

# Q L A

Nummer 6

Oktober 1981

SK4IL

SRA Personalklubb Amatörradiosektionen SK4IL

73 ! Ja så börjar många sina cw - QSO:n.  
Första gången hajade jag riktigt till, och tyckte jag hamnat i fel ände så att säga.  
Haja till hoppas jag Du gör nu, för ännu ett häfte har tillkommit.  
Ett innehållsrikt sådant.

I augustinumret av CQ tar Bill W6DDB upp några saker om cw - QSO:n som kan vara roligt att känna till.

Ett är då man vid felskrivning, eller då ett namn eller QTH ska skrivas om, slår man ett frågetecken efter i stället för felskrivningstecknet. (Man lyssnar oftast lite extra då ett frågetecken hörs). Det andra är teckenlängden, som ska vara 3 till 1, men som bara gäller vid 15 ord/min. Vid 2 ord/min låter det bättre med 7 till 1 och 1,5 till 1 då hastigheten är 50 ord/min. Allt enl. Bill

Så har man lärt sig cw på 20 min. Detta i programmet Till salu: Personlig utveckling på TV för en tid sen. Hade Du inte möjlighet att se det var knepet detta: Ta bokstaven H och sätt en potatis i varje hörn, det ger 4 st, alltså ....  
Glöm sedan bort det! (?). Tänk på ett fotbollsmål där ribban är knäckt, överliggaren blir då --, M. Glöm bort det! osv.  
Jag provade inlärningssättet på frugan och det var länge sedan vi hade så kul en måndagskväll.  
Minnesregler i all ära, men det gamla beprövade innötningen är nog ändå bäst.

73 SM4JUS Rolf

## INNEHÅLL :

SM4 KL har ordet....

Mikrodatorsnack del 2

Dämpsats

Till salu sid 5

Repeatrar

Medlemsförteckning

# SM4KL HAR ORDET 0000

Styrelsemöten med SK4IL hölls den 18 aug. och 29 sept. Sista mötet gällde utarbetande av budget till KPA för 1982. Vi kommer vid detta års slut att ha en kassa på ca 800 kr. F.n. är vi 23 medl. och medl.-avg. ger då en inkomst av 535:- . Optimistiskt har vi räknat med en radioauktion april 1982, som ger ett netto. Vi beslöt därför enhälligt att ej begära något anslag av KPA för 1982. Hyresavgifterna för våra lokaler betalas ju av KPA.

Längre fram i tiden bör vi modernisera vår VHF-station från 1975, men vi klarar oss fint nästa år utan. -4JEL arbetar f.n. ut förslag till nytt QSL, då de gamla snart är slut. Tryckkostnaden ingår i årets budget (1981) Vi har för 1982 planerat en aktivitet av totalt 730 tim. ( ej styrelsearb.) för hela radiosekt. SE budgeten på anslagstavlan!

KPA styrelsemöte med sekt.-ledarna 6/10 kl. 1400 samlade 10 deltagare. Bl.a. rapporterade Sven-Erik från ett Nordiskt KPA-möte på Island den 5/9. Om intresse kan en sällskapsresa ordnas dit nästa år i Juli med flyg från Oslo. Intresserade hänvisas till Sven-Erik. Torsdagen 12/11 kl. 1900 anordnas en "region 8" träff (= KPA klubbar inom Värmland) på Alvenäs rest. Peter Kristiansson från Island (svensktalande) visar då bilder och talar om Island. Alla radiomedl. är välkomna!

Övrigt: Budgeten för KPA Vålberg (vi är 8 sekt.) behandlades. Nästa styrelsemöte blir tisd. 3/11.

Inredningsarbeten SK4IL i skrivande stund (6/10) återstår en del hyllarbeten samt en manöverpanel för våra radiostationer. Vi har därför en del timmar kvar och kan troligen ej anordna det planerade invigningspartyt sent i höst, ej heller det planerade tekniska föredraget.

VK-QRP-test på CW anordnas för andra året den 21 och 22 nov. ( 0000z nov 21 to 2400z nov 22) band 160-10 m. Även QRO-stns får delta men de får endast köra med QRP VK-stns. SE fullständiga regler vår anslagstavla! Jag fick uppgifterna nyligen i brev från ett QRP-QSO med VK2VVA. ( Han hade 2 W och jag 5 W ). Vårt QSO ger mig chansen att erövra "1000 miles per watt" från USA.

