

QSP

Karlskoga Radioklubb

Nr 8

Oktober 2013



QSP	är medlemsblad för Karlskoga Radioklubb, SK4KR.
Tidskriften utkommer med 10 nr om året.	Notiser och meddelanden mottages tacksamt till nedanstående adress: Red. c/o Öman, Valåsen Gamla Jägmästargården 55 691 94 Karlskoga. E-post: karin.oman@oreline.net. Hemsida: www.SK4KR.se Klubbens officiella adress: Karlskoga Radioklubb c/o Gunnar Nordqvist Klarbärsvägen 81 69147 Karlskoga (Plusgirokonto: 92 50 96 – 0. Karlskoga Radioklubb.) (Omslagsbild: Utsikt från klubbens repeater. Fotogr. Ur Hembygdsfören. Saml.)

Det här numret innehåller:

	sid
Kalendern	3
Red:s funderingar	SM4UKV 3
Mötesprotokoll för oktober	SA4BDY 4
D-STAR och DTMF	SM4TFE 5
Skrotnisse	SA4BDY 8
SM4XBC Nisse har ordet	SM4XBC 11
Annons	RadioLand 13
Annons	Limmared 14
Annons	Mobinet 15
Annons	Media City i Värmland AB 16

*(Ni som får QSP på nätet: Gå upp i förstoring, när Ni tittar på bilderna!
Det är dom värda!)*

Deadline för nästa QSP den 20 november 2013

Kalendern:

Torsdag	13 11 07	19.00	Månadsmöte, Klubblokalen.
Lördag	13 10 26		DL-möte Forshaga
Första o. tredje lördagen varje månad		9.00	SSA:s HQ-nät på 3,750 MHz
Varje söndag		09.00	SSA-bullen över Sunne- repeatern, 145.775 Op. SM4HBG Rolf
Varje söndag		09.30	... träffas vi som vill motionera våra kortvågsstationer på 3,7585 MHz +/- QRM i en liten ring. Välkommen att delta!
Varje söndag		10.00	Lokaltrafiknät Karlskoga Radioklubb, SK4KR, 145.750 Op. SM4PKA Sven-Erik
Varje söndag		19.00	Marknätet över repeatern, 145.600 Olika operatörer
Tester: 2m/ 70cm/ kvartalstest / Upplys. hos –RPP el. –RPQ			



Red:s funderingar

Oktober närmar sej sitt slut. Den första frosten som låg kvar över ett dygn har passerat. Det ska enligt prognoserna komma mer nederbörd i olika former. Det ska komma mera löv att räfsa eller blåsa undan också ... hösten har ju egentligen inte kommit igång på riktigt förrän nu. – Jag har ägnat ett par veckor att bläddra i gamla fotoalbum och dataregister från 50 år bakåt i tiden, för att hitta bra bilder att illustrera diverse skrivelser med och har hittat en lång rad väldigt roliga radiominnen! *Många* handlade om samband.../

SA4BDY gjorde en väldigt fin genomgång av samband, se protokollet, på månadsmötet med många kloka synpunkter hur det kan vara och – hur det ofta är. Men bilderna i mina album – oj, vad mycket trevligt vi har haft! Ha en god höst fortsättningsvis! *Red./ UKV Karin*

Mötesprotokoll oktober

Protokoll fört vid månadsmöte 131004 SK4KR

Närvarande:

SM4RHU, RPP, RPQ, IQA, UKV, TFE, POF, XBC, SA4AVQ, BDY,

- §1 Mötet öppnades
- §2 Föregående mötesprotokoll lästes upp och godkändes
- §3 Den ekonomiska rapporten visade att för stunden är kassan stabil
- §4 Rapporter var det en liten mängd av,,, noll
- §5 Övriga frågor
 - a) 5/10 radiodag Brattfors flygfält / SK4IL
 - b) 26/10 DL-möte i Forshaga
 - c) December-möte, RPP kollar intresse och möjlighet till den traditionella julsmörgåsen.
 - d) Ändring i QSP från Henry till Gunnar på infosida.
- §6 Nästa möte 131107
- §7 Mötet avslutades med info om samband hos FRO231/SL3ZYE av SA4BDY

