

# QRO *bladet*

Nr 3 2000 Årgång 49

---



ÅRSMÖTE

Måndag 13 mars kl. 19.45

# INFORMATION

QRO-bladet är Göteborgs Sändareamatörers organ för meddelanden och information.

Uttalanden och åsikter som framförs i signerade artiklar är ej GSA:s eller tidningens egna. Osignerade artiklar tas ej in.

Redaktör och ansvarig utgivare är SM6NEF, Marieanne Sandin, Smörgatan 40, 412 76 Göteborg, tel: 031/40 47 72.

Artiklar till tidningen skall vara maskinskrivna med spaltbredd 85 eller 160 mm.

Bidrag kan skickas till sm6bqn@swipnet.se

**Manusstopp** är fredagen i samma vecka som månadsmötet. För ej beställt material ansvaras ej.



## SK6AG

Klubbstugans adress är Gamla Boråsvägen 2.

Tel öppet-hus kvällar: 0704-13 21 78

## GSA-nätet

GSA-nätet och kvällsbulletinen sänds över repeatern SK6RFQ (kanal R2, frekvens 145,650 Mhz) varje söndag kl 20.00 utom vid sommar- och helguppehåll.

Repeaterfrekvens för GSA´s 10 met.repeater

SK6RFQ är 29680 / 29580 ut/in

Packetfrekvenser: Kortedala 144,900

Landvetter 144,9375

Föreningen Göteborgs Sändareamatörer har adressen Postbox 230, 435 25 Mölnlycke.

Adressen till GSA:s hemsida:

<http://www.qsl.net/sk6ag>

**Kontaktman** är SM6ETR Lars Westerlund, tel 031/21 83 23

**Medlemsavgiften** för år 2000 är 200 kr.

Avgiften för familjemedlem över 15 år är 25:- och under 15 år 5:-. Medlem med signal fyllda 15 år, kan ej vara familjemedlem, men betalar efter QRO-reduceringsavgift 100:- för fullt medlemskap. Pengarna insättes på postgironr: 42 20 64-6.

Bidrag till repeatern SK6RFQ och SK6SA mailbox insättes på samma postgironummer.

Frivilliga bidrag mottages med tacksamhet.

**Månadsmöten** hålls i Radiomuséet, Anders Carlssons gata 2 (Lundbystrand) **andra måndagen** i månaden klockan 19.45

## Valberedning för 2000

SM6CAG Jan 0705/20 80 48

SM6MHE Stig 031/45 84 53

SM6VAT Stefan 0303/54 202

## Revisorer för 2000

SM6RII Erik 031/82 02 06

SM6BMI Allan 031/44 35 09

SM6VJK Mikael 031/87 57 10

## STYRELSEN 2000

Ordförande SM6ETR Lars Westerlund

031/21 83 23

v. ordförande SM6NAK Åke Jansson 031/29 44 79

Sekreterare SM6NEF Marieanne Sandin 031/40 47 72

v sekr. SM6VJE Patrik Ersson 031/49 82 43

Kassör SM6ANW Sven Eklöf 031/88 18 73

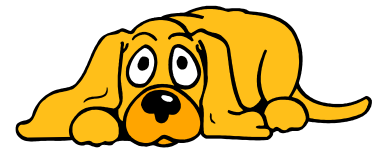
Tekniksekr. SM6VFZ Daniel Uppström 031/24 62 53

Utbildn.sekr. SM6NZM Lars Befwe 0340-65 73 10

Suppl. och materialförv. SM6USS Dennis Hallongren 031/331 26 47

Suppleant SM6WHY Lars Simonsson 031/41 06 96





Vi har åter haft ett månadmöte och då hade vi besök av DL6, Solveig. En del frågor om PTS och SSA kom upp och ventilerades och många intresserade lyssnade.

➔ Nästa gång vi träffas så är det **ÅRSMÖTE**. Måndagen den 13 mars klockan 19.45 i Radiomuséets lokaler på Lundbystrand. Kallelse till årsmötet, styrelseförslag, revisionsberättelse, verksamhetsberättelse och kassaberättelse finner du längre fram i detta nummer av QRO. Efter årsmötet kommer Roy från **SRS** att demonstrera en ny rigg, **IC-756PRO**. Se sid. 14-15! Alla är hjärtligt välkomna! ➔

Vi har fått en **valberedning** för år 2000 och kontakta dem om du har några synpunkter inför valet av styrelse till hösten.

Teknikkursen är snart slut och vi önskar deltagarna lycka till med radiokörandet. För att hjälpa dem har vi tänkt oss en **MENTOR**-verksamhet inom GSA. Detta innebär att de, som är intresserade av att ställa upp, finns till hands för att besvara frågor, svara på QSO:n och vara ett allmänt stöd, någon som man kan kontakta vid behov. Är DU intresserad av detta och tycker att det skulle vara roligt att hjälpa till, kontakta Lasse -ETR. Meningen är att vi ses i klubbstugan när kursen har sin sista lektion för att lära känna varandra. Detta kommer naturligtvis också att gälla dem, som nu går på CW-kursen.

