis olämpliga att använda i synnerhet till kristallfiltret. Prototyperna har byggts med kristaller av fabrikat IQD och dessa har aldrig vållat några problem. En viss variation på kristallfilterkurvan har observerats, men detta saknar betydelse. En annan komponent som är känslig är avstämningspotentiometern, som bör vara av god kvalitet.

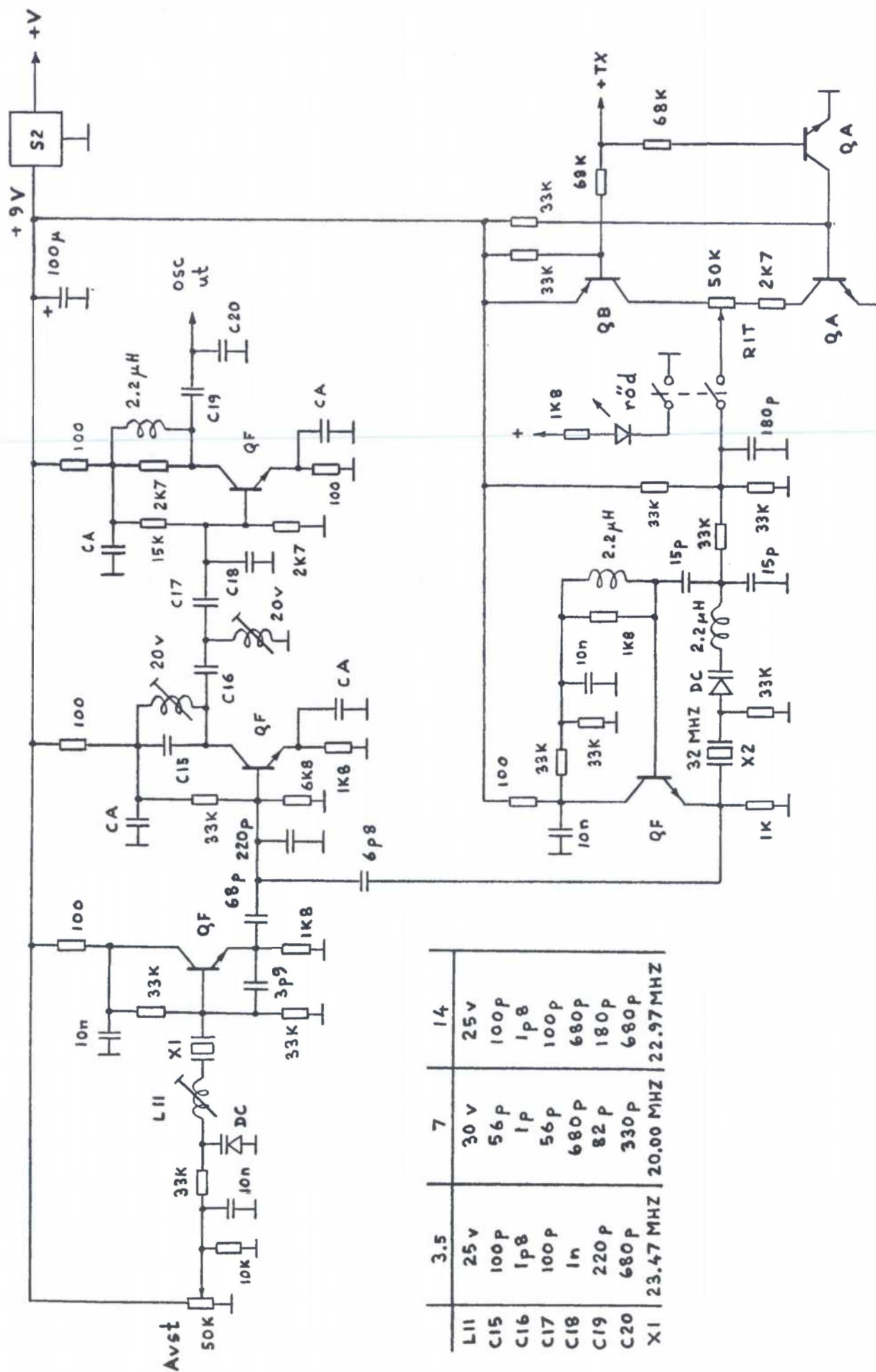
Spolarna

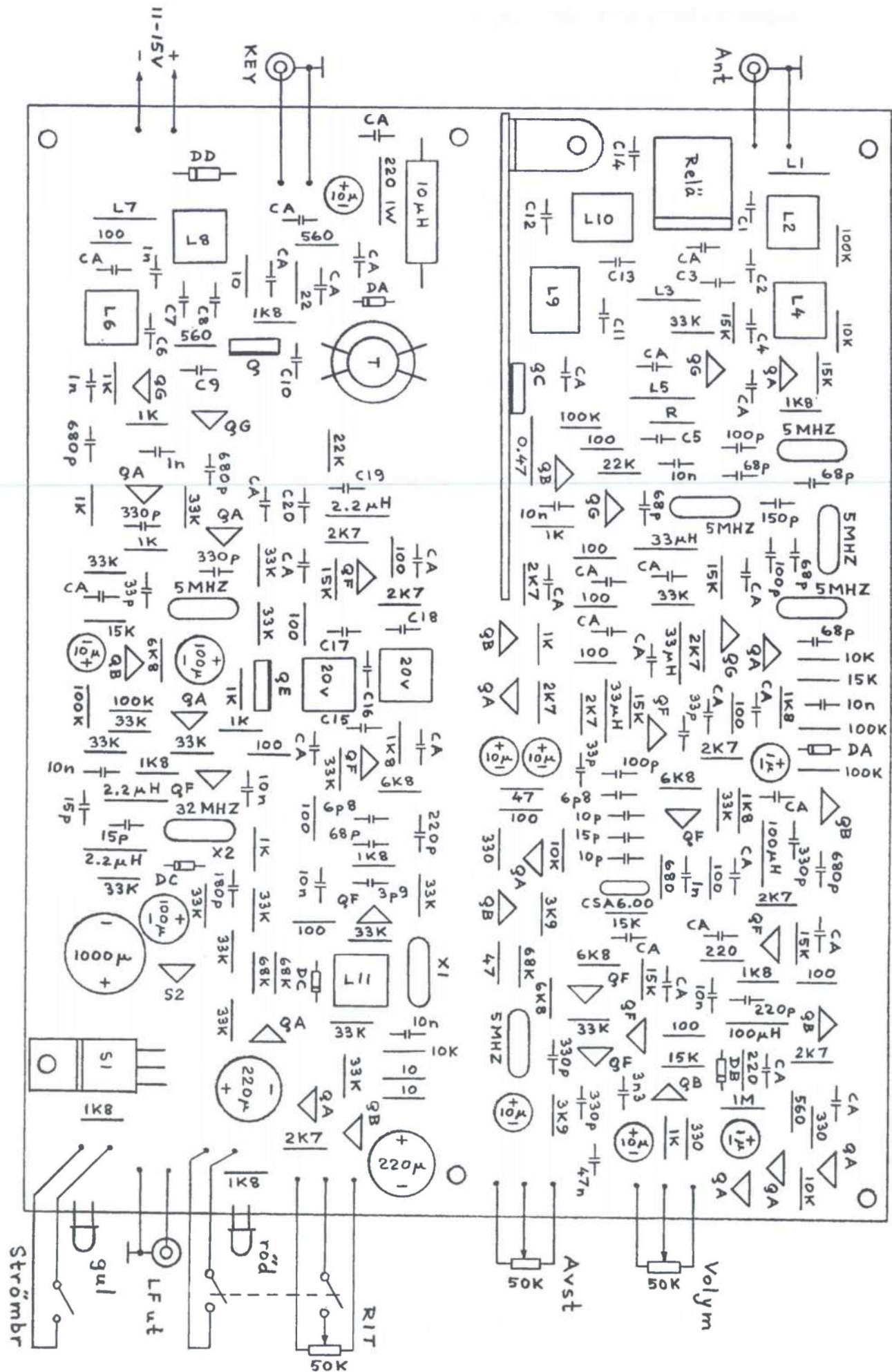
Alla trimbara spolar är uppbyggda kring en spolsats av fabrikat Neosid typ 7F1S (violet). Dessa spolar lindas med 0,2 mm lacktråd och antalet varv framgår av resp. kopplingsschema. Man bör vara lite försiktig med hanteringen av dessa spolar. Spolstommen tål inte långvarig värme från lödkolven. Modern lacktråd är normalt lödbar, men man bör gå tillväga på följande sätt.

Förtenn ena trådändan innan tråden anbringas på stommen. Vira sedan denna trådända runt det aktuella benet. Gör en kortvarig lödning. Linda sedan på varven och klipp av tråden till lämplig längd. Linda upp några varv innan förtenning sker av denna ända. När förtenningen är klar linda på varven igen och vira ändan runt benet. Gör en kortvarig lödning.

Hylskärnan bör vaxas fast på stommen, så att den inte ligger löst och skramlar. När spolen är klar, skriv med en penna på burken hur många varv spolen har. Så att inte förväxling sker. Använd en trimmejsel som är väl anpassad till kärnans skåra. Håll också mejseln i samma längdriktning som kärnan under trimningen, så att inte kärnan bryts sönder. För att minska

CW-transceivern - kopplingsschema för huvudoscillator. Fig 3

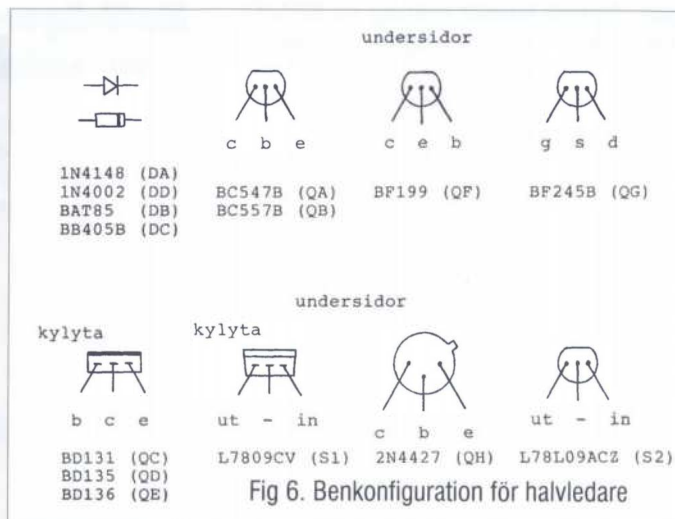




CW-transceivern - komponentplacering. Fig 4

Styckelista

Komponent	Värde	Antal			Elfa nr	Anm
		3,5	7	14		
Motstånd 1/8 w	10 ohm	3	3	3	60-052-50	
	22	1	1	1	60-052-92	
	47	2	2	2	60-053-34	
	100	15	15	15	60-053-75	
	220	2	2	2	60-054-17	
	330	3	3	3	60-054-33	
	560	3	3	3	60-054-66	
	680	1	1	1	60-054-74	
	1K	10	10	10	60-054-90	
	1K8	10	10	11	60-055-24	
	2K7	10	10	10	60-055-40	
	3K9	3	3	2	60-055-65	
	6K8	5	5	5	60-055-99	
	10K	5	5	5	60-056-15	
	15K	11	11	11	60-056-31	
	22K	2	2	2	60-056-56	
	33K	21	21	21	60-056-72	
	68K	3	3	3	60-057-14	
	100K	6	6	6	60-057-30	
	1M	1	1	1	60-058-54	
	0,47 ohm	1	1	1	60-155-80	
	220	1	1	1	60-784-14	
	1p	0	1	0	65-685-54	
	1p8	1	0	1	65-685-88	
	3p9	2	1	1	65-686-20	
	6p8	2	3	2	65-686-53	
	10p	2	3	3	65-686-79	
	15p	3	3	3	65-686-87	
	22p	0	0	2	65-686-95	
	33p	3	5	6	65-687-03	
	47p	0	0	1	65-687-11	
	56p	0	3	0	65-680-34	
	68p	6	7	7	65-687-29	
	82p	0	2	0	65-680-42	
	100p	7	4	8	65-680-59	
	150p	1	3	1	65-687-60	
	180p	2	2	2	65-680-91	
	220p	6	2	2	65-681-09	
	10n	8	8	8	65-682-08	
Kond. polyk.	330p	7	6	6	65-033-04	
	470p	1	0	1	65-033-20	
	680p	5	4	5	65-033-53	
	1n	5	6	6	65-037-00	
	1n5	1	1	0	65-033-95	
Kond. polyest.	2n2	2	1	0	65-034-29	
	3n3	1	1	1	65-034-60	
	47n	1	1	1	65-226-35	
	0,1μ	32	32	32	65-226-84	
El. lyt. kond.	1μ 50V	2	2	2	67-013-12	
	10μ 25V	6	6	6	67-008-01	
	100μ 16V	2	2	2	67-010-80	
	220μ 16V	2	2	2	67-011-06	
	1000μ 16V	1	1	1	67-011-63	
	0,33 μH	0	0	2	58-465-30	
Min. drossel	1 μH	1	2	1	58-465-63	
	2,2 μH	5	3	4	58-465-89	
	10 μH	0	1	0	58-466-21	
	22 μH	0	1	0	58-466-47	
	33 μH	3	3	3	58-466-54	
	100 μH	3	2	2	58-466-88	
Ax. effektdr.	10 μH	1	1	1	58-084-49	
	7F1S	7	7	7	58-610-26	
Spolsats	T-37-2	1	1	1	58-740-11	
Toroid	Lacktråd	0,2 mm	1	1	55-172-30	
		0,3 mm	1	1	55-173-39	
		0,4 mm	0	1	55-174-38	
Dioder	1N4148	2	2	2	70-005-57	=DA
	1N4002	1	1	1	70-003-75	=DD
	BAT85	1	1	1	70-013-32	=DB
	BB405B	2	2	2	70-040-54	=DC ytm. ekviv. BB134
	BC547B	12	12	12	71-039-22	=QA alt. BC548B
Transistorer	BC557B	8	8	8	71-056-38	=QB alt. BC558B
	BF199	10	10	10	71-048-21	=QF
	BF245B	5	5	5	71-051-25	=QG
	BD131	1	1	1	71-028-58	=QC
	BD135	1	1	0	71-028-74	=QD alt. BD137, BD139
	BD136	1	1	1	71-028-82	=QE alt. BD138, BD140
	2N4427	0	0	1	71-045-40	=QH alt. BFW16A
	L78L09ACZ	1	1	1	73-264-32	=S2
Spänn. reg.	L7809CV	1	1	1	73-091-23	=S1
Lysdiod	EL204ID	1	1	1	75-002-00	röd
	EL204YD	1	1	1	75-002-26	gul
Relä 2 pol	G6H-2-100-12	1	1	1	37-047-15	alt. TQ2-12
Stift		21	21	21	48-924-85	
Kylplåt	17x72 mm	1	1	1		1,5 mm aluminium
Mont. vinkel		1	1	1	48-878-08	
Skruv M3x6		3	3	3	48-469-03	
Mutter M3		3	3	3	48-485-37	
Ker. reson.	CSA6.00MG	1	1	1	74-607-02	
Kristall	5,000 MHZ	6	6	6	74-502-73	HC49, 30 pF parallell
	20,000 MHZ	0	1	0	74-508-28	HC49, 30 pF parallell, grundt.
	22,970 MHZ	0	0	1		HC49, 30 pF parallell, grundt.
	23,470 MHZ	1	0	0		HC49, 30 pF parallell, grundt.
	32,000 MHZ	1	1	1	74-512-55	HC49, Serie, 3:e övertton



friktionen kan man skära bort lite av gummi-bromsen.

Spolarna L9 och L10 lindas med 0,4 mm lacktråd för 40 och 20 meter. För 80 meter skall tråddiametern vara 0,3 mm. För att få mekanisk stabilitet bör spolarna lindas på ett plaströr (t. ex. mecman slang) med diametern 8 mm. Varven måste ligga tätt intill varandra. Spolarna kan också lindas fri-bärande, men då måste man klistra ihop varven.

Toroidtransformatorn lindas helst med 0,3 mm lacktråd. Primärlindningen sprids jämnt runt toroiden. Sekundärlindningen kan antingen lindas direkt på primärlindningen eller mellan varven.

Alla övriga spolar och drosslar är färdig-lindade. Vid sluttransistorns kollektor sitter en axiell effektdrossel på 10 μH, eftersom strömmen är hög. På alla andra platser kan miniatyrdrosslar användas.

Trimningen

Innan man slår på spänningen till krets-kortet bör man noggrant avsyna alla löd-ningar och komponenter. Överlödningar kan lätt ske. Kontrollera att alla halvledare sitter på rätt plats och att de är rättvända. Titta också på polariteten på elektrolytkonden-satorerna. Komponentfel är numera mycket sällsynta så om det uppstår fel är det troligast att man slarvat eller varit oförsiktig.

Man kan trimma transceivern på många sätt. Ett enkelt sätt, som inte kräver speciella mätinstrument, skall här beskrivas. Det enda som behövs är en KV-mottagare med S-meter för det aktuella bandet. Dessutom måste man kunna indikera uteffekt t. ex. med en stående vågmeter eller effektmeter. En konstant på 50 ohm är också bra att ha, men en välanpassad antenn går också bra.

Börja med att förinställa alla trimbara spolar. Kärnan på L1 i VXO:n skall inlednings-vis vara mycket urvriden. Alla andra kärnor sättes, så att kärnans övre kant ungefär sam-manfaller med stommens övre kant. Första uppgiften är att trimma bandfiltret med 20 varvsspolarna i huvudoscillatorn. Anslut konstanten eller antennen till transceivern och slå på spänningen. Tag en bit isolerad kopplingstråd och anslut denna till KV-mottagarens antennintag. Den andra ändan hålls i närheten av eller viras om (utan att

göra elektrisk kontakt med) de två BF245B (QG), som utgör transceiverns sändar-blandare. Trycker man nu ner nyckeln borde man lätt kunna finna den önskade signalen på amatörförbandet. Trimma nu 20 varvsspola-ma. När signalen blir för stark, avlägsna successivt kopplingstråden från transceivern. Maximera S-meterutslaget.

Nästa steg är att trimma bandfiltret (L6 och L8) i sändardelen. Maximera uteffekten från transceivern och gå tillbaka till bandfiltret i huvudoscillatorn och finjustera.

Nu kan det vara lämpligt att öka avstäm-ningsområdet. Detta sker genom att man vrider in kärnan på L11. Vrid avstäm-nings-potentiometern till respektive ändläge och tryck ner nyckeln. Avläs frekvenserna på KV-mottagaren. När man uppnått 40 kHz avstämningssområde, slutar man att vrida in L11.

Sedan är det mottagardelens tur. Har man en antenn ansluten till antennenkontakten borde man kunna höra någon stark station. Trimma ingångsfiltret L2 och L4. Trimma först grovt, så att stationen låter stark. Finjustering kan lämpligast göras på följande vis. Sök upp en stabil insignal och "dippa" AGC-spänningen med en voltmeter. Vid maximal förstärk-nings är AGC-spänningen c:a 8 V och sjun-ker ju starkare insignalen är.

Till sist kan man göra några små justeringar. Tycker man att tonhöjden på medhörningen är för hög eller för låg kan man justera denna genom att ändra på kondensatorn 33 pF i serie med 5 MHz-kristallen i sändardelen. Om en motstation har samma tonhöjd som medhörningen, kommer sändarens frekvens att överensstämma med motstationens frekvens under förutsättning att RIT:n är från-lagen.

Plattform för transceivers

Den ovan beskrivna transceivern kan an-vändas som plattform för att göra en mer avancerad transceiver. Det är många modi-fieringar man kan göra. Man kan t. ex. förse transceivern med S-meter, vilket är mycket enkelt, eftersom en AGC-spänning finns tillgänglig. Man kan göra en digital skala, man kan öka LF effekten osv. Huvudoscilla-torn kan ersättas med en mer komplicerad konstruktion, med t. ex. frekvenssyntes, så att man kan täcka hela bandet. En annan intressant möjlighet är att göra en SSB-generator på 5 MHz och ersätta sändarens kristalloscillator med denna. Om man bred-dar kristallfiltret, har man då en SSB-transceiver.

SM6DJH Olle

SSA erbjuder en sammanställning av denna artikel "QRP Transceiver för CW" inkl. den första delen av artikeln som publicerades i föregående nummer. (Nu med större fontstorlek och större och tydligare kopplingsscheman Sänd ett frankerat kuvert (10 kronor) med din adress och notera på kuvertets övre vänstra hörn: CW-transceiverSM6DJH, QTC12/99-1/2000

SM0RGP Ernst, QTC-redaktör

Half-Square - en enkel DX-antenn

I föregående nummer av QTC publicerades en beskrivning av antennen "Half-square" - en effektiv DX-antenn som är enkel att tillverka. Bilder och bildtexter blev tyvärr förväxlade - här är det nu rätt!

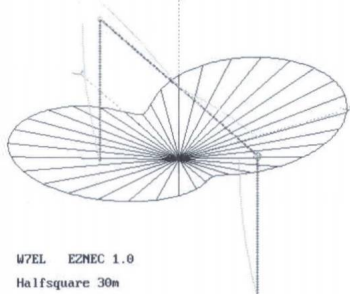
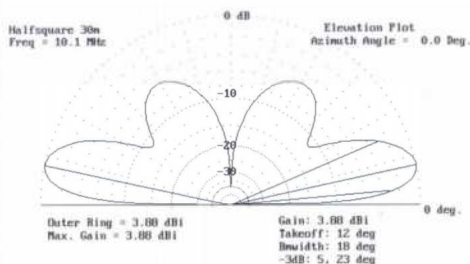
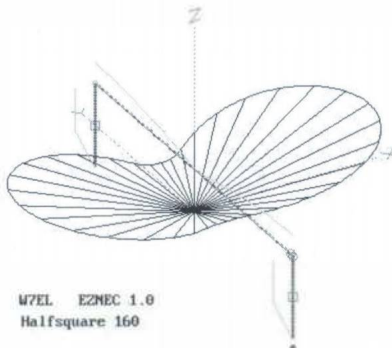


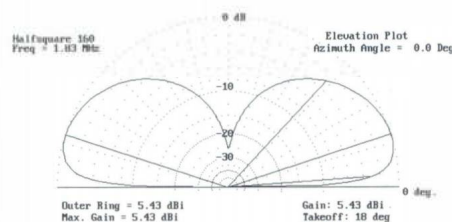
Fig 2. Geometrin hos en half square för 30 meter - antennströmmen har ett minimum på mitten av den horisontella tråden.



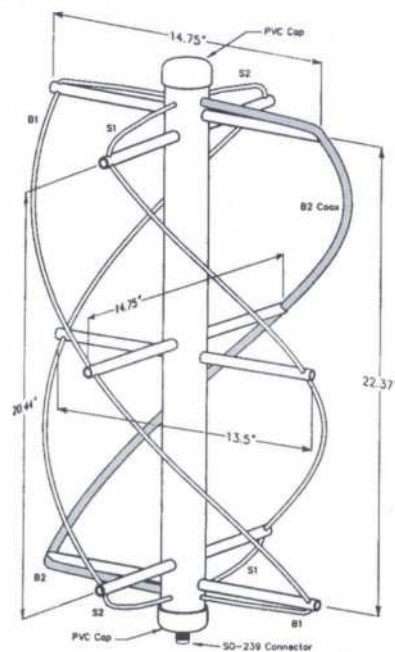
Figur 3. Vertikaldiagram för 30 m half square - bästa "take-off"-vinkeln är ca 12 grader över normal jord. Diagrammet är beräknat för en antenn med mitt-tråden på ca 15 m höjd. De höga loberna avtar om man minskar anten nhöjden, men det kan ju vara trevligt med EU-kontakter också!



Figur 4. Geometrin hos en half square för 160 meter - de små rektanglarna symboliserar förlängningsspolarerna



Figur 5. Vertikaldiagram för 160 m half square - bästa "take-off" är bara ca 18 grader över normal jord!



Kommentar av
Janne/SM0AQW:

Tekniskt tips:

EZNEC-modell för kvadrifilär helixantennmn - QHA

De som är lyckliga innehavare av simuleringsprogrammet EZNEC (ver. 1 eller 2) kan hitta en antenntfil för en QHA enligt W2DU (se QTC 11/99) på webadressen: http://ftp.qsl.net/pub/wb6tpu/NEC/EZNEC_FILES

Filen heter qha.zip och är en bra utgångspunkt för beräkningar och experiment. EZNEC har ju den trevliga egenskapen att man enkelt kan skala om en antennkonstruktion till en ny frekvens!

Utöver qha.zip kan man också ladda ner ett antal andra intressanta antenntfiler.

Den som är intresserad av simuleringsprogrammet NEC2 hittar mycket material på directory-nivån /NEC i web-adressen .

SM0AQW Janne



Icom 706 - Tune Control

För att avstämman en manuell eller automatisk extern antennavstämningssenhets (matchbox) vill man gärna kunna få ut bara några watt ur riggen på ett enkelt och smidigt sätt. Normalt brukar man få lov att vrida ner hundrawattaren innan man börjar avstämman och sedan återställa när man är klar.

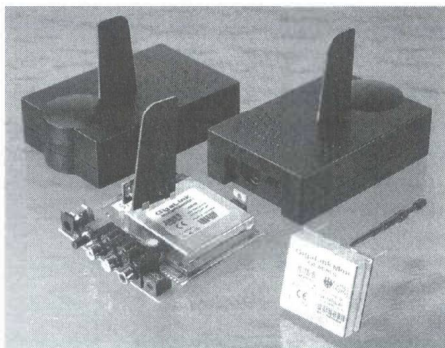
Till den lilla IC-706:an (alla modeller) finns en liten tillsats som ger ca. 8W på HF-bandet med en enda tryckning och återställer det hela med en dubbeltryckning. Detta åstadkoms genom TUNE/CALL knappen på framsidan förutsatt att man inte har Icoms originalmatchbox till IC-706:an för då behövs inte denna tillsats. 706 Tune Control trycks direkt på den s.k. Molexkontakten på baksidan. Inga ingrepp och ingen programmering behöver göras.

Ytterligare information finns på Better RF:s hemsida <http://www.qth.com/BetterRF>.

Tillsatsen kostar USD 32.95 plus porto USD 8:00. Skickar man beställning och kontokortsnummer per fax har man en 706 Tune Control i brevlådan på en dryg vecka.

SM5COP Rune

IMS - 2,4 GHz = 13 cm - bandet



Trådlöst system för video/audio

Elfa har i sitt sortiment trådlösa system som kan utnyttjas för överföring av signaler från TV-kameror, videobandspelare, efter andra typer av video/audiokällor. Arbetar på IMS-bandet 2,4 GHz.

Utrustningen finns som kapslad version för direkt användning eller i modulform för inbyggnad i egna system. Högst varannan kanal kan användas i samma rum. Räckvidden är inomhus högst 30 meter. Utomhus vid fri sikt klarar utrustningen 300 meter. De kapslade modellerna säljs kompletta med scartkablage och batterieliminatör. Cirkapris för ett system med sändare och mottagare är ca 2.500 + moms..

För ytterligare information se ELFA-katalog 48, sid 1525 eller www.elfa.se.

SMORGP Ernst

Byggsats - utanför amatörbanden: telefonaktiverad strömbrytare



Elfa marknadsför en byggsats som är lämplig för fjärrstyrning av t ex värmen i fritidshus. Ringsignalen detekteras akustiskt med mikrofon och behöver därför inte anslutas till telenätet. Den är försedd med timer vilket innebär att den automatiskt stänger av den styrda utrustningen efter en viss inställd tid. Ringsignalens ljudnivå är också inställbar för dess längd samt längden på pauserna mellan ringningarna. Drivspänningen är 12V. Reläutgång 240V/3A. Ca pris 270 kr. + moms.

SMORGP Ernst

Säkerhetsdetalj



Denna jordfelsbrytare från Elfa är avsedd för infällt montage i apparatdosa för inom- och utomhusbruk. Ger person- och brandskydd vid isolationsfel, felaktigt kopplade apparater, skadade sladdar m m. Den utlöser även vid pulserande jordfelsströmmar som t ex uppkommer vid varvtalsreglerade elverktyg. Priset är ca 769:- + moms.

SMORGP Ernst

Antenner för 10 meter

Företaget Kristianstads Teknikverkstad marknadsför bl a fransktillverkade antenner för amatörradiobanden. Ett bra sätt att hitta produkterna är att se på hemsidan (www.ltv.l.se). Exempel på antennerna för 10-metersbandet visar att priserna ligger mellan 2.700 - 5.306 kr beroende på bomlängd och antal element etc. En variant har t ex 11,9 meter bomlängd och 6 element.

SMORGP Ernst

Insändare - LR6-lågprisbatterier

Många av våra handburna riggar har även en kasset där Du kan lägga in ett antal alkaliska LR6 - batterier som ju har högre kapacitet än de flesta nickel-cadmiumbatterier. Vilket betyder att Du kan oftast köra mycket fler QSO:n på samma "laddning" än NiCd. Det här väldigt praktiskt - speciellt när Du sporadiskt använder Din "handjagare". Och visst är det jobbigt när Ditt batteri inte är i skick just när Du behöver riggen och kanske glömt bort om Du laddade batteriet eller ej efter det Du använde det sist? LR6 batterierna däremot är lättillgängliga och finns att köpa överallt och Du slipper att ladda och stå i.

Kruxet är bara det höga priset för tex Duracell-batterier. Men, sedan några år använder jag batterier från IKEA som är väldigt billiga. Först kunde man köpa batterier av fabrikatet Varta för 23:- / 10 st - senare salufördes batterierna under Ikeas varumärke för samma pris. Som om inte detta var förfärligt billigt har man just nu sänkt priset till ofattbara 19:- / 10 st! Jag kör min Walkman, CD-spelare och Icom T7 på dessa LR6 och med lite tur hittar jag väl den där Motorola GSM:en som också använder samma batteri.

Jag köper varje år ett hundratal batterier och lägger dom i kylskåpet. Senare, en gång om året, levererar jag en tung påse med använda batterier till vår lokala miljöförvaltning i Stockholm. Praktiskt va' Hans / SM5KI

SSA Kansli

Kansliet håller stängt vecka 1 (3-5 och 7 januari) för inventering och bokslutsförberedelser. Lämna gärna eventuella meddelanden på telefonsvararen (08-585 702 73), fax 08-585 702 74 eller per e-mail: hq@svessa.se

Karlskrona Radio SAA 90 år



Foto: Erling Klintefors. Copyright Marinmuseum Karlskrona.

Del av gnistsändare från 1911. Installerades på Karlskrona radio 1910-11. Effekt ca 8 kW. Fanns som reservsändare till 1939. Bilden är hämtad från 1999 års konferens i Karlskrona "Radiovetenskap och Kommunikation 99" och utställningen "Karlskrona Radio 90 år". I den tillfälliga utställningen i Karlskrona Marinmuseum visades "Radio i marin miljö" - utvecklingen av Karlskrona Radio med anropet SAA från 1902.

År 1908 flyttades stationen till Lindholmen och radiostyrman Wiktor Johnsson skriver i en rapport: "Sedan å härvarande örlogssvarv har en del förberedande försök gjorts med att upprätta trådlös förbindelse mellan tvenne platser medelst elektrisk energiöverföring, beställde KMF på vintern 1901 av elektriska aktiebolaget AEG i Berlin 4 st. sändare och mottagareapparater till en kostnad av omkring 4000 kronor per apparat".

Den lokala amatörradioklubben driver en amatörradiostation i gnisthytten i båten "Bremön", som ligger intill muséet.

SM0ZT Lennart Larsson

QTC till klubbfunktionärer

Planera för FieldDay 20-21 maj och/eller 19 - 20 augusti!

Planera redan nu för en FieldDay den 20-21 maj och/eller den 19 - 20 augusti år 2000. Då blir det nämligen en VHF-Portabeltest på lördagseftermiddagen kl 1400-1700 SNT. Dan efter, på söndagsförmiddagen kl 0900 - 1200 går den sedan många år populära SSA-portabeltest på kortvåg.

Portabeltester är trevliga radioaktiviteter. Mellan testerna har Du sedan världens läge att planera ett trevligt klubbprogram. Grillparty och övernattnings med radiopratt vännar emellan låter väl lämpligt? Dessutom kan lämpligen någon av Din klubbs ordinarie vinterprogram inkludera iordningställande av lämplig portabelantenn, spänningskälla eller något liknande.

Testregler kommer i något kommande nummer av QTC. Ytterligare informationer om VHF-Portabeltest finner Du på www.flen.net eller e-post till sk5um@svessa.se

73 från

Flens Radioamatörer / SK5UM
gm SM5HIH Göran

Se även VHF sid 33!

FINLANDS

RADIOAMATÖRFÖRBUND (SRAL)

Bulletin på SVENSKA sänds varje söndag klockan 14.00 (svensk tid) på 3720 kHz + - QRM med anropssignalen OH6C.

Lyssna - och checka gärna in!

"Mutka Ragny"

rmutka@pp.kpnet.fi

Hälsning från G2HW Harry Whalley, Manchester, England

SM7CBC Tore Sandström på Öland hade i höstas ett QSO med G2HW Harry i Manchester som senare även utmynnade i brevväxling.

Harry började sin radiohobby med sina hembyggda utrustning i unga år. 1935 blev han licensierad amatör med signalen G2HW 1935.

På bilden syns en av Harrys första rigg - från början av 1930-talet. På översta hyllan står sändaren med 6L6 som oscillator - en triod, T20. Input 25-30 W (från ett nät-aggregat, som ger 550V DC). I uttagen på fronten finns en milliampèremeter som visar galler- och anodström i oscillator- och PA-stegen.

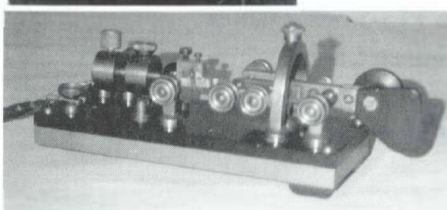
Knivströmbrytaren på högra delen av hyllan ansluter slutsteg och mottagare till antennen. Innan coax hade kommit i bruk användes ofta en matarledning med 1 mm gummi-isolerad telefonkabel. Den gick till Harrys sovrum och omkopplaren för den ändmatade Zeppantennen.

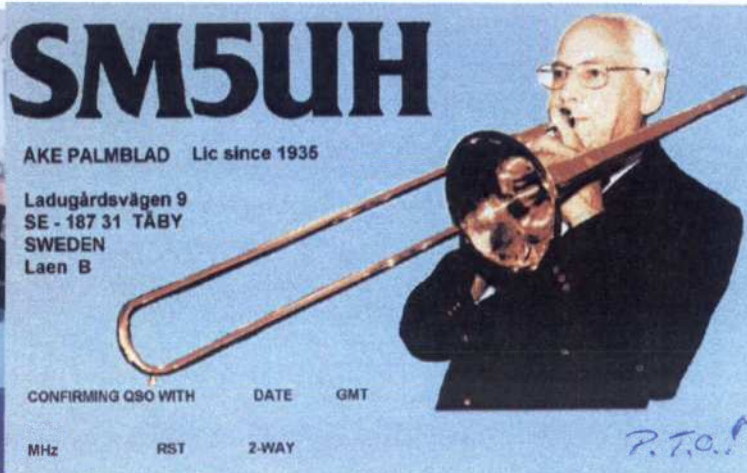
På mitten av den mellersta hyllan står mottagaren, en 0-V-1, en modifierad version av en Eddystone (byggsats). Till höger syns extra plug-in-spolar. Till vänster syns en kabburk som innehåller en liten 0-V-1 batterimottagare, som användes både för att alstra medhörning och för att kontrollera utgående signal.

Under dessa, till vänster står absorptionsvågmetern och till höger 2V ackumulatören och 120V-batteriet till huvudmottagaren. I mitten finns "operatörsbordet" med nyckelknäpps-dämparen till vänster och den hemgjorda buggen till höger. Kraft-aggregatet för DC stod nedanför på golvet.

På bild finns också Harrys bugg, byggd 1935 av mässingsdetaljer, som tagits från familjens gamla radiomottagare från 1924

SM7CBC Tore





SM5UH Åke "Ullhunden" kör gärna med "bete" hemifrån shacket. Och ämnet kan ofta gälla jazzmusik... Foto: SMOPRY

Som man ropar i skogen får man svar

Detta är en välkänd sanning, värd att bekräfta av oss alla som, ropar rätt mycket för att få ett svar av ett eller annat slag. Man vill ha ett QSO.

Hur ett sådant gestaltar sig beror på några ganska enkla saker. Har jag t ex språkkunskaper så att jag relativt obehindrat kan prata med någon som svarat på mitt CQ? I så fall är det ganska enkelt att få ut något av ett QSO. Men utan språkkunskaper blir det genast svårare. Då får det bli hamengelska och/eller skandinaviska kontakter.

Hamengelska användes ofta av amatörer som faktiskt även är bra på engelska. Varför blir det så? Ja, sannolikt är man blyg för att öppna sig eller möjligen har man inte fantasi tillräckligt för att få ut något roligt av samtalet.

I längden blir det ganska enformigt och trist att gång på gång köra det gamla vanliga: Gm (ge, Gd) Tks QSO = Ur RST 599 QTH name rig running 100 W into dipole (GP, Yagi etc) sure QSL 73 cuagn om ... (Puh) man plitar in resultatet i loggen. Om det blev en ny "entity" så var det väl bra, om det nu bara kommer in ett QSL, vilket ju inte alls är säkert.

