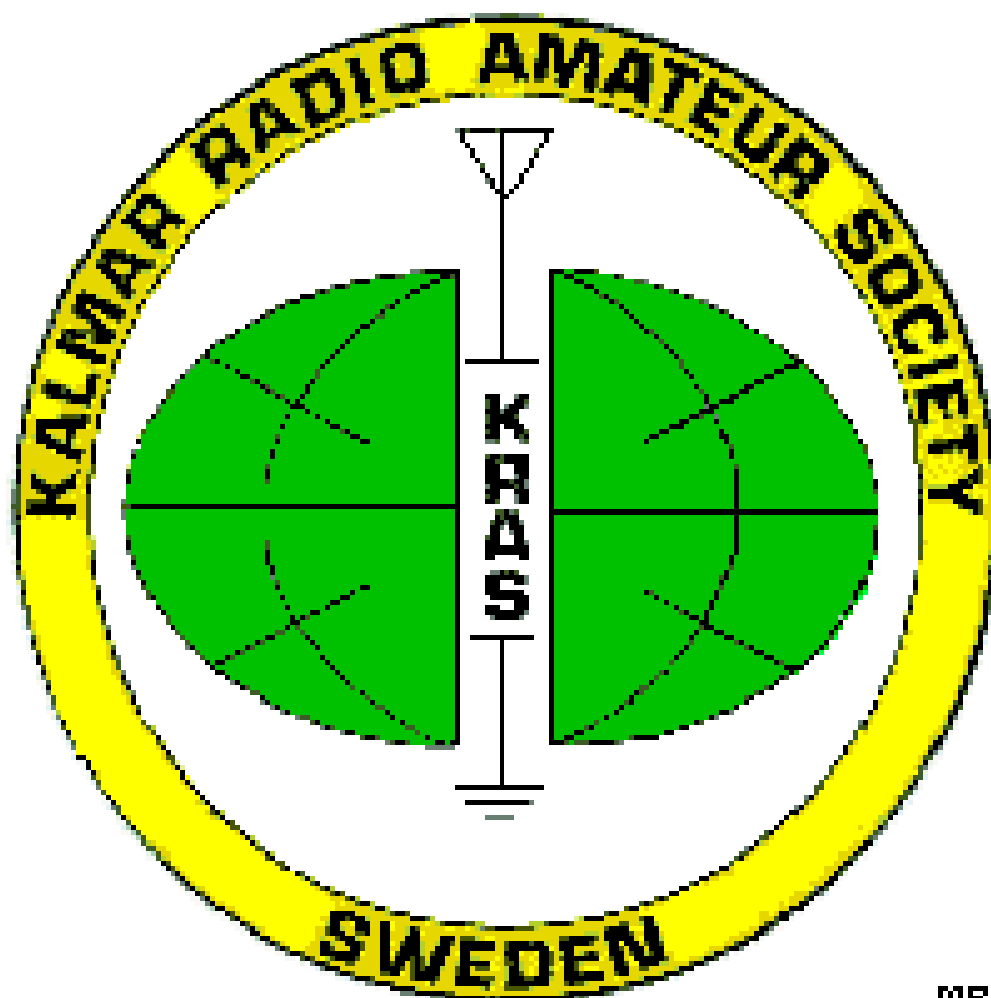


# KRAS-nytt

Kalmar Radio Amateur Society

Nr 1 , 2003



ME

Att läsa i detta nummer:

- Kallelse till årsmöte
- SM7TVZ testar Rotor ProSisTel 2051
- KRAS KVARTALSTEST KUPP
- Voice Keyer bygge
- SW30+
- Styrelseprotokoll
- Aktivitetskalender
- Köp & Sälj

# KRAS – Kalmar Radioamatörsällskap

KRAS

Box 322

391 23 KALMAR

Pg 11 13 18-2

Besöksadress: Rigavägen 2b

Tidningsredaktionen **krasnytt@sk7ca.org**  
 E-mail **info@sk7ca.org**  
 Klubbkväll: Tisdagar kl: 19.00  
 Klubbstation: SK7CA  
 Repeatrar: SK7CA/R RV48 och RU384  
 Fyrar: SK7MHH 432.940MHz + 1296.940MHz + 2320.940 MHz  
 Paketradio: Cluster: 1K2: 144.900MHz  
 NODER: CA-3 433.775 MHz och SK7CA-5 144.900 MHz  
 Hemsida på internet: <http://www.sk7ca.org>  
 E-mailreflektor: [sk7ca@ham.te.hik.se](mailto:sk7ca@ham.te.hik.se)  
 Medlemsavgift: 200:- och 25:- per familjemedlem, dock högst 250:-  
 Lyssnaramatör: 75:-

## STYRELSE och FUNKTIONÄRER

Ordförande	Tommy	SM7NZB	0480-498846
Vice Ordförande	Ulf	SM7SEK	0480-12622
Sekreterare	Kaj	SM7OFY	0480-473004
Kassör	Ernst	SM7TQJ	0480-24576
Ledamöter	Magnus	SM7TVC	0480-473834
	Tonny	SM7NUN	0480-478304
	Lars	SM7JMA	0480-87816
Suppleant	Conny	SM7GMD	0480-492333
Revisorer	Ted	SM7SHY	0485-31936
	Magnus	SM7HGY	0480-474856
Revisorsuppleant	Ulf	SM7ATL	0480-85451
Valberedning	Tommy	SM7WVG	0485-35440
Sammanställande	Bengt	SM7RDX	0480-26959
Materialförvaltare	Tonny	SM7NUN	0480-478304
Redaktör	Kaj	SM7OFY	0480-473004
Auktionsgeneral	Kaj	SM7OFY	0480-473004
Hustomte	Ernst	SM7TQJ	0480-24576
QSL-manager in	Sven-Åke	SM7NNJ	0480-12552
ut	Rolf	SM7OHE	0485-31609
Sambandsansvariga	Ulf	SM7SEK	0480-12622
	Örjan	SM7PXS	0481-17944
Stationsföreståndare	Rolf	SM7OHE	0485-31609
Tekn ansv Repeater	Conny	SM7GMD	0480-492333
Fyransvarig	Sverker	SM7THS	0481-16176
Paketansvariga	Rolf	SM7OHE	0485-31609
BBS ansvarig	Tommy	SM7NZB	0480-498846



Detta nummer av KRAS-nytt har redigerats av Kaj SM7OFY.

# Ordförande har ordet



Vi summerar år 2002 i årsberättelsen men en sak som jag tycker var väldigt kul var att testkörandet på de höga banden tog fart igen. Klubben slutade på 4:e plats bland 97 klubbar, starkt !

Så börjar det vara dags för årsmöte igen. I år återgår vi till Högalid och kallelse finns på annan plats. Vi fixar fiket själv som sist och Lotteripris är som vanligt 2/3-dels sponsrat av SRS.

Sedan senast så har vi fått en QSL-designer, det är Tobbe SM7EOI som påtagits sig ansvaret för detta. Det var väl en VE-station som gjorde att projektet kom igång igen. Han bara SKULLE HA QSL från Öland har han bestämt och mailat ALLA i Kalmar som han kunnat få email adress till.

Vi planerar vårauktion som vanligt ledd av Kaj OFY. Vi har ju fått en hel del grejer från den nedlagda tillverkningen på Intenna så det ser hoppfullt ut. Vi har faktiskt så mycket av vissa grejer så vi diskuterar att låta SK7HW ( Växjö ) sälja en del av godset. Eftersom deras auktion troligen går veckan innan så låt bli att handla så mycket antenner där !