Vid pennan Hans Modin SA4BDY

D-STAR och DTMF

D-STAR är en digital form av amatörradio. Det innebär att man med datorers hjälp kan modifiera och ändra en hel del i radioapparaters beteende. Bl.a. kan man styra dem med t ex DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency). Och detta kan även göras på håll, Remote.

DTMF är en standard för att sända ut toner, som består av en kombination av två olika frekvenser. Det är de spelande tonerna man hör när man slår telefonnummer på en vanlig telefon.

Dessa tonpar representeras av åtta olika frekvenser, och sätts samman två och två, vilket ger 16 olika tonpar.

	1209 Hz	1336 Hz	1477 Hz	1633 Hz
697 Hz	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>A</u>
770 Hz	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>B</u>
852 Hz	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>C</u>
941 Hz	<u>*</u>	<u>0</u>	<u>#</u>	<u>D</u>

I vårt decimala talsystem som har basen 10 (decimalt talsystem), använder vi 10 olika symboler för att representera tal, siffrorna 0 till 9. När man pratar datorer används ofta basen 2 (binärt talsystem) som använder siffrorna 0 och 1, och vid programmering det hexadecimala talsystemet, med 16 "siffror". Då använder man 0-9 plus "bokstäverna" A-F. Dessa är i detta fallet inte bokstäver utan siffror! Efter F kommer (precis som i vårt decimala talsystem) en skiftning av siffrorna till vänster, och man börjar om. Det blir då 10, 11 12 osv., upp till 1F, därefter 20, 21.... Man säger dock inte "tio", "elva", utan "ett-noll", "ett-ett" för att skilja det från det decimala talsystemet.

När det gäller DTMF har man bytt ut E och F mot * och #. Så vi har fortfarande 16 symboler, 0-9, A-D och * och #, där varje symbol motsvaras av ett tonpar man kan sända till en radio för styrning. Detta används främst till två saker i D-STAR. Dels kan man få en egen DTMF-kod tilldelad, denna ska vara lika unik som amatörradio-signalen och är fyrställig. Jag själv har fått 6600 som min DTMF-signal. Det betyder att en radioamatör kan skicka 6600 via D-STAR, och är jag listad på en reflektor, går anropet fram till min radio. Detta oavsett var jag befinner mej i världen, bara jag är ”inloggad” i ett D-STAR-nät!

Det andra sättet är att styra repeatar och HotSpots. Man kan ”koppla ihop” olika repeatar med varandra med hjälp av DTMF. Detta görs genom att man byter talgrupper (vilket är ungefär som att byta kanal i den analoga radiovärlden). Genom att skicka DTMF i en fyrställig grupp, som inleds med D (alltså skickas 5 tonpar i följd), kan man lyssna av olika repeatar/talgrupper. Man bör dock tänka på vad man gör, eftersom ett byte av talgrupp påverkar alla amatörer som ligger och lyssnar på just den repeatern man vill styra. Så det är viktigt att man först lyssnar av repeatern, och kan säkerställa att den är ledig, innan man ändrar något. En god regel är även att man ställer tillbaka den till samma talgrupp som den tidigare hade, när man är klar.

Vår egen HotSpot stödjer till viss del DTMF, dock mycket begränsat. Det finns en lista på 6 olika sekvenser, och där har jag lagt in 5 olika talmoduler, och ett nedkopplingskommando.