Men, var det här egentligen roligt? Vad fick man ut av kontakten? Någon glimt av människan bakom nyckeln? Sa han något trevligt till mig utöver standardfraserna? Jaså, inte? Efter den funderingen blir det gärna alltmer sällan man tar till nyckeln. "Ett CW-QSO ger mig ingenting", säger många SSB-ham trots att det är ett faktum att SSB-konversationen ofta nog kan bli lika fattig. Motparten är inte alltid så slängd i engelska eller något annat språk. På hemmaplan är det däremot något helt annat när man behärskar språket och börjar få vänner att prata med.

Men vad gör man om man tycker det börjar bli tråkigt med CW-QSO? Förslagsvis: Gör som när man metar: Agna kroken. Utan agn inget napp. Hur agnar man en CW-krok? Jo, då tar man fram någon liten kunskap i det språk man kan. När standardfraserna är färdiga, sätt på något bete.

"Vänta inte på att den andre skall ta initiativet till en stunds trevlig ragchew. Då kan du få vänta länge, tyvärr...

Så alltså: Kör igång med "beten". Det fungerar bra på CW - och även på SSB!

Exempel på "samtalsbete":

- Min ålder är 24, 48 ...
- Jag fick licensen 19 ...
- Kärvt med CW i början men kul sport ...
- Min hobby nr 2 är fiske, jazzmusik etc.
- Jag spelar banjo, sax, trumpet, dragspel etc
- Jag provar min nya nyckel (antenn etc)
- Jag är pensionär från Ericsson (t ex)
- Vad jobbar du med?

På detta sätt kan faktiskt ett riktigt trevligt QSO komma igång. Inte alltid blir väl samtalet så särskilt långt, men även en kort kontakt kan ge den där känslan av trivsel som gör att man sitter där och skrattar och helt enkelt har kul.

Det är egentligen ingen skillnad på olika nationaliteters reaktioner på de beten av olika slag jag kastat ut. Det roliga med kontakterna numer, DX eller Europa, är att de ger mig så mycket mer av människan bakom nyckeln, betydligt mer än standardkontakterna.

SM5UH Åke

Exempel - egna upplevelser

Här ett axplock från mina egna upplevelser på banden:

- Tidig morgon, sa jag en gång till en ZL-farmare.
- Ja; blev svaret,
- trevligt att få en SM-kontakt så här tidigt på morgonen. Jag måste gå upp en timme tidigare för att hinna med lite DX innan jag ska mjölka korna ...

9M2TJ, name Lee, QTH Malacca sa bl a:

- Surprising info ur age 81 years. What a wonderful hamlife ... What valves was the old time RX using? ...
- My age is 45. Vi hade mycket att tala om. Det blev 32 minuter i stället för 7 minuter RST. sure QSL.

För VE2BZ berättade jag att den raka LME-nyckel jag sände med fick jag som present av en vän samma dag som jag fick min signal i handen den 9 maj, 1935. Det blev ett långt samtal om nycklar. Han var 74 år och hans gamla vibroplex bug var gjord 1926. Hobby nr 2 var musik. Han spelade banjo. Jazz. etc. Det blev ett QSO på 33 minuter, istället för de där 7 minuterna!

En glad YO-ham sa, på tal om hobby:

- My hobby nr 1 is my wife ... Oh boy!
- Den sändaramatören levde säkert i ett lyckligt äktenskap ...

WL7VO, Dick, 38 år, QTH i orten Chicken (15 invånare) fick frågan:

- Vad jobbar du med?
- Jag är goldminer (guldgrävare).
- Kom hit för 20 år sedan, trivs bra. Vi bor i ett block-hus hela familjen, fyra personer i ett enda rum, så det krävs att alla är easy-going.
- XYL är postmästare här ...

En annan Alaska-ham i en liten ort helt nära Chicken (200 km) svarade på min fråga om han kände WL7VO:

- Om jag känner Dick? Javisst, han är rent omåttligt rik. Han samlar nuggets in bottles ...

ZL2DUJ sa: - Jaså, du är 81 år. Great! Jag är 68 år och har födelsedag i morgon ... Det blev ett kul QSO.

YBIYD svalde åldersbetet med hull och hår. Han var 60 år och gav mig i detalj hela släkttavlan med hustru, barn, mostrar fastrar och, lät det som, även bryllingar och trasslingar.

VK3MR sa direkt när vi möttes för en tid sen:

- Trevligt att stöta ihop igen. Det var på tiden. Senast var det 1978-09-12! Nu är jag 90 år ... Även detta blev ett mycket trivsamt QSO.



Den här bilden visar bara en liten del av våra antenner vid Kvarnberget SK0UX. . .

Kvarnberget SK0UX

Nu är det full fart vid Kvarnberget SK0UX. Under hösten byggdes några nya antenner, antalet medlemmar ökar, aktiviteter planeras, osv. Egentligen är det hundratals sändaramatörer som får ha tillgång till denna anläggning genom sina klubbar: SK0AR, SK0CT, SK0MT. Men inte många utnyttjar denna möjlighet.

Kvarnberget har många fördelar

Man får bygga antenner som man inte får hemma. Man får experimentera som man inte får på jobbet. Det är nära till naturen. Man känner sig inte utnyttjad eller underbetald eftersom man arbetar här gratis. Tillsammans kan man göra betydligt större saker.

Är man verkligen radiointresserad då tycker jag att livet är för kort för att inte gå med i vår förening.

Vi är idag ca. 35 betalande medlemmar men det finns plats för flera. Medlemsavgiften är 250 SEK per år. Det finns en fond där man samlar pengar för att så småningom köpa marken som vi arrenderar. Många har satsat pengar här utan att vara medlem.

Vägbeskrivning hittas lättast i Telekatalogen, Gula Sidor (1999 utgåva, sida 12 ruta C2). Hemsidan finns på <http://sk7do.t.hik.se/~sk0ux/>. Postgiro 490 96 59 – 7. Ordförande, Carlos sm0kco@yahoo.com.

Besökare och nya medlemmar är hjärtligt välkomna. Ta kontakt med mig per telefon 0707 561493 eller e-post: sm0jhf@chello.se

Henryk SM0JHF



Omslagsbild

Omslagsbild: Januari 1999

Från SM5HJZ:s QTH i Almunge, tagna i januari 1999 då gruppen deltog i CQWW 160 - CW-delen - 1999 från Jonas QTH.

På bild: SM5TXT/Torgny, SM5HJZ/Jonas, SMØIHR/Anders. På knä; SMØGNS/Peder, SM5AJV/Ingemar, SMØHPL/Anders.

Masten bär upp följande kortvågsantennerna - från toppen: 6-el för 21 MHz, 5-el för 14 MHz, 6-el för 24 MHz, 3-el för 7 MHz, 6-el för 28 MHz, 3-el för 10 MHz samt 4-el för 18 MHz. Masten närmast huset bär upp följande: 4x15-el för 144 MHz, 4x23-el för 432 MHz, 55-el för 1296 MHz och en vertikal för 144/432.

Masten i sig tjänstgör även som antenn för 1,8 MHz

Foto: SM5HJZ, Jonas

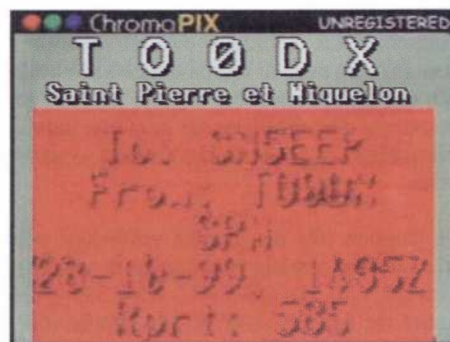
Auckland, Barry (ZL1DD)



Vintern här är högsommar i Nya Zeeland. Om man är sändaramatör och vill koppla av i Auckland, då kan jag rekommendera Barrys (ZL1DD) bed and breakfast på ön Waiheke, en halvtimmes resa med färjan från centrum (Queens Street). Färjan kostar mindre än hundralapp (svenska). Barrys hus heter Signal Hill och har bra radioläge. ZL1DD berättar att ibland kan han köra 100 europeiska stationer i timmen på 80 meters band. En komplett beskrivning finns på hans hemsida <http://waiheke.co.nz/signal.htm>

Henryk SM0JHF

SSTV Bildöverföring - DX



TO0DX på Saint Pierre et Miquelon

Jag blev verkligen förvånad över TO-prefixet, hade väntat mig prefix i FP-serien. Prefix som prefix tycker nog numera den som vet och "har hand om det". Emellertid körde jag TO0DX på SSTV (se bilden). Henry, KE1AC var även SSTV operatör men körde bara 2 st SSTV-qso (problem med ett program). Jag, tillsammans med ON4VT, hade den stora förmånen att inhösta ett nytt DXCC på SSTV.

Andra rara SSTV länder dyker upp på banden och senast V8STV (Brunei) och 9M8TG (East Malaysia). 8J1RL (Sydpolen tidigare aktiverad) syns ofta på 10 - 15m.

Gott Nytt Millennium!
Nils-Gustav Ström
SM5EEP

Jambori On The Air i Grästorp
Jambori On The Air - Jotan har nu för andra året i följd arrangerats med Grästorps scoutkår. Platsen var hemma hos SM6WPC och SM6WPB.

Vi hade i år, på samma sätt som inför förra året, svårt att beräkna hur många scouter som skulle delta. Men ungdomarna delades in i grupper, varav några hade aktiviteter i sin vanliga scoutlokal och ungefär 10 stycken var här hos oss och körde både Jota och Joti.

Grästorp, som är ett litet samhälle, har cirka 75 scouter i olika åldrar. De allra yngsta var förstås inte med och körde radio, men de äldre var desto flitigare. Att det pratades radio kan du vara viss om. Här fanns det minsann ingen mikrofonskräck! Vi var fyra amatörer som hela tiden höll ett vakande öga och framförallt öra.

Här användes även 11-meters bandet. Två åt gången var ute med var sin handapparat och några satt vid basstationen. Vi försökte ordna det så att det inte skulle vara fler än högst fem scouter vid amatör-radiostationerna. 2-metersbandet användes flitigt.

Wilken entusiasm dessa ungdomar har! Frågan är hur många av dessa som kommer att bli amatörer?

Det var i stort sett samma gäng som förra året och det märktes väl att de har blivit ganska varma i kläderna sedan förra året. Lördag kväll stängdes dörren efter den sista kl.0400 och då ställde scouterna frågan: "När får vi komma i morron"? Och visst kom det ett gäng på söndag också.

Vi har haft så trevligt under de här båda åren att vi gärna öppnar vårt hem nästa år igen om vi har hälsan.

SM6WPB Eila samt

SM6WPC Sven-Olof i Grästorp.

QTC-register på Internet

QTC-årgångarna

1/1978 - 12/1987 och

1/1988 - 12/1999 ligger

upplagt på internet. Adress:

[http://www.](http://www.algonet.se/~hedekas/reg.htm)

[algonet.se/~hedekas/reg.htm](http://www.algonet.se/~hedekas/reg.htm)

Bengt/SM6IJF

hedekas@algonet.se

Tack Bengt för denna fina service!
SMØRGP Ernst, QTC-redaktör

Bokanmälan: "Fyrskipp i Sverige"

*I boken
"Fyrskipp i
Sverige"
skildras hur de
gamla
fyrskippen
utnyttjade både
ljud- och
ljussignalering
för att varna för
grund och visa
sin position.*



Konstnären Folke Sjögrens detaljbild av Finngrundet pryder skyddsomslaget

Under 1900-talets första del introducerades radiotekniken på fyrfartygen som fanns placerade utmed svenska kusten. Radiotelegrafi, radiofyrar och kommunikationsradion utvecklades under de kommande åren. Men meddelanden utväxlades också med flaggsignaler. Införandet av cirkulära radiofyrar blev ett stort steg i utvecklingen.

Ungefär så här utspann sig ett samtal 1921:

"- Hur fick ni veta att kriget brutit ut.

- Jo, jag var fyrmästare på Finngrundet. Hela sommaren hade det varit livlig båttrafik, och så med ens var det tomt. Inte ett fartyg syntes, och vi begrepo att någonting måste ha hänt. Så kom ett fartyg alldeles ensamt, och jag signalerade åt honom att lägga bi, och av honom fingo vi veta, att det var krig. Men vi visste inte om Sverige var med, vi hade 10 timmars motorbåtsfärd in till land".

Boken "Fyrskipp i Sverige" är historien om fyrskippsepoken, 1831-1972. Boken handlar om de 37 fyrskipp som visade vägen i dimma, stiltje och storm.

Det är ett omfattande källforskningsarbete som pågått under många år av båtologen/läkaren Björn Werner, som ligger bakom denna bok. Fyrskippstationerna runt Sveriges kuster beskrivs och samtliga fyrskipp får sin beskrivning inklusive deras utrustning liksom livet ombord.

Allt är rikt illustrerat med bilder i färg och svartvitt och många ritningar. Ritningarna är i flera fall tillrättalagda för modellbåtsbyggare.

Ett utökat kapitel med radiokommunikationen ombord hade varit intressant. Och hur fungerade det med undervattenssignalering!

Det här är en intressant bok och utgör viktig marin historik och boken är mycket trevlig att läsa. Boken ges ut genom den ideella Föreningen för marin dokumentation, Falkenberg. Se även www.marinlitteratur.se

SMØRGP Ernst

SSA ÖRESUND 2000

**SSA:s årsmöte - Malmö
år 2000**

SSA 75-års jubileum!

14 - 16 april

För fortlöpande information, lyssna på SSA bulletinen, titta i kommande nr av QTC och surfa in på SSRA:s och MARC:s gemensamma hemsida:

<http://hem3.passagen.se/ssa2000>

Föreningar som önskar lokal och audiovisuell utrustning till sina föredrag, bör så fort som möjligt ta kontakt med Lasse, SM7FYW, tel 040-54 87 14

Contest och DX Meeting i Finland

22 januari 2000!

Det sjätte "internationella" Contest och DX mötet i Helsingfors går av stapeln den 22 januari 2000. Förra året var vi sex från SM där och fick lyssna på intressanta föredrag om exotiska contest och DX-peditioner. Dessutom fick vi möjligheten att umgås och diskutera i gemytliga former.

Årets upplaga av Contest och DX mötet kommer att innehålla många intressanta programpunkter. OH2BH skall berätta hur N5TJ lyckades köra över 10.000 QSO i CQ WW SSB 1999. CT1BOH skall prata om "Contesting at high level (P40E etc.), OH1RY om E44DX, OH0XX igen om Sydamerika, DL6LAU om V26B och ännu mer utlovas. Dessutom kommer WX0B att beskriva "A short study of stacked Yagi-Uda antennas". Observera! Allt kommer att hållas på engelska.

Mötet, som arrangeras av CCF, Contest Club Finland (www.contesting.com/ccf), hålls lördagen den 22 januari 2000 i

finska rundradions lokaler i Länsi-Pasila cirka en halv mil från centrala Helsingfors. Gatuadressen är Radiogatan 1. Byggnaden kallas Iso Paja och ligger intill hockeyarenan Hartwall.

Det planeras "get together" träffar på restaurang både fredag och lördag kvällar (21 och 22 januari). Vänta inte med anmälan! Det är ont om hotellrum och det gäller att boka tidigt.

Ytterligare information och anmälan: Pasi Luoma-aho OH2IW. E-mail: oh2iw@sral.fi. Telefon mobil: +358 400 436543.

Rune SM5COP - 7S5Q



Från föregående års Contest och DX-möte:

Duktige OH6YF Harri lyssnar på när OH1RX berättar om JTIA och visar hur kallt det var där. OH2IW Pasi och alla deltagarna uppskattade mötet i Helsingfors.



SM5IMO Dan, SM3SGP Gunnar, SM0DJZ Jan och SM0AJU Leif på väg till DX-mötet i Helsingfors.

Från föregående års Contest och DX-möte i Helsingfors

Förra året deltog sex från SM där och fick lyssna på intressanta föredrag om exotiska contest och DX-peditioner. Dessutom fick vi möjligheten att umgås och diskutera i gemytliga former.

Förutom drygt 100 OH-contesters och vi sex från Sverige fanns testers från ES, YL, LY, DL, W, I, HA och G-land på Nokias Huvudkontor i Esbo. OH1RX visade bilder och berättade om JTIA operationen november 1998. Tre flaskor Djingiskahn Vodka lottades ut till dem som fanns i loggen på alla sex banden. Både SM3EVR och SL3ZV fanns med i dragningen! OH6LI berättade om B1A, OH2KI om TI1C, ES7RE och DL6LAU om J3A, YL2KL om P38M, DL6FBL om

CN8MM, ES5MC om contesting i Estland och 3A/N9NC visade hur man kan köra radio från Monaco med antennrestriktioner. OH0XX berättade om sitt contestkörande från LU, FY5, 8R, YV och PZ. IK2NCJ visade bilder från IQ4A där en beamhöjd på 12 meter visade sig vara för högt för att kunna köra USA:s östkust. Vi fick också se och höra hur de aktiverat IG9.

Rune SM5COP - 7S5Q

Kränglig e-postadress?

Tips – hämtat från en engelsk kommersiell radiotidskrift.

För dig som har en kränglig e-postadress! Nu kan du, utan att byta operatör eller den adress du har, enkelt skapa en genväg och enklare adress.

Logga in på www.QSY.to och registrera dig. Det sker genom att du skriver in din nät-adress och därefter den adress som du önskar, dvs din anropssignal. Din adress blir då www.QSY.to/SM5ZZZ. Enkelt och lätt att komma ihåg!

QSY.to till sajten fungerar som en söksida som engelska hams har satt upp. Den reklamfinansierad och är gratis för användare man men har en del reklam, som dock är radio/elektronik-relaterad. Adressen till sidan är www.QSY.to.

73 de SM7TWW Povl

Med samma koncept - kanske ännu enklare sätt, kan du utnyttja SSA:s "adressbytarservice". Du får en enkel e-mail-adress där "dittcall" står för din anropssignal. Om du har callet SM8XYZ så blir e-postadressen: sm8xyz@svessa.se

Du kan behålla ditt vanliga internet-abonnemang och även ha kvar din gamla adress, men du behöver inte använda de ibland krängliga e-mail-adresserna. All post kommer ändå fram till ditt vanliga abonnemang, via SSA!

Du som vill utnyttja tjänsten fyller i ett formulär på SSA hemsida och kan efter några dagar använda den nya adressen.

SMORGP Ernst
QTC-redaktör

Varifrån kommer nödropet Mayday?

I tidskriften VI har Ingemar Unge en "språkspalt" där han besvarar läsarnas frågor. Här ger Ingemar Unge en klok förklaring till vad nödsignalen SOS står för.

"Mayday är en brittisk förvanskning av det franska "M'aidez" vilket betyder "Hjälp mig". I telefonis värld har franska varit basspråk, liksom inom posten och diplomatin. Den klassiska morsetelegrafisten använde engelska. Vilket dock inte innebär att nödsignalen SOS betyder "Save Our Souls" (Rädda våra själar), det låter som ett rop på sista smörjelsen, och inte "Save Our Ship" heller - det torde vara för sent, inte ens "Save Our Sailors", vilket åtminstone vore begripligt. Allt detta är efrerkonstruktioner.

När morsesnödsignalen skapades, (tre korta, tre långa, tre korta), strax efter "Titanic", hade man troligen inte ens några särskilda bokstäver i tankarna, man ville få fram en signal som kunde skära som en ångvissla genom radiobruset, tydlig och klar."

Utdrag från Ingemar Unges svar hämtat ur tidskriften VI
SM5BUH, Stig-Åke

Månadens Klubbprofil



SM3BP, Olle Berglund

Bor: Villa i Sandarne, 12 km öster om

Söderhamn. Ålder: 75 år

Gift med Ingrid sedan 1944, tre vuxna barn samt barnbarn

Yrke: Pensionär, f.d. telegrafist

(Foto från 1983)

Olle är Sändaramatören med stort "S". Olle är en mycket engagerad Sändaramatör, allt sedan 1945 då han fascinerades av denna hobby, via sitt yrke som yrkestelegrafist. Sedan tidigt 80-tal är Olle mycket aktiv i radiosamband, bland annat genom SK3SSK Ödmårdsnätet. Olle är spaltredaktör i QTC inom "telegrafi och samband" vidare är han cluster- och internetredaktör för DX-tips och QSL-information.

Hur startade ditt radiointresse ?

Jag är född här i Sandarne och i min militärutbildning som stamanställd kom jag 1941 till F2 Hägernäs. Där fick jag utbildning som radiosignalist. I Västerås utbildades jag till yrkestelegrafist, sk flygsignalist, och eftersom andra världskriget härjade som värst så muckade jag inte förrän 1945. Efter det har jag bland annat hunnit med att tjänstgöra vid engelska ambassaden, FRA, SMHI och F15.

1947 sökte jag amatörcertifikat. Jag skickade in mina yrkeshandlingar och kort därefter fick jag kvittera ut mitt amatörcertifikat med signalen SM3BP. Många sa då åt mig: "Hur kan du hålla på med amatörradio som konstant tjänstgör bredvid en radiosändare?" För mig var svaret enkelt: Amatörradio gav mig, och ger mig fortfarande frihet. Frihet att prata med vem jag vill och när jag vill.

Inom det militära var det fasta rutiner hur radio- trafik skulle köras och det gav mig ingen särskild inspiration eller utveckling, säger Olle och fortsätter, amatörradiation var ju dess motsats, här experimenterades det ju jämt. Sändaramatörerna vinner hela tiden nya landvinningar som den militära och kommersiella trafiken drar nytta av, så har det sett ut under hela 1900-talet. I vår tidning QTC skulle vi kunna fylla spaltmetrar med artiklar om just detta.

Minns du ditt första QSO och hur såg din radioutrustning ut?

Det var den 14 oktober 1947 med SM5RI Paul Johansson i Sundbyberg. Jag hade byggt en kristallosillator (AL5N) med en återkopplad rak mottagare 1V1. Därefter har det hunnit bli ett antal radioutrustningar berättar Olle.

1962 flyttade vi tillbaka till Sandarne. Jag hade bestämt mig för att bli fårfarmare och lämna det militära arbetslivet. Men året därpå fick jag åter erbjudande om fast anställning på F15 som telegrafist, en anställning som varade i 20 år, ända till 1983 då jag gick i pension.

Vad har du för utrustning i radioshacket?

Jag har en TenTec Cosair på 100 watt ut, en 160 meters loop-antenn. En mycket bra antenn som går att köra på alla amatörband till och med på 2 meter. Utöver TenTec har jag en Icom IC 229 och Yaesu FT 480R, samt en Heathkit HW-9 QRP-rig för KV. Dessutom en hembyggd dator, naturligtvis gjord av SM3TGL/José i Njurunda.

Ägnar du dig mycket åt amatörradiohobbyn?

Jag lyssnar väldigt mycket. Jag tar del av alla DX-informationer på KV och internet, sammanställer dessa under veckan och skickar iväg dem varje lördag via DX-Packet-clustret och till SK3BG:s hemsida för publicering.

Här måste jag passa på tillfället att tacka SM3CER/Janne för ett mycket förträffligt arbete med klubb sajten.

Arbetet att sammanställa QSL - informationen tar mig ca 16-20 timmar/vecka. I min databas har jag en stor samling QSL information som jag samlat på mig under de ca 10 år jag sammanställt denna information.

Varje söndagskväll sedan oktober 1982, kör jag två SK3SSK-nät över repetrar inom X-län. Informationsnäten innehåller SSA-bulletinen och övrig klubb- och radioinformation. Detta nät ger ca 30-40 incheckningar/kväll från sändaramatörer främst inom SM3 samt någon/några incheckningar från SM0, SM4 och SM5. I ca 25 år har jag hämtat material och sammanställt artiklar i QTC under rubriken telegrafi och samband. Detta arbete tar ca 8 - 10 timmar/månad att skriva och sammanställa.

Får du tack från andra sändaramatörer ?

Skratt . . . Inte mycket. Det händer någon gång då och då. Jo, senast fick jag ett tack via e-mail från SM3VDX/Lennart i Östersund.

När kör du QRP-riggen?

Under många år har jag varit med i en intressegrupp för telegrafi, SCAG (Scandinavian CW Activity Group). Där har jag utvecklat min mobila livsidé, att ta med sig riggen ut i skogen, helst till en sjö eller myr, sätta upp en enkel antenn och men låg effekt köra radio.

Det är en verklig sport, säger Olle och fortsätter, vid det tillfället är det inte jag som är duktig utan då är det min motstation som är duktig på att läsa mina svaga signaler.

Det här utvecklar amatörerna sinsemellan, säger Olle.

Tyvärr är det så att många inte bryr sig om de svaga signalerna. Dessa svaga QRP-signaler borde även rapporteras in på DX-clustret, för då skulle det sporra fler sändaramatörer att vilja köra och upptäcka QRP:ns verkliga tjusning.

Hur många medlemmar är ni Er lokala radioklubb och vad heter den?

Vi är fyrtio medlemmar som träffas varje onsdagskväll i Radioklubben Faxa SK3BP, vilket ofta tyvärr förväxlas med min privata signal SM3BP.

Du har också propagerat mycket för att radioklubbar skall engagera sig i radiosamband vid exempelvis tävlingar.

Ja, tänk om radioklubbarna runt om i Sverige visste hur mycket pengar man kan dra in till den egna klubbkassan genom denna aktivitet. Trots mobiltelefoner och andra snabba överföringsmetoder så är radiosamband vid olika tävlingar en enorm PR för vår hobby, samt en mycket säker inkomstkälla. Dessutom skapar det aktivitet i den egna radioklubben.

Hur tror du amatörradiohobbyn ser ut omkring år 2005 och vad tror du om amatörradions framtid?

Radioapparaterna och dess kringutrustning blir cirka fyra gånger så liten och cirka åtta gånger så dyr. För japanerna är ingenting omöjligt vid skapandet av mindre och mindre radioutrustningar. Radiostationerna blir prestandamässigt bättre men dock inte utseendet.

Det som begränsar ministörleken är väl människans händer, säger Olle.

Då det gäller hobbyns framtid säger många att internet tar död på amatörradiation, men så blir det inte. Amatörradio är något speciellt för sig. Amatörradiation beror på Dig, vilken frekvens och vilken tid du kör radio på, konditionerna, samt det viktigaste: Att känna att jag gör någonting själv.

Visserligen kan jag trycka på datorns enter-tangent, chatta på nätet, men via radiovågorna så är det vågutbredningen och mina kunskaper som gäller och det vinner i längden oavsett vilket trafik sätt du föredrar.

Vad tror du om framtiden för din hobby?

- Jag vill vidareutveckla mitt intresse för datorer och internet. Dessutom hoppas jag på att någon tar sig tid och skriver något om de sändaramatörer som blivit HF-elöverkänsliga. Detta skulle belysas mera. Som det nu är har det helt kommit bort i våra amatörradiotidskrifter.

- Jag tänker närmast på SM3VE Bertil Arting i Kilafors. En mycket framstående radioamatör som drabbades av denna HF-elöverkänslighet. Ett handikapp av kolossalformat som borde belysas mer. Här kan Bertil verkligen bidra med sina personliga upplevelser, konsekvenser och det handikapp detta medfört.

Har Du fler hobbies?

- Jag har en snipa som jag en tur med ibland utefter kustbandet. Jag tycker även att det är roligt att meta, att få se flötet guppa upp och ner och plötsligt ett napp. Och abborrarna jag får upp hamnar till 100% i stekpannan. Abborren är nog den godaste fisk vi har i våra vatten.

Mitt hus kräver ju en del skötsel dessutom är jag ordförande för Söderhamns Kust och Skärgårdsförening och jag är även aktiv i vår hembygdsförening här i Sandarne. På hösten och vinterhalvåret leder jag en studiecirkel, "Gamla Sandarne" i vår PRO förening.

Vid pennan: SM3FJF / Jörgen



CQWW DX SSB Contest 1999

"Seek You World Wide"

Av Micke SM3WMV (SM3W)

Den här tävlingen hade jag väntat på ända sedan jag körde den förra året. Det året så blev det hemifrån med dipoler i SOAB Low power klassen. Med de där usla antennerna så lyckades jag ändå ta hem första platsen i Sverige och det var ju verkligen ett roligt minne. I år så hade jag först tänkt att köra den ifrån mitt nya QTH men fick inte upp alla antenner i tid så då återstod ju bara ett alternativ, SK3LH. Eftersom SK3LH är våran lokala klubb och det inte är så många aktiva contesters där (förutom PZG, JLA och BIZ) så är det nästan bara jag som använder stationen under tävlingar. Många av de tävlingarna som jag kört har varit just ifrån SK3LH. Nu när klubben skaffat in ett SB221 slutsteg som levererar ca 1kW så blev det hela mycket mer intressant. Visst hade de haft det tidigare också när jag körde WPX och IARU testen men jag hade aldrig kört en CQWW test med slutsteg.

På fredagen innan testen skulle äga rum så tvingade jag med mig min flickvän till klubben. Jag skulle sätta upp en Inverted Vee antenn på 160m och behövde lite hjälp. Efter att ha satt upp antennen och tunat den så började jag mixtra med clustret. Jag hade tagit med mig mitt MFJ 1278 modem och kopplade in det i datorn, fixade ordning programmen och allt var klart inför testen. Vi packade ihop verktygen och tog bussen hem. När jag kom hem så såg jag att min mamma hade köpt en massa limpa, yoghurt och även en kyckling som jag kunde ta med mig. Jag hade tänkt att få mig lite sömn innan testen men det dök upp lite andra grejor som jag fick lov att ta itu med. Cirka 1 timme innan min pappa skulle skjutsa mig till klubben så somnade jag lyckligtvis. Efter att jag kommit så ställde jag ordning min TS930S eftersom jag tänkt köra med två stycken riggar. Sedan efter jag gjort klart

det, så provade jag allt igen och märkte ett fel när jag hörde SM3JLA som var aktiv som SL3A på 160m. När jag ropade så såg jag att radion betedde sig konstigt, så jag kollade på SWR mätaren och stående vågen var skyhögt. Jahapp, nu var man utan antenn på 160m då, eftersom det var kolsvart ute och omöjligt att se nåt. Istället för att krångla med det där när det var mörkt, så tänkte jag ägna några minuter åt felet på dagen när jag kunde se något.

Nu återstod en och en halv timme innan testen skulle börja så jag fick sova en timme till. När väckarklockan ringde så klev jag upp, satte på kaffe, tog en kopp och satte mig framför riggen. Jag rattade runt lite på banden och de lät riktigt bra som tur var. Jag hade satt upp en målsättning innan tävlingen att försöka slå SM3JLA:s gamla assisted rekord sedan någon gång i början av 90-talet. Dagarna alldeles innan CQWW DX testen skulle äga rum så verkade konditionerna dåliga och jag tappade hoppet om att ta det där rekordet, men nu kom hoppet tillbaka igen. Eftersom jag är 17 år och har varit licensierad i lite mer än 2 år så kändes det lite som en dröm att få inneha ett svensk, t.o.m. ett skandinaviskt rekord.

Jag gick ner på 20m och lyssnade på hur bandet lät, och det verkade riktigt fint mot Nord-Amerika så jag tunade upp steget och sökte en frekvens som var ledig. När startskottet gick så började jag ropa. Eftersom det här var min första tävling med två riggar så gick det tungt från början. Jag försökte att lyssna på den ena men är man ovan och lyssnar på ett smockat 80m band samtidigt som NA ropar in, och ni vet ju hur NA brukar låta på nätterna, så då gick det lite trögt och efter 10 kontakter så körde jag bara på en av riggarna, för att bara använda den andra när jag skickade över multiplar och för att köra spottar. De första 12 timmarna spenderade jag mest på 80, 20 och på slutet började jag köra 10m. 40m var väldigt svårt att få en någorlunda ren frekvens och jag fick inte upp någon rate alls. Jag hade förstås kört en del av spottarna som kommit upp, men inte något

mer.

Självklart så skulle det börja krångla också. Jag fick in HF i clustret så jag kunde inte stanna uppkopplad. Tur nog så var SM3PZG uppkopplad så jag kunde köra i monitor-läge. Det var jobbigt att behöva gå till Packet fönstret i TR hela tiden eftersom när man kör i monitor-läge så skriver det inte ut vilka spottar som behövs i något annat fönster utan man måste hela tiden byta till "Packet Window".

SM3PZG sa åt mig att jag skulle ägna så mycket tid som möjligt åt 10m första dagen eftersom det inte var säkert att det skulle vara öppet dagen efter, så jag spenderade mycket tid där. Efter att ha kört nästan 100 länder och ca. 300 kontakter så började 10m dö ut. Jag gick över till 20m och körde lite där medan jag hela tiden försökte köra spottar med andra radion. Det gick lite tungt att försöka komma genom pileups med bara 100W, så det blev dock inte helt lyckat, det hade gått mycket bättre om man i alla fall haft ca. 500W i uteffekt.

Jag hade kollat upp problemet med 160m antennen och det visade sig att när jag märkte upp kablarna så lyckades jag på något sätt blanda ihop en RG58 som inte hade någon antenn på andra sidan med 160m antennen så problemet blev löst fort och smidigt. Efter att ha läst många contest artiklar så hade jag fått veta att om man tar antalet poäng efter 24 timmar av tävlingen och multiplicerar det med 2 plus 10% så får man fram på ett ungefär slutpoängen om konditionerna är likvärdiga. Jag tog ett papper och började ställa upp och såg att det fattades lite för att jag skulle kunna ta assisted rekordet och allt kändes lite tungt efter att ha sovit så lite som jag hade gjort. Jag släckte radion, slutsteget och lampan för att få lite sömn. Efter att ha sovit i två timmar så slog jag näven i bordet och intalade mig själv att rekordet skulle knäckas.

Forts. "Contest" sid 30

HUNDRA ÅR

År 1900!

I ORD OCH BILD

EN POPULÄR SKILDNING AF DET NITTONDE
ÅRHUNDRADETS TILLDRAGELSER SAMT UPPTÄCKTIER
OCH FRAMSTEG PÅ OLIKA OMRÅDEN AF
ODLING OCH FORSKNING



Bland de hundratals böcker jag fick ära efter min far finns en mycket speciell bok med ovanstående titel. Den gavs ut exakt år 1900 och är

"efter olika källor utarbetad" av en viss A. Hasselgren. Utgivare var bokförlaget Fröleen & Co, Stockholm. Jag kommer att använda denna titel som vinjett för egna reflektioner över det århundrade som vi i dagarna lämnat. Huvudtema blir naturligtvis radions fantastiska utveckling, men jag kan inte låta bli att denna gång ordagrant citera ett par rader ur Hasselgrens bok; främst på grund av de oavsiktligt dråpliga formuleringarna: "Men låta vi för ett ögonblick vår tanke flyga hundra år tillbaka i tiden, lyckas vi förmå vår fantasi att upprulla en, låt vara dimmig och oredig bild af den tidens förhållanden, skola vi svårligen kunna undgå att intagas af en liflig och rättvis beundran för hvad vårt sekel skapat. Förgäfvess skulle vi speja efter dessa järnvägar, hvilka nu likt maskorna i ett nät äro dragna öfver hela jordens ring och på hvilka ånghästen med fågelns snabbhet förflyttar människor och varor från ort till ort – vi skulle ej heller finna några af dessa simmande palats, som säkert och lugnt korsa världshafven oberoende af väder och vind – inga telegrafrådar skulle blixtnsnabbt bära våra tankar öfver kontinenter och genom världshafvens djup, inga telefoner skulle låta oss kunna samtala med våra vänner på snart sagdt hvilka afstånd som helst, skilda af berg, skogar, sjöar".

Kom ihåg att detta skrevs år 1900. Man trodde uppenbarligen att fartygen inte skulle kunna utvecklas vidare vilket framgår av följande citat taget ur kapitlet "Samfärdsmedel": "Allt som allt se vi att sjöfarten vid seklets slut uppnått en utveckling och omfattning i alla avseenden, som synes oss knappast kunna lämna rum för några större och viktigare framsteg. Och ändå, hvem vet hvilka underverk nästa sekelslut skall få se i den vägen – så framt ej redan då lufthafvet öfvertagit oceanernas roll i samfärdsels

tjänst." Författaren vågar sig alltså på att förutspå att flyget *kanske redan år 2000* övertagit fartygens roll för transporter av människor och varor. Hasselgren fick dock inte rätt när han kom in på ackumulatorernas betydelse för automobilerna.

"All sannolikhet talar för att elektriciteten kommer att bli drifkraften för framtidens automobilfordon – det återstår endast att konstruera mera ändamålsenliga, på samma gång lätta och kraftiga ackumulatorer, ett problem, hvars lösning visserligen är svår, men ingalunda omöjlig."

Vi har inte kommit speciellt långt på detta specifika område de senaste hundra åren!

Avslutningsvis kommer vi till den elektriska telegrafen: "I Sverige öppnades den första elektriska telegrafen 1853. Numera omspännes hela jorden af ett ofantligt nät af telegrafrådar, och på några få minuter kunna budskap sändas rundt hela jordklotet."

"Möjligheterna att snabbt och bekvämt kunna afsända meddelanden på längre afstånd visade sig dock ej vara uttömda med den elektriska telegrafens epokgörande framträdande.

I telefonen skapade nämligen vårt sekels rastlösa uppfinningsanda en apparat, som kompletterar och i vissa hänseenden öfverträffar telegrafen. Här är det ej längre vissa öfverenskomna tecken, som öfverförs från den ena stationen till den andra, utan den talandes egna ord, människorösten i hela dess uttrycksfullhet, alla dess modulationer."

Man riktigt känner hur imponerad författaren är av denna uppfinning, och han pyser dessutom av stolthet när han skriver: "Stockholm äger det största telefonnätet i världen i förhållande till sin folkmängd, och äfven det öfriga landet är rikt försedt med dessa nyttiga anläggningar, hvilka dels tillhöra staten, dels enskilda bolag. Den stora framgång telefonen vunnit i vårt land har sin grund ej blott i de jämförelsevis billiga abonnentavgifterna, en god följd af en lämplig konkurrens, utan äfven däri att svenska verkstäder tillverka telefonapparater af utmärkt beskaffenhet, som vida öfverträffa de utländska."