Tyvärr så har den saknade riggen, TR-751 (144 MHz all-mode) inte dykt upp än. Polisanmälan är gjord och just nu letar vi även efter vår MFJ-259 antennanalysator ! Ett av de tre efterlysta klätterbältena har dock dykt upp, tack till Sm7CIL.

För någon vecka sedan var jag i Sollentuna på SSA:s styrelsemöte och presenterade mig och blev därefter vald till vice VHF-manager. Kul att se många gamla bekanta ansikten och att det jobbades flitigt hela helgen bla med motioner och styrelsens svar på dessa.

I min planering för 1:a halvåret:  
CEBIT.

SSA möte i Göteborg.

Nordiska VHF-mötet i LA.

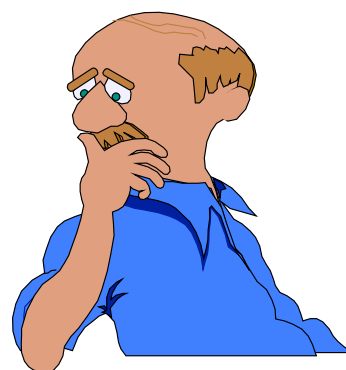
Se kalendern för mer info. / 73 Tommy SM7NZB

## STUGVÄRDAR!

Glädjande nog har det framkommit önskemål till styrelsen om att personer önskar ta stugvärdssysslor.

Är Du idag stugvärd, men tycker att tiden inte räcker till så har Du möjlighet att avsäga Dig denna uppgift till förmån av intresserade.

Kontakta Sekreteraren sm7ofy



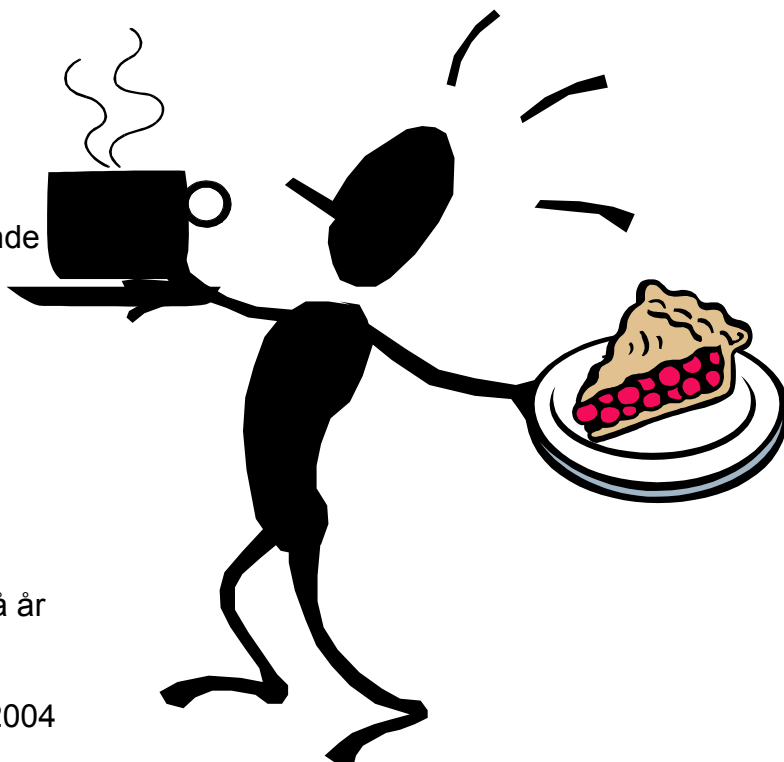
# Kallelse till Årsmöte



Lördagen 29 Mars kallar KRAS till årsmöte på Högalid folkhögskola i Smedby kl 13:00.  
Inlotsning via SK7CA/R RV48.  
Klubben bjuder på fika (kaffe och mackor mm) . Sedvanligt lotteri med mycket fina vinster finns också.

Dagordning för Årsmötet:

1. Mötets öppnande
2. Val av mötesordförande
3. Val av sekreterare
4. Val av justeringsmän och rösträknare
5. Frågan om mötets stadgeenliga utlysande
6. Godkännande av dagordning
7. Verksamhetsberättelse
8. Kassarapport
9. Revisionsberättelse
10. Frågan om ansvarsfrihet
11. Behandling av inkomna motioner
12. Av styrelsen väckta frågor
13. Val av vice ordförande på två år
14. Val av kassör på två år
15. Val av Materialförvaltare/ledamot på två år
16. Val av revisorer på ett år
17. Val av valberedning på ett år
18. Fastställande av medlemsavgift för år 2004
19. Övriga frågor
20. Mötets avslutande



Motioner skall vara styrelsen tillhanda senast på styrelsemötet 25 Mars i klubblokalen.  
Mindre frågor kan tas upp under punkten övriga frågor.

**Endast medlemmar som har erlagt årsavgiften före årsmötet har rösträtt.**

/ Välkomna önskar styrelsen genom Sekreteraren SM7OFY Kaj

# Aktivitetskalender

## APRIL

25-27 SSA Årsmöte i Göteborg. [www.sk6ag.ws/ssa2003](http://www.sk6ag.ws/ssa2003)

## MAJ

10 Auktion i Växjö ([www.sk7hw.org/auktion2003/](http://www.sk7hw.org/auktion2003/))

24 KRAS-Auktion med loppis

30 -1/6 Bolmen [www.sk7bi.com](http://www.sk7bi.com)

## JUNI

6-8 Nordiskt VHF möte i LA.

27-29 Fieldday i KLEVA

## JULI

## AUGUSTI

30-31 Weinheim VHF. ([www.ukw-tagung.de](http://www.ukw-tagung.de))

---

## INTERNET TIPS

Söker Du rör? Prova nedanstående länkar. (med reservation på brustna länkar)

[w1.920.telia.com/~u92011883](http://w1.920.telia.com/~u92011883)

<http://www.demostenes.no>

<http://hotel.telemuseum.se/radiomuseet/butik/ror.html>

<http://www.nrhf.no/nrhfror.html>

[www.rfparts.com](http://www.rfparts.com)

---

**När skrev DU en artikel eller annons till  
KRAS-NYTT senast ????????**  
**Bryt trenden och hör av dig till redaktionen  
inför kommande nummer**

## SM7TVZ testar Rotor ProSisTel 2051



I somras slutade min gamla Tailtwister att röra på sig, vid reoveringen upptäckte jag att en lagarbana saknades samt att den var över 25 år gammal.

Jag insåg att det var dags att skaffa något nytt, valet föll på en PST2051 med kontrollbox "C".

Rotorer är dyra i alla fall om de skall orka med att vrida på något stort. Prosistel gör mycket prisvärda rotorer som är starka.

Rotorerna tillverkas i Italien och i listan över bra saker som kommer från I-land får vi lägga just denna rotor, tillsammans med spagetti och pizza, hm, det var nog hela listan...

Efter lång tid kommer rotorn, det tar en månad från beställning till att rotorn är här i Sverige, beställde den 20 november och rotorn kom till Sverige den 20 december. Tyvärr så klantade sig speditören så rotorn gjorde en turné i Sverige på två veckor. Till slut kom rotorn hem till mig – levererad fram till dörren.

När väl vädret är tillräckligt dåligt sätter jag igång med rotorbytet, regn blåst och 2 plusgrader med andra ord - antennväder.

Vid mastfoten monterar jag ett elskåp så att jag kan göra snygga urkopplingar tex. vid åska, jag slipper då ha känsliga kontakter och anslutningar utomhus.

