

# QRO *blad*et

Nr 8 2000 Årgång 49

---



MÅNADSMÖTE

Måndag 13 november kl. 19.00

# 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 19.00

## Valberedning för 2000

SM6CAG Jan 0705/20 80 48

SM6MHE Stig 031/45 84 53

SM6VAT Stefan 0303/54 202

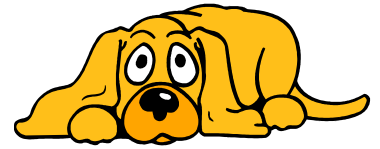
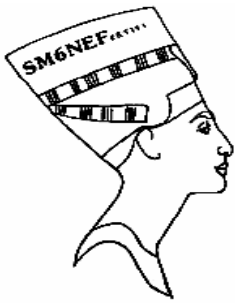
## Revisorer för 2000

SM6RII Erik 031/82 02 06

SM6VJK Mikael 031/87 57 10

## STYRELSEN 2000

Ordförande	SM6ETR	Lars Westerlund	031/21 83 23	<a href="mailto:lars.westerlund@limab.se">lars.westerlund@limab.se</a>
v. ordförande	SM6NAK	Åke Jansson	031/29 44 79	<a href="mailto:info@ajkom.o.se">info@ajkom.o.se</a>
Sekreterare	SM6NEF	Marieanne Sandin	031/40 47 72	<a href="mailto:sm6bqn@swipnet.se">sm6bqn@swipnet.se</a>
v sekr.	SM6VJE	Patrik Ersson	031/49 82 43	<a href="mailto:boksnok@hotmail.com">boksnok@hotmail.com</a>
Kassör	SM6ANW	Sven Eklöf	031/88 18 73	<a href="mailto:sm6anw.sven@swipnet.se">sm6anw.sven@swipnet.se</a>
Tekniksekr.	SM6VFZ	Daniel Uppström	031/24 62 53	<a href="mailto:du@4u.net">du@4u.net</a>
Utbildn.sekr.	SM6NZM	Lars Befwe	0340-65 73 10	<a href="mailto:lars.befwe@swipnet.se">lars.befwe@swipnet.se</a>
Suppleant	SM6WHY	Lars Simonsson	031/41 06 96	<a href="mailto:sm6why@ebox.tninet.se">sm6why@ebox.tninet.se</a>



\*\*\* Dags för årets valmöte. Vi skall välja styrelse, bestämma årsavgift och titta på budget för nästa år. Vi träffas måndagen den 13 november klockan 19.00 i Radiomuséets lokaler på Lundby strand. Kallelse till mötet och valberedningens förslag ser du på sid. 5 och 6 i tidningen.

Under kvällen kommer vi också att för en amatörs räkning försälja följande:

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1 st Yaesu FT757GXII   | pris ca 5500-6000 kr |
| 1 st Yaesu FT101ZD   | pris ca 2500 kr      |
| 1 st Yaesu mikrofon MD1  | pris ca 400 kr       |
| 1 st ICOM IC 02E   | pris ca 500 kr       |
| 1 st Trio grid dip meter (utan spolar?)                        | pris ca 200 kr       |
| 1 st Handic SE900  |                      |
| 1 st Manipulator Bencher?                                      |                      |
| 1 st Manipulator   |                      |
| 1 st Heathkit HM102 Wattmeter, SWR-brygga 10-200 och 100-2000W |                      |
| 1 st Heathkit HM2140 Dubbel wattmeter, 1,6-30 MHz              |                      |
| 3 st Hustler antenspröt för mobilantenn                        |                      |

Diverse nätaggat, kablage, en hembyggd superline demodulator med litet oscilloscop, en militärantenn Kv/Mod 44, elektroniska buggar 2 st till manipulatorerna.

\*\*\* Höstens teknikkurs har nu startat med 16 st deltagare. Vi önskar dem lycka till och välkomna på banden så småningom. Det blev ingen cw-kurs i år eftersom intresset var minimalt.

\*\*\* Jag kan meddela att vi nu har flyttat in till sta´n efter några härliga månader på landet och håller på att anpassa oss till storstadslivet igen.