Nu är det hög tid att betala in **medlemsavgiften** till GSA. Enligt stadgarna skall den vara betald innan februari månads utgång. Får du inte nästa nummer av QRO, så har du glömt att betala!

I förra numret efterlyste vi en **antenn för GPS**. Det har kommit svar! På sid. 16 finner du en artikel. I nästa nummer kommer en artikel till i samma ämne. Tack för svaren!!!

**Lite information:** Den 18 mars är det årsmöte i Radiohistoriska föreningen i Västsverige. Lokal: Radiomuséet. På programmet: Per Kjellin, Post- och Tele-styrelsen i Stockholm, informerar mellan kl 1330 och 1430 om -frekvensplanering -frekvenstillstånd -tilldelningsprinciper -nyheter inom frekvensplaneringsområdet. Därefter följer frågestund fram till kl 1500.

73 och 88 de -NEF

**Bidrag till QRO** kan du skicka på följande adress:

sm6bqn@swipnet.se

**Stoppdatum för nästa QRO: fredagen den 17 mars kl. 12.00**

# K A L L E L S E

Föredragningslista till årsmötet i Föreningen Göteborgs Sändareamatörer  
2000-03-13

Plats och tid: Radiomuséet, Anders Carlssons gata 2, klockan 19.45.

- § 1 Mötet öppnas.
- § 2 Val av två justeringsmän, tillika rösträknare, som tillsammans med ordföranden justerar mötesprotokollet.
- § 3 Val av ordförande för mötet.
- § 4 Val av sekreterare för mötet.
- § 5 Fastställande av röstlängd.
- § 6 Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
- § 7 Frågan om dagordningens godkännande.
- § 8 Framläggande av styrelse- och kassaberättelse för det gångna kalenderåret.
- § 9 Framläggande av revisionsberättelsen för det gångna kalenderåret.
- § 10 Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna kalenderåret.
- § 11 Behandling av styrelseförslag.
- § 12 Behandling av inkomna motioner.
- § 13 Mötets avslutande.

# STYRELSEFÖRSLAG TILL ÅRSMÖTET

Styrelsen föreslår att SM6BQN Kenneth Sandin utnämns till hedersmedlem i GSA. Kenneth har under ett stort antal år arbetat på ett föredömligt sätt till klubbens fromma, både som vice ordförande och ordförande.

## GÖTEBORGS SÄNDAREAMATÖRER

### REVISIONSBERÄTTELSE FÖR ÅR 1999.

Undertecknade revisorer i föreningen Göteborgs Sändareamatörer får härmed avgiva revisionsberättelse för år 1999.

Vi har tagit del av styrelsens protokoll, årsredovisningen och övriga handlingar, som lämnar upplysningar om föreningens ställning och förvaltning.

Skäl till anmärkning föreligger ej, och vi tillstyrker

- \* att resultat- och balansräkningarna fastställs
- \* att styrelsen beviljas ansvarsfrihet för den tid redovisningen omfattar.

Göteborg 2000-02-09



Erik Kilhamn



Anders Berglund

# VERKSAMHETSBERÄTTELSE FÖR FÖRENINGEN GÖTEBORGS SÄNDAREMATÖRER (GSA) 1999

Under 1999 har styrelsen bestått av:

Ordförande	SM6BQN	Kenneth
v.ordförande	SM6VJK	Mikael
sekreterare	SM6NEF	Marieanne
v.sekreterare	vakant	
kassör	SM6CI	Sven
tekniksekr.	SM6ETR	Lars
utbildningssekr.	SM6NZM	Lars
suppleant	SM6USS	Dennis
suppleant	SM6SXH	Magnus

Antalet månadsmöten har under 1999 varit nio stycken och aderton styrelsesammanträden har hållits. Medlemsantalet på månadsmötena har varit cirka 35-40 st. Vår medlemstidning QRO har utkommit med nio nummer.

Vi har under året fått våra stadgar reviderade av en arbetsgrupp och dessa antogs vid årsmötet och majmötet.

Vi har haft flera intressanta föredrag. Ett tack till: Yarl –FJY, Bengt –APQ och Erik –DGR. På februarimötet besöktes vi traditionsenligt av DL-6, SM6KAT, Solveig, som informerade om SSA:s verksamhet.

Loppmarknad som vanligt på majmötet och auktion på oktobermötet.

Lottförsäljningen har under året förstärkt klubbens kassa, liksom vårt deltagande i bingoalliansen, som glädjande nog gav mer i utdelning än vad vi hade räknat med.

En enkät om klubbstugans vara eller inte vara skickades ut och av de 13 st svar vi fick var 12 st för klubbstugan och 1 st emot.

Kurser i både teknik och telegrafi hölls under året i klubbstugan. Trevligt att se, att intresset för telegrafi åter frodas. Tekniklärare har varit Tony, SM6OWI och telegrafilärare Nils, SM6RQN.

GSA-näten har hållits på söndagar efter SSA-bulletinen och master för näten har varit SM6ETR/Lasse. Ett trettiotal amatörer har checkat in på näten.

GSA:s rörpool och MANUAL-registret har under året anlåtats av tacksamma amatörer.