Nedmonteringen av Tx2 går utan problem, för att kunna fästa den nya rotorn måste jag göra en anpassningsplatta – inga större problem men det blev mycket skruvande och fingrarna var inte så smidiga i kylan.

När jag provkör så kan jag inte vrida antennen ett helvarv, det tar stopp. Det visade sig att det var 80metersantenneländet som ett av elementen fastnat i. Masten är nedvevat så antennen är bara ca 6 meter upp. Bortsett från det lilla missödet gick allt bra.

Nu lite fakta.

Rotorn drivs av en 12V motor, motorn är kopplad till en snäckväxel så böket med bromsar slipper man. Till rotorstyrning används 5 ledare – det är bra, för det är lättare att hitta bra femledare än bra åttaledare tex..



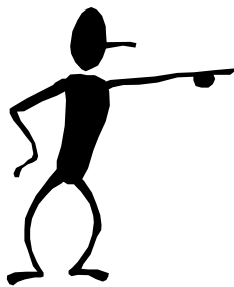
Rotorn klarar en antenntyta på 2,5 m<sup>2</sup>, vridmoment 200Nm, bromsmoment 1250Nm vertikallast 850kg. Jag valde en manöverbox som kallas C-box, antenriktningen visas digitalt med en noggrannhet på 1 grad. Boxen har nio stycken minnen, vridområde 500 grader. Boxen kan även styras från dator direkt, det är bara att ansluta, interfacet finns redan i boxen. En finess är slow start och slow stop, vilket minskar belastningen som är störst vid start/stopp. Boxen har även en röstfunktion så den talar om vilken riktning som är aktuell. Får man ingen kontakt via radio så kan man ju prata med rotorn.

Rotorn säljs i Sverige av Cnelsevice [www.cnelsevice.com](http://www.cnelsevice.com) Christer SM5IOT och Vårgårda Radio.

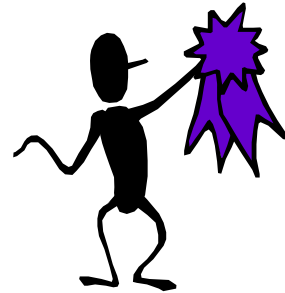
Pris:9000kr med C-box.

[www.prosistel.it](http://www.prosistel.it)

/ 73 sm7tvz Peter



# Tävling



För att försöka höja radioaktiviteten för KRAS medlemmar utlyses tävlingen KRAS KVARTALSTEST KUPP (K.K.K.). Varför köra kvartalstest? Förutom att det är roligt att tävla kan det vara ett sätt att för dig att aktivera din signal och sina radioprylar. Speciellt på VUSHF är det svårt att få till random-QSO på samma sätt som på kortvågen. Tycker du dessutom att du inte har tid eller uthållighet att delta i månadsvisa tävlingar på VUSHF, eller för den delen kortvåg, är kvartalstesten en utväg.

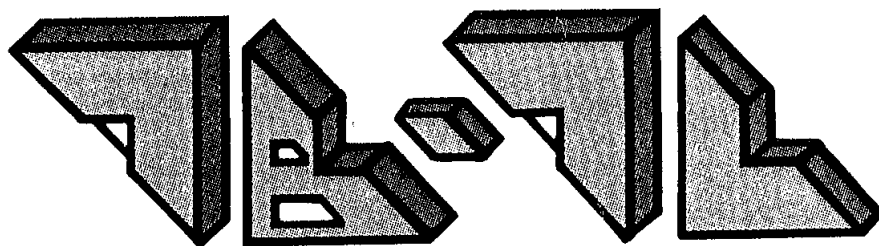
Med endast fyra tävlingar, en var tredje månad, är det lätt att planera i god tid. Har du inte provat att köra test tidigare är kvartalstesten en lätt och trevlig test att delta i. Om du tidigare hållit på en hel del med radio, men nu kommit på glid så är det en möjlighet att hitta hem till aktiviteten igen, att påminnas om vad som är roligt med radio.

Undertecknad sponsrar tävlingen med ett fint första pris från konstglasindustrin.

Regler: Deltagare ska vara medlem i KRAS. För att poäng ska tillgodoräknas i K.K.K. måste logg skickas in i rätt tid till SSA:s VUSHF testledare och tävla för KRAS i klubb tävlingen.

Endast privata call räknas, SK7CA, SK7C eller annan signal som tillhör KRAS deltar ej i tävlingen. Sammanlagd poäng i max tre bästa av fyra kvartalstester räknas. Vinnare måste ha deltagit i minst tre tester för att kunna utses. Vid lika slutpoäng avgörs placeringsordningen i första hand av den enskilt högsta poängen av de tre tester som räknats, därefter av flest antal körda rutor (JOXX) räknat på samtliga insända loggar.

Tävlingsledare är Tommy, -NZB och tävlingsjury är KRAS styrelse. Lycka till! Ronny, SM7RRF



**Bygg AB AGNE LORENTSON**

**Ostmästargränd 2**

**Tel bostad:0480-47 36 79**

**Lager:0480-47 52 10**

**Lindsalsvägen 111**

**Mobiltele:070-249 44 44**



# Henry och Tesla



Henry var helt detroniserad. Ända sedan han var en liten milli-Henry, hade han attraherats av den sköna fröken Tesla, men hade alltid blivit repellerad.

Ikväll skulle Henry gå till den årliga Impedansen. Han skulle fråga Tesla om de inte kunde extrapollera eftersom han var trött på att ägna sig åt självinduktion. När han kommit till Impedansen kände han spänningen stiga medan algoritmen dunkade och monotonerna välldes ur högtalarna. Var finns Tesla? Skulle hon över huvud taget dyka upp? Plötsligt slog hans Hertz en Volt och gick nästan över till likström. Han såg den undersköna fröken Tesla glida in med någon vågrörelse. Henrys impuls ökade. Efter en liten stund rättade han till elipsen och bjöd upp Tesla till nästa Impedans.

- Jag gitter egentligen inte, OK men bara två perioder då sa hon.

Henry kände den vanliga fasförskjutningen mellan dem när de oscillerade tillsammans och repulsionen var lika påtaglig som vanligt. När den andra perioden började kände han att den var mer lågfrekvent och tog mod till sig, nu när avståndet decimerats kunde han för första gången känna hennes värmekapacitet. Han lät händer glida ner på hennes endoterma delar samtidigt som han blåste svagt och förförande i hennes mikrofon. Med ens kände han komibiliteten. De fluktuerade i en fullständigt harmonisk svängningsrörelse med varandra. Henry kände nu att hans laddning vara ganska stor och att hans drossel antog fast fas mer och mer.

Efter impedansen tog han med sig Tesla på sin megacykel av märken Fahrrad och accelerade ut i sommarnatten. De åkte över Whitstones brygga förbi Sinuskurvorna och stannade på ett magnetiskt fält, vid en flytande ström. Attraherad av den undersköna Teslas karakteristiska kurvor fick Henry henne snart i ett superexiterat tillstånd. Hennes resistent föll snabbt ned till ett minimum. De lade sig på jordpotentialen. Han ökade hennes frekvens och minskade hennes reluktans. Han drog fram sin divergerande banankontakt och pluggade in den i hennes sockel. Parallellkopplade började han att kortsluta hennes shunt. När Tesla befanns sig i sin egen frekvens började hennes kroneckerdelta att komma i periodiska sammandragningar. Hon gnydde Ohm, Ohm, Ohm då resonansen närmade sig. Med sin anod rödglödgad och pulserande och hennes fält vibrerade i fas hans började shunten att nollsväva. Hon gick upp i kopplingsbrygga och tog emot de sista stötarna. Fusionen närmade sig sitt kritiska läge. Henrys kropp spändes i en parabel varvid han urladdade snabbt och tömdes på varenda elektron. Tesla fylldes nu av Henrys fullkomlighet och hon kände att Pythagoras, Greens, Stoes och Gauss satser inte var värda en myom jämfört med Henrys. De inducerade tillsammans och ingick i olika kopplingar tills Henrys magnet fick en mjuk kurva och förlorade sin fältstyrka.