Detta senaste citat skulle mycket väl kunna ha skrivits detta sekelskifte i stället för år 1900!

Eric Lund SMØJSM

SSA ÖRESUND 2000

Beställ lotter till SSA
Öresund 2000

Stöd SSA, stöd Malmö-klubbarna, stöd årsmötet och ta chansen att vinna fina priser.

Lottpris: 20:- per lott, 5 lotter är 100:- jämt. Det kommer att säljas 2000 lotter och dragning kommer att ske på årsmötet. Lotter kan beställas via postgiro: 1876876-2, SSRA, Malmö, Märk talongen med "SSA Öresund 2000" och skriv hur många lotter du vill ha. Notera på talongen om du vill ha lotterna sända med post eller om det är OK med att vara med på dragningen.

Dragningslista kommer att publiceras med priser och pristagare under länken vinstlista på SSRA:s och MARC:s gemensamma hemsida på: <http://hem3.passagen.se/ssa2000> och i QTC nr 6 år 2000. Det kommer att finnas flera hundra priser och första pris blir en transceiver.

Fullständig vinstlista kommer att publiceras under länken vinstlista på <http://hem3.passagen.se/ssa2000> när vi har fått svar från alla givare. Undertiden får du en förhandstitt på vinster som hitintills har kommit in till SSA Öresund 2000. Klubbar som vill hjälpa oss sälja lotter är välkomna att kontakta Christer, SM7AWQ på tel 040-47 23 88.

Hjälp oss göra SSA Öresund 2000 till "en stor händelse".

Millennieskiftet TOPLOG av I4UHF

För dig som använder TOPLOG av I4UHF har jag ett bra tips.

Vid övergången till år tvåtusen blev det 00/01/01.

Då kommer alla loggade QSO:n att registreras som år 1900. Skriv in bokstaven O i stället för första siffran 0 i årtalet. Ex vis 00/01/01. Då sparas dessa QSO:n in efter 99/12/31 och dina QSO:n hamnar i rätt ordning.

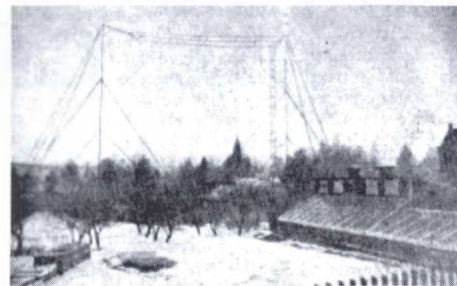
År 2001 skriver du in 01/01/01. Då sparas dessa QSO:n in efter 99, 00, 01 osv.

Under tiden hinner säkert I4UHF komma ut med en uppdaterad 2000-version av TOPLOG för Windows. Jag räknar dessutom med att han gör ett konverteringsprogram för de som följt detta råd, eftersom tipset kommer från I4UFH själv.

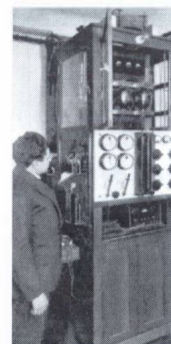
SM3CER/Janne

SSA Contest Manager

E-mail: sm3cer@contesting.com

75 år sedan - Sveriges första nu verksamma radioklubb bildades.

Antennanläggning med två master 1926.



Sändare nummer tre med en kilowatts effekt.

Så här kunde det se ut i studio hos Falu Radioklubb under storhetstiden.

Falu Radioklubb 75 år

Av Hans / SM4ATJ

"Till konungen.

Falu Radioklubb, som har till ändamål att och civilingenjören Ove Mogensen får härmed i underdånighet anhålla om tillstånd till elektrisk anläggning i Falun för telefonering utan tråd (radioutsändningsstation)."

Så hette det en gång i tiden, närmare bestämt i juni 1924, då nybildade Falu Radioklubb ansökte om att få starta radiosändningar – före radiotjänst. Och skrev till kungen för att få konungsligt sigill att använda den redan befintliga anläggningen hos ingenjören och eldsjälens Ove Mogensen. Det var för 75 år sedan då Sveriges första nu verksamma radioklubb bildades.

Det var redan i februari samma år som klubben först bildades. Ingenjör Mogensen hade samlat några av stadens honoratiories hemma hos sig. Det var lokaltidningen Falu Kurirens Une Skarstedt, advokaten Th Sylwan, kapten L Lennart, direktören G Wirgin, kontrollören E Ahlqvist och ingenjör K Tjulander som kom att bilda styrelsen.

Till revisorer och suppleanter utsågs ytterligare några fabrikörer, en ingenjör och en lärarinna, ur stadens nobless. Det konstituerande sammanträdet avslutades helt etikettsriktigt med att en radiokonsert avlyssnades.

Sändaren

Redan vid klubbens andra sammankomst i mars 1924 fattades beslut om framtiden. Ove Mogensen hade redan byggt en sändare som han använde för försöksutsändningar. Den var batteridriven, med ett enda rör på en lackad träskiva och med en hemgjord mikrofon byggd av två träklotsar. Men den fungerade. Och han erbjöd klubben att få använda sändaren, "vilket styrelsen och sedemera klubben med stor tacksamhet antog".

Sändaren finns fortfarande bevarad och utställd i en glasmonter i radioklubbens klubbhus i

Falun.

Vägen till att starta de rundradiosändningar det då gällde var dock inte helt enkel att vandra. Bland annat försökte radiotjänst redan då att få monopol på radiosändningar under hösten samma år. Men detta lyckades inte. Falu Radioklubb kom i stället att vara flitigt i eteren med sina – då kommersiella – sändningar ända fram till 1939 då den nya stora förstatligade sändaren invigdes i Borlänge.

Finanserna

Finanserna var en allvarlig fråga att lösa. Men det visade sig ganska snart att det fanns en rad framstående affärsmän och enskilda radiointresserade personer som ställde sig som garant för verksamheten. Men det var också större företag som fanns med bland finansörerna, som Philips. Bland annat kom alla sändningar att avslutas med uppmaningen att borsta tänderna med Stomatol före sänggåendet.

Anders Mattsons Javablandning – det lokala kaffemärket – kom att bli ett annat känt varumärke.

Bland garanterna fanns också stadens bokhandlare, Blids, Berggrens skoaffär, Dalarnas elektriska konsultationsbyrå, Axel Johanssons



Mastbygge, tre trädstammar skarvas tillsammans till 50 meters trämast...

Möbleringsaffär och Annerstedtska Kompaniet, stadens radio och skivaffär som inte oväntat ofta förekom med lokal grammfonmusik i radioprogrammen.

Som sagt, radioreklam är alltså inget nytt...

Inte heller debatten om densamma. I september 1932 behandlade styrelsen en insändare i lokalpressen som krävde att uppläsandet av radioklubbens garantier i anslutning till radioutsändningarna skulle upphöra.

Sändningarna

Redan under hösten 1924 var alltså sändningarna i full gång. Redan i oktober klarades 25 utsändningar av – över 71 timmars sändningstid!

Över 200 timmar sände Falu Radioklubb premiäråret, på bara tre månader. Lyssnarrapporterna var många och upplyftande. Från Boden rapporterades till exempel att Falusändaren hördes bättre än alla övriga svenska stationer. Men även från Europa kom Lyssnarrapporterna in. SMZK – som var anropssignalen – hade hörts bra i såväl Böhmen som England.

Verksamheten gick framåt. Teknikens landvinningar utnyttjades. Och under 1925 byggdes en ny sändare som hade den oerhörda effekten 1000 watt! Det var Dalarnas Elektriska Konsultationsbyrå, innehavare Ove Mogensen, som byggde sändaren och upplät den till klubben för mellan tio och 14 kronor per timme.



FALU RUNDRADIOSTATION

Kilowatt

"Sändningen sker med en sändarelamporna tillförd effekt av cirka 1000 watt samt ansvarar byrån för en i alla avseenden förstklassig skötsel av stationen", skriver radioklubben till Kungl Telegrafstyrelsen i februari 1926.

Nu var investeringarna i radiostationen uppe i 35 000 kronor, en icke föraktlig summa på den tiden. Och driften gick på cirka 18 000 kronor för helåret varav 3000 i programkostnader.

Stadsfullmäktige i Falun hade nu sällt sig till bidragsgivarna med 3000 kronor. Ytterligare ett erkännande.

Och det dröjde inte länge förrän lyssnar-rapporterna kom ända från Kanada.

Föregångare

Falu Radioklubb var ofta föregångare. Iden med direktreferat från Vasaloppet kom till exempel från klubbens dåvarande vice ordförande, kapten Lars Lennart. Men man hade ibland svårt att övertyga Radiotjänst om att det skulle vara intressant att sända från Vasaloppet.

Från ett styrelseprotokoll:

"Diskuterades frågan om utsändande av referat från Vasaloppet. Då Radiotjänst hade avböjt detta program ansåg styrelsen det såsom sin skyldighet att föranstalta om att ett referat från denna tävling åtminstone ingick i Falustationens lokalprogram och beslöt att underhandla med redaktör Sven Jerring för att utröna om han vore villig att för radioklubbens räkning åtaga sig detta referat."

En idag kanske något generande ståndpunkt för Radiotjänst...

Året var 1933. Och Vasaloppet kom att radieras - genom Falustationens försorg. Ett stycke historia.

Ansträngt

Ibland verkade tonen mellan Radiotjänst och radioklubben i Falun ganska ansträngd. De höga

herrarna på Radiotjänst i huvudstaden hade ofta synpunkter på det mesta och ville bestämma. Som till exempel när man bestämde att hallåmannen inte fick åka automobil till Leksand för utsändningen av gudstjänsten för det hade blivit för dyrt. Radioklubben hade bara att skicka hallåmannen med tåg i stället påföljande utsändning. Varpå de höga herrarna i Stockholm gick i taket när de fick räkningen på traktamenten och annat som tillkom - det blev naturligtvis mycket dyrare...

Resultatet blev att Radiotjänst drog in hallåmannen på plats i Leksand, han fick sitta i Falun i stället. Varpå sändningen spårade ur när det inte fanns någon som kunde ta hand om tekniken i Leksand flera mil därifrån...

Livat

Den annan gång fick en potentat på Radiotjänst för sig att det direktsända nyårsfirandet från Falustudion hade blivit något livat. Han ansåg helt enkelt att de i verkligheten mycket korrekta herrarna i Falustudion hade tagit sig ett glas för mycket - och beordrade teknikern i Stockholm att omedelbart bryta pågående sändning från Falun i riksradien.

Detta något burdusa intrång i radioklubbens utsändning fick ekon i rikspresen - som tog Falu Radioklubbis parti...

Många ville med

Massor av förfrågningar från musikanter, historieberättare, orkestrar, debattörer, föredragshållare, sångare, kyrkor och företag och föreningar strömmade in till klubben. Protokollen från styrelsens sammanträden är fyllda med anteckningar om avslag på förhoppningsfulla intressenters erbjudanden. Men allt utreddes noga. Till exempel fick en musikdirektör i staden i uppdrag att utreda "gossarna Björlings" lämplighet att sjunga i radio...

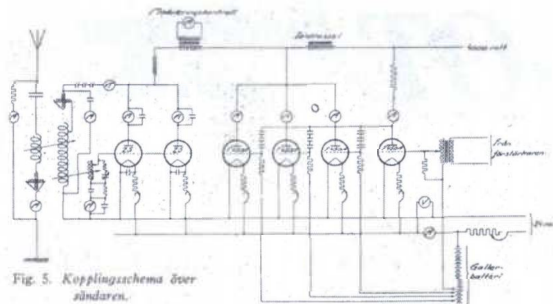


Fig. 5. Kopplingschema över sändaren.

Ritningen till sändaren 1927.

Som tur var visade radioklubben prov på bättre omdöme än Radiotjänst gjorde vad gällde Vasaloppet.

Ofta fick oprövade presumtiva radio-underhållare provspela eller provsjunga inför styrelsens ledamöter. De hade bråda dagar. Protokollsanteckningarna om dessa auditioner är många.

Personal

Radioklubben blev snabbt ett ganska omfattande företag. Det krävdes anställd personal för att sköta utsändningarna - även om den formellt inte var anställd av klubben utan av Mogensens företag. Och det innebar också att entusiasterna i styrelsen ibland fann sig invecklade i hårda löneförhandlingar och liknande. Som när till exempel hallåmannen sade upp sig på någon veckas varsel om han inte skulle få påökt. Det slutade med att lönen åkte upp en bit...

Störningar

Störningsproblematik fanns det även på den gamla goda tiden. Och även då kunde det handla om kraftledningar. Även om det verkar som om uppståndelsen blev litet större:

"Redogjordes för de åtgärder som vidtagits med anledning av en artikel i Falu-Kuriren "Bergslaget steker fläsk åt radiolyssnarna", vilken artikel föranletts av de störningar vilka en av Bergslaget (nuvarande STORA ENZO), ägd kraftledning åsamkat Tunabygdens radiolyssnare. Anmälan hade gjorts till Telegrafstyrelsen, som dirigerat tvenne ingenjörer till platsen för närmare undersökning". Utdrag ur styrelseprotokoll 1932.

Tänk om det blev samma effekter när dagens kortvägsslyssnare stördes av fläkregulatorer, kraftledningar eller läckande Kabel-TV nät...

Tekniken

Naturligtvis handlade mycket om teknik. Detta var i radions barndom och arbetet med att utveckla tekniken tog stora resurser. Den första enkla sändaren med ett Philips Z1 rör ersattes snart av tyngre artilleri. Fem watts batteridrift ersattes av två 15-watts marconirör redan den första sommaren och den drevs av Faluns 220 volts likströmsnät.

Ett rör var oscillator och det andra modulator.

Första utsändningen med den nya sändaren gjordes från Restaurang Kullen i Falun där Dalregementets musikkår spelade. Överföringen

Forts. sid 47

En *OT* funderingar och tips!

Av SMOETT Hans

Man hör ibland på förklaringar, beskrivningar och slutsatser från HAM:s, oftast yngre, som får håret att resa sig. Det kan gälla antenner, SWR, frekvensblandningar, förstärkarsteg, ja allt som kan hänföras till radioteknik.

En OT måste dela med sig till yngre av sina förvärvade kunskaper. Låt mig få presentera lite ur egen fatatur som vuxit fram under årens gång

Tillverka en bra balun!

Missmatch i anslutningen mellan antenn och koax ger så "trevliga" ränder på tv:n mitt i grannfruns älskade såpa. Därför bör du använda balun!

Kör du ut mer än 10 watt utan balun borde du skämmas för att inte ha monterat detta från första början och därmed gardera dig mot tråkigheter! Det tar bara 15-20 min. att vrida ihop en 1:1 mittjordad sparatfokopplad balun. Kostnaden är minimal; 6-7 m 1,5²EKKX/FKKX (enkel/fätrådig kabel) och 10 cm 32 mm:s VP-rör.

Dela sladden i 3 lika delar, borra 3 hål, parallellt med kortänden, i båda ändar av VP-röret och stick in av de isolerade delarna genom nedre vänstra hålet och linda 10 glesa varv upp till övre vänstra hålet och ut. De andra 2 delarna lindas från nedre mitt till övre mitt och nedre högra till övre högra, alltså 3 spolar lindade "parallellt i varandra". Vi kopplar nu ihop "ormboet" till ovan nämnda 1:1 balun! Nedre mellersta löds till övre högra och övre mellersta löds till nedre vänstra. Koaxskärm skall kopplas till nedre högra och innerledaren till nedre vänstra. Övre vänstra går till en dipolhalva och övre högra den andra. Effekttåligheten kan antas vara 250-300 Watt med dessa mått på ledare och rör.

Hembakad ferritdrossel

För ännu bättre resultat, kombinera denna "hemkokta" balun med en hembakad ferritdrossel! Tag en kasserad tv:s högspänningstranfo och plundra den på lindningar men behåll ferriter och de delar som håller ihop trafon. På denna fyrkantiga ring(!) lindar man koaxänden 5 varv på en sida. Gå sedan rakt över ringen och linda ytterligare 5 varv utan att ändra riktning runt kärna eller "ring". Efter "samsning", så att "det hela" kommer så nära koaxänden som möjligt, "läser" vi med självvulkande gummitejp. Vi har nu en 10 varvs ferritdrossel direkt efter balunen när koaxen ansluts.

Om man "avslutar" dipolhalvornas mittändar med varsin liten ögla (pålstek) så kan vi mekaniskt hålla ihop dipolmitten med en stump syntetsnöre och låta vår nytillverkade trafo-balun hänga rakt ner.

För att mekaniskt avlasta och säkra balunens lödningar låter vi en snörslinga genom tv-ferritdrosseln bära koaxvikten upp genom balunen över slingan som håller ihop dipolen. Där avslutar vi det hela med en låslockad råbandsknop. Som snyggt fodral tar vi en stor Heinz catsup-plastflaska, skär upp sidornas "gjutskarvarna" från botten upp ge-

nom lockgängen, trär den över dipolens mittparti, trafo-balun och tv-ferritdrossel, med koaxen ut genom flaskans öppning och slår några varv PVC- eller bättre, självvulkande gummitejp över flasktoppens gänga för att hålla ihop "musslan".

Klart för att hissa? Nja, inte riktigt. Det finns tyvärr en typ av W3DZZ där trappsen är laminat-skivor. Lätt och billigt att tillverka men inte helt lyckat uppe i luften. Att det hänger en tråd över huvudet brukar inte störa folk. Men laminaten brukar rotera i vinden och på så sätt väcka folks upp- märksamhet genom att flirigt "blinka"!

Efter att ha kopplat in trappsen på dipolen och rostskyddat skruvarna, tar vi en PET-flaska, skär av botten och trär in flaskan med bottenöppningen först från ytterändan av dipolen in över trappset.

Men vi får ju inte in hela trappset! Jodå, bruka våld och tryck till så att hörnen inne i flaskan skär igenom tills trappset är helt inne. Nu är det både stadigt regnskyddat och flirfritt!

Mina erfarenheter har lärt mig att aldrig lita på att en antenntråd är av rätt längd om jag inte markerat detta på något vis. Numera slår jag en liten pålstek eller löder en skruvögla i änden på antenntrådar. Då vet jag var tråden ska sluta. Jag har dessutom en ögla att fästa en "hisslina" i.

Haspelpö och tändstift - en bra hjälp

Somliga, som -5KI och andra, använder pil och båg för att få linor över lämpliga träd. Jodå, det fungerar godtagbart på kortklippt gräs men i naturgräs och ris så blir det bara trassel och bekymmer. Efter att dessutom en gång ha blivit attackerad av två upprörda damer, som trodde att jag jagade småfågel, så har jag numera övergått till haspelpö och gamla tändstift. Inga problem med ristrasslade linor och jag kommer mycket högre och längre! En grov nylonlina är både hyfsat billig och stark. Tändstift har visat sig vara ovanligt jämna i vikt, c:a 40-42 g, oavsett fabrikat. Detta gör precisionen i kasten genast bättre. "Är killen så tokig att han fiskar flygfisk så ska vi nog inte störa!" - tycks de flesta tänka och jag kan "fiska antennstöd" i lugn och ro. Det brukar mest vara barn under tonåren som törs fråga vad man pysslar med. En vänlig förklaring och man får ibland en fantastisk hjälp. Mycket trevligt, och dessutom får man möjlighet att propagera för en trevlig hobby.

Skarva haspelpörens nylonlina med några meter vit dacronlina för att inte "slå av" nylonlinan i början av kastet och för att senare få bättre sikthet. Slå en liten pålstek i änden på dacronlinan. Trä ögla över stiftets elektrod och slut gapet (på tändstiftet!). Ställ dig på trädets "fästida" och skicka upp tändstift med lina över trädets mot "antennsidan" mha spöet.

Sök reda på stift och lina som lyser vita i omgivningen. Lossa tändstiftet, koppla "spölinan" till en 25m-längd flagglinan kopplad till antennen. Flagglinan gör det lättare för händerna när antennen börjar komma upp i luften och det blir tungt. Dacronlina som slirar skär som slö kniv i fingrarna och ger oftast både fula sår och ord! En radioamatör ska ju föra ett värdigt språk!

Nu saknas bara riggen för en trevlig Field Day

Klubbtips: "Brain storming soire"

Varför inte ha en "brain storming soire" istället för det så vanliga föredraget en klubbkväll. Alla kan vara med och inget förslag är för tokigt i början, skriv bara upp det och diskutera! Vem "tar upp stafetten" och berättar vidare

SMOETT Hans

eller Portabeltest! Att lagra alla olika antenner, sladdar och linor är egentligen en barnlek om man tigger små kabeltrummor från byggen eller MIG-svetsbobbins från en mekanisk verkstad. Dessa trummor och bobiner är avsedda att lagra kablar så de har en stor innerdiameter och sväljer vilka linor eller kablar som helst som i ett shack. En slangvinda svalde med grov marginal 40 meter grov gummiklädd trefaskabel från brunnen när vi bytte pump, så nu har jag en duktig trefas skarvkabel.

Den som läst lite antennteorier vet att en GP med horisontellt jordplan har en huvudlob 45° över horisontallinjen. $90/2=45^\circ$, loben tycks följa bisektris mellan vertikal och jordplan. En vertikal dipol har huvudloben i horisontalplanet. ($180/2=90^\circ$). Återigen bisektris mellan antenntdelar. Antennboken säger: En optimal Dx-antenn har sin lob c:a 15-20° över horisontalplanet. Vad göra med en GP? Ja, vad sägs om att sänka jordplanen till cirka -60° genom att höja matningspunkten m.h.a. maströr. Detta ger: $90+60=150^\circ$. Bisektrisen blir $150/2=75^\circ$. Från zenit ger detta $90-75=15^\circ$ över horisonten. Det krävs alltså bara c:a 4-4,5 meter rör med fot för att göra rundstrålade DX-antenn av en 12AVQ! Matningspunkten blir dessutom bättre skyddad mot pinkande busfrön och hundar som nu slipper obehagliga upplevelser! Låt jordplanen vara staglinor upp till matningspunkten och fäst nederändarna med snören till lämpliga förankringspunkter. Plastdunkar fyllda med sand eller grus är perfekta antennankare! Nu överlever dock inte den plasten hur mycket UV som helst, den degenererar tyvärr på c:a 4-5 år och spricker sönder enligt mina erfarenheter! Till mastfötter passar naturligtvis gamla parasollklumpar men även "övergivna" vägmärkesfötter eller med lite svetsning kasserade bilhjul. Om värden är orolig för sitt papptak så lägger vi bara en plastdörrmatta mellan!

För att väderskydda GP:ns antenntanslutningen, topphugg 20 cm av en PET-flaska och trä "tratten" över koax med gängen mot änden. Efter anslutning av koax förs "tratten" upp över kontakten och fästs med en bit snöre. Det blir både luftigt och regnskyddat!

Gräsklipparskydd fixas genom att trä koax genom en kasserad vattenslang (från en balkong för att få hjälp av tyngdlagen), som gräddes på moset får vi skydd mot väder och UV, tackar-tackar!

Brusmatta

En av kamraterna hade problem med en brusmatta på sin 2m-burk. Efter koll med variabelt spärrfilter mellan antenn och rigg kunde vi konstatera att en närbelägen sändare på c:a 160 MHz var skyldig. Vi kopplade in en öppen koax-stub, något längre än en 1/4-våg på 160 MHz vid vår antenn. Tanken var att stubens öppna ände skulle ge totalreflex av den signal som gick ner för att uppe vid antennen, 2 kvartsperioder efter inträdet, möter sin motpol med utsläckning som resultat. Väl medvetna om att det bara rör sig om några cm mellan succé eller flopp klippte vi små bitar i öppna änden tills brusmattan började minska. Då minskade vi klippen

* Not

OT = Old Timer gammal erfaren "veteran".

Saxat

Gunnar Jonsson

Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK

Telefon 0911-206752

Pactor: SM2CTF @ DLFAK

E-post: gunnarjo@mail.bip.net

eller sm2ctf@svessa.se

ytterligare tills QRM var nästan helt borta! Detta kostade oss c:a 5 cm koax som "försvann" i c:a 30-40 klipp. Att det blev närmast brusfritt tyckte kompisen däremot var "det stora klippet"!

Takrücke som jordplan

Säg att du lyckats prata till dig ett tillstånd för en vertikal på skorstenen, men inga "sladdar" på taket tillåts för då kan sotare och snöskottare snubbla och falla ner. Lugn, varför inte använda skottarnas "topprücke" som jordplan? Hellre ett taskigt jordplan än ingen antenn alls! Det krävs bara någon meter 16 kvmm plastad Cu-kabel från antennjord ner efter skorstenen bort till en slangklämma på "topprücken". Antennen sätter vi ju av "åtkomstskäl" på skorstenen så nära taknocken som möjligt!

Underredsmassa skyddar

Ofärgad underredsmassa på sprayburk är fantastisk att både låsa och skydda väderexponerade gångor eller kabelanslutningar. Gångorna på en kamrats skorstensfäste var rostfria efter 5 år vid kontroll! Vid demontering rensar en ståltrådsborste gångorna. Sprayen hittar du på bilvårdshyllorna hos närmaste OK-mack tillsammans med plastad Cu-kabel, slang- och rörklämmor samt den användbara, men tyvärr dyra, självvulkande gummitejpen.

Transport/fältmässig antenn

Jag vill gärna tipsa om en transport- och fältmässigt bättre anpassad antenn än antenner med magnetfot, "salongsbatong" eller Yagi a la plockepinn.

Varför inte prova en ZEPP? Den består ju av en Z-anpassande öppen kvartsvägsstub mellan koax och änden på en halvvåg. En vertikal halvvåg högt upp i ett träd med horisontell rundstrålning, ger inga större problem att höra de andra stationerna på frekvensen (lättare att följa tävlingen) samt transportvänligare tillsammans med ett haspelspö än en plockepinn-Yagi. Det borde vara optimalt! "Litet meckarparty" i verkstan gav ett resultat som nu lätt slinker ner i axelväska: några meter RG58 med en BNC i ena änden och en drossel a la tv med 1/4 våglängd (51 cm) 300 ohms bandkabelbit med respektive poler lödda till koaxskärm och innerledare i andra. I andra bandkabeländen lödde jag ena polen till 1/2 våglängd (103 cm) isolerad flertrådig ledare. Yttre änden på 1/2-vågen skalade jag och lödde runt gången på en liten skruvögla för att markera att "här ska det sluta"!

Denna anrättning kryddas lämpligen med en längre skarvkoax.

Torkvinda som antennfäste

SM0WHH visade mig nyligen ett nytt sätt att lösa antennproblem på: en vanlig torkvinda, ställd på huvud och maströr skruvat i centrumpelaren, som nu pekade i skyn, och antenn på röret. Vid fråga om vindstabilitet sa han: "Om det blåser lägger jag bara reservhulet på lovartsidan av vinden." Ja, exemplen är många... 73 de Hans!

Så här, när innesittarsäsongen är i fullt flor, passar det rätt bra att fundera litet över vad man skulle vilja ägna sig åt på amatörradiosidan på nyåret. Här kommer en del tips från november att begrunda.

RADIOAMATÖÖRI (SRAL, Finland)

Som vanligt (nästan) har finländarna haft ett stormöte i november, denna gång i Valkeakoski, snygg sommarbild på omslaget. Mötet pågick i nästan tre dagar, och startade på fredagskvällen med bl a "DX-Sauna" (vad det betyder kan man bara gissa!). Höstens IARU-konferens i Lillehammer refereras utförligt, med ett flertal anslående bilder (bl a LA4LN/Tom Victor i talarstolen, med en NRRL:s anslående ordförandededja om halsen. En liknande vore något för SM0SMK!). Referatet är av OH2BU/OH7RF. Efter detta kommer en sammanfattning av OH2LX av NASA:s prognos från oktober om solcykel 23:s fortsatta utveckling, och det verkar som om den verkliga toppen kommer att hamna i början av år 2001, med riktigt bra konditioner på de höga banden under åren 2000 och 2001 och in på 2002. Det verkar också, som om cykel 23 kommer att toppa på något lägre värden än de två närmast föregående cyklerna, men nog blir det tillräckligt för att köra DX till höger och vänster! OH6UP fortsätter med en artikel, som tycks handla om hur man kan ordna 12 V DC till en transceiver, som drar de vanliga 20 A utan att behöva det vanliga stora och tunga nätaggregatet. Ungefär samma idé har förekommit från tyskt håll för några år sedan (det skulle vara roligt, om någon kunde översätta artikeln till svenska!). Trenden med QRP-transceivrar för ett eller flera band följs upp av OH8OO med en sådan för 20 och 30 m, som tycks baserad på info från den amerikanska "handboken". Det historiska intresset får sin del i en artikel av OH3RU om sändare och mottagare från 1950-talet. Försättningsvis bidrar OH5IY med en artikel om Leoniderna.

AMATÖRRADIO (NRRL, Norge)

Normmännen har för o m november fått ny redaktör för sin tidning, det är LA6KCA/Svein. LA3JT fortsätter med andra delen av sin beskrivning av en FM-transceiver för 29 MHz (8 sidor!). Han fortsätter med en artikel om "Pfeiffer Quad", en kvadruppel-kryss-quad för bl a 40 m. Försättningsvis bidrar LA5QJA med en artikel om årets "fyv-weekend". På VHF/UHF-spalten skriver bl a LA0BY och LA5KO om Perseiderna.

OZ (EDR, Danmark)

Novemberrumret av OZ börjar med en artikel om antenner och matarledningar, som också handlar om antenncopplare och baluner, författare är OZ8XW. Efter den följer en artikel av OZ1AWJ, som har provat en byggsats för ATV på 23 cm, som EDR tagit fram. Nästa bidrag kommer från OZ1AYO, och det handlar om en ramantenn för mottagning, som täcker från 1,7 till 30 MHz. Efter detta kommer en test av en CD, gjord av RA6YR, som innehåller detaljerade uppgifter om cirka 70000 amatörer/signaler i de flesta av de tidigare Sovjetrepublikerna, även med omkring 17000 korsreferenser till gamla eller nya signaler, en del bilder och E-mail-adresser, och författare är OZ8ABE. Nästa bidrag är en delegats syn på IARU-konferensen i Lillehammer, av OZ7IS. Om CW och hur man lär sig det, CW-prov, m m, skriver sedan OZ9MM. Ytterligare några bidrag, som avhandlar IARU finns också, av OZ1IKW, OZ5DX och OZ7IS.

RadCom (RSGB, England)

Den första artikeln i RadCom's novembernummer är en test av fem olika testloggprogram (CT, TRLog, NA, WriteLog och SD), av G3CWI. Därefter följer andra och avslutande delen av G4JNT's serie om digital modulering på amatörradio. Efter detta följer åter en test, det är Cushcraft's fembandsbeam MA5B, som G3SIX har provat.

De olika spalterna innehåller bl a följande:

Eurotek (av G3LOI)

- om antennelement med minskande rördiameter och problem att hitta rör, som passar i varandra

Down To Earth (av G0AEC)

- G1VCY ger en introduktion till signalkompression och hur det fungerar
- G3WCE fortsätter sin beskrivning av en 80-meters-transceiver med del 5

In Practice (av G3SEK)

- om rotorfästen och vad man kan göra för att de ska hålla för vindbelastning på antennen
- om filter och undertryckta signaler
- om undertryckning i lågpasfilter och betydelsen av rätt anpassning av sådana filter

Technical Topics (av G3VA)

- kristall- och keramiska filter (med underlag från bl a N2DCH, G3UUR och G3PIV
- åter en del kommentarer om den gamla Yaesu/Sommerkamp-transceivern FT200/250 från 70-talet: ZS1J beskriver byte av slutrör från 6JS6CA/C till 6146B, byte av en kopplingskondensator och byte av dioder i nätaggregatet
- om bränsleceller
- om rör (pentoder) använda som dubbel-diod-trioder (bl a det tyska RV12P2000 från WWII), kommentarer från GM4FDT
- om hörljälpmiddel vid mottagning, tips från G3DNE

WWW (av G7KPF)

- om mailing lists på "nätet", bl a <www.qth.net> där det finns närmare 300 olika listor, bl a om antenner, QRP, PSK31 och mycket mera
- ny sökmaskin, som heter "Ask Jeeves", på <www.ask.com>
- ytterligare en sökmaskin, kallad "EEM Online" på <http://eemonline.com/>, som listar komponenter, m m
- mukvara för Mac-datorer finns på "Macintosh Software" på <www.blackcatsystems.com/>

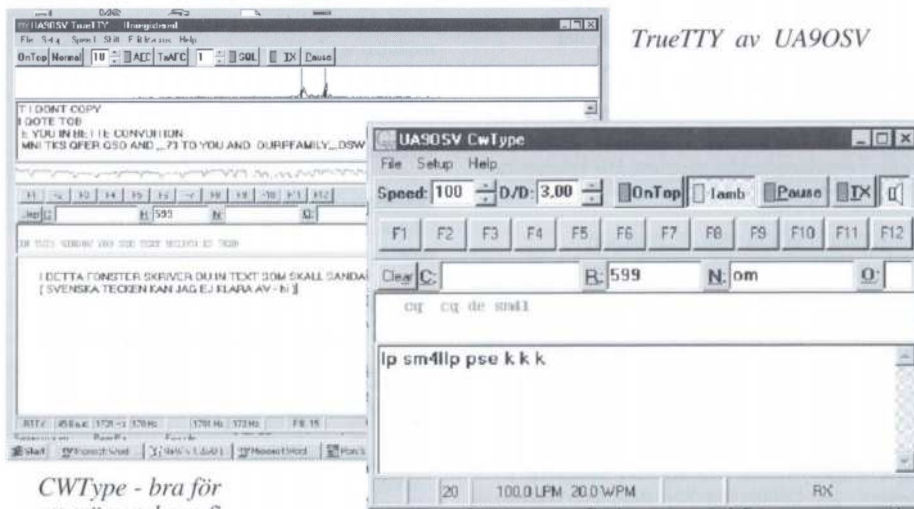
QST (ARRL, USA)

Den första intressanta artikeln är av W2FS och handlar om hur man kan ansluta amatörräckad till Internet och vice versa med ett interface/server, kallad HamWeb, så snart är vi kanske på "Nätet" även via amatörradio, om det nu kommer att vara lagligt! Sedan följer andra delen av K7SZL:s serie om programmet VolksRTTY, med tillhörande modem (som klarar RTTY, AMTOR, PACTOR). På detta följer del 3 av W7PUA:s beskrivning av DSP-10, en allmode-transceiver för 2 m, kontrollerad från en PC. W7ZOI och K7TAU bidrar sedan med en byggbeskrivning av en signal-generator, som är avsedd att användas tillsammans med en spektrumanalysator. Ytterligare ett interface för diverse digitala moder, som arbetar tillsammans med ljudkortet i en PC beskrivs av EB3NC. Denna kombination klarar av RTTY, PSK31, SSTV, Hellskrift, m fl.

Det var allt för den här gången och också för det här milleniet! Mera kommer i nästa millenium!

Gott Nytt År!

TrueTTY kommunikationsprogram för RTTY



CWType - bra för att träna telegrafi

TrueTTY av UA9OSV

Genom en slump och vid betraktande av ett RTTY-QSO mellan en Ua och RN-station så snappade jag, trots begränsade kunskaper i ryska, att det fanns nya programkare i UA-land. Jag ropade upp RN1NZ, Eugene och fick information på engelska. Hämtade programmen, mycket intressant, testa själv.

RZ4AG, Alexander och UA9OSV, Sergei har skapat några Windows-program. Alexander AALog ett logg-program. Sergei CWType för sändning av CW och TrueTTY ett fint kommunikationsprogram för RTTY. AALog kan användas i kombination med TrueTTY.

TrueTTY är uppbyggt på Windows-maner med olika fönster, menyer och aktiva knappar. Ett fint spektra visar förekommande RTTY signaler, det är lätt att flytta sig till en signal att demodulera med musen, alt. med frekvensinställningen

på transceivern, att ändra skiftets storlek och nor / rev. Ett smalt fönster visar en graf över signalen. På vanligt sätt programmerbara bragfiler sänds med F1 - F12. Inmatningsfält finns för: call, rst, namn och qth. Buffert och sänd text fönster. Fönstren kan ändras i storlek. Ett lätthanterat program med god översikten.

CWType - lätt att installera

CWType är suveränt, lätt att installera och fint att använda för att träna telegrafi med, tror jag. Datorns ljudnivå kan lätt ändras och medger övning nattetid i låg nivå. Info för ett enkelt interface så att man kan styra transceivern finns i programbeskrivningen.

Ännu ett nytt program att provköra. Programmen kan hämtas via Internet: <http://ua9osv.da.ru>

73:s de Len i V-rosa.
<http://ua9osv.da.ru>

Lämna förslag på stipendiekandidater! SSA-fonder

Hans Eliassons minnesfond SM5WL

Understöd av ekonomisk art för att bidra till ökade möjligheter för handikappade sändare- och lyssnaramatörer att utöva sin hobby. Bidrag kan t.ex. utgå för att anpassa en radiostation så att den kan användas av en handikappad amatör. Ansökan om bidrag och beslut om utbetalning betraktas som förtrolig information.

SM5ZK Bo Palmblad donation

Till studerande - alternativt till annat ändamål som styrelsen bestämmer.

SM5LN:s minnesfond

Genom stipendier främja amatörradios utveckling. Stipendierna utgår i form av pengar eller material.