#	Kopplar ner nuvarande talgrupp (standard är DCS010 B)
D1002	Kopplar upp DCS010 B (anropsmodul)
D1006	Kopplar upp DCS010 F (SM3-land)
D1007	Kopplar upp DCS010 G (SM4-land)
D1020	Kopplar upp DCS010 T (tekniksnack)
D1022	Kopplar upp DCS010 V (EchoLink-brygga)

Programvaran är inte snabb, så det kan ta 20-30 sekunder innan kommandot är genomfört. Det skickas ut ett textmeddelande om vad

som händer, om HotSpoten är nedkopplad eller uppkopplad till en reflektor. Så mycket tålamod behövs.

Testa gärna dessa funktioner. Börja med att koppla ner den nuvarande modulen (DCS010 B) genom att skicka DTMF #. Vänta tills texten "Disc from SM4TFE C" kommer. Skicka sedan den DTMFsträng som ger dej den modul du vill ansluta dej till. Vänta tills texten "Conn to DCSnnn x" kommer. Då är du inne på en modul och kan anropa andra.

→ VIKTIGT! Glöm inte att koppla ner, och koppla upp DCS010 B när du är klar!

Mer att läsa om detta finns på Tekniksnack:

<http://tekniksnack.se/files/Tekniksnack.pdf>

/Kent SM4TFE

Rättelse:

I förra numret av QSP insmög sig ett litet fel :
SM4ATH hade checkat in på trafiknätet 15 ggr.
ATH:s signal blev ARB !

Kan Du i nästa nr. av QSP göra en notis ang. detta fel - undrade
SM4PKA. Självklart! Vi hoppas det inte vållade för stora problem...

Red.



Skrotnisse

Det började med att vi skulle ha fått tag på en gammal skogsrastkoja. Det blev inte så, men tanken fanns i bakgrunden. Visst kan man som vid SMFF-körandet ta radion på stubbe eller sten och det går bra på sommaren och då regngudarna vilar. Höst och vår kan det vara lite så där att föra noter i loggen, så samlandet hade redan börjat, när en släpkärra till rätt pris fastnade i mina klor.

Skrot och någon hög med rivningsmaterial fanns lagrat lite här och var, så det blev lite sorterande och sedan notera vad som saknades. En liten skiss i mitt förvirrade huvud, tömma fickorna på osorterad skruv, nyttja byggsågen på jobbet och sedan sätta igång..... 40 mm isolering i väggarna och 60 mm i golv och tak, så får vi se i vinter om det blir tummade lovikkavantar och raggssockor.

Vid första provet var det inga problem att sova över, varmt och gott i början av september.

En av grundtankarna var att kunna resa någon form av mast med hyfsad antenn ensam. 8 m med 4 el Yagi för 11m är inget bekymmer. Rotorn sitter monterad längst ner och har ett lager för att avlasta. Om antennmontaget inte blir i rätt väderstreck spelar inte så stor roll, en lös skiva till manöverenheten fixar det, men kompassen får inte ligga hemma i lådan. Ett elverk som inte stör hade jag turen att komma över, 10A vid 220V kommer man långt med. Ett antal fritidsbatterier som buffert och som får stå på laddning, elverket får stå en bit på sidan om

så man slipper höra det. Ett par isolerade sidor kan bli lämpligt vinterpyssel. Vad kan då radiolådan kosta? Idag har jag lagt ut drygt 2t kr, mest kostade isoleringen och stödbenen var dyra, 200 kr st... Kunde inte smida ihop något av skrotet jag hade tillgång till.

Det kan bli många roliga timmar i den, men det är lika kul att med återvunnet material bygga något, jag har lärt mig en del på vägen.

SA4BDY Hasse

(Kommentar till Hasse: JA! *Red. VET!* Det ÄR kul! Vi har en gång för många år sen inrett Bofors' gamla postbuss, en jättestor Dodge, till sommarbil, med isolering överallt, panelning och ... ja, vi kan prata om det på nästa möte. Det var jätteroligt och ändå mera roligt att sen kunna använda den!)