73 och 88 de -NEF

*Marieanne*

**Bidrag till QRO** kan du skicka på följande adress: [sm6bqn@swipnet.se](mailto:sm6bqn@swipnet.se)

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

# *Ordförandens rader.....*

Novemberord.

Hej alla vänner.

Så är det november och det för med sig att det är dags vid, vad jag brukar kalla "det lilla årsmötet", den 13:de att välja styrelse i GSA. Vi ska även titta på vår budget för 2001. Som det har framförts tidigare så är det många av den nuvarande styrelsen, som inte ställer upp på omval. Jag själv hade hoppats på att få en yngre ersättare till ordförandeposten, men det ser ut som om jag blir tvungen att sitta kvar ett år till. Nåväl så farligt är det inte. Det är kul jobb som gett mig en hel del genom de gångna åren. Första gången jag blev ordförande i GSA var 1977, tror jag. Mycket vatten har runnit under broarna sedan dess.

Jag hoppas på att valberedningen nästa år kan finna en ersättare. Jag vill, i samma andetag, passa på att tacka detta års valberedning för ett väl utfört arbete. Det har minsann varit ett särskilt besvärligt år med tanke på hur många av styrelsens medlemmar, som skulle bytas ut.

Då val och budgetmötet befaras ta lång tid, finns det inget mer planerat för denna kväll. Däremot skulle jag välkomna en debatt om klubbens framtid. Detta kan vara t.ex. om förbättringar i klubbstugan, sociala aktiviteter, studiebesök, etc. etc. Allt som kan skapa mer aktivitet välkomnas. I budgeten får vi se hur mycket pengar som kan avsättas till sådana aktiviteter.

Den 15:de november kommer vi även att ha ett studiebesök ute vid ett nytt försvarsmuseum ute vid KA4. Det är en av de anställda därute som skapat detta museum. Det visar Göteborgs försvar från långt tillbaka i tiden fram till våra dagar. Vi samlas kl. 18.00 vid vakten till KA4.

Väl mött på radiomuseét den 13 /11.

73 och kör mjukt de Lasse SM6ETR.

# KALLELSE

Vid månadmötet i november skall enligt stadgarna budget och årsavgift för nästkommande kalenderår fastställas. Val av styrelse, suppleanter och revisorer skall verkställas.

Härmed kallas till novembermötet måndagen den 13 november klockan 19.00 i Radiomuséets lokaler, Anders Carlssons gata 2.

- § 1 Mötets öppnande.
- § 2 Val av två justeringsmän, tillika rösträknare, som tillsammans med ordföranden justerar mötesprotokollet.
- § 3 Fastställande av röstlängd.
- § 4 Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
- § 5 Frågan om dagordningens godkännande.
- § 6 Val av ordförande för nästkommande kalenderår.
- § 7 Val av tre styrelseledamöter för de två kommande kalenderåren.
- § 8 Val av två styrelsesuppleanter för nästkommande kalenderår.
- § 9 a/ Val av två revisorer för nästkommande kalenderår.  
b/ Val av en revisorssuppleant för nästkommande kalenderår.
- § 10 Val av valberedning, inför nästa års val av styrelse och revisorer, bestående av tre personer varav en är sammankallande.
- § 11 Budget och årsavgift för nästa kalenderår fastställs.
- § 12 Mötet avslutas.

# VALBEREDNINGEN

Till Styrelsen för Göteborgs Sändare Amatörer

Det är med sorg jag ämnar avge valberedningens resultat över styrelsekandidater för kommande uppdrag i föreningen Göteborgs Sändare Amatörer GSA.

Ordförande	Lars SM6ETR	Omval
v Ordförande	Åke SM6NAK	Sittande tom 2001
Sekreterare	Stefan SM6VAT	Nyval OBS!!! Stefan har inte lovat någon speciell post utan han får placeras in på lämplig post.
v Sekreterare	vakant	
Kassör	vakant	
Teknik sekr	SM6VFZ	Omval
Utb sekr	vakant	
Suppl o mtrlf.	SM6VJE	Nyval Ev SM6VHZ
Suppl	SM6WHY	Omval
Revisor	SM6HUJ	Nyval
v revisor	vakant	

Undertecknad har varit i kontakt med ytterligare ca 20 personer som alla har avböjt uppdrag i styrelsen. En person hade lovat men redan lämnat återbud.