Under de två senaste åren har två större bidrag inkommit till fonderna. De tre fonderna har därigenom fått ett tillskott på 20.000 kr vardera. Ett varmt tack för detta!

SSA styrelse önskar också förslag på två stipendiater som under senaste åren gjort betydande insatser för amatörradion:

- Medlem under 25 år, som bidragit till att öka kunskapen om amatörradion T ex genom examensarbete, tidningsartiklar, medlemsvärning, tekniska experiment etc.
- Medlem som i en klubb är mycket engagerad i dess arbete en s.k. eldsjäl eller alltiallo.

Förslag på kandidater och bidragsansökan lämnas till SSA kansli senast den 20 januari.

Ytterligare information finns i ledaren - QTC december

**Funk-
Temperaturstation**

Bestehend aus einer Empfangsstation mit LCD-Anzeige für Funkuhrzeit, Innen- und Außen-Temperatur und einem schnurlosen 433 MHz-Außen-temperatursensor mit LCD-Anzeige, Sendebereich bis 30 m, mit Alarmfunktion bei Erreichen gespeicherter Höchst- oder Niedrig-Temperaturen, inkl. Batterien.

komplett 39,98

Väderstation - 433 MHz

I Tyskland fick jag se ett reklamblad från varuhuset Aldi med denna väderstation "Funk - Temperaturstation". Den går på 433 MHz. Kan just undra hur mycket temperaturen stiger om man har en QRO 70cm sändaramatör som granne!

73 de SM7CMV Kenth Nilsson, Tomelilla
kenth@kastanje.tomelilla.se

SMØDZL Anders Svensson Blåbärsvägen 9
761 63 Norrtälje Tel 0176-198 62

Satellit-nytt!

God fortsättning på helgerna önskar satellitredaktören! Här borde det ha kommit en årskrönika, men eftersom det är nästan tre veckor kvar av det andra årtusendet, får den väl anstå. Och vem vet, kommer min PC att överleva skiftet? Men skulle det digitala satelliterna försvinna, så finns hjälp att hitta på AMSAT-NA Webb sida. Nästa kända hamsat skott blir den 14 eller 21 januari 2000.

AMSAT-OSCAR-10 AO-10 #14129
Upplänk 435.030-435.180 MHz CW/LSB
Nerlänk 145.975-145.825 MHz CW/USB
Fyr 145.810 MHz (CW) omodulerad bärvåg
Jordskugga eller inte så fortsätter AO-10 att, i mån av solsken, fungera som DX-satellit. I slutet av mars 2000 lämnar AO-10 jordskuggan bakom sig.

OSCAR-11 UO-11 #14781ORBIT: 97.91553 97.9 679.6 663.9 19980611Nerlänk: 145.826 MHz FM, 1200 Baud PSK Beacon: 435.025 MHz normalt OFF Beacon: 2401.500 MHz CW Det verkar inte vara någon hejd på Oscar-11. Batterispänningen ligger mellan 13.8 och 14.0 V, batteritemperaturen 7.4 gr C och för telemetrikelektroniken har den varit 5.6 gr C under november. Dessutom sänds bulletiner i textformat. Satelliten snurrar med 1/4 varv per minut. Man är fortfarande intresserade i rapporter på S-band-fyr. E-post till: g3cww@amsat.org.

AMSAT-OSCAR-16 (PACSAT) #20439 90-005D
Upp: 145.900, 145.920, 145.940, 145.860 MHz FM, 1200 bps Manchester FSK
Ner: 437.0513 MHz SSB, 1200 bps RC-BPSK 1200 Baud PSK
Fyr: 2401.1428 MHz (OFF pga dålig batteriekonomi)
Används för 1200 bd packet. Används för experiment med APRS (Automatic Position Reporting System).

LUSAT-OSCAR-19 #20442 90-005G
Upp: 145.84, 145.86, 145.88, 145.90 MHz 1200 bps Manchester FSK
Ner: 437.125 MHz SSB, 1200 bps RC-BPSK Fungerar sedan augusti 1998 endast i digipeater mode. Används för experiment med APRS.

FO-20 FUJI-1B JAS-1b #20480 90-013CUpp
145.900-146.000 MHz CW/LSBNer 435.800-435.900 MHz CW/USB. Endast Mode JA.

RS-12/RS-13 #21089 91-007A
RS-12
Fyr: 29.408 MHz
RS-13
Upp: 21.260-21.300 MHz CW/SSB
Upp: 145.960-146.000 MHz CW/SSB
Ner: 29.460-29.500 MHz CW/SSB
Fyr: 29.504 MHz
Upp: 21.140 MHz Robot
Upp: 145.840 MHz Robot
Ner: 29.458 eller 29.504 MHz Robot
Tidigare rapporterade störningar verkar ha upphört. Möjligen kan de ha härrört från navigationsstatdelen på 150.000 MHz. Går för närvarande i mode: KA m a o 15 och 2 m upp och 10 m ner.

UO-22 #21575 91-050BUpp: 145.900, 145.975 MHz FM 9600 baud FSK
Ner: 435.120 MHz FM 9600 Baud FSK
Digital satellit. Har laddats med ny mjukvara för att klara Y2K.

KO-23 KITSAT-1 #22077
Upplänk 145.900 MHz FM 9600 baud FSK
Nerlänk 435.175 MHz FM
Problemen med dåliga batterier kvarstår och det verkar nu som man inte kommer att göra nya försök att relativt KO-23. Kitsat 1 skickades upp tillsammans med TOPEX-P med en Arianrakett från Kourou 11 augusti 1992 och var ett samarbetsprojekt mellan Universitet i Seoul och University of Surrey. Kitsat-1 fungerade i över 7 år som en 9600bd packetlänk mellan kontinenterna.

AMRAD AO-27 #22825 93-061CUpplänk:
145.850 MHz FM, Nerlänk: 436.795 MHz FM
Mode J FM repeater. Från 11 oktober slås transpondern på 11 minuter efter att den kommit ut ur jordskuggan och slås av 18 minuter senare.

ITAMSAT IO-26 #22826 93-061DUpplänk
145.875 145.900 145.925 145.950 MHz FM 1200 baud. Nerlänk 435.822 MHz SSB
Digipeater. Används även för experiment med APRS.

KITSAT-2 KO-25 #22828 93-061FUpp: 145.980 MHz FM 9600 baud FSKNer: 436.500 MHz FM 9600 Baud Operativ. KO-25 är en av stöttepelarna i Packettrafiken mellan kontinenterna.

RS-15 #23439 94-085A
Upp: 145.858-145.898 MHz CW/SSBNer: 29.354-29.394 MHz CW/SSBFyr: 29.352 MHz (Fungerar intermitent). SSB aktivitet omkring 29.380 MHz.

FO-29 FUJI-2 #24278 96-046BLinjär Mode JA
CW/SSBUpp 145.900-146.000 MHz CW/LSB
Ner 435.800-435.900 MHz CW/USB
Digital Mode JD
Upp 145.850, 145.870, 145.910 MHz FM,
Ner 435.910 MHz FM 1200/9600 baud BPSK.
Digitaltalker Ner 435.910 MHz
Tills vidare går Fuji i Mode:JA och JD Digitaltalker/BBS

TMSAT TO-31 #25396 1998-043CUpplänk:
145.925 MHz 9600 bps FSK
Nerlänk: 436.925 MHz 9600 bps 1.7 - 2 W Callsign:
TMSAT. Operational.
ProcMail V2.00G finns på:
<http://www.amsat.org/amsat/software/win32/wisp>

TECHSAT-1B GO-32 #25397Nerlänk 435.225 MHz för telemetri 9600 baud
GO-32 har snurrat runt jorden i snart 1.5 år utan att man har aktiverat amatörradiodelen. Men nu utlovas ändring och man lär nästan vara klara med BBS'en.

SEDSAT-1 SO-33 #25509Nerlänk 437.910 MHz FM 9600 baud FSK
SO-33 kommer nog inte att bli någon större succés, men den sänder fortfarande telemetri i korta sekvenser. Den låga inklinationsvinkel (31 gr) samt något elliptiska banan gör att den bara sporadiskt når över horisonten. Åtminstone är så fallet i Mälardalen.

PANSAT PO-34 #25520Inte heller denna satellit har haft någon lycka med sig. Dessutom kommer den inte ens över horisonten i Norden.

ISS = International Space Station #25544
SAREX = Shuttle Amateur Radio Experiment
ISS förefaller vara i mycket god kondition. Första besöket blir med STS-100 troligen i mars 2000, då man kommer att nedföra viss utrustning. Under det korta besöket räknar man inte med att vara aktiv på något amatörradioband vare sig från ISS eller STS-101.

SUNSAT SO-35 #25656 99-008C
Upp/Ner: 145.825 MHz nFM "papegojerepeater".
Upp: 436.291 MHz nFM >>

Ner: 145.825 MHz nFM
Ner: 436.250 och 436.300 MHz. 1200 och 9600 baud. Sunsat försätter att vara påslagen lördagar och söndagar i mode B FM upp 436.291 och ner 145.825 MHz. Under december har man dessutom haft transpondern igång 1 - 2 gånger varje dag när Sunsat passerar över Dronning Maud Land S 72 gr E 8 gr i Antarktis, där Ronald Ross/KE6JAB befinner sig under december för lite skidåkning och satellitköring (digital och analog).

UOSAT-12 UO-36 #25694 99-022B
Nerlänk: 437.400 MHz 9600 b/s FSK. TLM
437.025 MHz 38.4 kb/s
2401 MHz 128 kb/s - 1 Mb/s 1.5 W
Ännu inget nytt om BBS'en.

NEW LAUNCHES
Senaste budet för Orbital Sciences Minotaur med bl a JAWSAT, OPAL, STENSAT ASUSat1 och ARTEMIS ombord är 14? eller 21 januari 2000. Dessutom finns också ett par rent "vanliga" satelliter, FalconSat och en picosat DARPA samt OSCE "the Optical Calibration Sphere Experiment" som är uppblåsbar. JAWSAT "Joint Air Force-Weber State University Satellite".
På denna finns experimentet PEST "The Plasma Experiment Satellite Test", som undersöker ionosfären över D, E och F skikten. Data sänds på 437.175 och/eller 2403.2 MHz. MHz AX-25 9.6-38.4 kbaud. Man kan använda G3RUH eller GMSK modem. Data kan e-postas till: n7sfi@amsat.org.
JAWSAT kommer att skicka ut:
OPAL som står för "Orbiting Picosat Automatic Launcher" och är endast ett test på hur man automatiskt kan skicka ut en satellit från en modersatellit.
STENSAT
Picosat 10 x 7.5 x 2.5 cm vikt 0.25 kg. Den har en FM repeater med uppfrekvens 145.840 MHz och ner 436.625 MHz. Även telemetri med 1200 baus AFSK var 5'e eller 120'e sekund. Genom olika DTMF kommandon kan man "styra" Stensat. CW ID: STENSAT DEN4AFL/1 med 4 minuters intervall. ARTEMIS hamsat men helt okänd. Kan möjligen vara känd tidigare under namnet MASAT1, en stensatliknande picosat.
ASUSAT-1 är en autonom microsat med digital Store-and-forward med frekvenserna 145.990 >> 436.700 MHz. FM-transpondern verkar ha försvunnit. Banan för samtliga satelliter i detta skott blir 750 km cirkulär, polär med inklination 98.4 gr och omloppstiden ca 99 minuter

PHASE-3-D
Det lutar åt att Phase-3-D kommer upp med Ariane 506 någon gång tidigast i mars 2000.

Senaste noterade startdatum för Citizen Explorer samt Munin är 13 april 2000. BANDATA för samtliga mer eller mindre aktiva amatörsatelliter i/10 december 1999 Sat Norad Orbit Period Incl Apogee Perigee AO-10 14129 9604 699.72 27.2 35442 4024

AMSAT-SM's hemsida på internet finns på: <http://www.users.wineasy.se/amsat/> Det finns massor av länkar och annan information, som uppdateras varje vecka av SMOTGU. Postadressen är: AMSAT-SM c/o Lars Thunberg, Svarvargatan 20, 2tr 112 49 Stockholm. Vill du få tillgång till förstahandsinformation om amatörradiosatelliter? AMSAT-SM har en egen mailinglista, och du kan gå med genom att skicka ett mail till: amsat-sm-subscribe@onelist.com
Gör sedan en "reply" på svaret som kommer och du är med i listan.
AMSAT-SMNÄTET
Varje söndag kl 10.00 sänder SK0TX Satellitbulletinen på 3740.000 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör. /Anders SMØDZL



SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne Tel 0270-60 888
E-post: sm3bp@aol.com

Telegraferingslektioner från SL0FRO

Onsdagar 1700 UT

December 1835, 3650 kHz
Januari 1835, 3650 kHz

Lördagar 1000 UT

December 7090, 10 138 kHz
Januari 3650, 7090 kHz

Sändningsuppehåll 12-25, 12-29, 01-01.

Check-in

Vi lyssnar växelvis på dagens två frekvenser, anges med QSX i samband med anrop. Vi är särskilt intresserade av rapporter som jämför mottagningskvaliteten på de olika band vi sänder på. Se vidare novemhernumret av QTC, sida 20. Mottagningsrapporter per brev kan sändas till någon av kontaktpersonerna nedan.

Periodens texter för styrd sändning

12-22, 01-08 MA2 :1-3
01-12, 01-15 MA1 :6-10
01-19, 01-22 MA6 :2-3
01-26, 01-29 MA14:1

Sekvenserna framgår av rutan här under, och sänds om och om igen under några minuter.

Telegrafimottagning med skrivmaskin

Ny grundkurs med särskild uppläggning för att kombineras med tangentbordsträning och "mentalt gummiband" planeras börja i februari. Detta passar även för den som redan kan grunderna och vill öka sin förmåga att ta emot i hastigheter utöver det som är möjligt med nedskrift med penna. Mera information i nästa nr av QTC. Den nuvarande grundkursen med traditionell uppläggning samt hastighets- och säkerhetsträningen fortsätter som vanligt.

Kontaktpersoner:

SM0OY, Lars Nordgren
Lindvägen 19, 192 70 SOLLENTUNA. Tfn 08-754 76 47
SM5BLC, Bo Lennart Wahlman
Yngvevägen 12, 182 64 DJURSHOLM. Tfn 08-755 99 05.

Periodens ramsor:

MA 1:6	77554	45566	77665	54466					OSV
MA 1:7	57654	76654	57654	76654					OSV
MA 1:8	99999	22222	99999	22222					OSV
MA 1:9	99229	92299	22992	29922					OSV
MA 1:10	55667	72255	99447	72255	66449	92299			OSV
MA 2:1	ZZZZZ	ZZZZ	ZZZ	ZZ					OSV
MA 2:2	77777	7777	777	77	777ZZZ	7Z7Z7Z			OSV
MA 2:3	88888	8888	888	88	88877Z	87Z87Z	88ZZ77		OSV
MA 6:2	BBBBB	BBBB	BBB	BB	BBBDDD	BDBDBD			OSV
MA 6:3	66666	6666	666	66	666BBD	6BD6BD	66DDBB		OSV
MA 14:1	66BDDNN	NBD6	6N6N	BDNB6DN6	NDNB6	BDDB6			OSV

■ ■ ■ ■ ■

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt novembircirkuläret 1999 från ITU:s Radiobyrå: solfläcktal R_{12} , uträknat av *Sunspot Data Index Centre* i Bryssel, Belgien resp *National Geophysical Data Center* i Boulder CO, USA samt brusflödet Φ_{12} vid 2800 MHz kl 2000 UTC (uttryckt i enheten $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$) uträknat av *National Research Council* i Inver Penticton, Canada. Φ_{12} används för beräkningar i E- och F₁-regionerna, och R_{12} i F₂-regionen.

En kort beskrivning av bakgrunden till prognosen gavs i QTC 1994 nr 12, och information om brusflödet finns i QTC 1995 nr 12.

Uträkning med historiska data:

Årmånad	711	712	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	901	902	903	904
Fläcktal	35	39	44	49	53	57	59	62	65	68	70	71	73	78	83	85	84	85
Brusflöde	93	96	99	105	108	111	114	118	122	126	127	128	132	137	141	144	144	148

Prognos:

Årmånad	905	906	907	908	909	910	911	912	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010
SDIC	88	93	102	106	110	113	115	116	116	115	113	111	109	108	106	103	101	99
NGDC	91	95	98	100	103	105	108	110	111	112	113	113	113	114	114	114	114	113
NRC	148	148	149	148	148	149	149	149	149	149	149	149	149	150	150	150	150	150

SM5BLC Bo Lennart Wahlman Yngvevägen 12 182 64 DJURSHOLM Tfn 08-755 99 05

QTC Stoppdatum 2000

Nr	Mån	Stopp	Sista minut
2	FEB	13 jan 2000	15
3	MARS	11 feb 2000	14
4	APR	15 mar 2000	16
5	MAJ	14 apr 2000	16
6	JUNI	15 maj 2000	16
7	JULI	14 jun 2000	16
8	AUG	13 juli 2000	14
9	SEPT	14 aug 2000	16
10	OKT	14 sep 2000	16
11	NOV	13 okt 2000	14
12	DEC	13 nov 2000	14

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda. "Sista-minuten" bidragen är begränsade till högst 500 tecken. Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

Nyårsdagen Straight Key Award Bästa "Handstil"!



QSO med "handpump"

Som vanligt nyårsdagen den 1 januari
2000 kl 0600 - 1800 UTC.

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

Den som kör minst fem QSO eller fler får tre röster att fördela till tre stationer som har bäst handstil på nyckeln. Diplom, "Straight Key Award", tilldelas den som erhåller två eller fler röster.

Vinnaren belönas även med vandringspriset SCAG HONOUR KEY. Skicka före den 14 januari 2000 logg-bladet till: SMITDE, Eric Wennström.

Loggar även per e-post som text-fil till: sm1tde@algonet.se Ge samtidigt dina tre röster på stationer med bästa handstilen.

Se även föregående nummer av QTC.

SMITDE, SKD-manager

CW-episod och kompisanda

Debattinlägg av Frasse/SM5TK - f.d. DL5S och DL5L, QTC-medarbetare (ritat schemor, spaltredakör för CW-Hörman under 70-talet, varit med och format SSK och SCAG samt SARNET m.m. Ett rent fritidsnöje bland amatörer präglade av den goda amatörandan eller "hamspirit" som vi också sade.

Söndagen den 19 september hörde jag på 40m hur SM7FCU/Bengt låg och lump-tuggade på CW med en tysk station. Signalerna låg på S9 och just då var SJ på gott humör, så inget sprakande från Oxelösundsjärnvägen som går c:a 150m från mitt QTH hördes. När de var klara med varandra ropade jag upp Bengt och fick svar. Jag fick 599 på mina signaler och vi körde i 100-takt. (Hur ska man komma ut på banden med 25-takt då genomsnittet kan ligga uppåt 150-175-takt?)

Bengt nämnde att det fanns en grupp CW-intresserade där nere i Blekinge. Man hade den inställningen i den gruppen, att man lär sig CW i första hand för att det faktiskt är kul och i andra hand för att det också ger tillträde till KV (förutsatt att man även klarat teknikproven och reglementet). Vidare fick jag av Bengt info om ett CW-QSO på 30m med 2EØATB, en engelsk novis som var 10 (tio) år och som haft licensen i 1,5 år. Han hanterade telegrafen med förkortningar som ett riktigt proffs och hemmastadd i trastuggning. Mycket ventilerades (utom brudar...) och takten låg omkring 100 tecken per minut.

De som är intresserade av CW-gruppen ombedes kontakta eldsjelen för amatör-radio, SM7CXI/Lasse, i Nätraaby. Det egna garaget har han byggt om till skolsal (!). Du får höra efter om han också lär ut teknik och reglemente. Denne man är en sann hedersknyffel i mina ögon! Finns det flera i vårt avlånga land? Telegrafen är vårt eget språk inom amatörradion, väl värt att bevara. Dessutom, man kan inte förvärva kunskap och färdighet utan att anstränga sig! Eller hur?

Jag är en gammal stöt (The Old Sock) på 71 vårar och 52 år som CW-snobbe med en större hjärtinfarkt i våras bakom mig. Jag har inte gett mig in på att kritisera andra traffic modes. Visst har jag provat på somliga av dem, men det är telegrafen som alltid intagit hedersplatsen, alltsedan jag fick licensen 1947! Ej heller har jag varit någon slags radioteknisk uppfinnare, utan



Utdrag ur
"Den fullständiga
Radioboken"
Svensk översättning
Carl Skånberg.
Albert Bonniers Förlag
år 1923. (Bearbetning
för QTC: SM3BP:
Olle, född år 1923).

UTDRAG UR DEN FULLSTÄNDIGA RADIOBOKEN 1923
KOMMUNIKATIONSMEDEL I GAMLA OCH NYARE TIDER

I QTC nr 5/98 och 7/98) publicerade jag utdrag ur "Den fullständiga Radioboken". Av olika orsaker har det blivit ett långt uppehåll, men nu tar jag upp "tråden" igen.

Kap. 1. (Del 3)

År 1767 signalerade Richard Edgeworth med en väderkvarns vingar, vilka han inställde i olika lägen enligt en genialisk code. Ehuru historien icke absolut framställer fakta, är det troligt att Edgeworth uppfann vad vi nu för tiden kalla semaforering, en signaleringsmetod som utföres av en man med två små flaggor. Edgeworths semaforeringsmetod användes till 1870, då man fann densamma opraktisk på grund av konkurrensen med den elektriska telegrafen. Järnvägarna nuförtiden sända signaler till lokomotivförarna genom semaforer, vilket är en utveckling av Edgeworths "trådlösa väderkvarn", en utveckling, vilken han säkerligen icke förutsåg.

En parisare, Claude Chappe, orsakade stor uppståndelse under franska revolutionen genom användningen av en semaforitelegraf. Han använde en hög stolpe, på vars topp en eller ett par vingar voro anbragta. Dessa vingar sattes i aktion genom snören. Signalerna repeterades från signalpost till signalpost över hela landet. Varje Chappestation hade tre tjänstemän, en skötte semaforen, den andre läste av föregående semafor med ett teleskop, och den tredje skrev ned telegrammen, allteftersom de kommo in. Den första apparaten uppsattes på taket till Louvre och stod i förbindelse med armén i Lille. Nattetid placerades lampor på semaforarmarna, så att dessa blev synliga.

plankat av vad andra åstadkommit. SM5VL (SK) borde väl haft någon form av uppskattning, han som konstruerade AXE-systemet. Men inte har jag sett något sådant erkännande här i QTC. Kanske en miss av mig? Har jag då motiverat mig som amatör med termen "radiotekniska experiment" och fört civilisationen framåt? Nej, för mig har amatörradion betytt kompissskap och en väg ur ensamheten. Per telegrafi!

När det gäller kompisanda så kan jag nämna följande: I vintras låg jag inne en månad på Nyköpings lasarett för hjärtinfarkt. I den vevan hade Nyköpings Sändareamatörer årsmöte. SM5AQB/Klas



År 1796 gjordes de första försöken med signalering på de Brittiska öarna. Åtskilliga stora åttahörningar av trä uppmonterades så, att de kunde vridas i olika lägen genom en vev. Vissa kombinationer i deras läge representerade vissa meningar. Med detta enkla system sändes ett telegram från Dover till London på 7 minuter. Avståndet är 110 km., varför man måste använda sig av mellanstationer, vilka återupprepade budskapet. Det är under sådana förhållanden givet att det måste ha varit ett mycket kort budskap.

John Boaz från Glasgow fullbordade 4 år senare en verkligt genialisk telegraferingsapparat. Den bestod av 25 lampor, arrangerade i 5 rader med 5 lampor i varje. Genom att täcka över vissa lampor med skärmar kunde Boaz skicka meddelanden över stora avstånd. Systemet var idealiskt nattetid, men ytterst opraktiskt vid dagsljus.

Ytterligare förbättringar i semaforering gjordes i Frankrike 1805. Emellertid kunde signaleringsavstånden icke ökas, då systemet var beroende av den tidens teleskop och den mänskliga synens naturliga begränsning. Människans första triumfer över rum och tid rörde icke vid det underbara. (Forts. följer)

SM3BP/Olle.

hade sin mobil-tfn med sig och han samlade de närvarande medlemmarna i en kö, ringde upp mig (jag hade en tfn vid sjukbädden) och sade: "De här killarna vill prata med dig". Och så skedde - med alla 16! Jag kände mig väldigt uppgiggad av denna uppvisade kompisanda som kom just i rättan tid. För mig har amatörradion varit just detta allseda och dessförinnan licensens förvärvande. En kår av goda kompisar både hemma och på amatörläger/Field Days, klubbmöten os.v. Låt oss hålla fast vid denna inställning och inte skälla ut varandra p.g.a. olika intressesfärer inom amatörradion.

73 de Frasse/SM5TK

**DX**

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM4OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig



*Får börja med att önska alla ett
Gott Nytt År! Jag hoppas ni klarat
övergången till år 2000 och att alla
riggar fortfarande fungerar, så jakten
på nya DX-stationer kan fortsätta! Nu
har vi några månader kvar till att
cykel 23 når sitt maximum.*

*Intresset för WARC-toppen bara
ökar och nya stationer tillkommer
varje månad.*

QSL-Information

Var du aktiv i senaste CQ WW CW DX Contest och saknar QSL-information på stationer du hade kontakt med, då kan det löna sig att besöka hemsidan <http://www.arrakis.es/~ea5eyj/cqcw99.htm>

VIKTIG RÄTTELSE – DXCC

I förra numret av QTC angavs felaktigt att SM3CVM skulle kunna använda sina QSL för kontakter gjorda med anropssignalen SK3X för DXCC. Detta är dels ett skrivfel, dels ett sakfel, som upptäckts av SM5BUH. Naturligtvis kan inte en enskild amatör använda QSL från en klubb anropssignal för sitt eget DXCC. I exemplet skulle det stått att för DXCC kan SM3CVM även använda QSL för sin enställa anropssignal SM3X. Tack Stig-Åke för uppmärksamheten.

73/DX de Östen / SM5DQC

NCDXF/IARU Beacon

RR9O (Radio Radio Nine Oscar) är en ny beacon med QTH Novosibirsk, Russia som nu är aktiv i NCDXF/IARU beacon systemet på 14100 kHz. Den sista stationen i systemet kommer att upprättas i Hong Kong, China med anropssignalen VR2HK

För att få fullständig information på detta system kan du besöka deras hemsida på Internet www.ncdxf.org

CQ de VK0LD



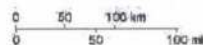
VK0LD

Macquarie Island

Alan Cheshire, VK0LD är nu aktiv från ANARE Basen på Macquarie Island till i slutet av år 2000.

Alan har tidigare varit aktiv som GM4EEL, VP8PJ, A4XFY, VS6AC, V85AC och P29AC det är med andra ord en erfaren operatör. Alan vill göra klart för alla att han är stationerad på ön som kommunikationsingenjör och arbetar tillsammans med ett team som ingår i Australian Antarctic Research Expedition (ANARE) och det blir på lediga stunder som han kan vara aktiv på amatörradiofrekvens.

Alan är i första hand en CW-operatör och



Pitcairn Island 2000

Jukka Heikinheimo, OH2BR lämnar här följande informationer inför den förestående resan till Pitcairn Island.

För att fira 40 år som radioamatör kommer jag att åka på en radioexpedition till Pitcairn Island.. Jag lämnar Finland den 9 januari och anländer Auckland, New Zealand den 11 januari. När jag kommer dit kommer jag att hämta licens och tillstånd för att köra radio från ön med anropssignalen VP6BR. Om allt går enligt planerna så lämnar jag Auckland ombord på båten American Star den 19 januari. Resan kommer att ta cirka 8 dagar. Det kommer att bli aktivitet från båten där jag då får möjlighet att lämna färsk information om expeditionen.

Från Pitcairn blir det aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY. Följande frekvenser gäller:

CW 1824, 3504, 7004, 10124, 18074, 21024, 24894, 28024 och 50104 kHz.

han räknar med att på denna mode kunna köra split och få kontakt med många stationer på kort tid. Han har fasta antenner på ön och därför kommer han att rikta sändningarna mot olika kontinenter. Det gäller med andra ord att lyssna efter informationer. Han kommer vissa dagar endast att söka förbindelse med Europa. Riggen är en ICOM-706 och eventuellt ett slutsteg. Nu i starten blir det endast 20 och 15 meter och längre fram blir det även aktivitet på andra band.

The Hillview Gardens Borneo DXpedition QRT

Bob, N2OO meddelar nu att han gått QRT och här följer en redovisning i antal körda förbindelser från de olika platserna:

9M6OO/P Spratly. Totalt 21000 QSO
V85OO, V85AA, V8USA och V8SEA.
Totalt 6000 QSO.
9M6AAC 7000 QSO och 9M6RIT 1000 QSO.

Totalt antal förbindelser under denna DXpedition blev 35000.

QSL-information: 9M6OO via N2OO, V85OO via N2OO, V8USA via N2OO, V85AA där skall QSL sändas till William Maddox, P.O. Box 1711, Bandar Seri begawan, Brunei. V85SEA via JA0AD. 9M6AAC via N2OO och 9M6RIT via G4SHF.

SSB 3774, 7044, 14244, 18144, 21244, 24944 och 28444 kHz.

RTTY 14074, 21074 och 28074 kHz.

Jukka stannar på ön till i början av maj då nästa båt anländer till ön. Han räknar med att under vistelsen även besöka och vara aktiv från öarna Ducie Island (OC-182) och Henderson Island (OC-056)

Jukka kommer att ha med sig två kompletta radiostationer Yaesu FT-1000MP samt Icom IC-706 samt ett nytt fjärrkontrollerat automatiskt slutsteg av märket ACOM 2000A som lämnar 2 KW uteffekt. En beam för 10-20 meter och fasade vertikaler för 30-80 meter samt för 160 meter en vertikal.

Pitcairn Island återfinns på 52 plats över mest önskade DXCC-områden. Donationer välkomnas för att täcka kostnaderna för denna radioexpedition och lämpligen bifogas en slant i samband med utväxlande av QSL. Lech, LA7MFA har satt upp en hemsida på internet som du finner på adressen <http://www.qsl.net/oh2br/>.

QSL skall sändas till OH2BR Jukka Heikinheimo, P.O. Box 37, FI-01361 Vantaa, Finland.

Sponsringen "Double Trouble"

Den svenska insamlingen via DX-red inbringade totalt 3.640:-. Pengarna har sänts till Nils-Göran SM6CAS och utöver de tidigare redovisade bidragsgivarna tillkom SM0FWW och SM3UFF.

I den förra redovisningen blev Östen SM7AYV felaktigt redovisad som SM7AYY.

1999-12-10



10 MHz

1	SM3EVR	317	7	SM6CST	292	4	SM3NRY	269
2	SM5AKT	316	8	SM6CMR	283	5	SM6AOU	255
3	SM0AJU	302	9	SM4ARQ	279	6	SM6CST	247
4	SM6CMR	277	10	SM5AHK	275	7	SM4ARQ	246
5	SM2AQT	271	11	SM0DZJ	271	8	SM5AOD	246
6	SM6AOU	268	12	SM5AOD	269	9	SM2AQT	245
7	SM0DZJ	258	13	SM6AHS	260	10	SM6CMR	245
8	SM0KRN	254	14	SM0KRN	257	11	SM5AHK	244
9	SM3NRY	252	15	SM3QJ	249	12	SM3QJ	216
10	SM5AHK	250	16	SM6CTQ	249	13	SM6DIN	214
11	SM6CST	244	17	SM4CTI	247	14	SM0DZJ	206
12	SM4CTI	220	18	SM7EH	246	15	SM4CTI	208
13	SK7AX	217	19	SK7AX	239	16	SM7FIG	208
14	SM3QJ	206	20	SM7CNA	236	17	SM7CQY	200
15	SM6CTQ	206	21	SM7BHH	234	18	SM7TE	198
16	SM4ARQ	195	22	SM7TE	234	19	SM6AHS	196
17	SM5HV/HK7	190	23	SM5BMB	231	20	SM3TLG	196
18	SM3QJ	189	24	SM7CQY	231	21	SM6CTQ	194
19	SM5CEU	185	25	SM6CTC	230	22	SM5CEU	193
20	SM7CQY	184	26	SM6DIN	226	23	SM5BMB	192
21	SM7BHH	183	27	SM7CZL	225	24	SM7WDS	185
22	SK6HD	181	28	SM5CEU	224	25	SM6LQG/PA	184
23	SM5BMB	171	29	SM7FIG	224	26	SM6CTQ	183
24	SM3CBR	168	30	SM5HV/HK7	220	27	SM5HV/HK7	182
25	SM6AHS	163	31	SM3PZG	219	28	SM7BHH	180
26	SM7CNA	160	32	SK4BX	212	29	SK7AX	179
27	SM4DHF	157	33	SM4OLL	212	30	SM1TDE	179
28	SM3VAC	156	34	SM3TLG	210	31	SM7DZL	174
29	SM6LQG/PA	155	35	SM6NJK	209	32	SM0KRN	169
30	SM7GIB	153	36	SM7WDS	209	33	SM5JPG	163
31	SM4OLL	148	37	SM7GIB	208	34	SM7GIB	163
32	SM1TDE	144	38	SM6TOL	202	35	SM7EH	160
33	SM7FIG	144	39	SK6HD	201	36	SK4BX	158
34	SM3PZG	136	40	SM6LQG/PA	200	37	SM6TEU	156
35	SM6TEU	133	41	SM3CBR	197	38	SK6HD	154
36	SM6TOL	132	42	SM1TDE	196	39	SM7CNA	154
37	SM5AOD	129	43	SM6MSG	193	40	SM3CBR	151
38	SM7CZL	126	44	SM6MCX	188	41	SM7WT	147
39	SM2BQE	122	45	SM3VAC	185	42	SM6MCX	146
40	SM7EH	121	46	SM6BWO	180	43	SM4OLL	146
41	SM7WT	121	47	SM6MSG	177	44	SM3VAC	145
42	SM6CTC	118	48	SM5JPG	171	45	SM6MSG	142
43	SM6DIN	113	49	SM7WT	164	46	SM6NJK	140
44	SK4BX	110	50	SM6TEU	159	47	SM6TOL	140
45	SM4CQO	101	51	SM7RDT	157	48	SM3WU	137
46	SM6MCX	88	52	SM4DHF	147	49	SM6BWO	127
47	SM6BWO	86	53	SM2BQE	120	50	SM4DHF	121
48	SM3WU	72	54	SM4AIO	120	51	SM7PHG	91
49	SM6VVT	68	55	SM3WU	115	52	SM7RDT	89
50	SM6NJK	67	56	SM7NGH	115	53	SM2BQE	83
51	SM4RIK	66	57	SM4CQO	113	54	SM4AIO	82
52	SM5JPG	63	58	SM6VVT	101	55	SM7CNA	78
53	SM7RDT	60	59	SM7TOG	80	56	SM7AST/CT	73
54	SM5CCT/qrp	54	60	SM6SLC/qrp	72	57	SM3PZG	70
55	SM7AST/CT	51	61	SM6HRR	70	58	SM5DAC	70
56	SM7TOG	51	62	SM7AST/CT	65	59	SM4RIK	68
57	SM4AIO	49	63	SM5CSS	63	60	SM5KUX	60
58	SM2RI	46	64	SM4VPZ	61	61	SM7TOG	56
59	SM6MSG	44	65	SM6SLF	61	62	SM6VST	55
60	SM4ATE	42	66	SM6UMO	61	63	SM5CSS	46
61	SM7TE	42	67	SM4ATE	59	64	SM6SLF	43
62	SM7TGE	33	68	SM4RIK	59	65	SM6SLC/qrp	40
63	SM7NGH	31	69	SM5CCT/qrp	47	66	SM4CQO	38
64	SM5CSS	29	70	SM2RI	45	67	SM7NGH	35
65	SM4VPZ	1	71	SM7PHG	42	68	SM3GBA	33
			72	SM7TGE	40	69	SM7TGE	30
			73	SM5LNS	20	70	SM2RI	28
			74	SM7SEL	17	71	SM4ATE	25

18 MHz

1	SM3EVR	326	24 MHz
2	SM5AKT	319	
3	SM0AJU	316	
4	SM2AQT	298	
5	SM3NRY	298	1 SM3EVR 315
6	SM6AOU	292	2 SM0AJU 303
			3 SM5AKT 296

Uppdatering/nyanmälning och ev. rättelser gör du till någon av följande adresser (det räcker med en uppgift om antalet körda länder): Post: SM5DQC, Östen B Magnuson, Nyckelv. 4, 599 31 Ödeshög.
e-mail: sm5dqc@algonet.se
packetradio: SM5DQC@SM6JZZ



DX-Nyheter

3V8ST Tunisia. Mustafa har vid flera tillfällen hörts runt 14260 kHz SSB. QSL via DL1BDF.

3W6KM Vietnam. Jack hörts nu aktiv på 20 meter SSB. QSL via ES1AKM. Han stannar till den 4 januari.

5T5U Mauritania. International Amateur Radio Volunteers (IARV) med 8 medlemmar har just avslutat aktivitet. I samband med att upprätta en säkerhetsradio fick man tillstånd till att vara aktiva med anropssignalen 5T5U. Lyckades du få kontakt med stationen skall du sända QSL via JA1UT.

6K5RJB South Korea. Park är endast 10 år och har vid flera tillfällen hörts aktiv på 40 meter CW.

8P9CW Barbados. Dan, N8DCJ är aktiv till den 9 januari. QSL via N8DCJ.

9G5ZW Ghana. Zdeno, OK2ZW stannar i landet 3 år. QSL via OM3LZ som lovat påbörja QSL-utskick i januari.