Vandringspriset ”Öltunnan” erövrades av SM6USS, Dennis.

## **VERKSAMHETSRAPPORT FRÅN SM6RPZ SK6SA**

För SK6SA har 1999 inte inneburit någon större förändring. De Linuxbaserade maskinerna snurrar och har gjort så utan några problem. Vi har lyckats att få ett mycket stabilt system som är relativt underhållsfritt.

De enda problem som finns är att en enstaka port ibland slutar sända, vilket kan vara svårt att upptäcka, samt att länken Kortedala-Landvetter störs ut av okänt föremål under ibland relativt långa perioder.

Nyheter under året har varit SK6SA-6, och i viss mån SK6SA-1. SK6SA-6 är vårt DX-kluster (placerat i Landvetter men nåbart direkt från alla frekvenser, dvs 144.9375, 144.900, samt 433.650 MHz) Precis som vårt övriga system är DX-klustert baserat på Linux. Viss instabilitet har noterats men överlag fungerar klustret bra. Vi har förbindelse till SK6LK-6 i Borås som i sin tur har kontakt med SK6YW-6. Tyvärr har vi inga extra vägar än. SK6SA-1 är början till kortvågs-porten. Tanken här är att man med Pactor, Amtor, eller liknande skall komma till noden SK6SA-3 och därifrån kunna nå övriga nätet och/eller SK6SA, SK6SA-6. Det som i dagsläget saknas är själva Pactor/Amtor-modemet, allt annat finns; dator, radio, och antenn.

Vad gäller framtiden så är det inga större saker på gång. Eventuellt en uppgradering av programvaran till senare versioner, vilket dock kommer att kräva något större hårddiskar än de vi har nu (500-800MB är rätt lagom.)

Lars, SM6RPZ för sysopgruppen SK6SA

## **VERKSAMHETSRAPPORT FRÅN SM6ETR SK6RFQ**

När det gäller 2 metersdelen så har användaren av repeatern märkt att de internljud, som fanns tidigare, slopades på allmän begäran vid månadmötet i maj. De enda internljud, som nu finns är själva identifieringen och när en "gummitumme" öppnat repaetern. Dock finns det kvar diverse ljud i bullemode. Den enda gång man använder sig av bullemode är vid uppläsning av bulletinen.

Sändaren krånglade på våren och byttes ut mot en Intek transceiver.

10 metersdelen har, som vanligt, krånglat en hel del. På våren plockades den ner för genomgång. Det visade sig emellertid efter uppmonteringen att mottagaren var väldigt okänslig. Detta berodde på att RF-miljön på Guldheden är hopplös. Tanken var att det skulle vara möjligt att koppla ihop 2 och 10 metersdelarna om logikerna fanns på samma ställe. Som det nu blev var jag tvungen att sätta mottagaren i Kortedala och sändaren på Guldheden. Detta skedde omkring nyår.

Kvällsuppläsningen av bullen sker simultant över 2 och 10 metersdelen.

Lasse, SM6ETR

## VERKSAMHETSRAPPORT FRÅN SM6USS Tester VHF

Då intresset tydligen varit ganska svalt bland medlemmarna i GSA för tester på VHF banden har SK6AG inte klättrat speciellt bra i klubbtävlingen under 1999.

Under året som gått har bara jag (-USS) & -ANW tävlat för SK6AG. Som bäst har klubben legat på 38 plats & som sämst på 54 plats & ibland inte legat alls på listan. Då jag oftast suttit ensam på klubbstugan och kört test under ett par år och har tröttnat på detta så kommer jag inte att göra detta längre.

Här följer året som gått månadsvis:

<u>Månad:</u>	<u>Placering:</u>	<u>Loggar:</u>	<u>Inskickat av:</u>
Januari	51	1	SM6USS
Februari	--	0	-
Mars	--	0	-
April	54	1	SM6USS
Maj	43	1	SM6USS
Juni	--	0	-
Juli	--	0	-
Augusti	45	1	SM6USS
September	43	2	SM6ANW (VHF, UHF)
Oktober	38	2	SM6USS, SM6ANW
November	43	2	SM6USS, SK6AG (opr: -VJE)
December	??	2(?)	SM6USS, SM6ANW

Sista månaden är inte redovisad ännu, se QTC # 2 –2000.

Då jag också nästan är ensam om att köra för SK6AG kommer jag att under år 2000 att köra för en annan klubb, (man får enbart köra för en klubb per år) där intresset är större för tester.

Jag önskar SK6AG lycka till i Klubbtävlingen under år 2000. Hoppas fler intresserade tar upp intresset, det finns ju grejor att köra med, men intresset är just nu (?) allt för lågt. Man kan inte kräva att EN eller TVÅ personer skall försvara en klubb på över 200 medlemmar!!!!