Ingen person har vare sig via telefon, radio, mail varit i kontakt med mig i detta ärende.

Stig SM6MHE och SM6VAT har ej haft någon framgång med ytterligare kandidater.

Jag ber att få tacka för förtroendet som valberedningens sammankallande och önskar den gamla som nya styrelsen lycka till i det fortsatta föreningsarbetet.

Bästa 73 de SM6CAG Jan Aaslund



**Tips:**

## **Hellre en parabol i sikte än myror i huvudet**

---

Sedan urminnes tider har vi orienterat oss med hjälp av solen, stjärnor mm. Alla minns vi läran om myrstacken som oftast byggs på sydsidan av en trädstam.

Det är dock inte så användbart när man rör sig inne i en stad. Även med karta i handen kan det vara bra att veta väderstrecken. Som bekant är det vanligt med gråväder vilket gör det svårt att se solens läge. Även solens position får omräknas något i sommartid.

I dessa moderna tider finns det ett enklare knep. Hjälpen finns där, nästan överallt. Man tittar helt enkelt upp på närmaste hustak/vägg och ser vartåt parabolerna pekar. De flesta pekar 15-20 grader väster om syd, beroende på var du befinner dig. Där kan finnas någon som pekar i annan riktning men oftast finns där fler som pekar i en riktning.

**Fakta:**

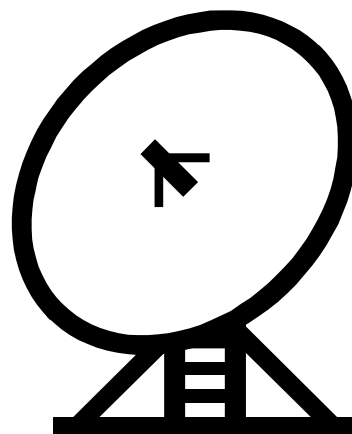
En vanlig satellitposition finns på '1 grad väst'. Positionen är beräknad utifrån den sk Noll-linjen, vilken går genom Greenwich- observatoriet i London. Felvisningen blir större ju längre österut man befinner sig. I Stockholm pekar parabolerna ca 20 grader väst om syd och i Göteborg ca 15 grader. Även en position längre söderut påverkar där parabolerna i Malmö är riktade ca 17 grader väster om syd. Men det är fullt tillräckligt för en indikation på söderläget.

- Undertecknad fränsäger sig allt ansvar för eventuella extra rundturer, sen ankomst mm...

Trevlig resa

Peter Rångeby

SM6LQZ



## UTHYRES - "Radiobostad" på Franska Rivieran!

QTH: Sainte Maxime nära ST. Tropez. 2 rum och kök, badrum med dusch och WC, 5 sovplatser. Uteterass med utsikt över Medelhavet. Swimmingpool 25 m från lägenheten, 200 m från härlig badstrand vid havet.

Lägenheten utrustad med bl a:

- tvättmaskin
- elspis
- kylskåp
- färg-TV med centralantenn (5 olika program)
- 230VAC, 13.8VDC, 20A power supply. (Det enda du behöver ha med dig är din ICOM/Kenwood/Yaesu 100w transceiver, mikrofon och nyckel!)
- olika längder av RG-213 och RG-58 med skarvkontakter för antenn(er).
- diverse fisklinor (nylon) för upphängning av dipol-antenn
- diverse dipoler gjorda av 0.3mm lacktråd.
- diverse förlängningssladdar och multi-outlet kontakter för 230VAC.

Dessutom växer två tallar utanför terrassen lämpliga för dipole-antenn mot Sverige.

Pris: Från 01 oktober till 01 mars, 150:- (SEK) per natt plus ev elkostnader.

Övriga tider beroende på omständigheter - pris enligt överenskommelse.