9U5D Burundi. Gus har nu avslutat sin aktivitet från Burundi. Leif, SM0BFJ har gjort ett mycket bra arbete med att snabbt skicka ut QSL-kort

BT2000 Zhoushan Arcipelago (AS-137). För att fira år 2000 kommer denna station med specialprefix BT2000 bli aktiv. Operatörer är BA4DC, BA4DL, BA4DL, BA4EE, BA4EG, BD4ED, BG4AGN och BG4AAC. Det blir aktivitet på SSB, CW, SSTV och RTTY. Det blir de normala IOTA och DX-frekvenserna. QSL skall sändas till No.39 Room 502, Zao Zhuang Road, Shanghai 200135, China

FT5WH Crozet Island. Gilles lämnade ön den 7 december.

FT5ZJ Amsterdam Island. Den senaste tiden har det varit mycket tyst om denna station. Den 8 december hördes han på 14288 kHz SSB och då meddelade han att han lämnar ön i slutet av månaden. Vilket skulle innebära att när du läser detta har han gått QRT. QSL skall sändas via F2YT.

H4.Temotu. Bernhard, DL2GAC (ex VU2BMS, H44MS, H40MS) Kommer att vara på rundresa i Pacific i 3 månader med start den 1 februari. Från Temotu blir det 3 veckors aktivitet och bland annat blir han aktiv i CQ WPX RTTY Contest

HCIMD Ecuador. Rick, NE8Z har varit aktiv från Tumbaco and Amazon. Under vistelsen har han dagligen uppdaterat hemsidan med bilder från bl a Mt. Pichincha. Du finner hans hemsida på <http://www.elcomercio.com/volcan/volcan.html>

Lyckades du få kontakt med Rick skall du sända QSL via K8LJG

HR5/F2JD Honduras. Gerard är nu aktiv från Honduras.

TO2000 Guadeloupe Island. Phil, ON4LCE är aktiv till den 3 januari med detta special call. QSL via ON4LCE

V26X Antigua. Tom, K8CX var aktiv i december. Alla kontakter kvitteras med ett vackert färgfoto QSL. QSL via K8CX.

VK0LD Macquarie Island. Alan är på ön som radioingenjör och kommer att på lediga stunder vara aktiv på amatörradiofrekvens till i slutet av år 2000. Nu i starten blir det aktivitet på 20 meter CW och SSB.

VP6BR Pitcairn Island. Jukka OH2BR blir aktiv 29 januari till i början av maj. QSL via OH2BR.

VP6TC Pitcairn Island. Tom är bofast på ön och han hör sporadiskt aktiv på 15 meter (21348) SSB. Även Betty hör sporadiskt. Hennes anropssignal är VP6YL och hon är ofta rapporterad runt 03Z på 14187 kHz.

XU..Cambodia. Mauro, IN3QBR och Fabri, IN3ZNR är aktiva från Cambodia med anropssignalerna XU7AAY (Fabri) och XU7AAZ (Mauro) Aktivitet på alla band utlovas CW/SSB och RTTY. QSL via IN3ZNR

YK1AO Syria. Omar har vid flera tillfällen hörts aktiv på 1828 kHz vid sin soluppgång.

YS..El Salvador. Marcus, HB9KNA planerar att vara aktiv till den 12 januari. När detta skrivs har Marcus ej erhållit anropssignalen men han utlovar aktivitet 6-80 meter endast SSB. På de högre banden kommer han att använda en 2 element quad och på 40 och 80 meter vertikaler. QSL via HB9KNA

YU8/RX0A Kosovo. Andy, RW3AH kommer att vara aktiv från Kosovo i 2 år. Kosovo har ej blivit något eget DXCC-område ännu

160 metersbandet CW och FONI

Hör du också till dom som retar sig på varför inte 160 meters bandet kunde vara uppdelat i ett CW och ett FONI-segment?

Det finns rekommendationer att CW gäller mellan 1810-1840 kHz och SSB över 1840 kHz. Det är vid en FONI-tävling helt omöjligt att genomföra ett CW QSO inom hela vårt bandsegment. Samma sak hände nu senast när tävlingen var på telegrafi. Det var då, helt omöjligt att genomföra ett FONI QSO. Hade det funnits en uppdelning då hade det ej varit något problem!

Jag tror att alla som är aktiva vill ha denna uppdelning. Varför skall det då vara så svårt att få bandet uppdelat i ett CW och ett FONI segment?

I USA råder samma bitterhet. Vid en enkät som genomfördes där ville 80% av de aktiva amatörerna på 160 meter ha en uppdelning!

Bill W4ZV, känd av alla som är aktiva på bandet, är villig att donera \$10.000 till fonden Defence of Amateur Radio frequencies. Bill berättar att han haft tur på börsmarknaden och att han är villig att dela med sig av vinsten till ARRL (Motsvarande SSA) om de kan påverka så det blir en uppdelning av 160 meters bandet

Bills brev till ARRL:

Om ARRL kan förhandla med FCC som resulterar i att åtminstone bandet 1800-1840 blir tillåtet endast för CW, lovar jag att donera \$10.000 till nämnda fond den dag då regeln fastställs. Mitt erbjudande gäller endast om ARRL visar ledarskap i ärendet. Om FCC på eget initiativ delar upp bandet, gäller ej mitt löfte.

73, Bill W4ZV

När bandet i början av 80-talet åter blev upplåtit för amatöraffik var aktiviteten låg. I dag då vi har hög aktivitet på bandet, då blir det ständiga konflikter. De flesta försöker agera som gentlemän, men nästan dagligen hör man olika tolkningar på den frivilliga bandplan som är föreslagen.

Jag har anmält detta förhållande till SSA Sektionsledare HF som lovat återkomma i ärendet.

DXred

Pirat Aktivitet!

Stationen P51BH som var aktiv i november var en pirat! Det varej Martti, OH2BH som var operatör och uppgiven QSL-manager JA1BK känner ej till något om denna operation.

WAZ Award manager

Paul Blumhardt, K5RT meddelar att han nu är CQ WAZ Manager. Hans adress är Paul Blumhardt, 2805 Toler Rd, Rowlett, TX 75088, USA

DXCC

Just nu är det lång expeditionstid vid ARRL DXCC Desk. Svar erhålles nu först efter 12 veckor

Mottagna QSL

3B9R, FO0SUC (OC-066), FT5ZJ, HS9AL (AS-126), HU4U, KH2/N2NL, LU1ZC, P29BI, T33VU, VE8YEV/VY1, VO2WL, VP2MHJ, XX9TRR, ZV0SW, ZV8A, 9U5D, A35SO, BY4CYL, TY1RY, ZA0IS

QSL-information

Vissa länder har ingen fungerande QSL-byrå och därmed är man tvingad att använda en manager som kan ta emot och sända ut QSL-korten.

QSL-information, adresser

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
2A0BIM	MMOBIM	F5KHG/P	F5GFA	MU/OH9MM	OH3LQK	SV9/OH7WW/P	OH3LQK
2A0BMA	MMOBMA	F5K9N/W	F5W9DX	N5T	N5T	SV9/ON4CBZ	ON4CBZ
2A0BPP	MMOBPP	F5OAOI	F5OAOI	NC30X	W3LEO	T31UT	LA7MFA
2A0NSR	F5NSR	F5NSU	F5NSU	OD50E	OD50E	T3280	N5RSG
2A0FSL	F5FSL	F5FSL	F5FSL	OD50E	OD50E	T3280	N5RSG
3B8D/L2H2M	DL9WVM	G7Q	G7Q	OH0/OH6LGM	OH6LGM	T42M2	OZ1JMX
3D2HA	F69NM	G7Q	G7Q	OH0	OH0	T43JL	OZ1JL
3D2HY	JA0SC	G7Q	G7Q	OH0KCB	OH0KCB	T44AB	OK9SC
3W6KM	ES1AKM	G7Q	G7Q	OH2U	OH2U	T44X9G	XL1NO
3V6ST	GU50PU	G7Q	G7Q	OH3A	OH3A	T44X9G	XL1NO
3Z4PL	SP20CR	G7Q	G7Q	OH3B	OH3B	T44X9G	XL1NO
3Z3PM	SP30PH	G7Q	G7Q	OH3C	OH3C	T44X9G	XL1NO
3Z5PS	SP5ZGO	G7Q	G7Q	OH3D	OH3D	T44X9G	XL1NO
4K52DBI	4J9RI	G7Q	G7Q	OH3E	OH3E	T44X9G	XL1NO
4K5Z	UX0FF	G7Q	G7Q	OH3F	OH3F	T44X9G	XL1NO
4M7K	WA4WTG	G7Q	G7Q	OH3G	OH3G	T44X9G	XL1NO
4N9W	WY7ADY	G7Q	G7Q	OH3H	OH3H	T44X9G	XL1NO
4S7OF	K0JN	G7Q	G7Q	OH3I	OH3I	T44X9G	XL1NO
4X OK1TN	OK1TN	G7Q	G7Q	OH3J	OH3J	T44X9G	XL1NO
4X OK2GG	OK2GG	G7Q	G7Q	OH3K	OH3K	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3L	OH3L	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3M	OH3M	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3N	OH3N	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3O	OH3O	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3P	OH3P	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3Q	OH3Q	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3R	OH3R	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3S	OH3S	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3T	OH3T	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3U	OH3U	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3V	OH3V	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3W	OH3W	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3X	OH3X	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3Y	OH3Y	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH3Z	OH3Z	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4A	OH4A	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4B	OH4B	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4C	OH4C	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4D	OH4D	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4E	OH4E	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4F	OH4F	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4G	OH4G	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4H	OH4H	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4I	OH4I	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4J	OH4J	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4K	OH4K	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4L	OH4L	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4M	OH4M	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4N	OH4N	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4O	OH4O	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4P	OH4P	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4Q	OH4Q	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4R	OH4R	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4S	OH4S	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4T	OH4T	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4U	OH4U	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4V	OH4V	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4W	OH4W	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4X	OH4X	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4Y	OH4Y	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH4Z	OH4Z	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5A	OH5A	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5B	OH5B	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5C	OH5C	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5D	OH5D	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5E	OH5E	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5F	OH5F	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5G	OH5G	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5H	OH5H	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5I	OH5I	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5J	OH5J	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5K	OH5K	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5L	OH5L	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5M	OH5M	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5N	OH5N	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5O	OH5O	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5P	OH5P	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5Q	OH5Q	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5R	OH5R	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5S	OH5S	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5T	OH5T	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5U	OH5U	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5V	OH5V	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5W	OH5W	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5X	OH5X	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5Y	OH5Y	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH5Z	OH5Z	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6A	OH6A	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6B	OH6B	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6C	OH6C	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6D	OH6D	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6E	OH6E	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6F	OH6F	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6G	OH6G	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6H	OH6H	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6I	OH6I	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6J	OH6J	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6K	OH6K	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6L	OH6L	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6M	OH6M	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6N	OH6N	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6O	OH6O	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6P	OH6P	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6Q	OH6Q	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6R	OH6R	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6S	OH6S	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6T	OH6T	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6U	OH6U	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6V	OH6V	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6W	OH6W	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6X	OH6X	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6Y	OH6Y	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH6Z	OH6Z	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7A	OH7A	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7B	OH7B	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7C	OH7C	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7D	OH7D	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7E	OH7E	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7F	OH7F	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7G	OH7G	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7H	OH7H	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7I	OH7I	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7J	OH7J	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7K	OH7K	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7L	OH7L	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7M	OH7M	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7N	OH7N	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7O	OH7O	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7P	OH7P	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7Q	OH7Q	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7R	OH7R	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7S	OH7S	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7T	OH7T	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7U	OH7U	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7V	OH7V	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7W	OH7W	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7X	OH7X	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7Y	OH7Y	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH7Z	OH7Z	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8A	OH8A	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8B	OH8B	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8C	OH8C	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8D	OH8D	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8E	OH8E	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8F	OH8F	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8G	OH8G	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8H	OH8H	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8I	OH8I	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8J	OH8J	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8K	OH8K	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8L	OH8L	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8M	OH8M	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8N	OH8N	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8O	OH8O	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8P	OH8P	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8Q	OH8Q	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8R	OH8R	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8S	OH8S	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8T	OH8T	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8U	OH8U	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8V	OH8V	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8W	OH8W	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8X	OH8X	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8Y	OH8Y	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH8Z	OH8Z	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH9A	OH9A	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH9B	OH9B	T44X9G	XL1NO
4X OK2HW	OK2HW	G7Q	G7Q	OH9C	OH9C	T44X9G	XL1NO

SSA-Bulletinen

Sändningstider
99-12-07

Signal	Dag	SLT	QRG	Anm/via	QTH	Förste operatör
SK0SSA	tor	2145	RV56	SK5RKM	Mariefred	Olle, SM5AHI
SK0SSA	sön	1000	3650	± QRM, LSB	Tullinge	Paul, SM0CHH
SK0SSA	sön	2100	RV52	SK0RDZ	Stockholm	Rickhard, SM0HUQ
SK0SSA	sön	2100	RU384	SK0RDZ	Stockholm	Rickhard, SM0HUQ
SK1SSA	sön	2000	RV62	SK1RGU	Visby	Christer, SM1WXC
SK2SSA	sön	0900	3675	± QRM, LSB	Skellefteå	Erik, SM2LWU
SK2SSA	sön	1900	RV56	SK2RFV	Skellefteå	Anders, SM2ECL
SK2SSA	sön	2100	RV52	SK2RLJ	Vännäs	Rune, SM2EKA
SK2SSA	sön	2100	RV54	SK2RLS	Kristineberg	Roger, SM2NNW
SK3SSA	sön	0945	RV56	SK3RIG	Sandviken	Nisse, SM3ADR
SK3SSA	sön	2030	RV60	SK3RIA	Östersund	Klas, SM3TTW
SK3SSA	sön	2030	RV62	SK3RHU	Hudiksvall	Urban, SM3ULK
SK3SSA	sön	2100	RV48	SK3RMX	Tåsjö	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	RU368	SK3RMX	Tåsjö	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	RV52	SK3RHH	Sollefteå	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	RV58	SK3RFG	Sundsvall	Björn, SM3UQO
SK4SSA	sön	0900	RV62	SK4RJJ	Sunne	Gunnar, SM4KJN
SK4SSA	sön	0930	RV48	SK4RRE	Kopparberg	Gustav, SM4UTD
SK4SSA	sön	1830	RV50	SK4RGL	Falun	Lasse, SM4KRL
SK4SSA	sön	1830	RV54	SK4ROI	Särna	Lasse, SM4KRL
SK5SSA	sön	0930	3590	± QRM, RTTY	Östervåla	Kurt, SM5BKK
SK5SSA	sön	1900	RV62	SK5RHQ	Västerås	Jörn, SM5IFO
SK5SSA	sön	2130	RV58	SK5RHT	Linköping	Göran, SM5UFB
SK6SSA	tor	2000	RU394	SK6RAK	Angered	Jan, SM6PWR
SK6SSA	lör	0830	RV50	SK6RIC	Alingsås	Sven-Erik, SM6MVE
SK6SSA	sön	0830	RV52	SK6RFQ	Göteborg	Karl-Gustaf, SM6FJB
SK6SSA	sön	0900	3750	± QRM, LSB	Ulricehamn	Carl-Gustaf, SM6EDH
SK6SSA	sön	0900	RV54	SK6RKU	Ulricehamn	Carl-Gustaf, SM6EDH
SK6SSA	sön	2000	RV52	SK6RFQ	Göteborg	Lasse, SM6ETR
SK6SSA	sön	2000	29680	SK6RFQ	Göteborg	Lasse, SM6ETR
SK6SSA	sön	2100	RV61	SK6ROV	Trollhättan	Sven-Olof, SM6WPC
SK7SSA	sön	0900	RV48	SK7RFL	Kalmar	Magnus, SM7HGY
SK7SSA	sön	0900	RU384	SK7RFL	Kalmar	Magnus, SM7HGY
SK7SSA	sön	0930	3705	± QRM, LSB	Staffanstorps	Bertil, SM7CZL
SK7SSA	sön	0930	RV52	SK7REE	Helsingborg	Carsten, SM7PXM
SK7SSA	sön	0930	RU396	SK7REE	Helsingborg	Carsten, SM7PXM
SK7SSA	sön	1000	RV56	SK7RGM	Olofström	Uno, SM7HPK
SK7SSA	sön	1000	RV62	SK7REP	Malmö	Ronnie, SM7VOY
SK7SSA	sön	1000	RU382	SK7REP	Malmö	Ronnie, SM7VOY
SK7SSA	sön	1800	RV50	SK7RKT	Vetlanda	Marcus, SM7TZK
SK7SSA	sön	1900	RV60	SK7RGI	Jönköping	Janne, SM7NDX
SK7SSA	sön	1900	RU380	SK7RGI	Jönköping	Janne, SM7NDX

SSA-Bulletinen presenteras även i mailboxar på packet radio samt på SSAs hemsida på Internet:
<http://www.svessa.se>

Sädningsuppehåll görs, om inget annat sägs, veckorna 2023-32

Bidrag till SSA-Bulletinen ska, om inget annat sägs, vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 1930 under adress: SM6LBT, Anders Schannong, Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn.

Bidrag tas även emot per telefon/fax 0304-67 44 77 (ej efter kl 2130 å övriga dagar) eller per e-post: bullen@svessa.se

Contest

Frekvenser under 30 MHz

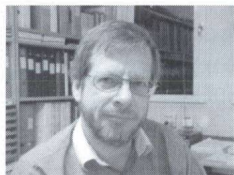
Testledare SM3CER Jan-Eric Rehn

Testspaltred. SM0TTV Andrei Dulski

Sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsfjäll

Tel/fax 011-167087, sm5kux@svessa.se



Millenniet börjar med ett steg tillbaka!

Som du märker har spalten återfått sin tidigare rubrik, det blev lite negativa reaktioner på mitt försök till en mer allmän rubrik. Under hösten har Andrei/SM0TTV indikerat att han har svårt att hinna med att arbeta med spalten, och just nu pågår övertalning av en ersättare som kan driva spalten vidare, men jag tror att det ordnat sig redan till nästa nummer av QTC.

Det har blivit allt vanligare med ganska omfattande testregler, och att de publiceras i original (på engelska). Men denna månad har jag översatt de nya reglerna för NRAU - Baltic Contest, och hoppas att det underlättar för några fler att delta i denna nya version av testen.

Det är också glädjande att Micke/SM3WMV skrivit ner sina erfarenheter av CQWW-testen. Vi behöver mera material av detta slag, som omväxling till alla testregler och resultatlistor. Jag tror att det är berättelser som den Micke skrivit, som bidrar till att locka flera att delta i aktiviteterna.

Sigge/SM5KUX

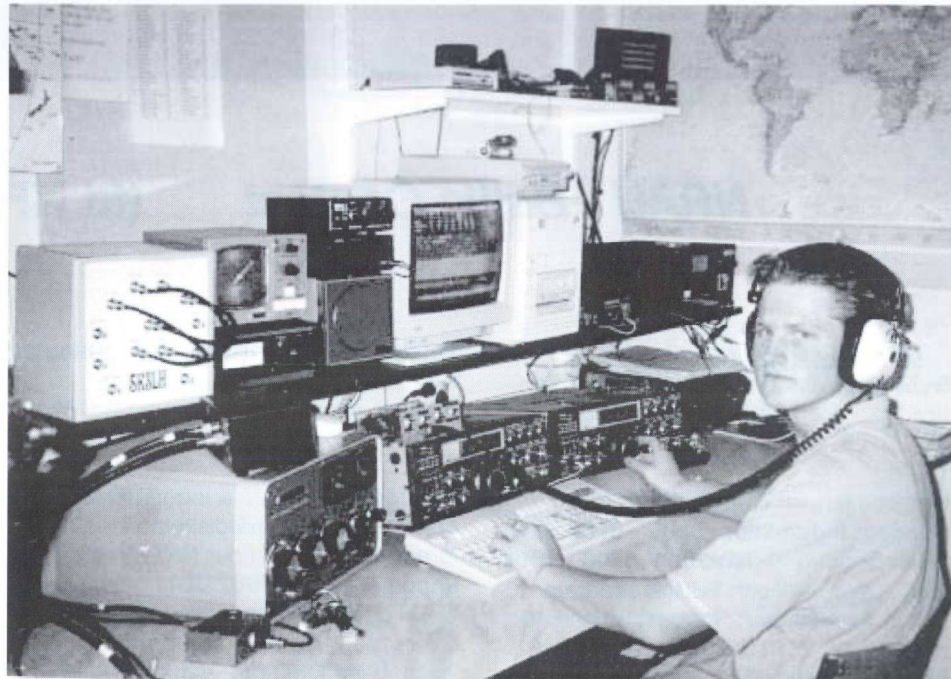
Test- kalender Januari År 2000

From (UTC)	To(UTC)	Contest Name	Mode
Sat 1 00:00	Sat 1 24:00	ARRL Straight Key Night	CW
Sat 1 08:00	Sat 1 11:00	SARTG New Year Contest	RTTY
Sat 1 09:00	Sat 1 12:00	AGCW Happy New Year Contest	CW
Sat 1 15:00	Sun 2 15:00	AGCW QRP Winter Contest	CW
Sat 1 18:00	Sat 1 24:00	Kid's Day Operating Event	SSB
Sat 1 18:00	Sun 2 24:00	ARRL RTTY Roundup	DIGI
Fri 7 22:00	Sun 9 22:00	Japan Int. DX Contest, 160-40m	CW
Sat 8 05:00	Sat 8 09:00	Old New Year Contest	CW/SSB
Sat 8 09:00	Sun 9 21:00	Hunting LIONS in the Air	CW/SSB
Sat 8 14:00	Sat 8 20:00	Midwinter Contest	CW
Sat 8 15:00	Sun 9 05:00	YLRL Meet the Novices Day	CW/SSB
Sat 8 18:00	Sun 9 06:00	North American QSO Party	CW
Sun 9 05:30	Sun 9 07:30	NRAU - Baltic Contest	CW
Sun 9 08:00	Sun 9 10:00	NRAU - Baltic Contest	SSB
Sun 9 08:00	Sun 9 14:00	Midwinter Contest	SSB
Sat 15 07:00	Sun 16 23:59	MI-QRP Club January CW Contest	CW
Sat 15 12:00	Sat 15 20:00	LZ Open Championship	CW
Sat 15 18:00	Sun 16 06:00	North American QSO Party	SSB
Sun 16 00:00	Sun 16 24:00	HA DX Contest	CW
Sun 16 14:00	Sun 16 15:00	SSA Månadstest nr 1	CW
Sun 16 15:15	Sun 16 16:15	SSA Månadstest nr 1	SSB
Fri 28 22:00	Sun 30 16:00	CQ 160-Meter Contest	CW
Sat 29 06:00	Sun 30 18:00	REF Contest	CW
Sat 29 13:00	Sun 30 13:00	UBA DX Contest	SSB
Sat 29 18:00	Sun 30 18:00	Kansas QSO Party	All

Forts. från sid 16

Jag hade utbytt några ord med SM2ODB som var på 8S2F (SK2KW) och hörde att SM2DMU hade kört väldigt mycket jänkare tidigt på lördag morgonen så då bestämde jag mig för att inte missa den öppningen om det skulle bli någon. Men eftersom det var några timmar kvar innan öppningen kunde äga rum så bestämde jag mig för att köra lite på 40m men mest för att jaga multiplar.

Efter att ha fått ihop ett antal mer mulds på 40m så gick jag över till 20m, pekade antennerna mot NA och började köra. Efter ett tag hade jag en "Last 100 QSO Rate" som var uppe i 189. Det var makalöst, det där var den högsta rate jag någonsin hade haft i en tävling och jag fortsatte tills jag kört ca. 200-250 kontakter. Sedan när bandet stängde emot NA så jag riktade antennerna mot



"Seek You World Wide"

Av Micke SM3WMV (SM3W)

CQWW DX SSB Contest 1999

Europa för att köra lite multiplar. Efter att ha spenderat några timmar på 20m så flyttade jag till 15m eftersom jag bara hade kört ca. 140 kontakter där på lördagen. Jag fick en fin rate på Japan och det dök även upp en hel del multiplar. På dagen så kom SM3CEF på besök och senare även SM3LAN. SM3CEF skulle ta en promenad men han skulle komma tillbaka senare med en hamburgare, tydligen tyckte han att äta 24 mackor inte var tillräcklig mat, hi hi. De var där i några timmar och SM3LAN lyssnade på mig i ungefär 2 timmar när jag körde NA på 15m. När jag slagit assisted rekordet och det var några timmar kvar så begav han sig hemåt. Jag fick nästan upp en lika bra rate där som

jag hade fått på 20m tidigare.

Jag spenderade inte så mycket tid på 10m den andra dagen men det var lite för att jag hade ganska bra multiplar där men sämre på de andra banden. När det blev lite senare så gick jag över till 20m igen och fortsatte köra. Sedan när jag skulle börja köra på 40m så var det nästa antenn som skulle krångla, stående vågen blev skyhögt och då var det inte så mycket att göra. Jag provade att rucka på kablarna för att jag misstänkte att det var fel i antennkontakten men det hjälpte inte, och att klättra upp 34m i en mast utan sele när det är natt kom inte på frågan.

Jag bytte därför band till 80m och jagade multiplar. Lite senare kom Sam (SM3PZG)

över och frågade varför jag inte provade köra JA på 40m som han sagt åt mig tidigare och jag förklarade antennproblemet. Medan jag fortsatte på 80m så försökte han fixa ordning antennen men lyckades inte. Det var bara att konstatera att det inte skulle bli några fler kontakter på 40m. Sam tyckte att jag skulle gå ner på 15m för att köra NA eftersom de brukade gå ganska bra vid den tiden av dygnet. Jag tunade steget och började köra 15m igen. Jag fick en väldig hjälp av Sam lite då och då när han kom och gav mig små råd via clustret och det hjälpte mig en hel del. Han skickade ut mycket spottar på clustret som jag hela tiden körde.

När tävlingen var slut så hade jag nått långt över mitt mål som var att köra 1900 kontakter, ca. 390 länder och 110 zoner. Jag lyckade skrapa ihop ca. 2400 qso, 410 länder och 121 zoner, vilket gav poängen 2,715,003 p vilket är ca. 900,000 p mer än det gamla assisted rekordet. Nu får vi vänta till nästa år för att få veta hur många kontakter som stryks (pga. fel mottagna callsigns, rapporter mm.) och om någon i Sverige kört mer än mig. Jag hade en hel del krångel med clustret för att det var inte alltid någon uppkopplad vilket medförde att jag tappade en hel del spottar men jag är ändå väldigt nöjd med mitt resultat. Andra radion använde jag mycket för att lyssna på 160m bandet när jag fått ordning på antennen vilket medförde några multiplar. Det var otroligt roligt att köra radio med de här underbara konditionerna som var, och jag hoppas att CQWW kommer att ha samma fina konds nästa år som i år.

73 // Micke SM3WMV (SM3W) @SK3LH



NRAU - Baltic Contest (fd NRAU contest)

OBS - Nya regler

Syfte: Kontakter mellan amatörer i de nordiska och baltiska länderna (ES, JW, JX, LA, LY, OH, OH0, OX, OY, OZ, SM, TF, YL).

Helgen i januari varje år. **CW:**

Söndag **9-Jan-2000 0530 - 0730 UTC,**

SSB: Söndag **9-Jan-2000 0800 - 1000**

UTC. Obs! CW och SSB är separata tester. **Frekvenser:** (endast 80 och 40 meter) CW: 3510-3560 och 7010-7040 kHz. SSB: 3600-3650, 3700-3775 and 7040-7090 kHz. Respektera "endast single operator". Samtidigt är det en tävling mellan länderna. Fullständiga regler (med namn på alla områden, län och motsvarande) finns på SK3BG hemsida.

Tider: Söndag morgon första hela frekvensbanden! **Klasser:** klass A – CW, klass B – SSB. Endast single operator, en klubbstation får bara användas av en person (samma under hela testen). Även resultat för mixed mode (CW + SSB) kommer att publiceras.

Tävling mellan länderna: Summan av de tio bästa CW och tio bästa SSB i varje land gäller för jämförelse mellan länderna.

Anrop: CQ NRAU de ... **Meddelande:**

RS(T) + löpnummer från 001 + 2 bokstäver för län (motsvarande), exempelvis 59(9)001 VN. (Se nedanstående lista). Obs: använd separata löpnummer för CW och SSB (de är separata tester).

Poäng: Varje station kan kontaktas en gång per band, både på CW och SSB. Varje korrekt QSO med ES, JW, JX, LA, LY, OH, OH0, OX, OY, OZ, SM, TF och YL ger 2 poäng. QSO med felaktigt mottaget meddelande ger endast 1 poäng. QSO med station som inte sänt in log ger bara poäng eller multiplier om stationen finns med i minst tio andra loggar.

Multipliers: Varje Amt / Fylke / Län / Region etc. på varje band och mode ger en (1) multiplier, och räknas separat för CW och SSB.

Totalpoäng: Summan av QSO-poäng x summan av multipliers på de två banden, separata totalpoäng för CW respektive SSB.

Log-format: Separata loggar för CW och SSB. Loggar på diskett eller e-mail föredras. TRLog stöder NRAU-testen, uppdatera filen NRAU.DOM (multiplier file). Loggar bör innehålla följande: Överst på varje sida: anropssignal och klass. Varje QSO-rad: datum, tid (UTC), motstation, fullständigt meddelande (ex. 599 001 DA), mottaget meddelande, band, mode, ev. multiplier, QSO-poäng, ev. dublett-QSO (0 poäng, omarkerade dubletter ger avdrag motsvarande 5 QSO).

Summary sheet: Ett blad (summary sheet) måste lämnas för varje test, separat CW och SSB, med följande uppgifter: Testens namn, datum, anropssignal, operatörens namn (och egen signal), klass A eller B), antal QSO på varje band, antal dubletter per band, summa QSO-poäng per band, antal multipliers per band, totalt antal QSO, totalt antal QSO, totalt antal dubletter, totalt antal QSO-poäng, totalt antal multipliers. Det måste också finnas en deklaration med signatur och postadress. För elektroniska loggar måste även summary sheet vara i elektronisk form.

Deklaration: Exempelvis: "I have observed all competition rules as well as regulations for amateur radio in my country. My report is correct and true to the best of my knowledge. I agree to be bound by the decisions of the Contest Committee."

Elektroniska loggar: IBM/MS-DOS PC-standard, diskett 3,5". Dataformat är inte kritiskt, men måste vara en ASCII-fil. Endast ett QSO per rad, se avsnittet om log-format. Papperslog/summary behövs inte om du sänder elektronisk log. Märk disketten med anropssignal, testens namn, klass och testdatum. Döp filerna till exempelvis: CW, SM1XYZ.CW (cw-log), SM1XYZ_S.CW (cw - summary) SSB, SM1XYZ.SSB (ssb-log), SM1XYZ_S.SSB (ssb - summary).

Diplom: Diplom till de tre första på CW och SSB i varje land. Även de fem bästa som deltagit i både CW+SSB får diplom. Antalet diplom kan ändras beroende på antalet deltagare.

Diskvalificering: Loggar med mer än 2% omarkerade dubletter diskvalificeras. Brott mot testreglerna, eller reglerna för amatörradio i respektive land, liksom osportsligt uppträdande, kan leda till diskvalificering.

Adress: I år ska loggarna sändas **senast 31 januari** till NRRL. Postadress: LA4EU Hans Arne Östlund, Postboks 1006, 3503 Hönfoss, Norge. E-mail: hans.ostlund@ringnett.no

Multipliers: (Unique abbreviations of Amt / Fylke / Län / Province / Region):

ES – Estonia (16 mults):

HR, HM, IV, JR, JG, LN, LV, PU, PL, RP, SR, TL, TA, VC, VP, VO.

LA – Norway (21 mults):

AK, AA, BU, FI, HE, HO, JA, MR, NT, NO, OP, OS, RL, SF, SV, ST, TE, TR, VG, VF, OF.

LY – Lithuania (15 mults):

AT, KN, KM, KI, KD, MM, PA, PN, SU, SI, TG, TI, UT, VV, VU.

OH – Finland & Aland Islands (20 mults):

AL, EK, EP, ES, IU, KU, KT, KP, KE, KL, LA, PM, PO, PK, PP, PS, PH, SA, UU, VA.

OX/OY/OZ – Denmark, Greenland,

Faeroe Islands (16 mults):

GR, FA, BH, FB, FY, KH, NJ, RI, RK, RO, SS, SJ, VJ, VI, VS, AH.

SM – Sweden (21 mults):

BL - Blekinge, DA - Dalarna, GO - Gotland, GA - Gävleborg, HA - Halland, JL - Jämtland, JO - Jönköping, KA - Kalmar, KR - Kronoberg, NB - Norrbotten, SE - Skåne, SL - Stockholms Län, SO - Södermanland, UP - Uppsala, VL - Värmland, VB - Västerbotten, VN - Västernorrland, VM - Västmanland, VD - Västra Götaland, OR - Örebro, OG - Östergötland.

TF – Iceland (1 mult): IS.

YL – Latvia (26 mults): AI, AU, BV, BA, CE, DG, DO, GU, JP, JE, KV, KG, LI, LM, LU, MD, OE, PR, RE, RR, SD, TS, TU, VK, VR, VE.

Sektionsledare - SM5RN, Derek Gough,
Skillinggatan 19, SE- 603 79 Norrköping.
tel/fax 011-187788

e-mail: sm5rn@svessa.se

Packet : SM5RN@SK5BN.e.swe.eu

Testledare - SM7NZB Tommy Björnström,
Box 322, SE- 392 31 Kalmar.

tel: 0480-459846, e-mail:

sm7nzb@algonet.se **Packet**:

SM7NZB@SK7DO.kalmar.h.swe.eu

*Hej alla VHF-fans,
och ett Gott Nytt År!
Hoppas att entusiasmen
är på topp inför det
nya året och att ingen
har fått dator-hicka på
grund av Y2K.*



SM5RN
Derek Gough

*Under december har det varit en del
fina auroraöppningar samt en del
öppningar mot Italien och Frankrike.
Ibland undrar jag om någon läser
VHF-spalten, det har i varje fall inte
kommit in några förslag till ändringen
i spalshuvudet. Ej heller har någon
reagerat på UHF bandplansförslaget
från NARU. Personligen har jag svårt
att acceptera 2 MHz shift mellan in
och ut frekvensen, med tanke på att
övriga länder har som oss idag.*

*Jag har gjort en lista över de 2m
repeaterstationer som jag känner till
idag. En del är nya, några är för
tillfället QRT. Jag skall försöka att
göra en lista över kända 70 cm repea-
terstationer till februari numret av
QTC.*

*Om du känner till repeaterstationer
som inte finns med på listerna hör av
dig till mig eller Anders - SM7WGG,
(se notisen här under).*

73's SM5RN Derek

KOMMANDE TESTER

NARU/NAC		
Januari		
4/1	VHF	1800 – 2200
11/1	UHF	1800 – 2200
18/1	SHF/Micro	1800 – 2200
25/1	50MHz	1800 – 2200
NSA församlingstest		
29/30	jan reglerna i QTC 7 – 99	
Februari		
1	VHF	1800 – 2200
8/2	UHF	1800 – 2200
15/2	SHF/micro	1800 – 2200
22/2	50MHz	1800 – 2200

Repeaterstationer

Klubbar som har repeaterstationer har i dagarna fått brev från PTS att tillståndet för dessa har upphört. Detta är ett resultat av vår nya föreskrift som gäller från april 1999. På ett amatörradiotillstånd får det finnas flera sändare och detta innebär att en klubb som har en repeaterstation inte behöver betala avgift för stationen, därför sägs tillståndet upp. Naturligtvis får vi fortsätta att ha repeaterstationer. Under en övergångsperiod, ännu ej bestämd, kan repeaterstationer fortsätta att använda sin nuvarande anropssignal för identifiering. De som redan nu kan ändra logiken och identifikationen eller startar nya stationer rekommenderas att använda klubb-signalen/R som ID-signal. Detta ger bra PR för klubben. En enskild amatör som har en repeaterstation använder sin egen signal/R. SSA koordinerar fortfarande repeaterstationer. Kontakta VHF-sektionen, SM7WGG eller SM5RN om ni vill sätta upp en repeaterstation, byta kanal eller ändra ID-signalen så kan vi få ordning på dessa. Det finns även grupper som enbart har repeaterstationer och saknar klubb-signal. Dessa grupper skall ansöka om en klubbssignal hos PTS. SM5RN/Derek

Ny repeaterfunktionär

Till repeaterfunktionär har utsetts Anders Richardsson, SM7WGG från Arlöv. Han kommer att tillsammans med mig försöka att få ordning på repeaterstationslistan som vi har för avsikt att publicera i QTC med början i detta nummer. Den är måhända inte korrekt, det kanske fattas några, några har kanske bytt kanal eller har gått QRT. Om något är fel i listan hör av er, och om det kommer upp nya repeaterstationer meddela gärna kanal och QTH. Det är bra om man vill sätta upp en repeaterstation att veta vilken kanal man bör välja. Ett bra mått för att undvika störningar mellan varandra är för VHF en geografisk separation av 16 mil och en ERP av max 75w.

Anders har e-mail address:
SM7WGG@svessa.se samt
anders.richardsson@ocom.se
Telefon 040 - 432292.

Mera repeaterstationsnytt. SK5UM/SK5RUU i Flen har bytt QTH

SK5UM/SK5RUU i Flen har bytt QTH på grund av störningar från huvudstadsom-rådet men använder fortfarande sin sedan länge inkörd frekvens RU380, 434.750 MHz. Syftet är också att förbättra förbin-delserna inom Flen och Katrineholms området.