SK4IL är numera även QRV på alla Kv-band 10-80 med en "hor. Quad" (4 x 20,7 m) Se QTC 9/78. Antennen matas i ett av fyrkantens hörn coax. Enligt obekräftade uppgifter skall den även gå på 2 m. Övriga band har vi provat med ganska bra SWR. -4CTO har kört med vår antenn ett par år och ansåg den mycket effektiv, nu skänkte han den till oss. Vår antennfarm är f.n. : 16 el. Tonna för 2 m samt en 3 el. för 10, 15 och 20 m och nu även "Delta-loopen". Vad som återstår att få upp är en vertical-beam för Rep. samt ev. vår gamla FD4.

Besök på SK4IL SM5NU besökte klubben den 12/9 och beskådade då den mast vi köpt av honom. Tyckte att vi gjort ett snyggt och bra jobb. Per skänkte oss kabel och lovade återkomma.

Den 24/9 kom DJØDU Thore från Tyskland hit. Han är bördig från Karlstad och har varit utlandssvensk i många år. Thure var utrustad med en förnämlig fotoutrustning och tog många färgbilder på vårt "Versatower".

Tisdagstesten 2 m den 6 oktober Thure bjöd på en underbart god gräddtårta under kvällen mellan div. hyllarbeten och testkörning. Han säger att han blivit ett år äldre och tackade för klubbens uppvaktning. Det där med åldern tror vi inte på Thure. 2-meter-testens facit (TS700 barfota samt utan större konc. från vår sida) Blev 40 QSO och ung. samma poäng som sept. - nr 29 i resultatlistan. Roligt hade vi i alla fall, då vi samtidigt fick visa-med föräldrarnas tillåtelse-amatörradion för en 11-årig intresserad och ung man från Vålberg. Vi ses i höstmörkret! Kan inte våra medl. i Karlstad med omnejd slå sig samman om en bil någon tisdagskväll? Välkomna! 73 Karl-Otto

# MIKRODATORSNACK

DEL 2.

I förra QUA fick ni ett litet program för kontroll om en station körts förrut eller ej. Hoppas ni fick det att fungera. Denna gång kommer omvandling av QTH-lokator till longitud och latitud, ett första steg för att kunna utföra avståndsberäkning. Som vanligt utfört i ABC-80 BASIC:

```
10 PRINT CHR$(12)
20 PRINT "QTH-lokator:", : INPUT Q$
30 A$=MID$(Q$,1,1):A=ASC(A$):A=A-65
40 B$=MID$(Q$,2,1):B=ASC(B$):B=B-65
50 C1$=MID$(Q$,3,2):C1$=SUB$(C1$,"1",0)
60 C1 = VAL(C1$)
70 C=FIX(C1/10) : D=C1-C*10
80 E$=MID$(Q$,5,1):E=ASC(E$):E=E-64
90 IF E=1 OR E=5 OR E=10 THEN E1=3:GOTO 120
100 IF E=2 OR E=3 OR E=4 THEN E1=5:GOTO 120
110 IF E=6 OR E=7 OR E=8 THEN E1=1
120 IF E=4 OR E=5 OR E=6 THEN E2=1: GOTO 150
130 IF E=3 OR E=7 OR E=10 THEN E2=3: GOTO 150
140 IF E=1 OR E=2 OR E=3 THEN E2=5
150 L1=2*A+D/5+E1*.033333
160 L2=40+B+(7-C)/8+E2*.02083
170 PRINT "Longitud:",L1
180 PRINT "Latitud: ",L2
190 END
200 REM - SM4JEL -
```

I radnr. 30-80 sorteras varje enskild del av QTH-lokatorn ut och kodas efter ett visst system. På grund av att sista bokstavens placering gjorts av en litteraturprofessor är den tyvärr inte a,b,c ... osv nerifrån och upp utan går medurs. På grund av detta fordras kodning enligt radnr. 90-140. Beräkningen sker i rad 150 och 160 och resultatet presenteras i rad 170 och 180.

Lycka till med inknappandet! Har ni gjort rätt skall QTH-lokatorn GT46D ge svaret:

Longitud: 13.1667  
Latitud: 59.3958

Nästa gång kommer avstånds- och rikttningsberäkning och sedan avslutning med poängberäkning och utskrift. Kanske hittar jag tills dess något ytterligare som kan intressera.

73 de SM4JEL

~~\_\_\_\_\_~~

OBS! Programmet fungerar bara om QTH-lokatorn inmatas med versaler= stora bokstäver. Vid gemena=små bokstäver, erhålles felaktiga värden. Ingen kontroll av orimliga värden finns (ex. siffra större än 80 och sista bokstav större än j) men kan lätt inläggas av den som så önskar. Vidare gäller beräkningen endast "våra" 25x25 rutor, varför rutan XK i Wales inte beräknas utan motsvarande ruta i Sovjetunionen. Även detta kan ändras ganska lätt av den som vill. Förslag på kompletteringar följer i annat nummer!