Dennis, SM6USS – VHF Sektionen



# VERKSAMHETSRAPPORT FRÅN SM6RII

## GSA-biblioteket

Följande böcker och skrifter har under året anskaffats, bidragsfinansierat som studielitteratur:

The ARRL Handbook for Radio Amateurs 1999  
Practical Wire Antennas (1989)  
Morse Code: The Essential Language (1991)  
Vågutbredning i jonosfären (1998)  
SM Call Book 1999

GSA-bibliotekets nytillskott under året beskrevs i QRO-bladet nr 6 1999 tillsammans med en lista på nya böcker under åren 1997 och 1998. Redan i QRO-bladet nr 5 informerade -NEF i redaktörens spalt att dessa nyheter var på väg, varför besök i stugan rekommenderades. I QRO-bladet nr 2 gjordes också reklam för biblioteket i samband med ett referat från -APQ:s föredrag om Smith-diagram.

Antalet noterade lån från biblioteket under året är endast 6 st (förra året 15 st). Förhoppningsvis hämtas dock information ur böcker och tidskrifter genom studium på plats i ytterligare ett antal fall.

I QRO-bladet nr 8 1999 informerades om tidskrifter som erhållits som gåva från Chalmers bibliotek. Samtidigt angavs villkoren och rutin för lån från GSA-biblioteket, och stugvärden -RQN berömdes för den ordning som nu råder i stugan och som givetvis är av stort värde för åtkomsten till litteraturen i biblioteket.

Några årgångar gamla tidskrifter såldes på loppmarknaden den 10 maj. Fortfarande förvaras gamla tidskriftsårgångar i en skrubbe på stugans vind, så det kan vara lämpligt att ordna ytterligare försäljning till medlemmar.

Erik, SM6RII, bibliotekarie.

GSA har under 1999 bestått av 181 medlemmar, varav 168 fullbetalande.

Styrelsen föreslår, att årets resultat, 3459:- överförs i ny räkning.

STYRELSEN

SM6BQN  
ordförande

SM6NEF  
sekreterare

# GÖTEBORGS SÄNDAREMATÖRER

## INTÄKTER OCH KOSTNADER 1999 SAMT BUDGET 2000

	BUDGET 1999	UTFALL 1999	BUDGET2000
<b>INTÄKTER</b>			
MEMLEMSAVGIFTER	38000	34115	
34300			
BIDRAG		1500	1345
35460	1300		
	35600		
BINGO		14849	9000
	13000		
STORALLIANSEN	5000	18000	20481
5600			
14600			
KURSER- AVGIFTER	5000	5700	6000
-KOSTNAD	3000	3250	-3000
	2000		3000
LOTTERIER	700	550	500
RÄNTEINTÄKTER	1500	908	1000
ÖVR INTÄKTER	500	721	500
	<u>62200</u>	<u>60570</u>	<u>55200</u>
<b>KOSTNADER</b>			
QRO:TRYCK	8500	7148	6500
PORTO,KUVERT	9000	6558	6800
ANNONSINT	-2500	2100	-300
	15000		13000
STUGAN: HYRA	16300	16164	
1620			
EL	10000	7454	6000
VA	1500	421	1300
	27800		23500
LOKALHYRA		3000	2250
3000			
STYRELSEN			
ARVODEN	3400	3400	3400
PORTO,TELE	1600		1472
1500			
MÖTEN,MTRL		800	1285
500			
QSL-VERKS.		500	400
6557	300	6300	
5700			
SSA, PTS		950	750
750			
REPEATER,ANT.ARB.	5000	4055	1000
FÖRSÄKR. DIV	3000	2354	3200
AVSKRIVNINGAR	----	1300	1300
	<u>61050</u>	<u>57111</u>	<u>51450</u>
RESULTAT	1150	3459	3750

GÖTEBORG I JANUARI 2000

SM6CI

# GÖTEBORGS SÄNDAREMATÖRER

## RESULTATRÄKNING FÖR ÅR 1999

### INTÄKTER

<b>MEDLEMSAVGIFTER</b>	<b>34115</b>		
<b>BIDRAG</b>	<b>1345</b>	<b>35460</b>	
	<hr/>		
<b>BINGO</b>	<b>14849</b>		
<b>STORALLIAANSEN</b>		<b>5632</b>	<b>20481</b>
		<hr/>	
<b>KURSER:</b>	<b>AVGIFTER</b>	<b>5700</b>	
	<b>KOSTNADER</b>	<b>3250</b>	<b>2450</b>
<b>LOTTERIER</b>		<b>550</b>	
<b>RÄNTEINTÄKTER</b>			<b>908</b>
<b>ÖVRIGA INTÄKTER</b>		<b>721</b>	
		<hr/>	
		<b>60570</b>	

### KOSTNADER

<b>QRO - TOTALKOSTNAD</b>	<b>13706</b>		
<b>ANNONSER</b>	<b>2100</b>	<b>15806</b>	
	<hr/>		
<b>STUGAN</b>		<b>24039</b>	
<b>LOKALHYRA</b>			<b>2250</b>
<b>STYRELSENS KOSTNADER M M</b>			<b>6557</b>
<b>REPEATER, ANTENNARBETEN</b>			<b>4055</b>
<b>SSA, PTS</b>		<b>750</b>	
<b>FÖRSÄKRINGAR-DIV</b>			<b>2354</b>
<b>AVSKRIVNINGAR</b>			<b>1300</b>
<b>ÅRETS RESULTAT - KAPITALÖKNING</b>		<b>3459</b>	
		<hr/>	
		<b>60570</b>	