Multipliers

I föregående QTC (12/99) fanns test-reglerna för aktivitetstesterna. Där finns ett fel beträffande multipliers för micro-testerna. Det skall vara så här:-
1,3 GHz kilometerpoäng x 1
2,3 GHz kilometerpoäng x 2
5,7 GHz kilometerpoäng x 4
10 GHz kilometerpoäng x 5
24 GHz kilometerpoäng x 6 osv.
(3,4GHz har vi inte här i SM, därför ingen x 3.)

I testreglerna så står det också fel beträffande certifikatklasserna, utöver Cept 1 och 2 skall det vara klass 1 och 2 samt N, UC och UN. Man är så inrutad i gamla vanor, det är svårt att lära gamla hundar etc.

Automatic Position Radio System APRS

Jag vill påminna om att frekvensen för APRS i Norden är 144.8125 MHz enligt gemensam överenskommelse. Ingen annan frekvens bör användas. Det har kommit till min kännedom att några personer använder sig av 144.800 MHz vilket är fel kanal. Där finns redan packet-tjänster på en del platser i landet.

SM5RN/Derek

VHF Portabeltest

Portabeltester är mycket trevliga aktivite-ter. Sedan länge tillbaka arrangeras årligen den mycket populära SSA-Portabeltesten en söndagsmorgon i maj och augusti. Men den är på kortvåg och för att delta i testen krävs telegrafi-kunskaper.

Nu kommer en portabeltest som inte kräver CW-kunskaper. Kl 1400 - 1700 lördagen den tredje helgen i maj och augusti skall arrangeras en VHF-Portabel test. Trafiksätten blir SSB och FM. Poäng blir det för varje QSO, bonuspoäng för varje församling man har haft QSO med, samt en multipel för varje län man har haft QSO med. Kompletta testregler kommer i ett kommande nummer av QTC.

En sådan portabeltest lämpar sig för både nybörjaren och den mera avancerade operatör. Det är roligt att komma ut och köra radio från någon annan plats än sitt ordinarie QTH. Man kan kära testen ensam eller tillsammans med goda radiovänner. Sponsor för testen är Flens Radioamatörer / SK5UM. Boka redan nu lördagen den 20 maj kl 1400 - 1700 för denna test (dagen före kortvågstesten). Så har man god tid på sig att förbereda någon lämplig portabel antenn, spänningskälla mm.

SM5HIH/Göran

SSA VHF – 144 MHz - Repeaterstationer

Januari 2000

Channel	Ident	QTH	IN	UT	Channel	Ident	QTH	IN	UT
RV48 (R0)	SK3RKK SK3RMX SK7RFL SK6ROY SK4RRE SK4RLC SK6RIE SK5RJB SK2RME SK2RMD SK0ROO SK7RIY SK5ROS SK6RAB	Edsbyn Hoting Kalmar Kinnekulle Kopparberg Kramfors Lysekil Norrköping Piteå Sorbole Haninge Värnamo Östhammar Öxabäck	145,000	145,600	RV56 (R4)	SK3RIN SK6RFP SK4RMP SK5RCQ SK5RKM SK7RGM SK3RIG SK2RFV SK6RLV SK2RLX	Borgsjö Bäckefors Filipstad Kisa Mariefred Olofström Sandviken Skellefteå Varberg Vilhelmina	145,1000	145,7000
RV49 (R0x)	SK5RKN SK7RNQ SK7REC	Eskilstuna Gladsax Lund	145,0125	145,6125	RV57 (R4x)	SK3RMG SK7RAF	Bergsjö Eksjö	145,1125	145,7125
RV50 (R1)	SK6RIC SK2RHI SK6RLN SK4RGL SK3RHZ SK2RFR SK5RIM SK0RIX SK4RPK SK2RLF SK3RQC	Alingsås Boden Falkenberg Falun Härnösand Kiruna Motala Sthlm City Torsby Tärnaby Vemdalen	145,0250	145,6250	RV58 (R5)	SK6RHY SK2RJH SK6RJW SK5RHT SK7RNX SK4RJM SK7RIH SK0RFO SK2RMR SK3RFG SK2RIU SK3RNJ SK4RQF	Falköping Kalix Kungsbacka Linköping Ljungby Ludvika Oskarshamn Solna Storuman Sundsvall Vännäs/Bjurholm Åre Årjäng	145,1250	145,7250
RV50 (R1)	SK7RKT SK2RYI	Vetlanda Vindeln	145,0250	145,6250	RV59 (R5x)	SK6RGX	Uddevalla	145,1375	145,7375
RV51 (R1x)	SK7RMN	Diö	145,0375	145,6375	RV60 (R6)	SK6RKI SK7RGI SK2RLD SK4RKD SK7RFJ SK5RHE SK4RGO SK2RUQ	Hönö Jönköping Jörn/Storklinta Karlskoga Karlskrona Nyköping Orsa Saxnäs	145,1500	145,7500
RV52 (R2)	SK3RET SK2RFS SK6RFQ SK7REE SK2RAM SK7RFH SK5RPG SK3RHH SK0RDZ SK4RUE SK2RLJ SK4RGN	Bollnäs Gällivare Göteborg Helsingborg Luleå Nässjö Sala Sollefteå Åkersberga Vansbro Vännäs Örebro	145,0500	145,6500	RV60 (R6)	SK3RYK SK5RFU SK3RIA SK5RTG	Söderhamn Uppsala Östersund Arboga (Kolsva)		
RV53 (R2x)	SK7RNO	Borgholm	145,0625	145,6625	RV61 (R6x)	SK7RBK SK7RMV SK0RMM SK6ROV	Bjärnum Hultsfred Sthlm Nacka Trollhättan	145,1625	145,7625
RV54 (R3)	SK5RKf SK3RQE SK4RKA SK6RKG SK2RLS SK4ROI SK6RIP SK6RKU SK2RVO SK0RPF SK7REZ SK7RKE SK7RKS SK2RWJ SK3RLO	Fagersta Forsa/Hassela Hagfors Halmstad Kristineberg Särna Tanumshede Ulricehamn Umfors Upplands Väsby Veberöd Västervik Växjö Älvsbyn Övik Bågaliden	145,0750	145,6750	RV62 (R7)	SK6RBS SK7RUI SK3RHU SK6RUY SK2RJK SK4RUV SK2RLE SK7REP SK4RJJ SK7RHF SK1RGU SK5RHQ SK3RKL	Borås Emmaboda Hudiksvall Hyltebruk Jokkmokk Leksand Lycksele Malmö Sonne Tranås Visby Västerås Övik/Rutberget	145,1750	145,7750
RV55 (R3x)	SK7RYR SK0RWN SK6RKJ SK7RYE	Gnosjö Norrtälje Skövde Nybro	145,0875	145,6875	RV63 (R7x)	SK6RSF SK7RVZ SK5RLZ SK0RVE	Hisings Kärra Jönköping Katrineholm Hägersten	145,1875	145,7875

För uppdatering av listan, kontakta
repeaterstations- funktionären Anders Richardsson
SM7WGG,
e-mail: SM7WGG@svesa.se Tel 040 – 432292.

VHF	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SK7MW	J065	227	119973 MW
2	SK7CY	J066	122	55440 CY
3	SK4EA	J079	113	47973 EA
4	SM5KNV	J088	96	48844 BE
5	SM0DFP	J089	100	44801 CT
6	SK4BX	J079	87	37922 BX
7	SM3BEI	J081	70	36244 CT
8	SM7BOU	J066	80	34151 OU
9	SK7JC	J076	69	32014 JC
10	SK6HD	J068	85	31736 HD
11	SM6CLU/6	J068	74	31425 HD
12	SK4KO	J070	67	31107 KO
13	SM5CKG/5	J078	75	31006 SM
14	SM1HOW	J097	52	29704 HO
15	SK7JD	J087	75	28990 JD
16	SK7AX	J077	77	26670 AX
17	SM5NGK	J078	69	25607 AS
18	SM7VHS	J076	55	25491 JG
19	SK5CG	J080	53	25203 CG
20	SM5TJH	J088	58	22915 JH
21	SM5JFB	J078	63	22410 MR
22	SM1C10	J097	43	22148 BL
23	755F	J070	55	22083 AO
24	SM5CAK	J078	54	21273 SM
25	SM5GHD	J088	48	20765 BN
26	SM6MVE	J067	58	20390 VE
27	SM7WSJ	J067	46	20113 YX
28	SK7AF	J077	46	19789 AF
29	SK5BE	J088	42	18722 BE
30	SM7ATL	J086	34	18181 CA
31	SM4HEJ	J069	44	17620 RL
32	SM4RPP	J080	47	17459 RP
33	SM7JYS	J065	39	16053 BV
34	SL0CB	J089	43	15657 CB
35	SM5WYH	J078	45	15647 MR
36	SM5LE	J070	41	14956 JV
37	SM5UZA	J078	38	14949 WR
38	SM7NJK	J088	24	14669 CA
39	SK4IL	J069	36	14383 IL
40	SM4DXO	J070	37	13992 AO
41	SM6MNH/6	J066	30	13982 HD
42	SK3WEH	J081	35	13270 VJ
43	SM1CJV	J097	22	13248 BL
44	SM4W6B	J078	38	13040 BX
45	SM7HGY	J086	20	12990 CA
46	SM4KBC	J069	29	12735 IL
47	SK3BP	J081	27	12730 BP
48	SM6FOV	J078	31	12473 QO
49	SM5DAD	J089	36	12435 SO
50	SM6LPH	J078	48	12318 QW
51	SM4BTf	J079	24	12226 HC
52	SK7BQ	J075	27	11564 BQ
53	SM5SHQ	J078	23	11450 BN
54	SM4FVJ	J069	25	10784 RL
55	SM5KJU	J087	27	10689 RU
56	SM4KJN	J069	20	10232 RL
57	SM4VLH	J070	24	10202 AO
58	SM5TSW	J088	23	10038 BN
59	SM4AL	J070	31	10020 AO
60	SM6UOL	J067	25	9727 AK
61	SM6WKO	J078	24	93691 CA
62	SM5WJB	J078	25	9161 MR
63	SM1WXC	J097	15	9127 BL
64	SM5AHO	J089	21	8960

UHF	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SM0FZH	J098	62	28025 CT
2	SM0FZH	J098	59	27686 CT
3	SM1FMT	J097	46	20378 CT
4	SK4BX	J079	42	17673 BX
5	SK0CT	J089	43	17432 CT
6	SM3BEI	J081	34	15274 CT
7	SM3AKW	J092	28	14661 RA
8	SM7BOU	J066	31	13847 OL
9	SM6CEN/6	J057	30	13460 CA
10	SM6CLU/6	J068	32	12966 HD
11	SM5BUZ	J070	32	12853 BU
12	SK5CG	J080	27	12397 CG
13	SK6HD/6	J068	30	12247 HD
14	SM0LCB	J089	25	10290 LUX
15	SM6UOL	J067	24	9754 AK
16	SM2DXH	KP03	20	8852 AT
17	SK7CA	J086	16	7895 CA
18	755F	J070	19	7650 AO
19	SM1CJV	J097	15	7392 BL
20	SK2AT	KP03	13	6394 AT
21	SM7ATL	J086	12	6220 CA
22	SM7HGY	J086	12	6065 CA
23	SM4RPP	J079	15	5781 RL
24	SM4DXO	J070	16	5552 AO
25	SM6MVE	J067	13	5378 NP
26	SM7HGY	J088	14	5288 BN
27	SM4L	J070	8	4469 AO
28	SM7SJR	J087	12	4390 DI
29	SM5SHQ	J078	12	4033 BN
30	SM7CXI	J076	3	3723 RA
31	SM5JFB	J078	8	3274 MR
32	SM7WSJ	J067	6	2878 YX
33	SM5RTA	J088	6	2389 BN
34	SM5WYH	J078	6	1982 MR
35	SM5GHD	J088	4	1713 BN
36	SM6DBZ	J068	4	1369 LL
37	SM7FVB	J076	3	1259 FC
38	755BE	J088	3	1243 BE
39	SM1HPV	J097	3	937 BL
40	SM2VBK	KP15	2	892 AZ
41	SM7ENC	J078	2	848 FC
42	SM0NCL	J092	2	836 LUX
43	SM4BRD	J070	3	464 YO
44	SM4TRB	J070	1	380 DM
45	SM6WET	J068	2	316 HD
46	SM5WSN	J076	1	315 RA

SHF	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SM5QA	J089	19	9223 CT
2	SM0DFP	J099	17	7086 CT
3	SM3BEI	J081	12	4985 CT
4	SM3AKW	J092	7	3932 AH
5	SK0CT	J089	10	3942 CT
6	SM1FMT	J097	7	3542 CT
7	SK7CA	J086	6	2556 CA
8	SM2DXH	KP03	5	2388 AT
9	SM1HOW	J097	6	2363 BL
10	SM4EFW	J070	5	1914 AO
11	SM4DXO	J070	4	1370 AO
12	SK2AT	KP03	3	1206 AT
13	SM6CEN	J057	2	1154 CA
14	SM4RPP	J079	2	667 RL

Basta DX: SM0DFP - 02ZLD/J054TU 636km
Basta DX N-licens
Uppgift saknas

MIKRO
Nr Call Loc QSO Poäng KI

1	SM3BEI	J081	3	2714 CT
2	SK4DXO	J070	8	2617 CT
3	SM0DFP	J089	22	2299 CT
4	SM5QA	J089	4	1544 CT
5	SM0LCB	J089	3	826 LUX

Basta DX: SM0DFP - SM3BEI 203
23G SM0DFP - SK0CT 24
57G SM0DFP - SK0CT 21
10G SK0CT - SM3BEI 214
24G SM0DFP - SM0LCB 17

Basta DX N-licens
Uppgift saknas

SDX
Nr Call Loc QSO Poäng KI

1	SM6WET	J068	33	21928
2	SM7VHS	J076	32	21816
3	SM0LCB	J092	27	20569
4	SM1FMT	J097	28	19444
5	SM7BOU	J066	34	18866
6	SK7BO	J075	28	16782
7	SK4WV	J070	22	15541
8	SM4ED	J070	20	13190
9	SL0ZG	J099	22	12945
10	SM5FUB	J078	14	10493
11	SM6MVE	J067	20	9082
12	SM4HEJ	J069	15	8977
13	SM4L	J070	15	8918
14	SM6VVK	J068	12	7587
15	SM7VXS	J065	15	7080
16	SM7BHM	J076	14	6783
17	SM5CZK	J089	12	6712
18	SM2HTM	KP07	6	6659
19	SM0LCB	J089	11	6223
20	SM5WYH	J078	9	13931
21	SM7HGY	J086	8	5403
22	SM5GHD	J088	11	4924
23	SM6IDG	J057	9	4673
24	SM3VEE	J081	10	4574
25	SM4BRD	J070	6	4347
26	SM6HBI	J067	7	3982
27	SM6WKO	J068	5	3451
28	SK0CT	J089	10	3370
29	SM0NCL	J099	7	3179
30	SK6AB	J057	4	2490
31	SM7ENC	J076	2	1876
32	SM4CZ	J071	3	1098

Checklogg: SM7UZZ

Basta DX: SM7VHS - OH8K/KP43CV 1092km

Basta DX N-licens
Uppgift saknas

UHF
Nr Call Antal Summa Förä

1	SM0DFP	11	289709	(1)
2	SM0FZH	10	276821	(2)
3	SK7CY	11	554354	(3)
4	SM5SHQ	10	440858	(4)
5	SM5BUZ	10	432131	(5)
6	SK7HR	9	393479	(6)
7	SM3BEI	11	383222	(7)
8	SM7BOU	10	347646	(8)
9	SK0CT	9	344852	(9)
10	SK7JC	11	329496	(10)

UHF
Nr Call Antal Summa Förä

1	SM0DFP	11	289709	(1)
2	SM0FZH	10	276821	(2)
3	SK7CY	11	554354	(3)
4	SM5SHQ	10	440858	(4)
5	SM5BUZ	10	432131	(5)
6	SK7HR	9	393479	(6)
7	SM3BEI	11	383222	(7)
8	SM7BOU	10	347646	(8)
9	SK0CT	9	344852	(9)
10	SK7JC	11	329496	(10)

SHF
Nr Call Antal Summa Förä

1	SM5QA	10	99431	(1)
2	SM0DFP	10	87164	(2)
3	SM3BEI	11	84982	(3)
4	SM0DFP	11	80313	(4)
5	SM3AKW	9	62836	(5)
6	SK0CT	10	45969	(6)
7	SM0FZH	4	44748	(7)
8	SM6EZH	7	34531	(8)
9	SK7CA	8	31637	(9)
10	SM0LCB	10	30098	(10)

MIKRO
Nr Call Antal Summa Förä

1	SM7ECM	10	65665	(1)
2	SM3BEI	11	44100	(2)
3	SM0DFP	11	39033	(3)
4	SM5EAN	7	34296	(4)
5	SK0CT	10	23173	(5)
6	SM5QA	9	18538	(6)
7	SK0LUX	6	14985	(7)
8	SM3AKW	9	14478	(8)
9	SM0LCB	10	10866	(9)
10	SM6PGP	5	7442	(10)

KLUBBTÄVLINGEN
Nr Call Antal Summa Förä

1	SK0CT	14	12521,41	(1)
2	SK5BN	14	12368,8	(2)
3	SK1BL	14	5117,76	(3)
4	SK4AO	14	4919,81	(4)
5	SK6HD	14	4834,58	(5)
6	SK5BN	14	4606,0	(6)
7	SK5SM	14	3253,30	(7)
8	SK4RL	14	3109,04	(8)
9	SK7CA	13	2997,38	(9)
10	SK7OL	14	2724,25	(10)

VHF	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SK7MW	J065	227	119973 MW
2	SK7CY	J066	122	55440 CY
3	SK4EA	J079	113	47973 EA
4	SM5KNV	J088	96	48844 BE
5	SM0DFP	J089	100	44801 CT
6	SK4BX	J079	87	37922 BX
7	SM3BEI	J081	70	36244 CT
8	SM7BOU	J066	80	34151 OU
9	SK7JC	J076	69	32014 JC
10	SK6HD	J068	85	31736 HD
11	SM6CLU/6	J068	74	31425 HD
12	SK4KO	J070	67	31107 KO
13	SM5CKG/5	J078	75	31006 SM
14	SM1HOW	J097	52	29704 HO
15	SK7JD	J087	75	28990 JD
16	SK7AX	J077	77	26670 AX
17	SM5NGK	J078	69	25607 AS
18	SM7VHS	J076	55	25491 JG
19	SK5CG	J080	53	25203 CG
20	SM5TJH	J088	58	22915 JH
21	SM5JFB	J078	63	22410 MR
22	SM1C10	J097	43	22148 BL
23	755F	J070	55	22083 AO
24	SM5CAK	J078	54	21273 SM
25	SM5GHD	J088	48	20765 BN
26	SM6MVE	J067	58	20390 VE
27	SM7WSJ	J067	46	20113 YX
28	SK7AF	J077	46	19789 AF
29	SK5BE	J088	42	18722 BE
30	SM7ATL	J086	34	18181 CA
31	SM4HEJ	J069	44	17620 RL
32	SM4RPP	J079	41	17459 RP
33	SM7JUYV	J065	39	16503 BV
34	SL0CB	J088	43	16557 CB
35	SM5W5Y	J078	45	15647 MR
36	SK7LEH	J079	41	14949 YV
37	SM5UZA	J078	38	14949 UR
38	SM7NNJ	J086	24	14869 CA
39	SK4IL	J069	36	14383 IL
40	SM4DXO	J070	37	13992 AO
41	SM6MNH/6	J065	30	13982 HD
42	SM6MNH	J066	30	13982 HD
43	SM1C1V	J097	22	13246 BL
44	SM4WGB	J078	28	13090 BX
45	SM7HGY	J086	20	12990 CA
46	SM4K9C	J089	29	12735 BC
47	SM4KBP	J086	27	12679 BP
48	SM6FOV	J078	31	12473 QW
49	SM5SDA	J089	36	12435 SU
50	SM6LPH	J078	26	12316 QW
51	SM4BTF	J079	24	12226 CH
52	SK7BO	J075	27	11564 BO
53	SM5MSQ	J078	23	11470 QV
54	SM4FVJ	J069	25	10784 RL
55	SM3FKL	J080	27	10689 BP
56	SM4KJN	J069	20	10232 RL
57	SM4VLH	J070	24	10202 AO
58	SM5TSW	J079	23	10100 AO
59	SM4I	J071	31	10020 AO
60	SM6UOL	J067	25	9727 AW
61	SM6WXX	J068	24	9391 QK
62	SM5WJB	J078	25	9161 MR
63	SM1WXC	J097	15	9121 BL

**År 2000 - det känns konstigt.
Men vi har ju resten av livet
på oss att vänja oss vid en
tvåa i början.**

Många korttidsdiplom finns det nu att hålla reda på. Man kanske inte orkar att engagera sig i alla. Här följer en lista på de jag har haft med tidigare alternativt har med i den här spalten. Det lär nog komma fram flera under året.

SSA 75 Award (11/99)
DXCC 2000 (DX-spalten 12/99)
IOTA2000 (10/99)
Discovery of Brazil (01/00)
The P2000 Award (01/00)
70th Anniversary California Highway Patrol (10/99)
Emperor Charles V (10/99)
Korean Railroad Centennial Award (01/00)
ZL2000 (1/99)
JARL 2000 (12/99)
Klippan Award (12/99)
WACRAL Millennium Award (01/00)
DSW2000
Millennium 2000 Award (2/99)

Viktigast för oss svenskar är dock att vi är så radioaktiva vi kan, så att så många som möjligt kan få ihop 75 poäng till vårt eget jubileumsdiplom!

Korea Ladies

Amateur Radio Club Award

KLARC utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med kvinnliga radioamatörer i Korea.

Class A

Kontakta 6 YL i vart och ett av dom koreanska amatörradiodistrikten (1-5 och 0).

Class B

Kontakta 15 olika kvinnliga radioamatörer i Korea.

Avgiften är 3 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Do Sook Chae (HL2KDW) 103-1004 Tongboapt., Poongdokcholly, Suzie up, Yongin city, Kyonggido 449-840 Korea.



Raumfahrt 2000 Diplom

Med anledning av den årligen genomförda "Tage der Raumfahrt" utger DARC Ortsverband Neubrandenburg det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1998-01-01.

20 poäng behövs.

En bemannad Raumstation ger 12 poäng.

Kontakt via satellit ger 5 poäng.

Klubbstn DL0NBG ger 5 poäng.

Station i DOK V22 och V26 ger 3 poäng.

Alla band och trafikstätt får användas. Varje enskild station räknas endast en gång.

Diplomavgiften är 10 DM eller 8 USD. Ansök med GCR-lista till DL1NUB, Guenther Wegener, Wilhelm-Ahlers-Str 1, DE-17033 Neubrandenburg, Tyskland.



Diplom Sverige

Ändringar per den 1 Januari 2000:

AC4-03 Robertsfors ingår i AC4-01 Bygdeå
X7-01 Lingbo ingår i X7-02 Ockelbo
X7-03 Åmot ingår i X7-02 Ockelbo
L6-03 Everöd upphör
L6-15 Lyngsjö upphör
L6-34 Ö Sönnarslöv upphör
L6-36 Everödsbygden ny församling
L9-17 Östra Hoby ingår i L9-02 Borby-Ö Hoby
L9-02 Borby namnändras Borby-Ö Hoby
M9-01 Borgeby upphör
M9-02 Fjellie upphör
M9-03 Flädie upphör
M9-05 Bjärred ny församling
M18-01 Bjällerup upphör
M18-03 Esarp upphör
M18-05 Kyrkheddinge upphör
M18-07 Staffanstorps upphör
M18-11 S:t Staffan ny församling.

Evert - SM5BDY
Diplommanager

Discovery of Brazil Award

För 500 år sedan landsteg dom första portugiserna i Brasilien, vilket föranleder LABRE att ge ut det här korttidsdiplommet. Under kalenderåret 2000 skall man kontakta 50 brasilianska och 10 portugisiska stationer. Totalt 60 kontakter.

Varje enskild station får kontaktas två gånger, om kontakterna sker på olika band med en tidsskillnad på minst 24 timmar.

Ansökan skall ske i form av ett loggutdrag verifierat av två lic radioamatörer eller SSA diplomfunktionär. Dessutom skall den ansökande själv underteckna följande deklaration: "I declare, for my honor, that the contacts for obtaining the Discovery of Brazil Award, with the related stations in GCRlog, were indeed accomplished".

Diplomavgiften är 5 USD. Ansökan skall sändas till Ronaldo Bastos Reis PS7AB, PO Box 2021, 59094-970 Natal, RN, BRAZIL.

Landesgartenschau-Diplom Pössneck 2000

Det här korttidsdiplommet utges med anledning av der 1. Thueringer Landesgartenschau i Pössneck år 2000. Kontakter under kalenderåret 2000 gäller. 2000 poäng behövs.

Station i Thuering, dvs alla X-DOK och Z83, Z88, Z90 ger 100 poäng.

Station i Ortsverband Pössneck DOK X21 ger 300 poäng.

Specialstationerna DA0PN och DL0THR ger 500 poäng.

Varje enskild station räknas ensast en gång.

Alla band och trafikstätt får användas.

Ansök med verifierat loggutdrag och 10 DM till DL1APW, Bernd-Dieter Hellrung, Strasse des Friedens 37, D-07381 Pössneck, Tyskland.

A-1999

Hög tid att ansöka

SSA75 och A-2000

Hög tid att köra igång



SSA ÖRESUND 2000



Välkommen till SSA:s årsmöte och 75-årsjubileum i Malmö 14 -16 april 2000

Preliminärt program

Fredag 14 april

Kl 16.00 Utställarna "packar upp"
Kl 19.00 Uppvärmningsträff – ta en
öl och snacka runt

Lördag 15 april

Kl 09.00 Utställningen öppnar
Kl 10.00-13.00 Förenings- och klubbmöten
Kl 13.00-15.00 Guidad utflykt till Öresunds-
bron och utställningen
Kl 15.00-17.00 Ev. ytterligare möten
Kl 17.00 Utställningen stänger
Kl 19.30 Jubileumsfest på Hotell
Skyline – supé med dans
(Baren öppnar kl 19.00)

Söndag 16 april

Kl 09.00 Utställningen öppnar
Medlemskontroll inför
årsmötet
Kl 10.00 SSA:s årsmöte

Under lördagen och söndagen serveras kaffe, öl, läsk,
bullar, frallor, varm korv m.m. till låga priser från
"Barbros Kök" – välkänt från Höörs Nygård och
Falsterbo Beach!

Jubileumsfest

Lördag 15 april 2000 kl 19.30.
(Baren öppnar kl 19.00) på Hotell Skyline.
Supé med dans till Boyz orkester.

Meny:

Skånsk sillasmörgås, Lättöl/vatten
Helstekt fläskryggfilé med stuvade champinjoner,
ärter och stekt potatis, 1 glas rödvin, kaffe

Pris: 275:-

Till måltiden finns snaps och avec till försäljning.
Därefter är baren öppen.
Klädsel: kavaj.

Övernattning

1. Hotell Horn

Bra turistklass – nära utställning/årsmöte
Köpenhamnsvägen 60, 217 71 Malmö
Tel: 040-74900, Fax: 040-262631
Priser: enkelrum 395:-, dubbelrum 510:-
inkl. frukost och fri parkering

2. Hotell Skyline

Bra mellanklass – här hålls Jubileumsfesten
Bisittargatan 2 (hörnet Stadiogatan)
214 67 Malmö
Tel: 040-80300, Fax: 040-967952, 963404
Priser: enkelrum 490:-, dubbelrum 590:-
inkl. frukost och fri parkering

Ett antal rum är prel.bokade på bägge hotellen.
Bokningarna och specialpriserna gäller vid bok-
ning senast 20/3 2000. Därefter i mån av tillgång.

3. Malmö Vandrarhem

Backavägen 18, 214 32 Malmö
Tel: 040-82220, Fax: 040-510659
**Priser: preliminärt 125:- för medlem i
STF, 165:- för ickemedlemmar**
Sänglinne och frukost ingår **inte**.
Fri parkering.

4. Sibbarps Camping

Strandgatan 101, 216 11 Malmö
Tel: 040-155165
Pris: ca 140:-/dygn inkl elström
Förbeställning ej möjlig

Utställare

Våra vanliga leverantörer, stora som små, kommer.
Och dessutom klubbar och föreningar med an-
knytning till amatörradio. Det blir mycket att titta på
och köpa. Ta med stora plånboken. Entrén är däremot
GRATIS.

Öresundsbron med utställningen

I samarbete med FRO-krets Malmöhus.
Lördag 15 april kl 13.00-15.00 ca.
Följ med på en guidad busstur genom Malmö till
Öresundsbron med Öresundsutställningen.
Bron överlämnas klar av byggarna Sundlink till
Öresundskonsortiet veckan efter vårt besök och
öppnas för trafik 1 juli. Ett unikt tillfälle att se ett av
Europas största byggprojekt innan det officiellt
öppnas!

Pris: 75:-

Stora Jubileumslotteriet

Vinstlistan växer för var dag! Här finns bland annat
tre transceivrar, en lödstation, antenner, böcker och en
massa "bra att ha"-prylar. Exakt vinstförteckning
publiceras senare. Beställ lotter redan nu – antalet är
begränsat!

Lottpris: 20:-

Anmälan

Övernattning bokar du själv direkt till hotellen/
vandrarhemmet per tel eller fax. Om du bokar ett av
hotellen, så ange "SSA Radioklubben" för att få vårt
specialpris. OBS! Våra prel.bokningar gäller endast
till 20/3 2000.

Biljetter till Jubileumsfesten och Öresundsutflyk-
ten samt lotter i Jubileumslotteriet beställer du per
postgiro **187 68 76 - 2**, SSA Öresund 2000, så får du
dem hemskickade. Ange antal festbiljetter,
utflyktsbiljetter samt lotter, multiplicera antalet med
priset och addera ihop. Lägg till 5:- för porto. Enkelt
och smidigt.

Kontaktperson/projektledare

SM7TE, Kjell Ekholm, Granstigen 7,
236 42 HÖLLVIKEN.
Telefon: 040-45 73 78
e-mail: kjell.ekholm@bejoken.se

Kontinuerlig information finns på vår hemsida:
<http://hem3.passagen.se/ss2000>

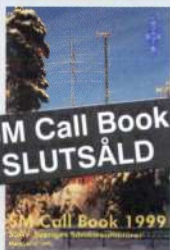
SSA HamShop

SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress:
Turebergs Allé 2 (f.d. Industrivägen)
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår alltid.

Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Väntetid gäller vid beställning av namn- och signalskyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

Nyhet!

**Nu kan Du även beställa
via SSA hemsida!
www.svessa.se**



Vi kan nu erbjuda registerdelen av SM Call Book på diskett eller CD-ROM!
Skriv bara CB/Diskett alt. CB/CD på postgirotalongen.
Pris 80:- för diskett Pris 90:- för CD-ROM

NYHET! Prenumeration på uppdatering en gång i kvartalet av antingen diskett- eller CD-ROM-versionen av registerdelen av SM Call Book:
Pris 140:- för fyra disketter med up-to-date information varje kvartal!
Pris 160:- för fyra CD-ROM med senaste möjliga information varje kvartal!



ARRL Pris: 350:-

Antenna Compendium

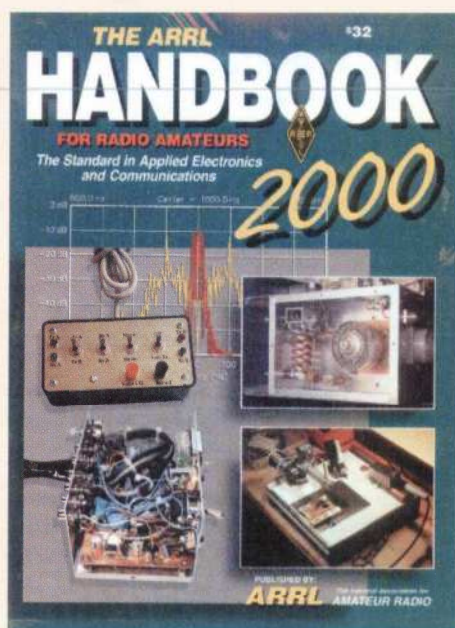
43 nyskrivna artiklar om antenner, transmission, konditioner, byggprojekt och ny teknik.

International Callbook on CD-ROM

Call Book

Med 1.550.000 signaler, namn QTH etc.
(även 35.000 e-postadresser). Nya kartor.
54.000 QSL-managers.

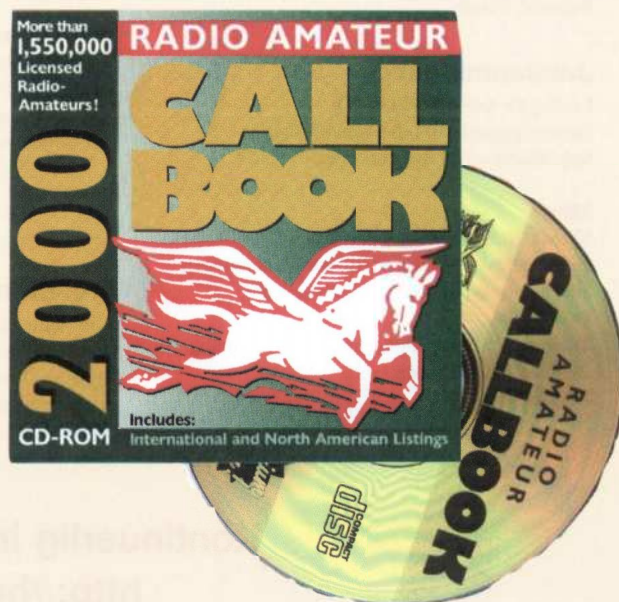
Pris:
450:-



ARRL Handbook för Radio- amatörer

Pris:
ARRL Handbook 2000 450:-
CD-ROM 450:-

Standardverket för radioamatörer om elektronik och kommunikation. Ny utgåva "2000-talets handbok".
Finns även som CD-rom.



• SVENSKSPRÅKIG litteratur -

Digital Radio av Per Wallander SMOMAN 190:-

Koncept för radioamatörcertifikat

Författare: SM7KHF Lennart Wiberg
370 sidor, 297 illustrationer. 280:-

Bli sändaramatör. SMOMAN:s kursbok
med teknik, reglemente o övningar. 250:-

Möt världen genom etern. Kursbok för
amatörradiolicens med provisorisk kursplan
och komplementhäfte. 190:-

Vågutbredning i jonosfären. Sammanställning
av artiklar av SM5BLC Bo Lennart Wahlman. 90:-

Antennkompendium. Samlade artiklar
ur 30 årgångar av QTC. Sammanställd
av SM5BRW. Med pärm/utan pärm 210:-/170:-

SSA:s Q-koden (valda). Diverse trafikför-
kortningar, rapportkoder och bokstaver 25:-

• ENGELSKSPRÅKIG litteratur -

• ANTENNBÖCKER -

Antenna Experimenter's Guide 380:-

Practical Antennas for Novices 190:-

Aerials 150:-; Aerials II 140:-; Aerials III 170:-

Dessa tre Aerials-böcker är skrivna av Worldradio's
kontroversiella Kurt N. Sterba & Lil Paddle

ARRL Antenna Book 18th Edition 400:-

ARRL Antenna Book CD-ROM 400:-

Antenna Notebook W1FB 150:-

Antenna Compendium, Volume 1 160:-

Antenna Compendium, Volume 2 210:-

Antenna Compendium, Volume 3 210:-

Antenna Compendium, Volume 4 (med PC-diskett) 330:-

Antenna Compendium, Volume 5 (med PC-diskett) 330:-

Antenna Compendium Volume 6 med CD-ROM 350:-

Yagi-Antenna Design W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching 390:-

Reflections Transmission

Lines and Antennas av W2DU. 280:-

Antennas and Techniques for Low-Band

DXing av ON4UN (2nd edition) 330:-

DXing av ON4UN (3rd edition) 400:-

Your Ham Antenna Companion 160:-

HF Antenna Collection 250:-

HF Antennas for all locations 450:-

Practical Wire Antennas 210:-

Wire Antenna Classics 170:-

• QRP-BÖCKER -

QRP Notebook W1FB 220:-

Your QRP Operating Companion. 140:-

QRP Power 160:-

• SATELLIT-BÖCKER -

Satellite Handbook 225:-

Satellite Experimenter's Handbook 330:-

Satellite Anthology 230:-

Weather Satellite Handbook 420:-

• PACKET-BÖCKER -

Your Packet Companion 190:-

Practical Packet Radio 210:-

• VHF/UHF-BÖCKER -

Six Meters - A Guide to the Magic Band 160:-

UHF/Microwave Projects Vol 1 240:-

UHF/Microwave Projects Vol 2 200:-

VHF Contesting Handbook 150:-

VHF/UHF DX Book 420:-

VHF/UHF Handbook 490:-

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 330:-

Your VHF Companion. 180:-

Beyond Line of Sight, a History of VHF 250:-

• HANDBÖCKER FÖR NYA KORTVÅGSAMATÖRER -

Novice Notes W1FB. 50:-

Help For New Hams av W1FB 50:-

The Complete DX'er. Grundläggande om såväl

utrustning som operationsteknik för DX-trafik. 180:-

The DXCC Companion. (1990) 90:-

(1993) 150:-

Ham Radio Made Easy 210:-

• BÖCKER FÖR NYA & GAMLA
KORTVÅGSAMATÖRER -

ARRL Handbook 2000 450:-

ARRL Handbook 2000 CD-ROM 450:-

ARRL Operating Manual

Den mest kompletta bok om amatörradio

"on-the-air-operating" som någonsin

publicerats. 6:e uppl. 400:-

RSGB Amateur Radio Operating Manual 325:-

DXing on the Edge - "The Thrill of 160 Meters"

Innehåller CD-skiva med bl a historiska QSO 380:-

Hints and Kinks for the Radio Amateur

12:e uppl 90:-

14:e uppl 130:-

Morse Code. Allt om morse. 180:-

• TEKNISKA BÖCKER -

Test Equipment for the Radio Amateur 290:-

ARRL RFI Book 1998 420:-

Solid State Design. Grundläggande

teknik av W7ZOI och W1FB. 250:-

Electronics Data Book W1FB 190:-

RF Exposure 170:-

Design Notebook av W1FB. 220:-

Interference Handbook 195:-

Your RTTY/AMTOR Companion 140:-

• ÖVRIGA BÖCKER -

Propagation Guide (RSGB) 180:-

The Little Pistol's Guide to HF Propagation 140:-

Everything you forgot to ask abt HF Mobileering 110:-

Inside Amateur Radio

LF Experimenter's Source Book 200:-

Transmitter hunting 250:-

Thanks to Amateur Radio av SM7WT 120:-

• KARTOR & LISTOR

Buckmaster Ham Call CD-ROM 650:-

NYHET: International Callbook on CD-ROM 2000

("flygande hästen" - hela världen) 450:-

CD-ROM for Europe

Europeisk Call Book - 200:-

Radio Amateurs World Atlas (kartbok 20 sidor) 160:-

Lokatorkarta Europa.DK5PZ. Färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-

Lokatoratlas. SM5AGM (32.400 lokatorrutor) 30:-

Radio Amateur's Map of the World. DK5PZ. Färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-

North American Repeater Atlas 220:-

ARRL Countries List april 1998 35:-

DXCC List oktober 1999 50:-

Call Sign Directory (DARC -99) 260 sidor

Genomgång av alla prefix med stor noggrannhet.