Efteråt försökte den bedårande fröken Tesla med självinduktion med hjälp av en stavmagnet. Så tillbringade de natten med att byta polaritet och blåsa varandras säkringar till Solenoiden gick upp och elektrolyste över de magnetiskafälten.

Författare okänd. Upphittare: Åke SM7NJD

## SW30+



Alla radioamatörer borde prova att åtminstone en gång bygga en egen rig. Modern teknik gör det lättare för den som inte är så bygg och elektronikvan att knåpa ihop väl presterande enkla saker. Något som gör att både kunskapen och självförtroendet ökar, så att mer komplicerade projekt kanske inte känns så oöverstigliga. Den här artikeln beskriver mitt första byggsatsbygge, en 30-meters qrp-transceiver i byggsats från Small Wonder Labs i USA.

I början av 2001 pratade jag med SM4EPR, Mats. Vi hade tidigare pratat om att bygga en qrp-rig och nu hade han hittat något som såg spännande ut. Jag fick en url, [www.smallwonderlabs.com](http://www.smallwonderlabs.com) och vi var snart överens som att beställa varsitt ex av byggsatsen.

En koll med amatörer i Falun, som byggt flera qrp-riggar, gav vid handen att firman är ok och pålitlig. Byggsatsen säljs i grundutförande för antingen 80, 40, 30 eller 20 metersbanden med komponenter, kretskort och byggbeskrivning. Om man så önskar kan tillägg göras för att få förborrad låda med monterings-sats och pot-ar för vfo och volym, samt en rit-byggsats.

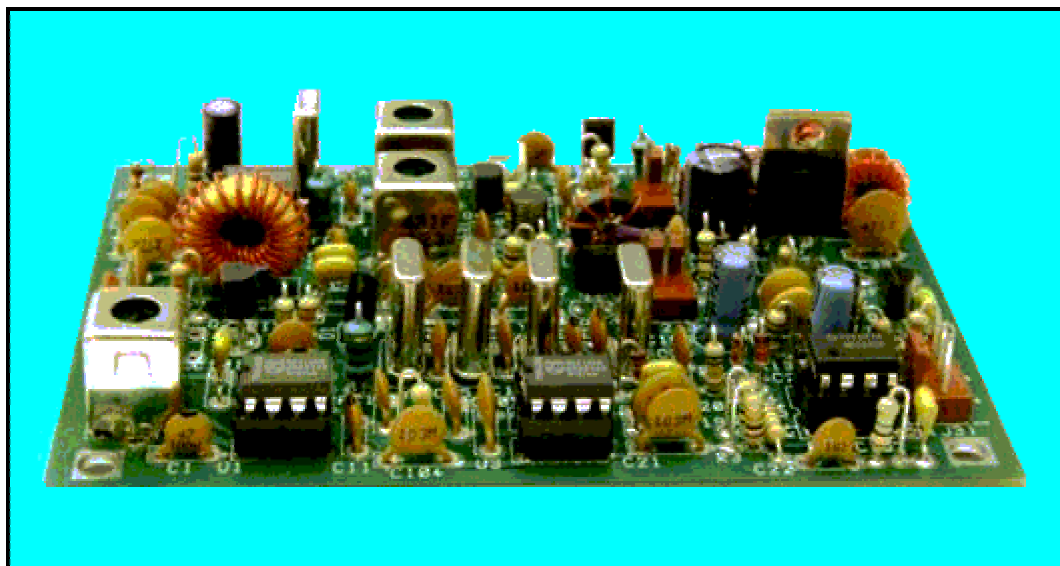
När byggsatserna kom, gick vi igenom komponenterna mot komponentlistan och övrig dokumentation. Jag hade fått allt med i mina påsar, medan Mats saknade några motstånd och kondensatorer. Efter ett email var problemet löst inom en vecka med hjälp av flygpost, utan diskussion eller extra kostnad.

Den engelskspråkiga dokumentationen av själva radiobyggsatsen innehåller kretsschema, funktionsbeskrivning, komponentlistor, tydlig och lätt begriplig stegvis monteringsinstruktion, samt byggtips för nybörjaren. Eftersom vi även beställt apparatlåda med tillbehör så ingick låda med monteringsmaterial, kontakter, pot-ar, rattar och en utförlig tydlig instruktion för kabeldragning och montering. Detsamma gäller för rit-byggsatsen.

Mottagaren är en enkelsuper med MF 7,68MHz som använder två stycken NE612A för att via ett kristallfilter blanda ner signalen till AF. AF förstärks med två NE5532 så pass mycket att ett par hörlurar kan användas. Oscillatorsignalen genereras av en varicapstyrd VFO i colpittskoppling och blandas sedan med 7,68MHz i en NE612A till sändarfrekvens.

Sjelva bygget genomfördes på tisdagskvällarna i SK4EAs klubbstuga under hösten -01. Vi byggde ett monteringsavsnitt per kväll enligt instruktionen. Till årsskiftet kom dagen D, då strömmen skulle kopplas in och provkörning och trimning påbörjas. Jag var livrädd för att ha eldat upp någon halvledare med lödkolven, men till min stora lättnad så fungerade allt. I dokumentationen finns ett felsökningsschema som kan komma till hands om det inte går som byggaren tänkt då apparaten spänningssätts. Lyckas inte bygget ändå erbjuder sig leverantören att fixa igång riggen. Naturligtvis kostar det en slant.

Eftersom allt verkade ok, så byggdes rit och allt monterades i lådan. Med hjälp av bygginstruktionen, multimeter, effektmätare och en frekvensräknare trimmades lätt båda riggarna på under timmen. Frekvensräknaren kan lika gärna ersättas av en kortvågsmottagare. Min rig trimmades till cirka 1200mW uteffekt, och hamnade i frekvens mellan 10,100 MHz och 10,125 MHz. Hade jag inte kopplat in rit så hade det övre frekvensområdet slutat ungefär 10 kHz högre. Detta beror på att rit-en påverkar motståndet över vfo-n så att frekvensområdet minskar.



Resultatet av byggmödan blev en trevlig kamrat med måtten 11 x 10,5 x 5 cm, som jobbar inom spänningsområdet 6 - 12V och som vid 12V matningsspänning drar 16mA i mottagningsläge och 160mA i sändning. Mottagaren fungerar bra, man kan med hjälp av gain/volymknappen öka och minska känsligheten så att alltför starka signaler försvinner, eller så att de svagare blir drägligt hörbara. Bygget underlättades rejält av att köpa monteringslådan med alla nödvändiga kontakter och pot-ar. Bekvämligheten ökade och instruktionen gjorde att man behövde inte göra fel när allt skulle kopplas ihop. Däremot hade jag klarat mig utan rit, hittills har jag inte använt den en enda gång.