GÖTEBORG I JANUARI 2000

## GÖTEBORGS SÄNDAREMATÖRER

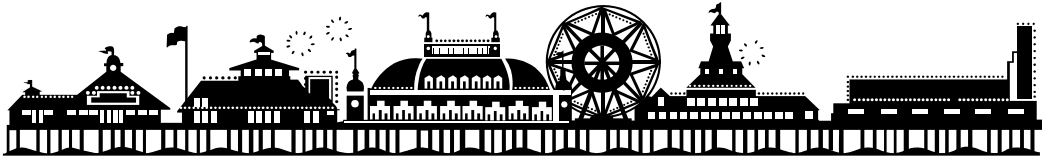
BALANSRÄKNING	1998 12 31		1999 12 31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
LIKVIDA MEDEL	80560		87745
FORDRINGAR	5351		7233
LAGER	1196		-----
INVENTARIER	2600		1300
	<u>89707</u>		<u>96278</u>
<b>SKULDER</b>			
FÖRBET MEDLEMSAVGIFTER O BIDRAG	16625		18515
PERIODISERADE KOSTNADER M M	5661		6883
EGET KAPITAL - BALANSERAT	75304	67421	
ÅRETS RESULTAT	-7883	3459	70880
	<u>89707</u>		<u>96278</u>

GÖTEBORG I JANUARI 2000

SM6CI

## AKTUELLA TESTER

	UTC	TEST
Mars		
7	1800-2200z	VHF
14	1800-2200z	UHF
21	1800-2200z	SHF/ Micro
28	1800-2200z	50 MHZ



### **Säljes.**

Temperaturreglerade lödstationer från 495.00 Kr.

Nätaggregat med många ampere och 13,8 V

Lödtenn, Gas till lödkolvar, udda kontakter, s.k. Alpha flatstiftskontakter m.fl.

Det går inte att räkna upp allt, det måste ses!

Adressen är då Majorsgatan 10 i Göteborg och öppettiderna är normalt mån. 15-18. tisdag STÄNGT. ons-fre. 15-18 och lördag 11-15.

Det kan vara stängt p.g.a. loppis i andra delar av landet eller andra skäl.

Är du osäker, ring och fråga.