DXCC/WAE-listor med plats för erhållna QSL m.m. 160:-

• DIPLOM-OCH LOGGBÖCKER mm

SSA Diplomhandbok SM6DEC

Inbunden - 1632 diplom från 118 länder 351:-

SSA Diplombok VHF SM6DEC 127:-

Ovanstående två böcker beställs direkt från Diplom-

funktionären postgiro 449 62 91-8 Bengt Högvist.

NYHET från SM6DEC

Record Book för SSA officiella diplom

WASA, HASA, SLA, Field och Mobilen 40:-

Loggbok A4.

Limmad med 50 hälsagna blad.

Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.

Med omslagspärm. Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm. Lämplig för mobilQSO:n. 40:-

SSA HamShop tar kort!

Vi tar de flesta betal- och kontokort

(ej American Express).

Förutsättning är att du handlar för minst 200

kronor och att du skickar ett brev (eller gärna

vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA.

Ange tydligt kortnr och giltighetstid.

Glöm inte underskrift!

Kupong - endast för dig som beställer med betal- och kontokort

Härmed beställas:

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Kontokort: _____

Namn: _____

Kortnummer: _____

Adress: _____

Giltigt till: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Namn-teckning: _____

Tel.nr _____

PORTO
BETALT

SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700

19120 Sollentuna



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret. QTC-redaktionen erhåller uppgifterna från SSA kansli. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli. Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

Licensklasser: 1=HF+VHF 2=VHF L=Lyssnare K=Klubb U=SSA UN/UC-licens N=N-licens

NYA LICENSKLASSER

SM0RUX	1	Pontus	Falk	Sätterstavägen 2	125 40	ÄLVSJÖ
SM0WHH	1	Jan	Stigell	Johannesgatan 10	111 38	STOCKHOLM
SM4VJG	2	Peter	Tjäder	Forsgatan 23	667 34	FORSHAGA
SM4VRZ	2	Anders	Rhodin	Signalhornsgatan 94	656 34	KARLSTAD
SM5NCQ	1	Stefan	Wenegård	Götgatan 26	582 31	LINKÖPING
SM5PWZ	1	Lennart	Andersson	Kommunistervägen 28	602 10	NORRKÖPING
SM7XEN	2	Henrik	Engdahl	Ejderstigen 3	274 33	SKURUP
ex SH7ABV						

NYA ANROPSSIGNALER

SH0AFF	U	Alexis	Björn	Karlsundsgatan 22	151 35	SÖDERTÄLJE
SH0AFG	U	Stig	Roos	Gettingstigen 28	151 60	SÖDERTÄLJE
SH5AFH	U	Peter	Haglund	Gullivavägen 13	746 51	BÄLSTA
SH5AFI	U	Dan	Pilotto	Forsellsväg 16	746 31	BÄLSTA
SK6AL	c/o SM6USS Hallongren	K	SM West VHF	Box 6018	424 06	ANGERED
SM0IXY	1	Stefan	Bergman	Flyghamnsvägen 18	183 64	TÄBY
SM0XEU	ex WB6RAB	1	David	Långkärrsvägen 111	187 44	TÄBY
SM0XEW	1	Magnus	Bergström	Engelbrektsvägen 19 A	177 51	JARFÄLLA
SM0XEY	2	John	Johansson	Tottvägen 5 A	169 54	SOLNA
SM2DXD	2	Mikael	Avander	Ersmarksvägen 36	934 41	ERSMARK
SM2XEV	2	Johan	Forsblom	Hästkavägen 38	903 62	UMEÅ
SM2XFA	2	Jonas	Irwall	Vänortsvägen 7:59	977 54	LULEÅ
SM4XES	2	Staffan	Åslund	Gunnita 9	665 91	KIL
SM4XEX	2	Hans	Löwin	Lindvägen 2	791 31	FALUN
SM5XEO	2	Anders	Ovesjö	Bankvägen 1 E	730 50	SKULTUNA
SM6XEK	2	Fredrik	Andersson	Hulta Johannesberg	516 91	DALSJÖFORS
SM6XEL	2	Lennart	Johansson	Södravägen 18 A	515 70	RYDBOLM
SM6XEM	2	Daniel	Qvint	Egnahemsgatan 1	447 30	VÄRGÅRDA
SM6XEP	2	Tommy	Pedersen	Åsbacken 11	515 33	VISKAFFORS
SM6XEQ	2	Jari	Karhinen	Rydabovägen 3	506 32	BORÅS
SM6XER	2	Per-Erik	Ohlsson	Valtorp Jägersro	521 96	FALKÖPING
SM6XFB	2	Johnny	Eriksson	Mellomgårdens Gökhem	521 92	FALKÖPING
SM7XET	ex OH2JVN	1	Reni	Nils Bjelkegatan 5	222 20	LUND

NAMNBYT

SM7RUL	ex Rahlenbeck	Ingrid	Dash	Kärnarsvägen 5 D:208	226 46	LUND
--------	---------------	--------	------	----------------------	--------	------

NYA MEDLEMMAR

SH0AFF	U	Alexis	Björn	Karlsundsgatan 22	151 35	SÖDERTÄLJE
SH0AFG	U	Stig	Roos	Gettingstigen 28	151 60	SÖDERTÄLJE
SH5AFH	U	Peter	Haglund	Gullivavägen 13	746 51	BÄLSTA
SH5AFI	U	Dan	Pilotto	Forsellsväg 16	746 31	BÄLSTA
SK0CK	K	Stockholms Räv	Jägare c/o SM0BGU	Grävlingssvägen 59	167 56	BROMMA
SK7CU	K	INS Tjällarp	Elektronik LTH	Box 118	221 00	LUND
SL4ZXX	K	FRO Örebro län		Box 8038	700 08	ÖREBRO
SL7BT	K	A3		Box 8040	281 82	HÄSSLEHOLM
SL7ZYG	K	FRO Vimmerby	Hultsfred	Box 72	577 22	HULTSFRED
SM0KGB	1	Per-Arne	Brostedt	Karlslan 9 A	114 60	STOCKHOLM
SM0KOE	1	Erkki	Rintamäki	Storskitesvägen 19	145 60	NORSBORG
SM0NQR	2	Ulf	Mellberg	Görilahöjden 12	761 41	NORRTÄLJE
SM5GAH	2	Robert	Rajfors	Agnesögsgatan 545	591 72	MOTALA
SM5GPF	2	Sven	Ekholm	Kungsvägen 61	595 41	MJÖLBY
SM5IAL	2	Karl-Henry	Andersson	Gjutargatan 28	723 37	VESTERÅS
SM5IWI	2	Hans	Andersson	Vesslevägen 2	635 11	ESKILSTUNA
SM5KKB	2	Sten	Haglund	Offerlundsavägen 10	723 53	VESTERÅS
SM5KXY	2	Yngve	Axelsson	Svingbolsta	740 46	ÖSTERVÅLA
SM5POQ	2	Per-Ove	Ekman	Norrbergavägen 42	590 54	STUREFORS
SM5PSL	2	Frithjof	Qvistad	Tallgatan 3	582 63	LINKÖPING
SM5PZY	2	Elmer	Nyman	Slottsgatan 130	602 22	NORRKÖPING
SM5WFD	2	Christer	Ahlberg	Oxbacksvägen 40	730 40	KOLBACK
SM6BOV	2	Göran	Pettersson	Järnvägsgatan 15	520 26	TRADET
SM6CBI	1	Bengt	Rudenwall	Örregatan 14	504 54	BORÅS
SM6COT	1	Sven-Erik	Andersson	Baggeliden 16	433 62	SAVEDALEN
SM6EFL	2	Kaj	Lindekrantz	Hjortgatan 6	426 71	V. FRÖLUNDA
SM6FSU	2	Olof	Nilsson	Tungevägen 50	442 50	YTTERBY
SM6JOG	2	Roland	Gustafsson	Ekebo 593	660 10	DALS LÄNGED
SM6KOB	2	Bonny	Gustavsson	Kaninvägen 6	531 57	LINKÖPING
SM6MTC	2	Reine	Johnsson	Karl Johannesgatan 162 A	414 51	GÖTEBORG
SM7APV	1	Ulf	Benndorf	Slottsvägen 7	371 62	LYCKEBY
SM7BCY	1	Bengt	Pettersson	PL 254	370 42	TORHAMN
SM7BRN	1	Göran	André-Jönsson	Östra Förstadsgatan 21	211 31	MALMÖ
SM7FFY	2	Jan-Erik	Sjölander	Linneavägen 28	283 35	OSBY
SM7FJO	2	Robert	Bärlund	Sigfrids Väg 14	289 31	KNISLINGE
SM7FXS	2	Ulf	Gallbo	Storgatan 5 2tr	263 37	HOGANÄS
SM7FZR	2	Lennart	Svedberg	Torggatan 6 B 1tr	332 32	GISLAVED
SM7HNY	2	George	Abaji	Yassvägen 6	374 51	ASARUM
SM7HPW	1	Christer	Swede	Akarpsgratan 14	235 33	VELLINGE
SM7TLV	2	Bela	Uddenland	Lönngatan 62 3tr	214 49	MALMÖ
SM7WUS	2	Lennart	Gustafsson	Råslättsvägen 5	553 39	JÖNKÖPING
SM7VYY	2	Maslan	Sead	Kolonigatan 21	331 50	VARINAMO
SM7XCB	2	Torbjörn	Göransson	Box 65	238 22	OXIE

ÄTERINTRÄDEN

SL2ZYK	K	FRO Gellivare-Malmberget, Avd 662 c/o Ahti Kakko, Box 64	983 22	MALMBERGET
SL4ZXZ	K	FRO Värmland	651 11	KARLSTAD
SL6ZF	K	FRO Kungsbacka/c/o Anzén SM6RPY	434 94	VÄLDA
SL7ZZT	K	FRO Jönköpings län	553 18	JÖNKÖPING
SL8EI	K	Kustflottan	130 61	HÄRSFJÄRDEN
SM0HAP	1	Cedomil	153 37	JARNA
SM0HXB	1	Göran	139 60	VÄRMÖ
SM0NFA	1	Stig	168 40	BROMMA
SM5HBL	2	Jan-Åke	590 60	LJUNGSBRO
SM5IMW	2	Leif	738 92	NORBERG
SM5PII	2	Mikael	613 35	OXELÖSUND
SM5WAF	1	Stefan	583 32	LINKÖPING
SM7ASC	1	Hans-Eric	352 61	VÄXJÖ
SM7LBY	2	Ernst	213 63	MALMÖ
SM7PAF	2	Tommy	245 33	STAFFANSTORP
SM7WGG	2	Anders	232 31	ÄRLÖV

En aktiv Oldtimer i sitt shack: SM7AYV Östen

Aktiv nästan dagligen i sitt shack är SM7AYV Östen Käck från Åsljunga i Skåne. Östen som nyligen passerade 82-årsstrecket är fortfarande en mycket aktiv och intresserad DX-jägare. Östen kan du också höra på 3705 kHz varje söndag, både före och efter, SM7-bullen!
SM7BZO Stig Carlsson, Hästveda



NYA SPECIALSIGNALER

7S1A QSL via SM1TDE
7S2F QSL via SK2TP
7S3R QSL via SM3RMH
7S5A QSL via SM5CEU
7S5G Österbybruk, QSL via SM0AOG
7S5J Riddarhyttan, QSL via SM0BFJ
7S5L QSL via SM5KNV
7S6LGT QSL via SK6NL
7S6SAJ (=SK6QW) Karlsborg QSL via SM6PXJ
7S7A QSL via SM7TZK
7S7S QSL via SM7URQ
8S0A QSL via SM0DJZ
8S3A QSL via SM3DXC
8S4A QSL via SM4HAK
8S4BX QSL via SK4BX
8S5N QSL via SK5BN
8S6C QSL via SM6CKU
8S6M QSL via SM6NM
8S6W QSL via SM6HCJ
8S7K QSL via SM7RZF
8S7X QSL via SM7UTP
SI75A (=SK0TM & SK0HQ) QSL via SSA
SK0X (=SK0UX) Vallentuna QSL via SM0KCO
SK4I (=SK4IL) QSL via SM4KBC
SK7X (=SK7IZ) QSL via SM7GXR
SLOW QSL via SL0ZG
SM0C QSL via SM0KCO
SM0R QSL via SM0RUX
SM3R QSL via SM3CBB
SM4Z QSL via SM4CAN
SM6R QSL via SM6HRR
SM6T QSL via SM6VVT
SM6Z QSL via SM6BZE
SM7M QSL via SM7BUA

Erik
Gällivare-
Lars
Leif
Lennart
Leif
Leif
Vinga Fyr
Marcus
Christofer
Jan
Bengt
Ola
Örebro
Norrköpings
Bengt-Arne
Lars
Karl-Olof
Mikael
Johannes
SSA:s
CO, Kvarnbergets
Radioklubben
Östra Göinge
FRO Norrtälje
Carlos
Pontus
Dick
Kent
Stefan
Tomas
Kurt
Mats

Wennström
Malmbergets ARK
Nygren
Lindberg
Pålyrd
Hammarström
Nordin
Kungälv SA
Kråks Radiostation
Johansson
Lind
Hallenberg
Svärd
Wallgren
Sändaramatörer
Radioklubb
Jöckert
Källand
Wiman
Fengård
Andersson
Jubileumsstation
Armat.Radio.För.
SK4IL
Sändareamatörer
Rodriguez
Falk
Lundberg
Svensson
Adolfsson
Tanbäck
Adhammar
Gunnarsson

Box 94
Box 64
Runstensvägen 71
Egeby Andersbo
Hornsgatan 108 4tr
Birger Jarlsgatan 38 4tr
Ludgo Karlberg
Box 625
Korsgården Lugnäs
Syrénvägen 36
Stipendiestigen 24
Siriusgatan 106
Haparandavägen 88
Gopshus 5315
Box 242
Box 13015
Allatorp 1446
Rosengatan 34
Kummelvägen 19
Ävägen 7 B
Fårto
Box 45
Henriksdalsringen 33
Syrénvägen 8
Strömshäll
Stegelsbacksgatan
Henriksdalsringen 33
Sätterstavägen 2
Hagelgatan 21
Bruksgatan 18 B
Klockarvägen 5
Kärred 250
Idrottswägen 19 A
Baldersgatan 6

620 16
983 22
804 33
590 47
117 26
114 29
611 91
442 17
542 94
574 50
574 39
195 55
857 31
792 94
701 44
600 13
430 33
434 43
432 75
275 96
340 12
191 21
131 32
664 32
280 60
761 45
131 32
125 40
802 75
695 72
442 77
442 73
461 40
341 33

LJUGARN
MALMBERGET
GAVLE
VIKINGSTAD
STOCKHOLM
STOCKHOLM
NYKÖPING
KUNGÄLV
MARIESTAD
EKENASSJÖN
VETLANDA
MARSTA
SUNDSVALL
MORA
ÖREBRO
NORRKÖPING
FJARAS
KUNGSBACKA
TRASLOVSLAGE
SOVDE
ANNESTAD
SOLLENTUNA
NACKA
GRUMS
BROBY
NORRTÄLJE
NACKA
ALVSJÖ
GAVLE
RÖFORS
ROMELANDA
KARNA
TROLLHÄTTAN
LJUNGBY



Silent Keys

SM2HRW Sonny Liljegren, Obbola

SM3-7949 Gösta Jonsson, Delsbo



8S4MM Lindesbergs Radioklubb
Lindesbergs Radioklubb (SK4EA) firar sitt 75-års jubileum med specialsignalen 8S4MM under hela år 2000.

Vi hoppas på många trevliga kontakter med svenska och utländska amatörer.

Suffixet MM påminner om Millennium, och ser man MM som romerska siffror får man talet 2000. QSL för kontakter kommer att skickas via SSA.

Teknikkurs

I januari startar en teknikkurs för klass 2 licens. Intresserade kan kontakta under-tecknad.

73 från Lindesbergs
Radioklubb genom
Mats SM4EPR

Nya livstidsmedlemmar:

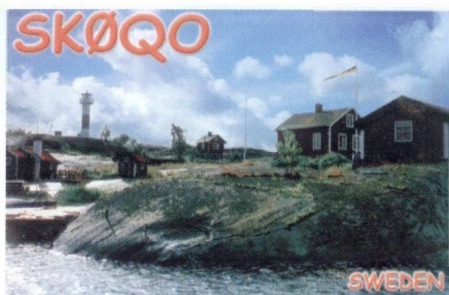


Bland fördelarna:

- 10% på HamShop-varor
 - QTC resten av livet
 - Aldrig mer medlemsavgift i SSA
- Medlem som fyllt eller fyller 75 år, och som önskar bli Ständig Medlem betalar, fyra årsavgifter (=f.n. 1.400:-) till SSA. Nu finns tre avgiftsnivåer för ständigt medlemskap:
- 0-64 år 12 årsavgifter =f.n. 4.200:-
 - 65-74 år 8 årsavgifter =f.n. 2.800:-
 - 75- år 4 årsavgifter =f.n. 1.400:-

Denna månad kan vi hälsa följande välkomna som Ständiga Medlemmar:

SM5DQ SM#118 Torsten Törnkvist Södertälje
SM7CNY SM#119 Ingrid Juhlin Åstorp
SM3BEI SM#120 Lennart Norberg Söderhamn
SM6BCU SM#121 Georg Olofsson Källered
SM7AVN SM#122 Torgny Axelsson Jönköping
SM5BM SM#445 Per Ståhl Sollentuna



Södertörns

Radioamatörer, SK0QO

Löpande information genom QO-ringen som numera körs över Repeater RO på 145.600 MHz, söndagar kl 21.15 snt, tv. Alla är välkomna!

Aktuella aktiviteter:

Tisdag den 11 jan kl 18.30: Forts cw-kurs. SM0FDO / SM0GOO

Onsdag den 12 jan kl 19.30, månadsmöte: Amatörradio på Cypern, sevärdheter, vinprovning. Göran, SM5XW berättar och visar diabolbilder från besöket i 5B4-land i okt-nov 1999.

Onsdag den 26 jan, månadsmöte utan särskilt program.

Välkomna hälsar
Göran /xw

Senaste nytt - kom för sent?

Hoppas att vi kan få in ett par rader till QTC nummer 1. Tyvärr blev det lite sent (som vanligt).

Millenniefirande i Vetlanda

På nyårsafton klockan 16.00 slår vi upp portarna för årtusendets sista radiofest. Vill ni ha mat så skall ni höra av er senast den 29 december till: SM7URQ, clind@swipnet.se 0706373050 eller Marcus, sm7tzk@qsl.net 0706093099 Alla hälsas hjärtligt välkomna till 7S2000M."

73 de Christofer Lind, SM7URQ



Klubbinformation

Stopp Februari

Stopp	"Sista minut"
13 Januari	15 Januari

To radio

Cofirming QSO of 29th January 2000

at UTC on MHz

Mode 2x R S T

Rig

QTH Västerås U11 10

Thanks for QSO!

Pse QSL, 73 de

SK5PZ



ARA-årsmötet

29 Jan. 2000

ABB Radio Amateurs - ARA Årsmöte 29 januari, Västerås

ABB Radio Amateurs - ARA - håller sitt 19:de årsmöte lördagen den 29 januari år 2000, klockan 10.00 i Västerås Radioklubb lokaler, Jakobsbergsgatan 56.

Klockan 09.00 - 10.00 är ett trafiknät öppet för medlemmar och andra intresserade. Frekvensen är 3712 kHz och anrops-signalen är SK5PZ. SK5PZ är samtidigt QRV över SK5RHQ = RV62 (f d R7).

Ett speciellt QSL-kort, som i år har fått ett nytt utseende, (nummer 17 i "årsmötes-serien"), kommer att sändas till alla incheckare. Bland de närvarande kommer fruktkorgar att lottas ut och dessutom utlottas ett presentkort bland de ARA-medlemmar som checkat in, men ej har möjlighet att närvara personligen. ARA bjuder på kaffe.

Välkomna hälsar ARA-styrelsen.
SM5BTX

QTC

Vill du prenumerera på QTC Amatörradio så skall du vända dig till SSA kansli för upplysningar.

Tel 08-6044006 Fax 08-6044007

Det är även möjligt att köpa QTC som lösnummer på olika platser runt om i Sverige. Här till exempel:

PRESS SPECIALISTEN
Sveavägen 52, Stockholm

PRESS CENTER
Gallerian,
Hamngatan 37, Stockholm

PRESS POINT
Kungsgatan 14, Stockholm

PRESS STOP SÖDER
Götgatan 31, Stockholm

PRESS STOP MALMÖ
Södergatan 20, Malmö

PRESS BUTIKEN
Drottninggatan 58, Göteborg

PRESS CITY
Drottninggatan 2, Uppsala

PRESS STOP
Stortorget 8 - 12, Helsingborg

PRESS WORLD
Hantverkargatan 9, Västerås

PRESS STOP LINKÖPING
Trädgårdstorget 4, Linköping

PRESS STOPP UMEÅ
Skolgatan 51, Umeå

PRESS STOP LUND
Klostergränd 8B, Lund

VÄSTERÅS RADIOKLUBB

Månadsmöte andra torsdagen varje månad. (Ej juli). Jakobsbergsgatan 56 Västerås.

• **13 januari 2000**, SM5AQN Arne berättar om färden med ångisbrytaren Bore, Västerås - Malmö Tur och Retur. Specialsignalen 8S8ELA användes.

Välkomna önskar styrelsen genom
SM5ENX Lennart.

Västerås Radioklubb sänder SSA-bulletinen (SK5SSA) samt lokaltrafiknät (SK5AA/5) varje söndagskväll kl 19.00 över SK5RHQ - RV62.

QSL inom SM0

Som en följd av flyttningen av SSA kansli från Farsta till Sollentuna har utsändningen av QSL-kort till distriktsombuden anpassats.

Antalet distriktsombud har minskat, vilket dels beror på att amatörer på orter som ligger nära Sollentuna nu beräknas hämta sina kort på kansliet, dels på förändrad amatör-förekomst eller aktivitet på adressort, dels på särskilt önskemål från amatör. I det sist-nämnda fallet ingår t ex att korten sänds till annat distriktsombud, via någon klubb eller att amatören enligt överenskommelse med QSL-DC valt att sända in frankerat kuvert för att erhålla inkommande kort direkt i sin brevlåda. Från fall till fall kan QSL-DC sända ut QSL till enskild amatör när denne bor på plats som inte upptas i listan nedan över adressorter.

QSL-kort till SM5- och SM0-stationer inom SM0-distriktet kan, om inte annat överenskommit, avhämtas hos distrikts-ombuden enligt följande indelning av adressorter (2000-01-01):

Bergshamra	SM0BSB	Nykvarn	SK0MK/SM5DQ
Bro	SM0GDB	Nynäshamn	SM0GSZ
Brotby	SM5ABM	Rimbo	SM5WP
Danderyd	SK0MT/SM0HBV	Rosersberg	SK0MG/SM5DAJ
Djurhamn	SM0IBN	Rönninge	SK0HB/SM0LZT
Djursholm	SK0MT/SM0HBV	Sigtuna	SK0MG/SM5DAJ
Ekerö	SM0CCM	Stavsnäs	SM0TVL
Enebyberg	SK0MT/SM0HBV	Stocksund	SK0MT/SM0HBV
Enhörna	SK0MK/SM5DQ	Södertälje	SK0MK/SM5DQ
Grödinge	SK0HB/SM0LZT	Tumba	SK0HB/SM0LZT
Hässelby	SM0RV	Täby	SK0MT/SM0HBV
Hölö	SK0MK/SM5DQ	Uttran	SK0HB/SM0LZT
Järfälla	SM0BDS	Vaxholm	SM0LKE
Järna	SK0MK/SM5DQ	Väddö	SM0HEX
Kungsängen	SM0GDB	Vällingby	SM0RV
Kårsta	SM5WP	Västerhaninge	SK0QO/SM0SDN
Lidingö	SM0DRB	Vätö	SM0BSB
Ljusterö	SM0RUQ	Åkersberga	SM0HFJ
Märsta	SK0MG/SM5DAJ	Ösmo	SM0GSZ
Norrtälje	SM0BSB	Österskär	SM0HFJ

Kansliets QSL-fack påfylls i princip en gång i månaden. Kort utsänds vid tillgång normalt en gång per månad med uppehåll under sommaren och runt jul- och nyårshelgerna.

SM0BDS QSL-DC0

Kort om styrelsemötet 20 nov.

Styrelse- och revisorsval. Styrelsen antog valordning. I denna fastslås bl.a. att

- poströstning skall ske under mars månad. Sista dag för inlämning av röstsedel är 5 april. Detta är en senare-läggning, tidigare år skedde poströstning 1 febr- 15 mars. Om inga övriga förslag till styrelse- och revisorskandidater än styrelsevalberedningens avlyses poströstningen.

- Styrelsen beslöt att föreslå årsmötet mindre justeringar av våra stadgar. Förslag kommer till nästa styrelsemöte.
- Sektion VHF skall ta fram råd och anvisningar för repeaterstationer.
- Styrelsen antog budget för år 2000 och förslag till preliminär budget för år 2001.
- Styrelsen kommer att föreslå årsmötet en höjning av medlemsavgiften på 100 kr för att få balans mellan utgifter och inkomster.

SM0SMK Gunnar

2nd Operator – förtydligande!

I QTC nr 8-1999 publicerades en definition på 2nd operator: "Person som saknar amatörradiotillstånd för den aktuella frekvensen får använda amatör-radiosändare om detta sker under direkt överinseende av tillståndsinnehavare eller klubbs trafikansvarige".

Det har visat sig att ett förtydligande är nödvändigt: Den signal som skall användas vid QSO är naturligtvis den signal som 1st operator innehar, på foni helst även med tillägget 2nd operator efter callet.

Om SM8ZYX som innehar klass 2 vill köra ett kortvågsQSO hemma hos SM9ABC som innehar klass 1, så kan SM8ZYX göra det enligt ovan, om SM9ABC är närvarande. Callet som används vid QSO är på foni "SM9ABC 2nd operator" och på telegrafi "SM9ABC". Det är hela tiden SM9ABC som är ansvarig för stationen.

Om det i en familj med fyra amatörer finns en som innehar klass 1, så innebär inte det att de andra tre i hushållet får köra kortvåg med sina egna signaler!

SM0JSM Eric

Silent Key

Presidenten i EARU, Estland, Tiit Praks, ES7RE omkom i en trafikolycka i Finland den 7 dec. Tiit var intresserad av contest och såg fram mot den utökade NRAU-Baltic contest i januari.

SM0SMK/Gunnar

From ARRL Headquarters

Silent Key

Former ARRL HQ staffer and CQ magazine DX columnist Charles J. "Chod" Harris, WB2CHO/VP2ML, of Santa Rosa, California

An ARRL Life Member, Harris was first licensed in the late 1960s. He was an honor graduate of Princeton University and president of the school's Amateur Radio club. Before coming to ARRL Headquarters, he taught school in Watertown, Connecticut.

In the mid-1970s, Harris ran the ARRL Club and Training Department. ARRL Executive Vice President David Sumner, K1ZZ, said Harris' tenure coincided with the League's response to the Citizens Band craze. "He faced the challenge of absorbing into our ranks the refugees of the CB boom," Sumner recalled. "He poured enormous energy and creativity into the task." ARRL Field and Educational Services Manager Rosalie White, WA1STO, remembered Harris as "a vibrant force, with a lot of new ideas for recruitment and education."

Harris also helped to author the beginner's classic Tune in the World with Ham Radio, among other publications. He also wrote numerous articles for QST and other publications over the years and once published several DX bulletins.

An active contester and DXer, Harris had operated from several exotic locations. He obtained VP2ML while living on the island of Montserrat in the late 1970s and early 1980s before moving to California.

Harris also served as an International Amateur Radio Union Region 2 Conference delegate from Montserrat, most recently in 1995 at Niagara Falls, Canada, where he chaired the HF Committee.

Harris took over as CQ DX Editor in July 1989.

Information genom
SM5KI Hans

Du som har material för publicering i QTC

**Det är tillåtet att
lämna material
före stoppdatum!**

SM0RGP Ernst QTC-redaktör



POST & TELESTYRELSEN

1999-11-16

Föreningens Sveriges Sändare Amatörer
Box 45
191 21 SOLLENTUNA

FÖRHANDSAVISERING OM HÖJDA AVGIFTER

Post- och telestyrelsen (PTS) skall finansiera sin verksamhet genom att ta ut avgifter av tillståndshavare inom post-, radio- och teleområdena. Regeringen har bemyndigat PTS att genom bestämmelser i postlagen (1993:1684), telelagen (1993:597), lagen (1993:599) om radiokommunikation och lagen (1992:1527) om teleterminalutrustning samt till respektive lag knuten förordning föreskriva om skyldigheten att betala avgift för myndighetens verksamhet enligt de nämnda lagarna.

PTS har också ett s.k. sektorsansvar inom bl.a. radioområdet. Som sektorsmyndighet ska myndigheten ansvara för frågor av övergripande natur; för att förhindra att ansvaret för dessa områden hamnar mellan olika myndigheter.

Inom radioområdet ska PTS enligt sin instruktion svara för att möjligheterna till radiokommunikation och andra användningar av radiovågor utnyttjas effektivt. PTS skall följa den tekniska och ekonomiska utvecklingen inom området, pröva frågor om tillstånd, utöva tillsyn, ge råd och anvisningar vid störningar mellan radioanläggningar, meddela föreskrifter och upprätta planer för frekvensfördelning m.m.

PTS ska beräkna avgifterna för sin verksamhet så att full kostnadstäckning uppnås. För att täcka verksamhetens självkostnad måste PTS öka de totala intäkterna och avgiftsuttaget inom samtliga verksamhetsområden år 2000.

Vid PTS tillkomst anpassades avgifterna till en verksamhetsomfattning som regeringen hade förutsatt, men som myndigheten inte uppnådde.

Avgiftsintäkterna kom därför att överstiga verksamhetens kostnader och ett intäktsoverskott ackumulerades över åren. För att balansera överskottet har PTS under flera år tagit ut avgifter som inte täckt verksamhetens kostnader. Myndigheten har beräknat att tidigare överskott skall vara balanserade i slutet av 1999.

För innehavare av tillstånd för amatörradiosändare innebär detta att avgiften år 2000 kommer att höjas till 350 kr.

Med vänlig hälsning

Per Kjellin

Ytterligare info från PTS

Tillstånd för 50MHz:
250 kr

Ökat effekttillståndet för
2300 MHz:
250 kr.

Ytterligare info från PTS

Avgiften för
utfärdande av
certifikat höjs till
650 kr.

SSA kan medverka till att minska certifikatkostnaden!

SSA kan med tillfredsställelse meddela att vi nu är godkända som provförrättare och utfärdare av certifikat. Tack vare våra förhållandevis låga omkostnader och ideellt arbetande funktionärer och medlemmar kommer vi att utfärda certifikat för en betydligt lägre kostnad än PTS. Styrelsen kommer att besluta om denna avgift i början av februari. Sektion utbildning håller på att tillsammans med PTS ta fram kunskapskrav och utformning av certifikaten. SSA kommer att delegera provförrättningen till av SSA auktoriserade provförrättare. Målsättningen är att SSA börjar med provförrättningarna den 1 april 2000. Se nästa sida!

SSA - Godkänd som provförrättare

Föreningen Sveriges Sändaramatörer, SSA har av Post- och telestyrelsen, PTS den 18 november 1999 godkänts som förrättare av prov för erhållande av amatörradiocertifikat Klass 1 eller 2 och ges rätt att utfärda bevis, certifikat m m om godkänt prov.

Bestämmelser om kunskapskrav, utformning av certifikat och registerhållning skall tas fram i samråd med Post- och telestyrelsen.

SSA avser att för provförrättning använda sig av sina egna medlemmar som på frivillig basis förrättar prov för amatörradiocertifikat Klass 1 eller 2. Såväl av PTS godkänd förrättare som enskild radioamatör kan efter särskild ansökan till SSA erhålla sådan auktorisation. Medlemskap i SSA är en förutsättning.

Enligt lagen om radiokommunikation följer att Post- och telestyrelsen skall ha tillsyn över verksamhetens bedrivande. F n pågår framtagning av anvisningar om kunskapskrav m m. Arbetet utförs inom SSA av sektion utbildning och i nära samarbete med PTS. Arbetet beräknas avslutas under 1:a kvartalet 2000 med preliminärt ikraftträdandedatum den 1 april 2000.

Hur ansöker man?

En radioamatör som önskar bli auktoriserad provförrättare för Klass 1 eller 2 skall skriftligen till SSA ansöka om detta. Till ansökan skall bifogas sedvanliga bilagor enligt senare beslut som underlag för bedömning, inte bara lämpligheten för uppgiften, utan även redovisningen av behovet i den aktuella regionen. SSA's ambition är att på sikt dels att få en rimlig balans mellan antalet provförrättare och deras geografiska spridning i landet, dels ge provförrättaren möjlighet att per år utföra ett sådant antal prov att kompetensen bibehålls.

SSA's mål är att genom förfarandet med auktoriserade provförrättare befrämja en gemensam syn på kravnivå, provrutiner, provkostnader m m. Observera att detta är ett frivilligt åtagande för SSA och de provförrättare som av någon anledning vill fortsätta att arbeta i "egen regi" då med PTS som motpart naturligtvis har all frihet att göra så.

Det måste stå klart för var och en som väljer att ansöka om att bli auktoriserad av SSA att detta samtidigt innebär att man binder sig, lovar att följa SSA's regler och instruktioner. SSA har som

godkänd provförrättare ansvaret för att verksamheten bedrivs på ett betryggande sätt, inte bara gentemot PTS utan även mot klubbar, utbildare, lärare och provavläggare.

Vad kan SSA erbjuda?

Den 1 januari 2000 höjer PTS avgiften för utfärdande av certifikat och tillstånd. Varje tillståndskategori eller tjänst skall i fortsättningen bära sina egna kostnader. PTS omkostnader för amatörradio är relativt höga. Amatörradion har tills nu delvis finansierats via fonderade medel samt bidrag från andra tjänster.

SSA får nu möjlighet att ta över en del av PTS löpande göromål. Det gäller provförrättning, utfärdande av certifikat, registerhållning och liknande uppgifter. SSA har förhållandevis låga omkostnader. Med hjälp av ideella krafter kan kostnaden för att bli ny radioamatör därför hållas kvar på en lägre nivå.

I och med tillkomsten av Klass 1 och 2 utfärdar inte längre automatiskt PTS s k HAREC bevis. Detta är ett intyg på att den sökande avlagt morse-telegraferingsprov med godkännande i 60 takt som krävs för den som bosätter sig i annat CEPT-land och där ansöker om ett permanent amatörradiotillstånd. SSA har av PTS fått tillstånd att även utfärda sådant bevis.

SSA stöder provförrättarna i deras arbete t ex med utformning av typprov och annat som hör provförrättning till. En öppen provfrågebank kommer att ställas till alla medlemmars förfogande. Syftet med denna är att såväl utbildare som provavläggare m fl skall känna till vad som förväntas och få inblick i hur ett typiskt prov kan se ut. I nuläget finns stora variationer från extremt svåra prov till den yttersta motsatsen. Det är ett rättvisekrav att en provavläggare möter samma svårighetsgrad på provet oavsett var i landet han befinner sig och till vilken provförrättare han råkar vända sig till.

SMOSMK Gunnar Kvarnefalk

Ham-annonser

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

För affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar är grundpriset 100 kr för 200 tecken och tillägget 10 kr per grupp om 40 tecken.

Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e i månaden före införandet hos: SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna.

Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstexten skrivs på textdelen. Tänk på att vi utnyttjar optisk avläsning och endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annonstexten kan vara svåräst. Skriv därför extra tydligt!