Jag har uteslutande använt min rig för portabelbruk med en vanlig dipolantenn. Har vid några tillfällen hört JA och W, men inte kört dem. Till del beroende på att jag i huvudsak använt riggen på dagtid. Europa är inga som helst problem att köra och man upptäcker att det finns ganska gott om andra qrp-operatörer igång på 30-metersbandet. SM4EPR har byggt antenner vid sommarstugan och kört både JA och W under mörkertimmarna, inte dåligt för drygt en watts effekt.

Om du är nyfiken på den här typen av byggsatser rekommenderas dels Small Wonder Labs hemsida och dels [www.qsl.net/k7qo/swl30p.html](http://www.qsl.net/k7qo/swl30p.html)

Sm7rrf Ronny

Bilder i artikeln publicerade med Dave Benson, K1SWL skriftliga tillstånd. /Redaktören.

# ICOM

# IC-703

## QRP-rig med inbyggd antennavstämning

HF  
Alla band

50  
MHz



IC-703  
Art.nr 10703  
Pris 10.500:-

- DSP (UT-106) standard
- 0.1-10W uteffekt SSB, CW, FM och RTTY (13.8V) (0.1-5W vid 9.6V)
- 1.8-54 MHz
- Mottagare med hög känslighet
- Kontroll över strömförbrukning
- Hög frekvensstabilitet -  $\pm 0.5$  ppm
- Vikt 2 kg

#### DSP-FILTER UT-106 MED FÖLJANDE FUNKTIONER:

##### ANF (Automatic Notch Filter)

Dämpar automatiskt interfererande toner, även de som "förflyttar sig". Fungerar i SSB, FM och AM.

##### NR (Noise Reduction)

Denna funktion minskar vissa störningskomponenter typ brus.

#### HÖGKÄNSLIG MOTTAGARE MED LÅG STRÖMFÖRBRUKNING

IC-703 uppnår en känslighet på  $0.16\mu\text{V}$  i SSB, CW och RTTY. (På 50 MHz  $0.18\mu\text{V}$ ). Således helt i klass med en stor basstation. Strömförbrukningen endast 300 mA i stand-by.

#### MAX. EFFEKT INSTÄLLNING

Istället för en grovinställning HÖG/LÅG kan effekten justeras i flera steg. Effektmätaren justeras automatiskt till att visa valt läge=fullt utslag.

#### YTTERE BATTERIPACK OCH BÄRVÄSKA.

Med den yttre batterisatsen (9.6V 2800 mAh) som finns som tillbehör kan man erhålla upp till 8h drifttid med 5W uteffekt. IC-703 och batteriet kan placeras i en speciell bärväska vilket gör stationen lätttransportabel.

#### KONTROLL AV STRÖMFÖRBRUKNING

För att hålla nere strömförbrukningen kan man välja ett par olika inställningar. I "Auto"-läge väljs automatiskt uteffekten beroende på matningsspänning. Vid spänning lägre än 11V väljs max 5W. Displayens bakgrundsbelysning fungerar på liknande sätt. I stand-by kan man minska strömförbrukningen genom att välja olika strömsparlägen.

#### FRONTEN SEPARERBAR

Fronten kan separeras från resten av stationen. Mycket lämpligt vid mobil eller portabelkörning. Mikrofonkontakt finns på både front och stationsdel. Separationskablar finns som extra tillbehör.

#### HÖG FREKVENSSSTABILITET

En högstabil TCXO-enhet används som oscillator för att uppnå  $\pm 0.5$  ppm stabilitet. Detta är perfekt för PSK31-, RTTY- eller SSTV-trafik.

#### CW MED MÅNGA FUNKTIONER

- Inbyggd 3-kanals minnesbug med 50 teckens kapacitet.
- Variabel "prick/streck"-förhållande,
- CW-reverse (för att reducera interferens från närliggande signaler),
- Justerbar cw-pitch från 300 till 900Hz (ett smalt cw filter krävs som tillbehör)
- Full-break-in (QSK).

#### IF-SKIFT

Detta är ett effektivt sätt att minska störningar från närliggande stationer inte minst vid testkörning. Inställt läge framgår av display.

#### SPEKTRUMSCOPE ; GRAFISK PRESENTATION AV SWR

Scannar av ett område kring inställd frekvens och visar eventuell aktivitet i form av ett stapeldiagram.

Sändaren har en liknande funktion och kan presentera en SWR-kurva för din antenn.

#### ÖVRIGT

- Digital S-meter med "Peak-hold"-funktion
- Variabel bärvägsposition i SSB
- Frekvensavläsning ner till 1Hz
- Bärnstensfärgad bakgrundsbelysning på LCD
- Automatisk ändring av steglängd (beror på hur snabbt man vrider)
- Talkompressor
- Band stacking register
- Inbyggd förstärkare
- RIT, VOX och störbegränsare standard
- CI-V för datastyrning
- Fläktlöst kylsystem ger en tyst transceiver
- RTTY- (FSK) läger
- Totalt 105 minneskanaler
- SQL (brusspår) och HF-förstärkning med samma reglage
- Talsyntes (UT-102) finns som extra tillbehör
- Bakstycket utformat så att stationen kan placeras på högkant



**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**  
communication equipment and services

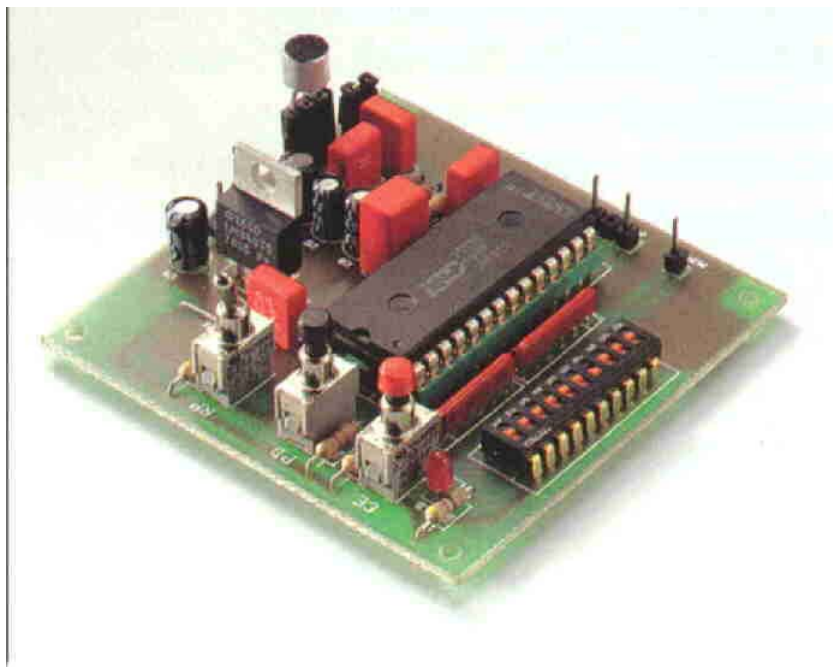
Box 208, 651 06 Karlstad. Tel.: 054-67 05 00. FAX: 054-67 05 55

Internet: [ham.srsab.se](http://ham.srsab.se)  
[www.icom.nu](http://www.icom.nu)

E-mail: [srs@srsab.se](mailto:srs@srsab.se)

## Förslag på byggprojekt i stugvärmen vintern 2003

Med en enkel bestyckning kring ISD 14XX får man en kompakt Voice Keyer för contests och pile-ups. Användningen är enkel, du trycker på en knapp och läser in meddelandet, t.e.x 'CQ test CQ test från SK7CA'. För uppspelning trycker du bara på en annan knapp.