Telefon är då 031 298904 eller mobil 0705 901127

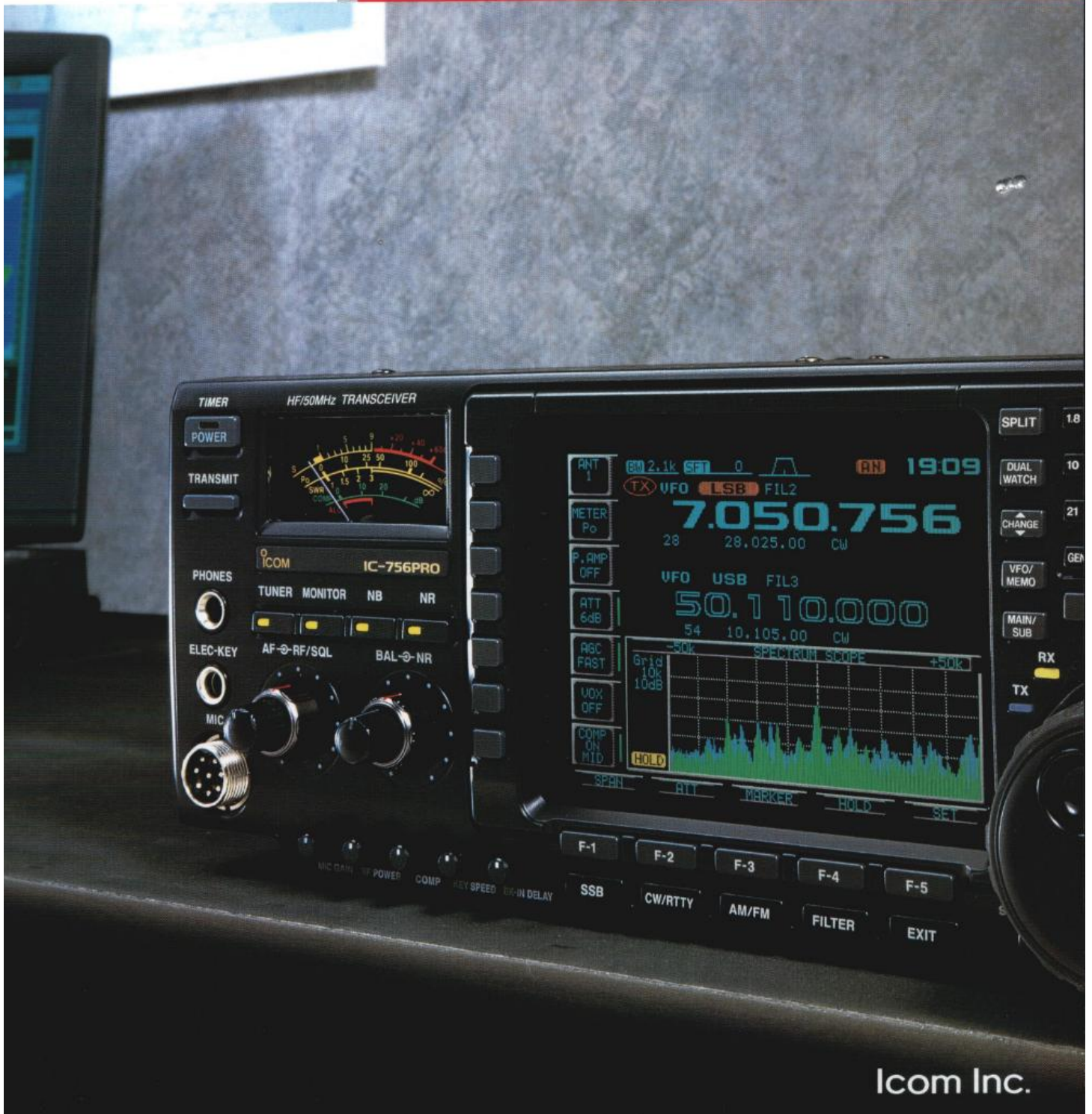
**ajkom Åke Jansson kommunikation.**

**Box 5096. 426 05 Västra Frölunda. Tel/Fax 031 298904. 0705 901127.**



HF/50 MHz ALL MODE TRANSCEIVER

# IC-756PRO



Icom Inc.

## IC-756PRO

Det finns mycket att läsa om 756-an i SRS beskrivning av den. Hela 8 sidor. Här följer ett utdrag ur deras beskrivning. Vill ni veta mer? Kom till marsmötet och titta och lyssna på Roy från SRS!

### Mekanisk uppbyggnad

Apparaten är uppbyggd i samma chassi som ICOM-756, dvs ett gjutet chassi med olika fack för resp. kretsar. Avsikten med den uppbyggnaden är att klara EMC-kraven. Dvs störstrålning och immunitet. Det ger dessutom en mycket robust apparat. Ytterhöljet tillverkat i foliebelagd järnplåt, färgen är svart. Frontpanelen består av ett gjutet stycke i svart plast. På gavlarna finns bärhandtag och fötter. Storlek 340x111x285 mm, 9,6 kg.

### Sammanfattning

IC-756PRO representerar något helt nytt inom HF tekniken. Med sin DSP (Digital Signal Processor) som klarar både AGC, filter och förstärkningskontroll med tillhörande finesser är den helt unik. I synnerhet då allt detta görs utan kompromisser och med bättre specifikationer än analoga konstruktioner. Är då kristallfilter och mekaniska filter något som förpassas till historien? Ja i synnerhet på mer avancerade stationer. Förväntad prissänkning på avancerade DSP gör att man kan vänta sig DSP konstruktioner även i enklare stationer, så kristallfilter är nog ute.

Varför har då ICOM väntat med att göra denna station? Helt klart har man varit med de sista 10 åren och forskat i tekniken. Man har kunnat konstatera att DSP-tekniken inte riktigt har räckt till för att bygga en tillräckligt bra apparat. Dels genom egna prov och experiment, dels genom att prova andra tillverkarens stationer. IC775DSP är ett exempel på en hybrid där man använder både kristallfilter och DSP som sista MF. Detta för att slippa problem med internmodulation i allt för breda analoga försteg, för många blandare, för låg sista MF som tidiga DSP klarar av, (11 kHz förekommer) för breda mellanfrekvenser, för hög förstärkning i de analoga stegen är några av de problem man har konstaterat i flera apparater.

Konstruktionen representerar något helt nytt i strävan att kunna tränga allt djupare i HF bandens brus. Tekniken kommer med största sannolikhet att kunna användas för att konstruera mindre och billigare stationer i framtiden.

# Aktiv antenn för GPS

I förra numret framfördes önskemål från -IEW / Rune om en ritning på en antenn för GPS.

Som GSA:s nya tekniksekreterare åtog jag mig uppgiften.

Det hela är ännu inte testat, men jag tänkte att det kanske finns någon annan som är intresserad ändå.

Jag vill också framföra att det går bra att kontakta mig angående tekniska frågor i allmänhet.

GPS systemet använder sig av frekvensen 1575 MHz. Vid så höga frekvenser är det svårt att få bra resultat med passiva yttre antenner eftersom bara några meter koaxialkabel dämpar signalen kraftigt. Lösningen är att använda sig av en antenn med tillhörande förförstärkare, preamp.