# DÄMPSATS för transceivrar och mottagare av SM4KL

Dämpsatser, t ex 20 dB, finns på de flesta apparater idag, en tryckknapp bekvämt åtkomlig på panelen reglerar snabbt till och från. Jag har en tidigare upplaga TS 520, som saknar knappen. TS 520S har däremot funktionen.

Att borra i panelen på min apparat och sätta in en dämpsats där, skulle för mig vara ett helgerån. Ett SSB-QSO på 20m för drygt ett år sen gav mig det tips jag behövde. TS 520 (gissar många apparater också) har baktill en anslutning för "Transverter in". En kort coax-kabel anslutes dit via en lämplig plugg. Andra änden av coaxen skulle förse mellan innerledare och skärm med ett induktionsfritt motstånd- utprovat från ca 100 $\Omega$  och nedåt noll. Motståndet skall alltså kortsluta i coaxändan samt kunna kopplas till och från i skärmburk. Det var tipset, så här gjorde jag: Anslöt en ca 15 cm lång coax till en phonokontakt och andra änden inuti en "Kodak" filmburk av al.-plåt med skruvlock. Diameter ca 3 cm. I burken en strömbrytare samt motståndet. Vid prov med TS 520S och dess ordinarie "sats" har jag funnit, att dämpningen är ca 5-6 S-enheter på 40 m. Vi kan väl antaga att 1 S-enhet svarar mot 6 dB?

När motståndet utprovas är en potentiometer bra i början varefter motståndet mätes med ohmmeter. Jag använde fasta motstånd från början. Värde 22 ohm dämpade drygt 1 S-enhet på 40m (TS 520 ). Även med så lågt värde som 7 $\Omega$  blev det bara 2-3 S-enheter på 40m. Tog därför bort motståndet och lät strömbrytaren kortsluta transverteringången helt. Nu blev dämpningen ca 4-5 på 80m samt ca 3 S-enheter på 40m. Sämre dämpning med högre frekvens. Helt OK.

Jag är nöjd med resultatet, kan ej åstadkomma bättre, i praktiken funkar det snabbt och effektivt. Inget ingrepp i app. har gjorts. Den lilla "Kodak"-burken ligger löst vid högra gaveln och kan dessutom snabbt tas bort genom phonokontakten. Vid Dx-trafiken på 40m CW jan. i år, se tidigare artikel i QUA, hade jag ibland god nytta av min dämpsats.

Banden 80m, och speciellt då 40 kan vara besvärliga under kvällstid. Problemet är ju, att starka signaler utanför mottagarens passband försämrar känsligheten el t o m blockerar Rx-delen. Det har skrivits en del om detta i QST under åren, men här vill jag hänvisa till två artiklar i vår QTC: "Dämpsats för mottagare" i nr 11/64 av dåvarande tekn. Sekr. SM5KV, Olle samt aug.-sept. 1966 samma titel av SM0AEG. Av artiklarna framgår, att det är svårt uppnå konstant dämpning med högre frekvens, se ovan.

Lycka till med dämpsatsen, den bör även gå att utföra på andra apparater via transverteringången, och det finns andra sätt också. Alla sätt är ju bra utom dom tråkiga.

73 Karl-Otto

---

Det är trevligt att Du lyssnar på 145.250 men

ROPA

gärna CQ vid något tillfälle.

# REPEATRAR

ARVIKA R7 ( tid. Sunne ) Har tidigare suttit på Blåbergskullen. Flyttad p.g.a. mastarbete till länktornet på Mutterhöjden strax söder om Arvika. Repeatern består av en 4 el. J-pol Hy - Gain, 45 meter över marken. Om den ska tillbaks till Sunne är ännu inte bestämt.

HAGFORS R0 Uteffekt 50 W. QTH GU 79 d - 430 m.ö.h. Antenn 4 el. vertikal.

KARLSKOGA R6 För tillfället sitter en reservrepeater på plats. QTH är Lunnedet, 8 km NW Karlskoga på väg mot Storfors. Antenn: 2 st stackade 5/8 ( Vårgårda ). Masthöjd 17 meter på en platta i berget. Uteffekt 10 W. Under hösten ska den ordinarie Heatkit-stationen ( trimmad ) installeras, med förhoppning om längre räckvidd.