Kontakta: SM6APQ / Bengt på 3717-kHz, tel. 0340-652111, mobile 070-5121030

E-Mail: [blu@swipnet.se](mailto:blu@swipnet.se)





## Göteborgsamatörer på långresa (25/9-00)



**Caminante**

I en artikel i augustinumret av QTC kunde man läsa om ett par långseglare, Tina, SM6UBO och Gustaf, SM6UAS som just hade startat sin jorden-runtresa. För att återknyta till artikeln har de en 13 meters tvåmastare i stål med namnet Caminante. Båten är stadig och en bra plattform för kortvågsutrustningen, och har redan givit många QSO med hemmahamnen.

Förste tjänsteförrättande landkrabba med ambitionen att hålla kontakten är den som nedkrafas dessa rader, nämligen Gustafs pappa. Jag har också varit den som rekommenderat Tina och Gustaf att satsa på PSK31, något som visade sig vara en riktig lyckträff.

Utrustning ombord är en ICOM 735, försedd med en fast antenn för 20m (isolerat akterstag med egen tuner), samt en upphissad c:a 10m lina (förmasten) för övriga frekvenser. Den senare är avstämbar med en annan hembyggd ATU, och matas med ett par meter 50 ohms koax. Som dator använder Tina och Gustaf en 500MHz PIII. Datorn, som är av vanlig bordsmodell drivs med en omvandlare (inverter) för 12/230V från båtens elsystem. För att skydda datorn mot dunsar och vibrationer har de seglande amatörerna hängt upp den i stroppar i ett skåp. Utrustningen i Göteborg är en likadan rigg, som matar en mittmatad dipolliknande antenn, 2 X 16m, ibland kallad "dubbel Zepp" (för detaljer se QTC nr. 11, 1988).

Just nu är båten i Portugal, men snart kommer den att vara vid Kanarieöarna.

De första skeden kördes med vanlig hederlig gammal CW på 40m, men snart kunde vi inte låta bli att prova PSK31. Programvaran är DigiPan av KH6TY, UT2UZ & UU9JDR. I början körde vi på 40m men har på senare tid funnit att 30m (10,136 MHz) är ett alldeles ypperligt band för de distanser det nu handlar om. Ett sked om c:a en timme körs varje morgon med, för det mesta, bortåt 100% överföringskapacitet.

På båten finns också en PTC-IIe, ett bra modem för Pactor, som väl många känner till. Med PTC-II:an kan också PSK31 köras, men det är en avsevärd skillnad i känsla mellan att använda modemmet och DigiPan. Programmet ger verkligen ett riktigt lyft åt hobbyn! Det fina är nämligen att skärmen ger en visuell, rörlig bild av det använda frekvensbandet med alla de signaler som finns där. Det är mycket lätt att hitta sin motstation. En störning syns omedelbart, och det är lätt att se effekten av de ev. filter man använder, något man egentligen alltid längtat efter.

På ett tidigt stadium hände något lurtt med den fasta tunern för 20m-antennen (troligen kom det in fukt i lådan), så den har fått vänta så länge. Så småningom skall felet åtgärdas, och då kommer förmodligen Pactor på 20m med PTC-II:an att bli ett mycket användbar mode.

Det är mycket trevligt att kunna hålla kontakten med Caminante, nästan oavsett om den är ute på det öppna havet eller ligger bakom en järnvägsbro av stål, som den gjorde i förrgår (Gustaf rapporterade 70% då, själv körde jag på en PC som störde och gjorde RX till en mardröm).

Om någon skulle råka se våra spår på skärmen är det bara att ropa, då hemma-skedet kommit till 73-stadiet. QSL kommer via undertecknad, som är QSL-manager för Caminantinerna.

Detta var en liten rapport för dagen, det kan ev. komma flera senare.

En hemsida för resan finnes: <http://www.sycaminante.com>

DigiPans hemsida: <http://members.home.com/hteller/digipan/>

73 de Peter/SM6KFY



## HÄLSNINGAR FRÅN OREGON!

Vi fick ett vykort från Oregon med följande text:

Hej BQN och gänget!