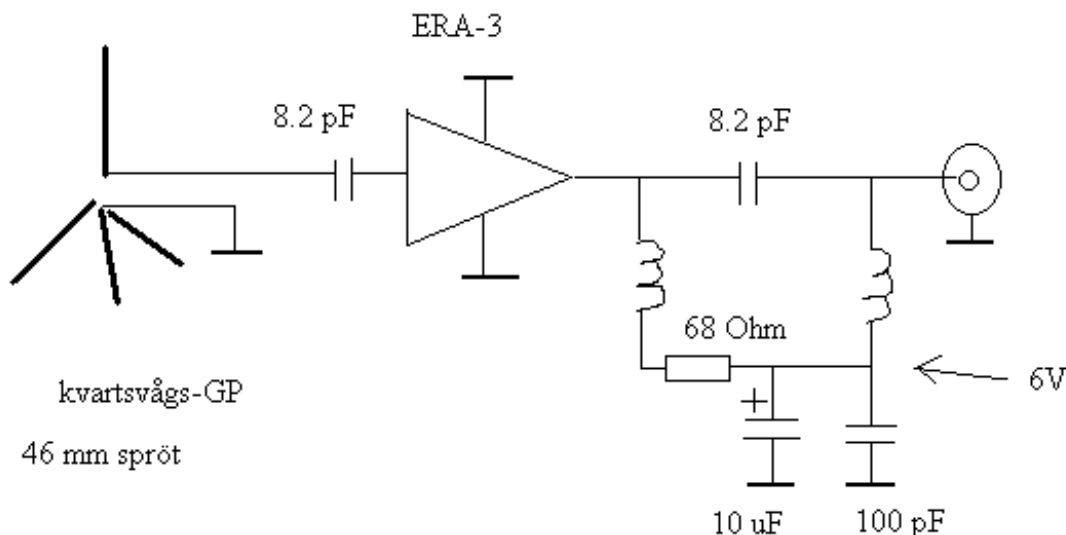
Tydligen lämnar de flesta GPS:er en spänning för just preampar vilket förenklar det hela.

Att fixa en preamp behöver inte vara svårt. Numera finns det integrerade bredbandsförstärkare att köpa för några tior. Dessa har imponerande egenskaper.

Själv har jag använt mig en del av ERA-3 från MiniCircuits som går att köpa från ELFA (jag tror den finns under rubriken videoförstärkare konstigt nog). Den ger nästan 20 dB förstärkning upp till 3 GHz. Bruset ligger på 3.8 dB vid 2 GHz.

Jag har använt den med bra resultat framför allt på 1296 MHz.

Att placera en sådan vid antennen borde kunna kompensera för några meters kabeldämpningar, förutsatt att man har ordentliga kontaktdon och liknande. Vad det gäller själva antennen borde det fungera med en vanlig kvartsvågs GP. "Spröten" blir då bara ca 46 mm långa och antennen borde kunna få plats i en plastlåda.





Spolarna kan utgöras av ett fåtal varv (3-4) med en diameter av några mm. De är inte kritiska. Inte heller kondensatorvärdena är kritiska. Det är dock viktigt att de på 8.2 och 100 pF är små till formatet.

Som vanligt vid höga frekvenser gäller att alla anslutningar ska göras så korta som möjligt.

Det hela borde kunna byggas luftmonterat direkt vid matningspunkten på antennen. Om en GPS som ger annan spänning än 6 V används måste motståndsvärdet ändras. Över ERA-3:an kommer det vara 3.5 V. Strömmen ska vara 35 mA. Det är bara att mäta med en voltmeter direkt på antennanslutningen för att se vilken spänning GPS:en lämnar.

I värsta fall måste yttre strömförsörjning ordnas. En 78L06 blir i så fall perfekt.

Experimentera mera!

SM6VFZ - GSA:s tekniksekreterare

Daniel Uppström

031-246253

du@4u.net

# Säljes

HW-8 - ICOM-PCR1000 - Yaesu 2 m FT-203R - Lågpassfilter Kenwood LF-30A  
Telegrafnyckel, klassisk modell - Antennavstämningseenhet MFJ  
SWR-meter, SAGA - Datongfilter FL-3 - Kenwood högtalare SP-930