Saxat från ELFA katalogen:

### ISD 1416/1420 16 resp 20 sekunders ljudlagring

Fabr Information Storage Devices

ISD 1416/1420 är i grund och botten samma krets som ISD 1016/1020 med den skillnaden att man gjort ett enklare tryckknappsinterface för in-/av-spelning. I övrigt är det samma EEPROM teknologi som ligger till grund för dessa kretsar och som på sikt kommer att ersätta ISD 1016/1020.

TypIn-/Upp spelningstid 16s, 20s  
 Samplingshastighet 8 khz, 3,4 khz  
 Övre gränshastighet 6,4 khz, 2,7 khz

Matningsspänning: +4,5 till +6,5 V  
 Strömförbrukning: 30 mA max vid VCC=+5,5

V Högtalarimpedans: 16 Ω  
 Distorsion: 1 % typ vid 1 kHz  
 Temperaturområde: 0 till +70 °C

### Mönsterkort till ISD 10XX/14XX/25XX

Ett mönsterkort för labration och utveckling med ISD:s ljudlagringskretsar. På kortet monteras alla komponenter utm mikrofon och högtalare som ansluts till respektive in/utgång. Kortet är förberett för en 5V spänningsregulator vilket möjliggör spänningsmatning från ett 9V batteri. Levereras med kretsschema och komponentlista. Mått: 65×65 mm

Förslag till bestyckning.

**komponentAntal**  
 Motstånd 2,2 k 1  
 Motstånd 470 1  
 Motstånd 10 k 1  
 Motstånd 101 1  
 Motstånd 473 1  
 Motståndsnät 10 k 2  
 Kondensator 0,22 μF 2  
 Kondensator 4,7 μF 1  
 Kondensator 1 μF 1  
 Kondensator 22 μF 2  
 Kondensator 0,1 μF 2  
 Kondensator 1 μF 1  
 Lysdiod 3 mm grön 1  
 Dessutom följande beroende på applikation.

**KomponentAntal** ISD krets, beställningsnr 73-107-25 1  
 Printkort, beställningsnr 73-102-46

1 Spänningsreg 7805 1  
 Mikrofonelement 1  
 Tryckomkopplare 2  
 Vippomkopplare 1  
 DIL-omkoppl 10-pol 1  
 Högtalare 16 1  
 Batterikontakt 9 V 1

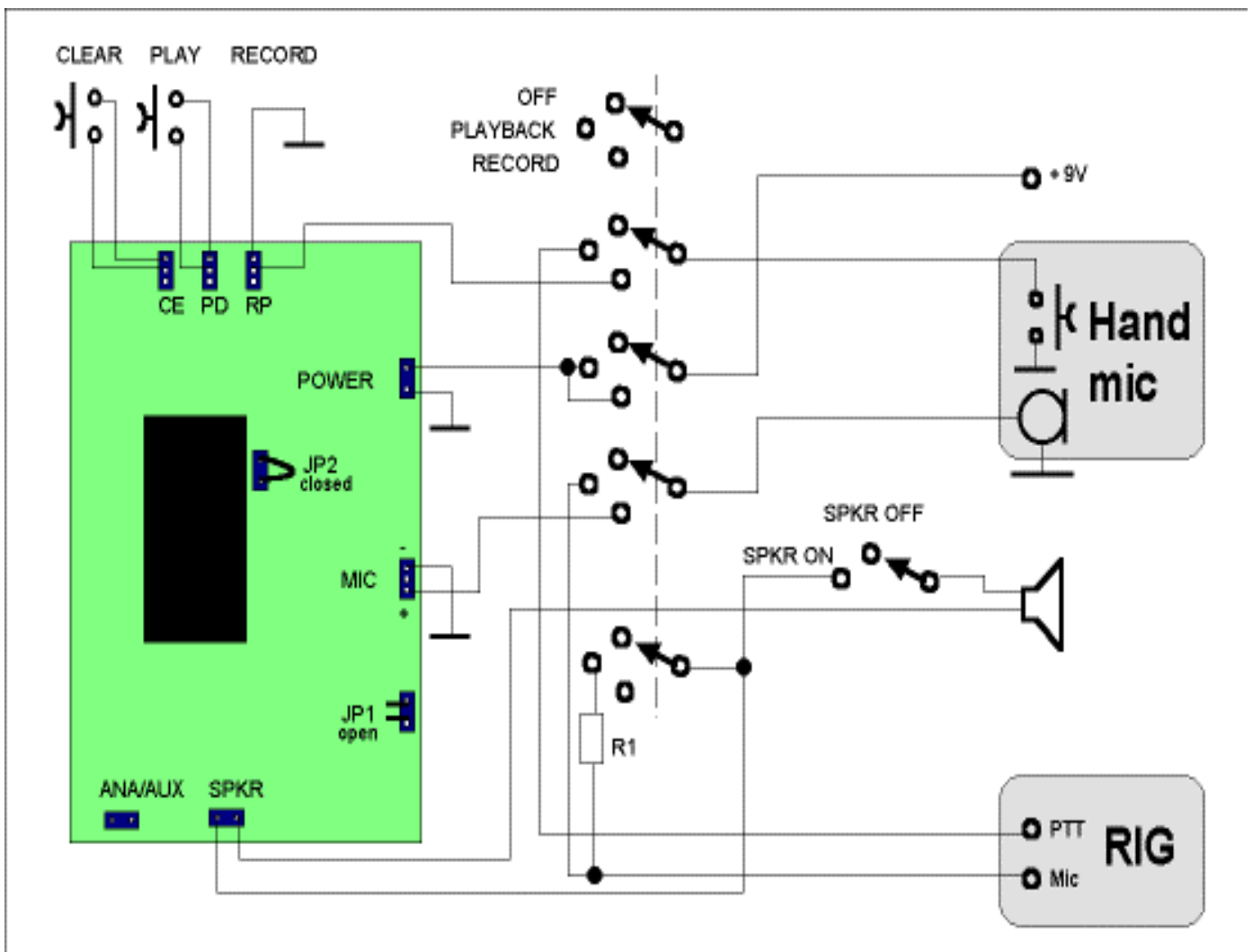
Artikeln fortsätter på nästa sida

→ → → → → → → → → →

## Voice Keyer resultat

Initialt är detta ett norskt projekt av LA3F, som jag kopierat från deras hemsida.  
 Texten är fritt översatt från norska.

Vi kopplade ljudkortet på följande vis så att mikrofonen till riggen används för att läsa in meddelandet. Med en switch, 4pol \* 3 lägen, väljer man AV, PLAY eller REC. PTT på mikrofonen används också till att ställa kretsen i rec mode. Vid AV eller PLAY kommer mikrofonen fungera som normalt mot riggen. Vid REC kommer mikrofonljudet ej gå ut i etern. Nedan, ett blockschema över kretsen:

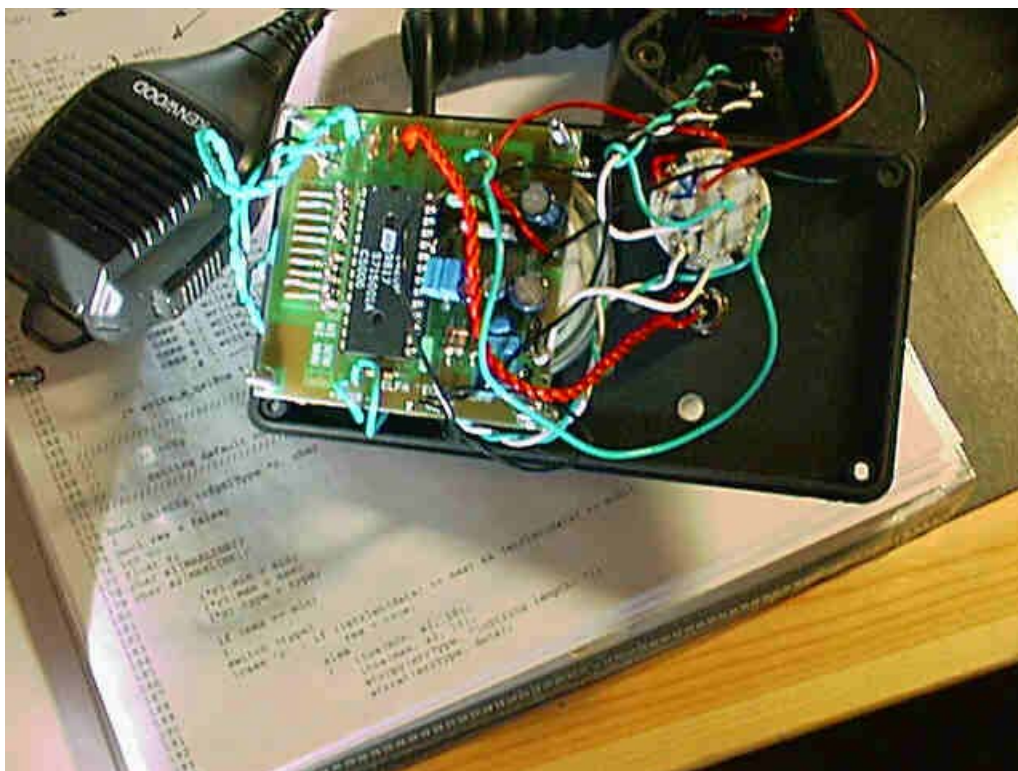


Observera att JP1 är öppen och JP2 slutet. Detta gäller i alla fall för en Kenwood mikrofon. Mikrofonen ansluts som blockschemat visar. Motståndet R1 reducerar utgångsnivån från ljudlagringskortet till en lämplig nivå som inte överstyr sändaren. För att finna rätt värde kan man antingen pröva med en 10 kOhms potentiometer eller med olika fasta motstånd och se vilket värde som fungerar bäst.

Artikeln fortsätter på nästa sida

→ → → → → → → → → →

Hela bygget monterades i en inbyggnadslåda, och bilden under visar hur ett exempel är uppkopplat.



"En önskvärd utveckling efter våra erfarenheter är att generera PTT signal under playback. Då är man inte längre beroende av VOX på riggen. Vidare kunde det vara trevligt med en auto-replay funktion. Dvs, man läser in ett meddelande. Kretsen spelar upp det, väntar 3 sekunder, spelar upp igen - och fortsätter så tills den blir avbruten.

Kretsen har varit enkel att montera och driftsätta. Det är smart att läsa databladet innan man börjar att bygga. Alla delarna är tillgängliga från ELFA, dock ej som byggsats. Detta är ett projekt som varmt rekommenderas också till andra grupper."

**Mer info finns på LA3F's hemsida: <http://www.la3f.no/prosjekt/lydkort/lydlagring.html>**

Jag tar gärna på mig att sambeställa komponenter, hör gärna av dig om du är intresserad.  
/Ola SM7UPK ola.larsson@crservice.se



SWEDISH RADIO SUPPLY AB, BOX 208, 651 06 KARLSTAD.

Tel.: 054-67 05 00

FAX: 054-67 05 55

<http://www.srsab.se>

**KRAS i ÅRSRESULTAT 2002**

Vi var igång från klubben i alla omgångar på V/U/SHF samt 7 omgångar på 50 MHz, starkt !  
4 i klubbävlingen är väl det näst bästa genom tiderna.

## Klubbävlingen

4 SK7CA 16 4958,49  
av 97 klubbar.

## VHF

28 SK7CA 12 208783  
39 SM7HGY 11 162322  
75 SM7EOI 6 138526  
79 SM7ATL 5 116030  
95 SM7UPK 3 68915  
104 SM7NNJ 5 62839  
118 SM7XWI 6 54191  
133 SM7XWM 6 44027  
155 SM7XON 3 32903  
175 SK7C 1 24707  
208 SM7NZZ 6 16023  
213 SM7CIL 2 15355  
278 SM7GMD 1 1964  
av 296

## UHF

14 SK7CA 12 103098  
16 SM7HGY 12 88701  
41 SM7D 6 62901  
48 SM7NNJ 7 41177  
50 SM7ATL 5 37970  
53 SM7EOI 4 34937  
73 SK7C 1 13957  
109 SM7XWI 3 4928  
143 SM7NZZ 1 467

## SHF

7 SK7CA 12 48990  
10 SM7HGY 9 36034  
20 SM6EAN 7 34494  
49 SM7NNJ 3 1802  
52 SM7EOI 1 1132  
56 SM7OFY 1 308  
57 SM7DLZ 1 301  
av 57

## MIKRO

15 SM6EAN 7 28237  
av 23

## SIX

14 SM7HGY 9 17484  
27 SM7NNJ 3 33860  
44 SK7CA 7 14625  
53 SM7EOI 4 7765  
av 70

## Kvartalstesterna

23 SK7CA 2 31570  
29 SM7EOI 2 23792  
35 SM7HGY 4 16846  
53 SK7C 1 10000  
59 SM7XON 1 8412  
63 SM7Z 1 7330  
84 SM7NNJ 2 2957  
97 SM7NJD 1 564  
99 SM7GMD 1 524  
100 SM7JMA 1 518  
av 100

73/ Tommy -NZZ

---

**Stugvärdlista**

Klubbkvällarna är på tisdagar, kl 19-21.

Samtliga stugvärdar har nyckel till klubblokalen i Berga. Om du inte kan sköta ditt åtagande en viss klubbkväll (gäller även under semestern), skall du själv ordna med ersättare.

Signal	Förnamn	Vecka
SM7NZZ	Tommy	1,11,21,31,41,51
SM7TQJ	Ernst	2,12,22,32,42,52
SM7EOI	Torbjörn	3,13,23,33,43
SM7SEK	Ulf	4,14,24,34,44
SM7PXS	Örjan	5,15,25,35,45
SM7TVC	Magnus	6,16,26,36,46
SM7NUN	Tony	7,17,27,37,47
SM7OFY	Kaj	8,18,28,38,48
SM7HGY	Magnus	9,19,29,39,49
SM7UPK	Ola	10,20,30,40,50



Protokoll från Styrelsemöte för KRAS (Kalmar Radio Amatör Sällskap)  
21/01-03 i Klubbstugan.

Närvarande:

SM7SEK, SM7TVC, SM7SPP, SM7NZZ, SM7XWI, SM7XWM, SM7IAC, SM7GMD, SM7RRF,  
SM7EOI, SM7OFY

1. SM7NZZ Tommy öppnade mötet.
2. SM7OFY Kaj valdes till sekreterare.
3. Justeringsmän blev SM7NZZ Tommy samt SM7SEK Ulf.
4. Föregående protokoll upplästes och godkändes.
5. Kassareport kunde ej lämnas då kassören lyste med sin frånvaro.
6. Nästa styrelsemöte 25 Februari 2003. (SM7HGY stugvärd).

7. Övriga frågor:

Den tidigare tillsatta antengruppen har efter olika försök kommit fram till att en trådanterenn för lägsta banden är lämpligast. Då behöver klubben endast införskaffa en billigare WARC beam.