SM4JUS

## TILL SALU :

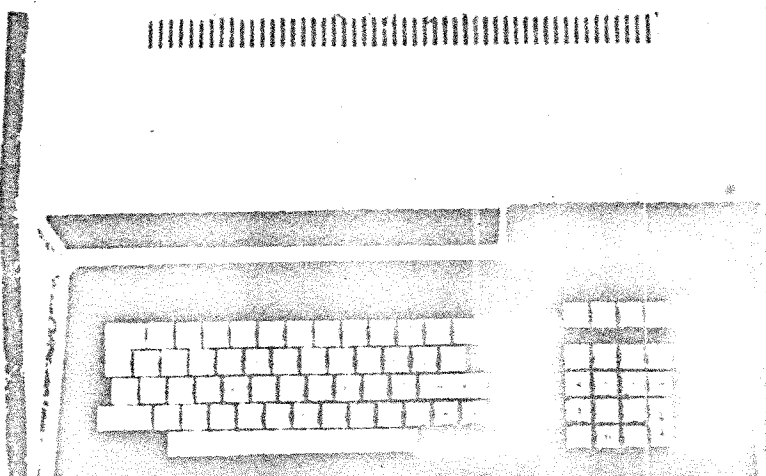
Videogenie ( se nedan ) finns också i ett enklare utförande med kassetdeck.  
Program för olika spel o.d. kommer att listas ut i kommande QUA.  
SM4AYH Stellan

( Videogenie systems katalog finns på klubben Red. )

### GRUNDENHET, EG 3008

Video Genie grundenhet är en komplett mikrodata, sätt i nätkontakten, anslut till en Video-monitor och Video Genie EG 3008 är klar att användas.

- \* 16K RAM minne.
- \* 12K ROM Microsoft BASIC.
- \* 1K ROM monitorprogram med terminal rutiner.
- \* Video interface.
- \* Stora och små bokstäver.
- \* Kassetbandspelar-interface.
- \* 50 polig bussexpansions kontakt.
- \* Strömförsörjning.
- \* Alfanumerisk tangentbord ("debounced").
- \* Numerisk Tangentbord med 4 st definerbara tangenter.
- \* 2 st manualer: BASIC manual



Karl-Otto Österberg -4KL  
Åkergatan 14  
660 50 Vålberg Tel: 054/42439

Bengt Dahl -4JUC  
Mossgatan 175  
654 67 Karlstad Tel: 054/110883

Peter Rasmusson -4ACH  
Gyridsvägen 6C  
660 50 Vålberg Tel: 054/47005

Rolf Åström -4JUS  
Salviavägen 14  
653 51 Karlstad Tel: 054/34377

Ingvar Ohlsson -4AIX  
Tvinnargatan 8  
660 50 Vålberg Tel: 054/47485

Gösta Larsson -4CTT  
Stjärnforsvägen 39  
663 00 Skoghäll Tel: 054/29037

Olof Sundin -4BOI  
Dalängsvägen 15  
660 52 Edsvalla Tel: 054/44388

Ove Olsson  
Box 464  
660 50 Vålberg Tel: 054/42965

Börje Österberg -4CTO  
Edsgatan 2  
660 40 Segmon Tel: 0555/91410

Lennart Mellquist -4KBC  
Syrenvägen 8  
664 00 Grums Tel: 0555/11430

Yrjö Erkkilä -4EAL  
Lärkstigen 4  
660 50 Vålberg Tel: 054/42894

Jonny Johansson  
Tjäderstigen 30  
660 50 Vålberg Tel: 054/47596

Sven Kalander -4EVL  
Östra Gärdesgatan 16  
664 00 Grums Tel: 0555/12382

Tommy Olsson  
Sättravägen 10  
660 52 Edsvalla Tel: 054/44576

Sven-Ove Wiklund -4HEJ  
Norra Gärdesgatan 15  
664 00 Grums Tel: 0555/11739

Ture Lundquist -4MQB  
Kilängsgatan 9  
660 50 Vålberg Tel: 054/42822

Lennart Sydengren-Larsson -4HOL  
Långgatan 2  
660 50 Vålberg Tel: 054/42932

Karl-Erik Persson -4MLG  
Tvinnargatan 10  
660 50 Vålberg Tel: 054/47764

Jan-Åke Herbertsson -4IIW  
Sjögatan 7  
686 00 Sunne Tel: 0565/11548

Torgny Ericsson -4JEL  
Björkvägen 10  
660 50 Vålberg Tel: 054/47349

Bengt-Åke Johansson -4JEW  
Box 714 C  
660 57 Väse Tel: 0550/45014

Jan Kouwenberg DJ Ø PD  
Moselstrasse 27  
D-6086 Riedstadt  
Västtyskland

Anders Tengquist -6EUT  
Lindvägen 11  
660 11 Billingsfors Tel: 0531/  
30145

Eije Jansson -4KLW  
Båtnäsgatan 4  
654 68 Karlstad Tel: 054/130337