Jag vill ha 4.500,- för rubbet. Du kan få se det fr o m 20/3  
Ring eller maila

F d SM6MWK

tfn 031-778 61 51 Arb

031-16 82 47 hem

070 602 77 40 mob

E-mail: bert.almqvist@aggero.se

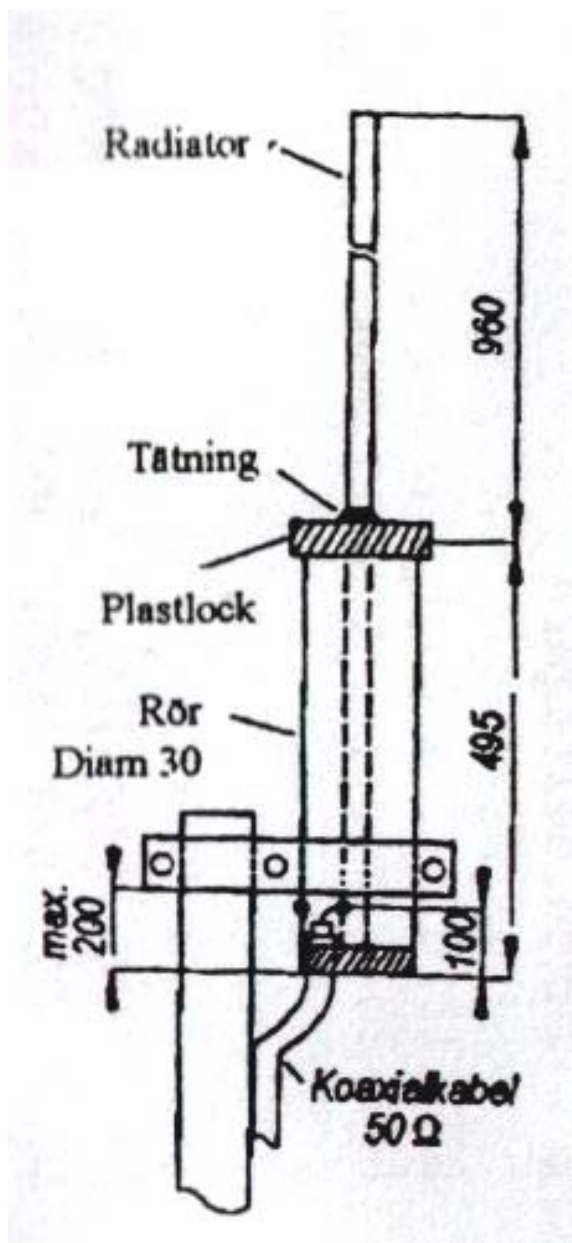
## VÅREN

ser i år ut att komma tidigt och när den väl kommer gror tillsammans med allt grönt ute även tanken på antenner hos många sändaramatörer.

Konstigt nog finns det bland oss de, som har dåliga eller inga antenner alls utom den lilla gummipinnen på handapparaten. De måste inse att möjligheterna att få många roliga kontakter ökar enormt med bättre antenner.

Den som inte alls har en utomhusantenn rekommenderas att ordna till åtminstone en liten vertikal antenn, som sitter hyggligt fritt och så högt som möjligt.

Inom klubben och även i Degerforsklubben har det tillverkats en hel del "stackade 5/8-ingar" som funkar jättebra. Dessa har en del förstärkning (=smalare lob) än dipoler och kvartvågsspinnar. Här nedan en vertikal halvvågsantenn, som är ganska lättillverkad. Beskrivningen är hämtad ur tyska "CQ-dl" 1999/1.



Behövt material:

en metallpinne 1455 lång

en rörstump ca 30 mm invändigt 495 lång

2 plastpluggar som passar i röret

en fästordning för montage

Eftersom pinnen är ganska lång bör den nog ha minst 3 mm dia.meter.

I beskrivningen rekommenderas löd-bart material i pinnen och röret och inlödning av koaxen på angivna platser hur nu det skulle gå till.

Själv ska jag försöka göra en sån här av aluminium. Pinnen av 6 mm utvändigt och röret av 30 mm rör invändigt. Sedan sätter jag en kabelsko på koaxens innerledare och löder dit en mutter på skärmen.

Så borrar jag ett 3,5 mm hål i röret 100 mm från nederkanten och ett 2 mm hål i pinnen på 100 mm från änden.

Montage med självgående skruv på pinnen och en 3 mm skruv utifrån skruvas in i muttern på skärmen.

Sim-sa-la-bim så är antennen klar!!!

Olle/-AMJ



# VEM GÖR VAD 2000 ?

## Kontaktmän aktiviteter

antenngrupp	SM6VJK	Mikael	87 57 10
	SM6ETR	Lars	21 83 23
bibliotekarie	SM6RII	Erik	82 02 06
	SM6RQN	Nils	48 26 09
byggkvällar	SM6OWI	Tony	24 23 54
	SM6VJK	Mikael	87 57 10
cw-övning	SM6RQN	Nils	48 26 09
diplommanager	SM6VJK	Mikael	87 57 10
fieldday	SM6OWI	Tony	24 23 54
GSA-nät	SM6ETR	Lars	21 83 23
internetfrågor	SM6USB	Janne	0709-74 94 77
lotteri	SM6NAK	Åke	29 44 79
materialförvaltare	SM6USS	Dennis	331 26 47
medlemsregister	SM6NEF	Marieanne	40 47 72
nycklar radorum/stugan	SM6NEF	Marieanne	40 47 72
QRO-redaktör	SM6NEF	Marieanne	40 47 72
QRP-sektion	SM6VJK	Mikael	87 57 10
QSL-manager	SM6TEU	Lennart	29 05 14
QSL-manager, Angered	SM6UTB	Thomas	331 90 00
repeateransvarig	SM6ETR	Lars	21 83 23
	SM6BQN	Kenneth	40 47 72
stationsförest. SK6AG	SM6BQN	Kenneth	40 47 72
studiebesök	SM6NzM	Lars	0340-65 73 10
stugvärd	SM6RQN	Nils	48 26 09
<u>sysops SK6SA</u>			
digitalt, kontaktman	SM6RPZ	Lars	82 86 78
radio	SM6ETR	Lars	21 83 23
HF/amtor/pactor	SM6GXQ	Peter	0300-77 49 33
tekniklärare	SM6OWI	Tony	24 23 54
tekniksekreterare	SM6VFZ	Daniel	24 62 53
tester VHF/UHF	SM6USS	Dennis	331 26 47
tester kortvåg	SM6SXH	Magnus	0301-300 52
utbildningssekreterare	SM6NzM	Lars	0340-65 73 10