OBS! Ny adress

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-585 702 73 Fax 08-585 702 74
E-post: hq@svessa.se

Hamannonser SSA

E-post för hamannonser:
hamannonser@svessa.se
Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

Köpes

□ Köpes

• Kraftig rotor; Tailtwister eller motsvarande. Svar per e-mail till: styrelsen@grk.se

□ Köpes

• Icom IC-202 SM6OEW Bengt
0340 - 41333 bost, 0340-41950 arb
e-post oew@bimaplastteknik.se

□ Köpes

• Trafikmottagare, heltäckande rörbestyckade eller tidiga solid state. Även "lösa" originalhögtalare köpes av samlare. Nu eller senare. SM6-8006 Kjell
0320-73015 - 73.de.kb@telia.com

□ Köpes

• Kaviteter till 2-meters repeater
• 70 cm FM-station, ev. defekt RX
• 70 cm slutsteg ca 100 watt
• 2 st 18 el boomer Cushcraft antenner
SM7WSJ Håkan 0370-22277/47160

□ Köpes

• Collins 515-1
SM0NKJ Bruno 08-6081268

Hamannonser:

e-post:

hamannonser@svessa.se

Begär svarskvittens!

□ Köpes

• Vibroplex Original Deluxe, hel eller i delar.
• Signalgenerator HP608D. 10-420MHz + Boonton 92A RF mV-meter + dämpsats HP355 bytes mot Öller- eller gammal Ericsson-nyckel.
SM5ATG Lasse 08-59080388, 0708-980726.

□ Köpes

• Kristallampa T-9E 100 KC 019-202351 till Hallicrafter model SX 122
Dusan 08-961269

□ Köpes

• Kassett/hållare till AP 2000.
SM6CCD Helmer 031-967055
e-post: sm6ccd@svessa.se

Säljes

□ Säljes

• Kenwood TS-820s Analog & Dig VFO, CW- filter, mic MC-50 manual. 3200 kr.
SM3KAF Bosse 060-552947

Affärsannonser

□ Begagnat och nytt.

• GP 70 cm. Byggsats. Uppbyggd runt en SO-239. 100:-
• Balun HI-Q 1:1. 395:-
• Koaxomkopplare. 3-pol. 1500W. Ny. 325:-
• Koaxrelä. Dynatech. 1 ingång. 6 utgångar. SMA. DC-3 GHz. 1200:-
• Matchbox MFJ-989C. 3 KW. Med rullspole och korsvisande instrument. Ny i originalkartong. 5000:-
• Balun HI-Q 4:1. 395:-
• CD Ham Radio Clipart. 195:-
• Matchbox Vectronics VC300DLP. Mycket fint skick. 1850:-
• CD Ham Radio 2000. 180:-
• Universal counter. Philips PM6615. 10 Hz - 1 GHz. I fint skick. 4500:-
• Transformator. Prim 115/230 VAC. Sek 12 V 1,6 A eller 6,3 V 3,2 A. 55:-
• Transformator för slutsteg. Lämnar 2000 V / 0,3A. 450:-
Alla priser inkl moms. Reservation för Slutförsäljning. Tekmar
0320-39773, 070-3373518
<http://home.swipnet.se/w-90664>

Hamannons - nästa införande:

Februari

Text och betalning i förskott - senast

Måndag 10 Januari

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.

e-post:

hamannonser@svessa.se

Begär svarskvittens!

VÄDJAN FRÅN SP7CFX

Från Sveriges beskickning i Warszawa har förmedlats följande vädjan till svenska amatörer af från en polsk amatörkollega. I starkt sammandrag skriver denne 45-åriga nyblivne änkling med tre barn ungefär följande: "Vi har drabbats av en stor olycka - min hustrus svåra och långvariga cancersjukdom, som ledde till hennes bortgång i april 1999. Vi hade dessförinnan bägge förlorat våra arbeten. Min familjs situation är mycket svår, men jag försöker ändå inte ge vika för den djupa depression jag drabbats av. Det som hjälper mig att kämpa är bl a min hobby - jag har hela mitt liv drömt om att bli radioamatör. Jag hade strax före min hustrus död fått licens.

Nu har jag naturligtvis inte råd att köpa ens den billigaste radioutrustning. Hela mitt livs besparingar har gått åt till att försöka rädda min hustrus liv.

Kanske någon svensk radioamatör har någon begagnad, äldre utrustning att skänka mig?"

Henryk Koziarz SP7CFX, Sulistawice 105, 26 670 Laniów, Polen

Den som ev. har något användbart att skänka Henryk kan höra av sig till

SM5DX, Folke.

tel. 08-860668

E-mail: 08860668@telia.com

ARKIVMATERIAL - QSL - KURIOSA

Riskera inte att dina QSL försvinner den dag det är dags att gå QRT! Kom överens med din familj att kontakta SSA så ska vi se till att framförallt dina svenska QSL tas om hand och blir en del av vårt historiska arkiv. Vi är även intresserade av diplom, originallicenser och -tillstånd och utländska QSL som av olika anledningar är värda att bevara. Naturligtvis kan vi ta hand om ditt arkivmaterial redan nu, om du så föredrar! Av utrymmesskäl får vi tyvärr inte rum med fler årgångar av QTC och andra tidskrifter - möjligen några sällsynta eller udda böcker och logg- och callböcker.

Eric SM0JSM

Svårt att få tag på radorör?

Jag behövde några rör som inte fanns i Sverige. I vår brittiska motsvarighet till QTC, Radcom, hittade jag en annons från Wilson Valves, G4MH, Jim Fish.

Jag beställde via e-post och fick leverans på 4 dagar.

Prislistan, som innehåller ca 2000 rör, finns inte på Internet, men om ni sänder mig ett C-5 kuvert med ett 10 kr frimärke skickar jag den. Om ni har någon enstaka prisfråga skicka mig ett mail.

Obs jag är inte ombud för Jim, ni får beställa själva. SM0SMK/Gunnar

SSA-HQ-Nät

SSA HQ-Nät körs regelbundet varje jämn vecka på lördagar kl 0900 SNT (om ej annat meddelats i SSA-bulletinen).

Frekvens: 3705 kHz + - QRM Mode: SSB
Tid: 0900 Svensk tid.

Från sid 19. Fortsättning: Falu Radioklubb 75 år

till sändarplatsen gjordes över en av regementets signalkompani uppsatt provisorisk ledning och som mikrofon användes en av telegrafverkets starkströms-telefoner...

Räckvidden

Räckvidden till kristallmottagare var cirka en kilometer och för den som hade turen – eller ekonomin – att inneha en rörmottagare handlade det om en hel mil. För den som lyssnade på kristallmottagaren gällde det att försöka lyssna utan störande moment.

– Såväl sändare som mottagare voro synnerligen ofullkomliga och jag påminner mig den lyssnare som för att höra riktigt bra först stannade sin väckarklocka och sedan körde ut katten för att slippa bli störd av dennes spinnande, berättar Ove Mogensen själv i en av många av honom skrivna tidningsartiklar om tekniken bakom verksamheten.

Förbluffande

Utvecklingen fortsatte och snart var en sändare med "fem stycken 30 wattslampor varav två st voro oscillatorer och 3 st modulatorer" verklighet.

– Resultatet av försöken med denna sändare var förbluffande, då rapporter om god mottagning ingingo inte endast från Ystad till Haparanda utan även från Finland, Norge och Danmark, skriver Mogensen. Alla brevskrivare uttryckte sin tillfredsställelse över sändarens rena och starka ton.

Glädjen blev dock ej beständig. Sändaren höll bara några timmar...

Våren 1925 var det så dags för premiär med inte mindre än fem 150 watt rör. 300 Watt på 370 meters våglängd och antennhöjd 18 meter. Nu började även kristallmottagarna utanför centrala Falun att vakna till liv!

Snart slogs något som betecknas som ett världsrekord av dåtidens bedömare. Världens högsta trämaster! Tre furor skarvades på höjden för varje mast, med grova plattjärn och stagades med 12 stag vardera. 50 meter höga trämaster mitt i centrala Falun blev resultatet. På bilden kan man se en av radioentusiasterna sysselsatt med att måla masten med linolja längst upp i toppen. Knappt en helt riskfri sysselsättning. Men vad gjorde man inte för hobbyn redan på den tiden.

Trångt i etern

Det blev ganska snabbt trångt i etern. Men falusändaren lyckades försvara sin våglängd på 370 meter. Genom internationella överenskommelser uppstod det emellertid konflikter. Och det började strömma in klagomål från lyssnare som stördes av andra europeiska stationer. Nu var det så "lyckligt" att dessa stationer stördes i minst lika hög grad. Och detta ledde till nya överenskommelser där Falu Radioklubb fick behålla sin från början rena frekvens och de andra fick flytta.

Utsändningar

En viktig del av programverksamheten var utsändningar från stadens kyrkor varför tre av kyrkorna försågs med fasta mikrofonanläggningar. Ljudet överfördes sedan via telefonnätet till studion – och till en rad rikstelefonabonnenter i Falun som också kunde koppla upp sig via telefonväxeln och lyssna på högmässan den vägen.

Även mera profana lokaler försågs med mikrofon. Som Nya hotellet i Falun vars musikunderhållning sedan kunde radieras regelbundet.

Gruvklockan vid Creutzläve i Falu koppargruva kom

också att bli en känd paussignal. Även där satte klubben upp en mikrofon som bland annat kom att vidarebefordra klockans klämtande som avslutning på dagens sändningar efter uppmaningen att använda Stomatol.

Kulturen

Även om det var det tekniska intresset som till stor del säkert drev vissa av pionjärerna, inte minst Ove Mogensen själv, så kom Falu Radioklubb att göra en stor kulturgärning. Det var många kulturella förgrundsfigurer från den tiden som kom att göra sina röster hörda genom klubbens radiosändare.

Naturligtvis gjordes programmen i sann pionjäranda med ofta minst sagt nödtoftiga resurser och med vissa hinder. Som när man tvingades gömma hallmännen med all teknik bakom altaret i Stora Tuna Kyrka för att klara utsändningen. Eller när mikrofonen av misstag vilt snurrande följde med majstången till våders i Leksand under folkets jubel.

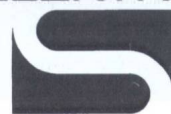
Långtifrån alla program var dock lokalt producerade. Det var ofta riksradios program som utsändes av den lokala privata sändaren. Men även utländska stationers program återutsändes efter att ha fångats upp av klubbens mottagarstationer i Örnäs eller Borlänge, 12 respektive 18 km från klubbens sändare.

1939 kom så slutet för falusändaren. Den nya stora sändaren i Borlänge invigdes. Och sedan kom också kriget och radioamatörverksamheten fick läggas på hyllan.

Falu Radioklubb återuppstod dock på 40-talet med ny kraft och med Ove Mogensen fortfarande i styrelsen med ordförandeklubban i handen.

Hans / SM4ATJ

ELEKTRONRÖR



Svetlana
ELECTRON DEVICES

Prisexempel

572B Svetlana 950:-
4CX 250B 1.350:-

L H MUSIK & AUDIO AB
Sickla Strand 63 131 34 NACKA
Tel: 08-7180016 Fax: 7185970
Internet: www.lh-musik.se

Allt gör vi för
att få fram **DINA**
önskade

komponenter

SNABBT

CeGe/SM6EDH

Pryltronic
Komponenter

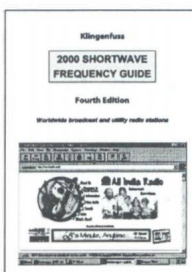
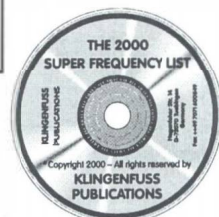
Box 11 52321 Ulricehamn
e-post: pryltronic@swipnet.se
Tel 0321-126 86 Fax 0321-162 80

New books and CDs for worldwide radio!

2000 SUPER FREQUENCY LIST CD-ROM

worldwide broadcast and utility radio stations!

10,500 entries with latest schedules of all clandestine, domestic and international broadcasters on shortwave. 11,000 frequencies from our 2000 Utility Radio Guide. 17,000 formerly active frequencies. All on one CD-ROM for PCs with Windows™ 3.1 or Windows™ 95/98. You can search for specific frequencies, countries, stations, languages, call signs, and times, and browse through all that data within milliseconds. It can't get faster and easier than this! • EUR 30 = Skr 284 (worldwide postage included)



2000 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

Simply the most up-to-date worldwide radio handbook available today. Really user-friendly and clearly arranged! Contains more than 20,000 entries with all broadcast and utility radio stations worldwide from our 2000 Super Frequency List on CD-ROM, and a unique alphabetical list of broadcast stations. Two handbooks in one - at a sensational low price! 564 pages • EUR 30 = Skr 284 (worldwide postage included)

Special package price: CD-ROM + SW Frequency Guide = Skr 464. More package deals available on request. **Plus:** Guide to Utility Radio Stations = Skr 374. Worldwide Weather Services = Skr 284. Double CD Recording of Modulation Types = Skr 464. Radio Data Code Manual = Skr 374. Radiotelex Messages = Skr 194. SW Communication Receivers 1942-1997 = Skr 464. WAVECOM Digital Data Decoders = the #1 worldwide: ask for details. Sample pages and colour screenshots can be viewed on our comprehensive Internet site (see below). Payment can be made by cheque or credit card - we accept AX, Euro/Mastercard and Visa. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ☺

Klingenfuss Publications • Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Tyskland
Internet <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss>
Fax +49 7071 600849 • Phone +49 7071 62830 • E-Mail klingenfuss@compuserve.com

Vill du finnas med i denna förteckning?
Ring/faxa:
08-56030648
eller e-post:
qtc@svessa.se
för information.

Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning

SSA QTC Annonssörer

Vill du att ditt företag skall finnas med i denna annonsförteckning under hela år 2000?

Sätt minst ett kryss i någon ruta i nedanstående beställningskupong och posta, faxa, e-posta eller kontakta QTC för inbokning av annonser så kommer ditt företag att finnas med fr o med nästa nummer av QTC och hela år 2000! Det kostar inget extra att finnas med i adressförteckningen under hela år 2000! Det som debiteras är den annons som du bokar in för kommande nummer. Annonspiset är oförändrat från föregående år! Separat prislista har publicerats i QTC, men kan erhållas efter förfrågan.

Vi bokar annons i följande nummer i QTC för nästkommande år och finns därmed med i annonsförteckningen i varje nummer av QTC under år 2000.

☐ Februari ☐ Mars
☐ April ☐ Maj ☐ Juni
☐ Juli ☐ Augusti ☐ September
☐ Oktober ☐ November ☐ December

Rabatt:

6 kryss 10%, 12 kryss 15%!

Företag: _____

Adress: _____

Tel: _____

Fax: _____

e-post: _____

www: _____

Vill du ha ditt företags adress med länk från SSA:s hemsida?

☐ Sätt ett kryss här så kontakter vi dig för ytterligare information eller skicka din beställning till oss med adressuppgifter, logotype etc.

SMORGEP Ernst Wingborg
Tel/Fax 08-56030648
e-post: qtc@svessa.se
Alternativt; kontakta SSA kansli

AAAAA Nordic AB
Östergatan 6, 235 33 Vellinge
Tel: 040-42 66 30
Fax: 040-42 66 33
e-post: bn@aaaaa.se
<http://www.aaaaa.se/antennerna.htm>

Adigi Copy AB QSL-kort
Järnvägsgatan 44,
172 35 Sundbyberg
Tel 08-289289, Fax 08-289891

A.F.R Electronics
Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73
<http://www.afr.se>,
e-post: afr@afr.se

CAB-Elektronik AB
Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66
<http://samlaren.se-swed.net/cab.htm>

Instrumentcenter AB
Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350,
Fax 0589-16153
<http://www.instrumentcenter.se>
e-post: ic@instrumentcenter.se

JEH Trading
Rönningen 732, Östra Ekenäs,
460 64 Frändefors
Tel 0521-254308 Fax 0521-254308
<http://www.ssb.de>, e-post:
olavi.h@telia.com

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str 14, D-720 70,
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830 Fax -600849
<http://ourworld.compuserve.com/homepages/klingenfuss/>

Kristianstad Teknikverkstad
Bromsaregatan 2,
291 59 Kristianstad
Tel 044-200648 Fax 044-20069
<http://www.ktv.l.se>

L.H. Musik & Audio AB
Sickla strand 63, 131 34 Nacka
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70,
<http://www.lh-musik.se>

Limmareds Hamcenter HB,
Box 4030, 514 11 Limmared
Tel 0325-71015,
Mobil 070-5221022,
Fax 0325-78813
www.travel.to/data,
e-mail: limmareds@swipnet.se

Produktcentrum
Turebergs Allé 2,
191 21 Sollentuna
Tel 08-35 66 60 Fax 08-767 28 00
www.produktcentrum.com
e-post: Kjell@produktcentrum.com

Pryltronic Komponenter AB
Box 11, 523 21 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronic@swipnet.se

STF Ingenjörutbildning AB
Box 1419, 11184 Stockholm
Tel 08-6138200 Fax 08-212982
www.stf.se/it, e-post: it.info@stf.se

Svebry Electronics
Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40,
Fax 0500-47 16 17
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

Swedish Radio Supply AB
Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-670500, Fax 054-670555
<http://www.srsab.se>,
e-post: srs@srsab.se

Vårgårda Radio AB,
Besöksadress:
Hjultorps ind.omr. Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500, Fax 0322-620910
<http://www.vargardaradio.se>,
e-post: sales@vargardaradio.se

*Ett Gott Nytt Millennium och Tack framförs till alla annonsörer i QTC!
Tidskriften QTC är den främsta annonsplatsen när Ni vill nå en kunnig och
vetgirig kundgrupp och som gärna satsar på tekniknytt och det mesta inom
amatörradiohobbyn. Samtidigt stöttar Ni som annonsör SSA:s verksamhet!*



Nordvästra Skånes Radio- amatörer kopieservice

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

Field, Emergency & Standby Power Generators

Artikeln innehåller råd och varningar för dem som använder elgeneratorer vid portabel amatörradio. Radcom 99-10-61/2, 2 s.

Charging Batteries from Solar Cells

I juni numret av Radcom förekom en artikel i rubric. ämne. Här kommer nu en artikel, som riktar en viss kritik mot den förra artikeln, eftersom den metod som redovisades där medförde onödig effektförlust. Radcom 99-10-62/1, en s.

Antenna Current Monitoring

En toroidspole, placerad symmetriskt omkring ledaren till antenkontakten, pickar upp en lämplig portion HF, som likriktas och terminerar i ett mätinstrument. Metoden har fördelen att vara frekvensoberoende. Radcom 99-10-62/2, 2 s.

RF Voltage Probe

Här beskrivs en liten HF-probe för anslutning till multimeter. Radcom 99-10-63/1, en s.

Electronic Fuse Mk2

I artikeln riktas viss kritik mot den "DC Circuit Breaker", som beskrivs i juni numret av Radcom. Kritiken innebär, att det kan vara svårt att dimensionera brytaren. I den nu aktuella artikeln redovisas en lösning, som uppges vara enkel att konstruera och säker att använda. Radcom 99-10-64/1, en s.

Technical Topics, några artiklar under denna samlingsrubrik

xDSL and RFI

xDSL är en samlingsbenämning för digitala system på telefonabonnentledningar, dvs vanliga kopparledare. Dessa systems bitfrekvens kan i dagens läge vara så hög som 26 Mbit/s och kallas VDSL. Konsekvenserna för radioamatörerna kontra teleabbonenterna diskuteras. Det gäller såväl utstrålning som instrålad interferens. Radcom 99-10-60/2, 2 s.

"Easi Build" 80m Transceiver, del 4

I tidigare artiklar har vfo och mottagare beskrivits. Här kommer nu turen till sändaren. Den har drivsteg och slutsteg, som ger 1w, samt dessutom en nycklingstransistor. Författaren framhåller åtgärder till att förebygga parasitsvängning, som ibland förekommer i drivsteg till QRP-rigg. Försättning följer. Radcom 99-10-36/1, en s.

Comparing Receiver Sensitivity, In Practice

De utav NSRA:s kopieservice kunder, som brukar ta del av provningsrapporter av riggar från såväl Radcom som QST bör läsa den här artikeln, där det mycket detaljerat redogörs för anledningen till att resultaten kan synas skilja sig mellan de bägge tidningarnas redovisningar av mottagarnas känslighet. För i realiteten är skillnaden praktiskt taget försumbar. Radcom 99-10-38/2, 2 s.

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio.
SM7SWB: Franskspråkiga artiklar
SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar

Beställning av kopior:

2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje 15-tal kopiesidor). Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, postgiro 44 68 25-2. OBS! Till utlandet: dubbel porto-kostnad, dvs 20 kronor för varje 15-tal kopiesidor. Ange den beställningskod som står under önskad artikel, t ex "Radcom 99-01-62/1". Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan vålla problem. Leveranstid - några veckor.

Proper Method for Application of Protective Tapes

Hur man bäst anbringat isolertape över en skarv visas här. QST 99-09-79/1, en s.

A Simple Temperature Sensor for Cooling-Fan Control (i ett slutsteg)

Författaren förstärkte spänningsvariationerna från en befintlig bias diod och switchade därmed fläkten. QST 99-09-79/2, två s.

An External-Amplifier Control Circuit for the IC-706 MK2

Författaren saknade anslutning på IC-706 för switchning till och från av det externa slutsteget. Den metod han beskriver isolerar dessutom rigg och PA från varandra. QST 99-09-89/1, en s.

SM7EJ Sigvard Nilsson

sigge.sm7ej@swipnet.se

Fil: sm7ej-69.txt Datum: 1999-11-10

The DSP-10: An All-Mode 2-Meter Transceiver Using a DSP IF and PC-controlled Front Panel. Del 2.

Författaren: "Den här mångsidiga 2-metertransceivern använder en PC som sin frontpanel. Med huvudparten av radion i mjukvara är den mekaniska uppbyggnaden av radion mycket enklare att genomföra". Denna del av beskrivningen handlar om radions kontrollfunktioner, kortfattat om mjukvaran, slutligen om monteringen och provningen. Observera, att mjukvara och viss hårdvara är tillgänglig från USA. QST 99-10-34/7, 7 s.

VolksRTTY II: For RTTY, AMTOR and PACTOR. Del 1.

Ett modem, som är uppbyggt kring ett freeware-program och relativt enkel hårdvara. Rubriker: Front-end filter, Limiter, FSK demodulator, AFSK generator, Tuning indikator samt Nätaggregat. I nästa del behandlas monteringen och körningen av modem. QST 99-10-41/4, 4 s.

Simple Offset Feeding of Wire-Element Beams

Här visar författaren hur man åstadkommer korrekt anpassning mellan feeder och antenn genom att mata antennen, inte i mitten, där impedansen i en 3-elementare är c:a 13 ohm, utan i en punkt av antennen, där impedansen är korrekt, dvs i allmänhet 52 ohm. Figurer, beräkningsformler och tabell med antenndimensioner. QST 99-10-45/2, 2 s.

17-15-12 and Simple

Det handlar om en vridbar dipol, som författaren konstruerat för angivna band. Antennen är tillskuren för 17-meterbandet, och den fås att fungera även på de övriga och flera band ändå, genom att den matas med parallellfeeder via antenntuner. QST 99-10-54/3, 3 s.

The ICOM IC-2800H Dual-Band FM Transceiver

uppmätt och provad i ARRL lab. QST 99-10-57/4, 4 s.

The ADI AR-147 VHF FM Mobile Transceiver

En 2-metertransceiver, provad och uppmätt i ARRL lab. QST 99-10-60/3, 3 s.

Using the MFJ-259 SWR Analyzer to Find a Short Circuit in Coaxial Cable

En beskrivning grundad på erfarenhet. Författaren påpekar, att metoden funkar på längder max 180 fot, eftersom MFJ-259 har en lägsta frekvens på 1.8 MHz. QST 99-10-66/1, en s.

Free Energy Concentrator

I Silicon Valley finns ett antal AM-rundradiostationer, som levererar så pass hög fältstyrka, att författaren konstruerade den här beskrivna batteriladdaren, vilken tar elenergin från AM-stationerna via en mottagarantenn. Vi är ju i Sverige inte begåvade med någon större mängd dylika stationer; men kanske på Lister, i Hörby, och hur är det i Karlsborg? QST 99-10-66/2, 2 s.

Contest Logging

Här redovisas egenskaper, pris och synpunkter på CT version 9.39, NA version 10.39, SD version 9.34, TRlog version 6.41 och Write Log version 9.23. Radcom 99-11-14/4, 4 s.

Digital Voice Communication, sista delen

Det största problemet vid transmission av digitala signaler via jonosfären är att signalen går flera vägar med olika transmissionsstid, ofta överstigande 5 ms - multipath. För att överkomma detta måste man dela upp signalen på flera carriers, var och en med lämplig bitfrekvens, typiskt 50 baud. Detta samt bl.a. krav på avstämningssnoggrannhet och timing behandlas i denna intressanta artikel. Vill man lyssna på digitala talsignaler (wav-filer), kan man gå in på www.users.dircon.co.uk/~chbrain/ (som är G4GUO:s websida). Radcom 99-11-20/3, 3 s.

Cushcraft MA5B Compact Beam

granskad och provad av Peter Hart. Antennen har tre element, varav två utgör en 2-elements yagi för 10, 15 och 20 meter, och ett element utgör en dipol för 17 och 12 meter. Radcom 99-11-24/2, 2 s.

Technical Feedback (rättelser till tidigare artiklar)

Följande berörs: An Introduction to ATV Radcom 99-10, Eurotek Radcom 99-05 (ang en bredbandsförstärkare). Vidare New Life for an Old Rig Radcom 99-05, Technical Topics Radcom 99-07 (angående en spole i Norton RF-förstärkare), A Simple Digital Power Meter Radcom 99-07. Om någon vill ha kopia av detta, beställ hela texten i vanlig ordning. Radcom 99-11-31/1, en s.

Tapered HF Beam Elements (avsmalnande beamelement), Eurotek,

handlar egentligen om en jämförelse mellan Al-rör enligt amerikansk kontra europeisk måttstandard och deras lämplighet för teleskopning. I artikeln bl.a. en tabell med mått på rör enligt europeisk standard 6 tom 50 mm. Radcom 99-11-32/1, en s.

An Introduction to Speech Processing

handlar om principerna för processing på audionivå, dvs med någon form av automatisk förstärkningskontroll. HF-clipping eller DSP behandlas således inte. Inte någon byggbeskrivning. Radcom 99-11-34/2, 2 s.

Välkommen in i nytt sekel!

Nu kan Du förnya Din hobby med 2000-talets teknik

TEN-TEC-byggsatser

1208 - Transverterbyggsats för 50 MHz/14 MHz.	1.495,-
1209 - Transverterbyggsats för 50 MHz/144MHz.	1.495,-
1220 - FM-transceiver 144 MHz	2.495,-
1253 - Mottagarbyggsats - 9 band, 1,8 - 22 MHz	1.095,-
1254 - Mottagarbyggsats - 100 kHz - 30 MHz	2.495,-
och mycket mer	

ICOM (2 års garanti)

IC-706MkII Miniapparat KV/50/144/432MHz	16.500,-
IC-746 HF/50/144 MHz	22.950,-
IC-756 HF/50 MHz	26.950,-
IC-756PRO HF/50 MHz	35.950,-
IC-2100H FM 144 MHz, 50w	3.590,-
IC-207H FM 144/432 MHz, 50/35w	5.700,-
IC-Q7E FM, minihandapp. 144/432, scanner	2.495,-
och mycket mer	

Tillbehör av många fabrikat

Kenwood

TS-870S HF med DSP, ATU etc	21.320,-
TS-570DG HF med DSP	15.100,-
TS-50S HF, mobil	9.280,-
TM-255E 144 MHz allmode, 40w	8.940,-
TH-D7E 144/432 MHz, handapp. m. TNC	3.780,-
och mycket mer	

Yaesu

FT-100 HF/50/144/432. Mobilsation	14.500,-
FT-1000MP HF, 100w	25.995,-
FT-847 HF/50/144/432.	18.490,-
FT-3000 144/432 MHz	4.995,-
VX-5R 50/144/432 MHz, RX 48-999 MHz	4.295,-
och mycket mer	

Begagnat-listan

är oftast välfylld. Här kan Du göra klipp om Du tittar på Internet (<http://sammlaren.se-swed.net/cab.htm>)
Har Du inte Internet?! Ring! Vi faxar eller skickarlistan.

CAB-elektronik AB

Tjugoandra året till radioamatörernas tjänst

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB)

036 - 16 57 61 (automatisk ordermottagning)

036 - 16 57 66 (telefax)

"Easi Build" 80m Transceiver, del 5

Här visas scheman på rit, sidon, spänningsmatning och antensswitchning. I nästa nummer beskrivs hur man löder ihop riggen.

Radcom 99-11-36/1, en s.

Rotator Clamps (in practice)

Hur man kan rädda sin antennotator, om den del som klamrar beamen till rotatorn brutit, ges exempel på i artikeln.

Radcom 99-11-38/1, en s.

Reflections on Filters (in practice)

Denna fråga ställdes: Vad händer med de signaler på oönskade frekvenser, som inte passerar igenom ett filter? Jo, de reflekteras normalt tillbaka till var de kom ifrån, tex slutsteget, där de kan ställa till problem. Förklaring samt förslag till åtgärder finns i artikeln.

Radcom 99-11-39/1, en s

Crystal & Ceramic Filter Miscellany (Technical Topics)

Artikeln refererar inledningsvis till en bok om konstruktion av ladderfilter. Vidare redovisas några radioamatörers synpunkter på och erfarenheter av keramiska resonatorer i filter. Flera filterscheman med komponentdata.

Radcom 99-11-60/3, 3 s.

New Life for the FT-200/250 (Technical Topics)

I en ursprunglig artikel i Radio-ZS redogjordes för hur man ersätter originalrören i rubr. riggar med 6146B. Här kommer beskrivningen igen.

Radcom 99-11-62/2, 2 s.

En redogörelse för de synnerligen positiva möjligheter, som kan komma att erbjudas oss, då bränslecellerna blir färdigutvecklade, vilket ännu inte är fallet. Men de kommer att vara en lätt och effektiv energikälla till båtnad för oss med portabla riggar och datorer.

Radcom 99-11-63/2, 2 s.

SM7EJ Sigvard Nilsson

sigge.sm7ej@swipnet.se

Frequency-Selective Impedance Bridge

Detta är en "self-contained" impedansbrygga; den har vfo för frekvensområdet 1,8 till 30 MHz, mätbrygga, som medger mätning av impedans (med variabla kontroller av kapacitans och resistans) samt mikroammeter för indikering av bryggbalans. Huvudingredienserna på kretskortet är f.ö. 4 transistorer, ett par vridkondingar och en toroidtransformator. Det hela monteras på stripboard, där kopparfolien skärs bort enligt illustration. En intressant byggbeskrivning av ett användbart instrument, som verkar rimligt lätt att bygga. Dessutom lämnas tydliga anvisningar för användningen och beräkning av impedans från värden på C, L och R.

Radcom 99-12-18/5, 5 s.

Eurotek - temperaturkompensering.

handlar om hur en övertonoscillator i en beacon med mycket varierande temperaturförhållanden temperaturkompenserades utan att utnyttja kristallugn.

Radcom 99-12-37/1, en s.

Elevation Rotators

Författaren konstaterar, att de för ham-bruk tillgängliga elevationsrotatorerna är alltför veka - helt enkelt

felkonstruerade m.h.t. de påfrestningar, som de utsättes för. Lösningen på problemet är att bygga en elevationsanordning kring en "TV actuator" - anordning för manövrering av satellitantenner(?). Sådana saluföres i Storbritannien till ett pris av £25-35, alltså till mycket lägre pris än kommersiella elevationsrotatorer. Till detta kommer förstås en del metalljobb - enkelt sådant.

Radcom 99-12-38/2, 2 s.

Extended Double Zepp

är ju en dipolantenn med en längd av 1,2 till 1,3 våglängder. Författaren utreder vad som händer med strålningsdiagrammet och antenngainet, då antennlängden ökas från 1,2 våglängd till och över 1,3 våglängd.

Radcom 99-12-39/1, en s.

Labels and Scales

handlar om snygga frontpaneler. Här beskrives metoder med hjälp av dator och printer såväl som med fotobutikens medverkan.

Radcom 99-12-39/1, en s.

An Introduction to Noise

En elementär genomgång av brus och störningar, deras natur, definitioner - S/N ratio, Noise factor, samt beräkningsexempel.

Radcom 99-12-42/2, 2 s.

Nätaggregat

EPRO=POWER **PRO=POWER**

FIXED POWER SUPPLIES



275:- Modell PS1303
Fixed power supply 13,8V 3/5A
Dim. : 110 x 125 x 70 mm
Vikt : 2,0 kg



355:- Modell PS2403
Fixed power supply 24V 3/5A
Dim. : 175 x 125 x 70 mm
Vikt : 2,5 kg



345:- Modell P S 1306
Fixed power supply 13,8V 6/8A
Dim. : 175 x 125 x 170 mm
Vikt : 2,5 kg



490:- Modell PS1310
Fixed power supply 13,8V 10/12A
Dim. : 175 x 160 x 90 mm
Vikt : 3,5 kg



975:- Modell PS1320
Fixed power supply 13,8V 20/22A
Dim. : 195 x 170 x 165 mm
Vikt : 4,5 kg

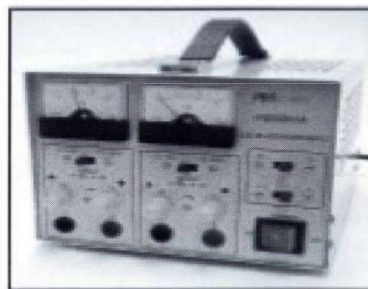


1.595:- Modell PS1330
Fixed power supply 13,8V 30/32A
Dim. : 290 x 200 x 110 mm
Vikt : 7,0 kg

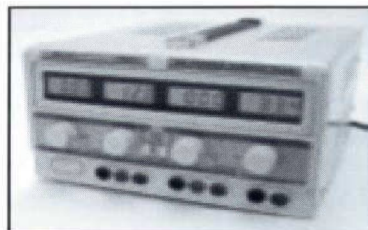
LABORATORY POWER SUPPLIES



856:- Modell PS1502A
Power supply
0-15V 2A
Dim. : 150 x 110 x 240 mm
Vikt : 2,8 kg



2.984:-
Modell PS23003A
Power supply
2x(0-30V) 2x(0-3A),
dual out
Dim. : 330 x 200 x 155 mm
Vikt : 9,5 kg



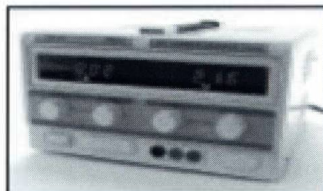
2.894:-
Modell PS23023
Dual power supply
0-30V & 5V, 0-3A
Dim. : 360 x 265 x 165 mm
Vikt : 7,0 kg



1.404:-
Modell PS3003
Power supply 0-30V 0-3A
Dim. : 130 x 215 x 150 mm
Vikt : 3,7 kg



2.780:-
Modell PS3003L
Power supply 0-18V/18-36V
5A/3,5A
Dim. : 260 x 200 x 125 mm
Vikt : 5,7 kg



2.367:-
Modell PS3010
Power supply 0-30V 0-10A
Dim. : 310 x 265 x 135 mm
Vikt : 12,0 kg



3.412:-
Modell PS3020
Power supply 0-30V 0-20A
Dim. : 310 x 265 x 135 mm
Vikt : 17,0 kg



2.458:-
Modell PS5005
Power supply 0-50V 0-5A
Dim. : 310 x 265 x 135 mm
Vikt : 12,0 kg

Priser inkl. moms!

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

<http://home3.swipnet.se/~w-31771/>

e-post: svebry@svebry.se

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Posttidning A

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA

Adressuppdatering

120 077 700

Vid definitivt avflyttning eller felaktig adress sänds
försändelsen vidare till nya adressen.

Rapportkortet med nya adressen sänds till
Postkontoret

191 20 SOLLENTUNA

DAVID ANDERSSON
SM3ULU

BJÖRKBERGSVÄGEN 21
824 51 HUDIKSVALL SVERIGE



HÖG förstärkning
STOR bandbredd
KRAFTIG mekaniskt
BRED öppningsvinkel
MYCKET god anpassning
till ett LÅGT PRIS!

RIKTANTENNER
6M - 2M - 70CM
Begär vår katalog



Tror DU på bra resultat
UTAN bra antenner??

5 EL 6
1285 kr

DX på allvar?
Då stackar du våra antenner !

ANTENNMASTER

Det kan vi! - RING!

Vårgårda-Masten
har vi tillverkat i
mer än 20 år !

Vi vet att en mast
behövs där radio
körs seriöst !

Är du
BEREDD?

Ha allt klart FÖRE konditionerna!

HISSA ANTENNERNA UPP
OCH NED MED VÅR SLÄDE.
Komplettera den VÅRGÅRDA-
MAST du redan har eller köp en
KOMPLETT SLÄD-MAST !

Omgående
leverans !

TELE-MASTEN - en fällbar historia

Upp
och ner på
några minu-
ter. En lätt mast
kan vinschas med
lägre utväxling än en
tung mast !

För mer information om våra
teleskopiska master i aluminium
är du välkommen att kontakta oss
på telefon, telefax eller e-mail !

Kort
leveranstid !

Ställ krav på din antennmast
LÄTT - STARK - BILLIG

Våra produkter kan beses hos ProduktCentrum i Stockholm/Sollentuna

Postadress: Box 27 447 21 Vårgårda
Besöksadress: Skattegårdsg. 5 447 31 Vårgårda
Tfn: 0322-620 500
Fax: 0322-620 910
Postgiro: 492734-9
Bankgiro: 894-9794
webadress: www.vargardaradio.se
Öppet: måndag-fredag 0800 - 1700

Vårgårda
Radio AB
Radio - Data - Antenner