SM7GMD Conny skall snart beredas tillfälle för utbildning på larmet: Ansv SM7TQJ  
Larmkoden är bytt strax innan årsskiftet, och låsen till dörrarna är utbytta.

Klubbens sedan en tid försvunna Kenwood TR751E har genom SM7NZZ Tommy blivit polisanmält. Klubbens MFJ (antenninstrument) har inte heller hittat tillbaka till klubben. Styrelsen tittar lite på om det finns något i försäkringen som kan täcka förlusten. SM7NZZ Tommy skall också ombesörja spärningen hos firmor som handlar/reparerar denna typ av utrustning.

Kommande årsmöte för klubben spikades till 29 Mars kl 1300 på Högalid i Smedby.  
Mer information och kallelse följer kommande nummer av KRAS-NYTT.

Avsaknaden av klubbens QSL-kort i olika signalutförande väckte en stor debatt. Det som klubbades fram var att klubben måste snart få fram QSL-korten och att en QSL grupp bestående av SM7EOI Torbjörn samt SM7NZZ Tommy tar tag i detta och jobbar med eget mandat för att få fram lämpliga QSL-kort omgående.

Hemsidan för KRAS väckte också en hel del debatt. Flera röster om att hemsidan inte längre är uppdaterad i den utsträckning medlemmar och övriga önskar. Webbmaster SM7OHE Rolf har aviserat att han har mycket begränsad tid till att förnya och uppdatera sidorna. Detta föranleder att SM7SEK Ulf kontaktar Rolf för en öppen diskussion om hur vi kan lösa problemet på enklast sätt. De sidor som var högst på önskelistan om uppdatering var:

Styrelsemötesprotokoll, KRAS-NYTT, Auktionssida, Söndagsringen.

Givetvis så ser de personer som yttrat sig i frågan att även en större omarbetning på hemsidan är aktuell.

SM7JMA Lars har troget kört och ansvarat för klubbens söndagsring en längre tid och har nu kommit med önskemål om att klubben och dess medlemmar ser om vi inte kan få fram en stand-in för denna post. Styrelsen tar gärna emot tips och anmälningar till detta.

8. Mötet avslutades

Protokoll från Styrelsemöte för KRAS (Kalmar Radio Amatör Sällskap)  
25/02-03 i Klubbstugan.

Närvarande:

SM7SEK, SM7NUN, SM7SPP, SM7TQJ, SM7RRF, SM7NZZ, SM7OFY, SM7DOU, SM7EOI,  
SM7HGY, SM7GMD, SM7FCV, SM7WVG

1. SM7NZZ Tommy öppnade mötet.
2. SM7OFY Kaj valdes till sekreterare.
3. Justeringsmän blev SM7NZZ Tommy samt SM7SEK Ulf.
4. Föregående protokoll upplästes och godkändes.
5. Kassarapport Postgiro 5420:-, Kassa 8000:-.
6. Nästa styrelsemöte 25 Mars 2003. (SM7EOI stugvärd).
7. Övriga frågor:

Antenngruppen har för avsikt att bygga en egen WARC-antenn för 18 samt 24 MHz. Detta drar ner kostnaden från ca:7000:- till 2000:-. Övrigt band skall täckas med trådantenn.

Inför kommande årsmöte togs ett antal punkter upp som tex lotteri, förplägnad mm.

Klubben skall ansöka om E-postgiro för att spara kostnader. Ansv: Ernst SM7TQJ

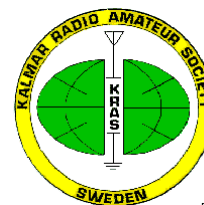
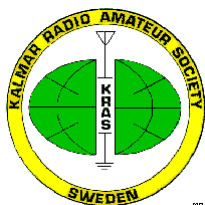
Klubbens beställning av QSL-kort är iväg. Torbjörn SM7EOI har träget jobbat och fått fram jättefina QSL-kort och allt beräknas att kosta ca: 2500:-

Hemsidan byter skepnad. Ulf SM7SEK jobbar på att ändra och få till hemsidan.

Lasse SM7JMA söker en ersättare för klubbens söndagsring på SK7CA/R

Klubbens bygglov för antennmasterna skall förnyas. Ansv Tommy SM7NZZ

8. Mötet avslutades



## KÖP & SÄLJ

### Köpes:

Jag söker en högspänningstrafo för rör-PA-projekt till 432 MHz. Sisådär 2,2kV 700mA behövs, ungefär.

Ronny, SM7RRF. 0481-13836, ronax@tjohoo.se

### Säljes:

KRAS säljer följande saker:  
 Lågförlustkabel koax Ø 1.8 mm säljes 1:-/m.  
 Antenn-spröt i olika längder från 10:-/st  
 Kragg (bl.a 12 volt 30 A) 300:-/st  
 Skrivbord med hurts 100:-/st  
 Kontakta auktionsgeneralen:

SM7OFY Kaj  
 0480-473004 [kaj.hedberg@telia.com](mailto:kaj.hedberg@telia.com)

**NYHET ! För snabbare annonsering. Prova klubbens hemsida.**

<http://www.sk7ca.org>

## KLEVA



Foto: sm7sek Ulf

**Glöm inte att reservera helgen 27-29 Juni (första helgen efter midsommar) för att besöka klubbens fieldday i Kleva.**

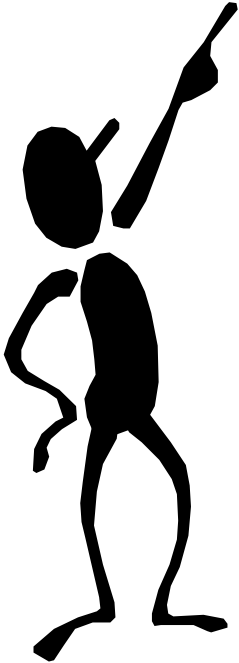
20

Nästa nummer av KRAS-nytt  
kommer i Maj

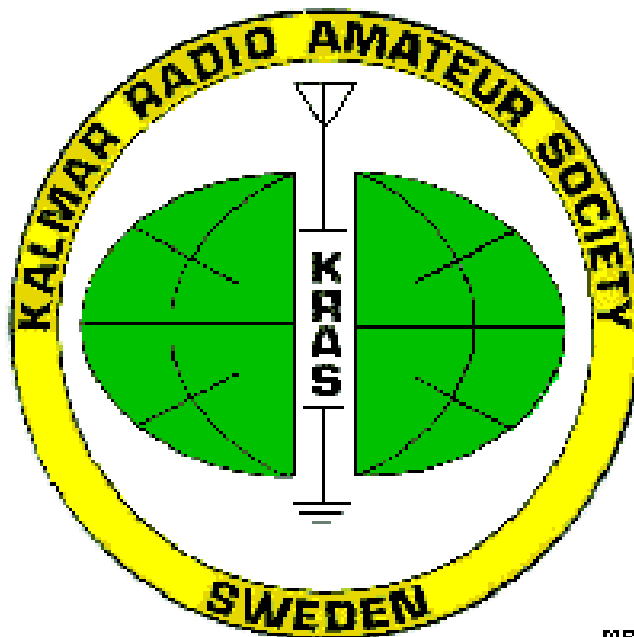
Plats för  
föreningsbrevfrimärke

Avsändare:

**KRAS**  
**Box 322**  
**391 23 KALMAR**



**B** FÖRENINGSG-  
BREV



ME