Sitter på en datakurs i Oregon och återvänder snart till min värdfamilj i Florida. Jag kommer kanske hem den 1:e december, men tror inte att jag får resa medans staten behandlar mitt arbetstillstånd. Vill ni skicka en hälsning till grabbarna på kommande GSA- bulle från mig!

Ni kan nå mig på min e-mail

robert\_roos@yahoo.com

73 de 6UQP/Robban



Genom e-mail fick vi åter kontakt med Robert –UQP och han skickade följande berättelse:

Jag var ute och nöjeskörde i staden Titusville för att lära känna igen mig i den nya staden. Väl ute på vägarna såg jag en otrolig vacker och smaskig antennpark på en ståtlig mast. Hurtig som man är, tvärnitar man, parkerar bilen och ringer på dörren. Förklarar vem jag är och blev mottagen med öppna armar! Det blev kaffe, bullar, och information om hur man går till väga att ta en amerikansk signal. Den gästvänlige amatören ringde ett samtal till ordförande för Titusville radioamatörklubb, och jag är idag inbjuden till deras möte. En fördel med vår hobby är att jag tidigare var ensam svensk i Florida, nu helt plötslig, tack vare en antennpark, har jag 300 nya vänner i Titusville amatör radio klubb.

Och ... ARGH VILKEN FRIHET DE HAR !!!! De ringer via riggen!! Och ännu värre är att de har betydligt mycket fler frekvensområden att operera på. Otroligt !!!

HAM Bandplanen i USA ser ut enligt följande :

1240, 900, 440, 222, 144, 50, 28, 24, 21, 18, 14, 10, 7, 3,5 , 1,8 . Woaaaah!!! VILL HA !!! :-

Som ni säkert förstår, har jag inhandlat det amerikanska kompendiet för att bli amatör i staterna. (Jag vet att jag kan köra min SM- signal) men på nåt sätt känns det roligare att kunna använda min amerikanska signal med på banden. CW pluggandet har fått en ny fart och jag siktar direkt till vår motsvarighet till Cept-1 .Vem vet, vi kanske hörs på banden gott folk. Hör ni en till synes förvirrad amerikanare, som ropar på svenska, så är det "bara" jag SM6UQP, som lyckades ta det amerikanska certet.

Väderrapporten kanske borde censureras innan den kommer med i QRO, det kan vara något retsamt att höra att det är mellan 25 och 38 grader varmt här i Florida, och det är VINTERTID just nu!! )

Värst är det på "sommaren" då det blir upp till 55 grader celcius . Puh! .. Ja, alla fryser här i Florida förutom jag !!

73 till er alla från SM6UQP / Robban

PS : Matti SM6TKS fyllde år nyligen, passar på att skicka honom ett grattis via QRO från USA !

robert\_roos@yahoo.com



Hej gott folk!

Har precis tagit amerikanskt T-cert. Ljligt enkelt jämfört med oss hemma i Sverige egentligen. Jobbar vidare på CW. Deras krav är ju rena skämtet. För att klara CW skall du fixa 5 ord per minut. Ett ord skall vara minst 5 tecken långt. Och det är bara MOTTAG-NING som gäller, ej sändning. Alltså 25 tecken per minut. Hallå eller ?? Har vi det så enkelt med ?? Så om du märker en markant skillnad i CW kvaliteten från USA Kenneth så vet du vad det beror på . ( hehe )

Hörde en historia om en gubbe som bara lärde sig de mest använda bokstäverna i engelska på CW och KLARADE TENTAN !! SANSLÖST !!!

Däremot krävs det 3 st signaturer från 3 olika provförrättare för att examinera en amatör till godkänd. 3 personer inblandade och en tenta kostar 6.65 USD . ( Nästan 7 dollar eller 70 kronor)

Tekniktentan består av 35 frågor där det vid varje fråga finns 5 olika svarsalternativ. Ett av de 5 olika alternativen är det rätta. Det är ju för f-n LOTTO vinst istället för amatörcert ( tycker jag i alla fall ). Teknikfrågorna var som hos oss kategoriserade inom teknik, reglemente och säkerhet. Som minst skulle man ha 74% rätt. ( ja Kenneth du kan vara stolt över mig, jag hade 100% rätt ) . Det enda jag "läste" var reglemente eftersom detta är ITU region 2 och deras reglemente skiljer sig en aning från oss.

Åja skit samma, jag har fått ny vind under vingarna på CW och kommer att sikta på ett äkta A-cert a la Sverige när jag kommer hem igen.

Väntar med spänning på svar från var motsvarighet till PTS som heter FCC i USA ang. min signal. Man skall tydligen surfa till deras hemsida och rota i en databas för att få reda på sin "nya" signal... Vad f-n är det för fel med ett vanligt brev på posten?

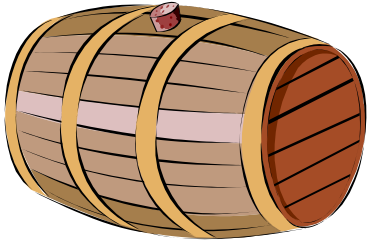
(hehe)Vill du titta på FCC hemsidan så har de adressen

<http://wtbwww05.fcc.gov/>

Kolla även in <http://qrz.com> om du inte gjort det ännu. En bra HAM site faktiskt.

Å ja, ni får ha det så gott det bara går. Vi hörs av ! Kanske rent av på HF banden när jag passerat CW tentan ... Suck även en döv person hade klarat att GISSA sig genom CW tentan i USA.

73 de 6UQP , en genuin äkta svensk kvalitets amatör



# ÖLTUNNAN

Öltunnan är ett ständigt vandrande pris i GSA:s årliga aktivitetstävling. Alla licensierade medlemmar i GSA är berättigade att delta.

**TÄVLINGSTID:** 30 dagar i följd under ett kalenderår. Denna period kan påbörjas vilken dag som helst under året fram till den **2/12**.

**POÄNG:** Varje tvåvägs-QSO ger 1 poäng. Ett QSO anses komplett om rätt call antecknats i loggen och korrekta RST-rapporter utväxlats. Alla amatörband och alla trafiksätt är tillåtna.

**SAMMA MOTSTATION** får räknas endast en gång per band och dag. Test-QSO gäller ej. Repeater-QSO är OK, om de utväxlats över GSA:s repeater. Endast singelop. trafik är tillåten.

**TÄVLINGSLOGGEN** skall innehålla: datum, call, tRST, rRST, band och mode. Loggen skall sändas till GSA:s postbox **senast den 10/1 eller överlämnas till januarimötet**. GSA:s tävlingsjurys beslut kan ej överklagas.

**VINNAREN** får öltunnan på ett år, sex skarpa Pripps samt en graverad plåt med årtal, call och poäng, som spikas på tunnan.

Vinnaren är skyldig tillse att tunnan återlämnas till GSA eller till nästa vinnare efter ett år. Tunnan får ej utsättas för fukt, då den kan spricka vid senare torkning.

**LYCKA TILL!**



# SÄLJES

**KRISTALLER** för amatörradio och komradio,  
t.ex RU-16, TR-2200, MULTI-7, MITSUBICHI, SRA-CN 405, STORNO  
SM6ETR Lasse  
tel 031/21 83 23

## Säljes.

Temperaturreglerade lödstationer från 495.00 Kr.

Nätaggat 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.**

### TILLÄGG TILL MEDLEMSREGISTRET

#### NYA MEDLEMMAR

SM6GFR	Staffan Rudholm	Ängkärrsvägen 16	426 77 V Frölunda
SM6LUX	Jörgen Sommerlöf	Kryddpeppargatan 1	424 53 Angered
<b>NY ADRESS</b>			
SM6NVJ	Gösta Eliasson	Solängsvägen 51	423 33 Torslanda





# VEM GÖR VAD 2000 ?

## Kontaktmän aktiviteter

antenngrupp	SM6VJK	Mikael	87 57 10
	SM6ETR	Lars	21 83 23
bibliotekarie	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	SM6VJE	Patrik	49 82 43
	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