SM4XBC Nisse har ordet:

1. Annon:

radio icom ic91Ad

Batt ant magnet fot

Laddställ. 2 laddare

En för att sätta in i Laddställ

O en laddaren för att sätta i radio direkt men det
behövs ej eftersom den är i laddställ jämt

En handmic

Ant

--- Allt för 2500 kr ---

2. Funderingar

Jag låg och fundera på SK4KR framtid
Hur vore det med att göra reklam med tv4 Värmland
och Karlskoga tv, ctv
Kan va någe' för att visa sig framåt
Och vad amatörradio är för någe då
Vhf uhf digitala mode + d-star.
De tro nog att det är enda lösning numera att visa en
verksamhet,
för att få nyfikna att se vad detta med radio är för
någe då, ok att man ej ha ett bra klubbhus, men de
behöves ju ej, man kan ju ringa upp på någe ställe
Eller hos nån som har allt

.....
MAN MÅSTE SE FRAMÅT I TIDEN

3. Storfiske...



*(Den här drog XBC upp i sjön Fisklösen – den vägde cirka tre kilo,
om Red. förstod det rätt.)*

RADIO Land

IC-7000  inkl. mott. 13.085,-	IC-718  inkl. mott. 6.467,-	IC-770F  inkl. mott. 1.654,-
ICOMs senaste DSP-station.	Geigen korrigationsstation.	Handapparat med 5W uteffekt både VHF och UHF.
IC-8850  inkl. mott. 19.552,-	IC-E92D  inkl. mott. 4.512,-	IC-9100  inkl. mott. 30.982,-
Mobilstation med hög frekvensstabilitet och känslighet.	Handapparat med D-star och "Joystick" navigering.	Alla trafikslätt.
IC-7200  inkl. mott. 9.024,-	IC-7100  inkl. mott. 15.491,-	IC-7800  inkl. mott. 93.850,-
Enkel och tuff med DSP.	Marknadens första transceiver med "Touch screen".	En supertransceiver med extra allt.
ID51E  inkl. mott. 4.512,-	ID-E880  inkl. mott. 4.587,-	IC-2200H  inkl. mott. 1.955,-
Världens enda handapparat med D-star och GPS.	Mobil VHF/UHF transceiver med D-STAR.	Mobilstation för 2m-bandet med 65W uteffekt och stor LCD.
ICV80  inkl. mott. 1.316,-	IC-E2820  inkl. mott. 5.565,-	ID-31E  inkl. mott. 3.459,-
Handapparat i rejält utförande.	Mobiltransceiver med innovativt nyfänkande.	Den mest avancerade handapparat genom tiderna!

www.radioland.eu / sales@radioland.eu

RADIO Land

FT DX 3000D  inkl. mott. 24.622,-	VX-3E  inkl. mott. 1.746,-	VX-3DE  inkl. mott. 4.224,-
Högklassig HF/50 MHz transceiver.	Ultrakompakt handportabel FM transceiver.	Handapparat packad med finesser.
FT-387D  inkl. mott. 8.990,-	FT DX 1200  inkl. mott. 17.550,-	FT-980E  inkl. mott. 13.275,-
Kraftfull portabel station med massor av användbara finesser.	Högklassig 100W HF/50 MHz transceiver.	All-mode transceiver m inbyggd antennavslämningsenhet.
FT1DE  inkl. mott. 5.046,-	FT-1900E  inkl. mott. 1.305,-	FT-252E  inkl. mott. 965,-
Duo-band transceiver utvecklad för amatörradio. Silver/svart.	En geigen och prisvärd 2-metersstation, perfekt till bilen.	Kompakt och lättanvänd handburen radio.
FT-857D  inkl. mott. 7.551,-	FT-7900E  inkl. mott. 2.691,-	FT-2000E  inkl. mott. 1.476,-
Kompakt allmode DSP transceiver läcker HF, 6m, 2m, 70cm.	Mobilstation med både 2m och 70cm + bredbandig mottagare.	Kraftfull mobilstation med hela 75 W uteffekt.
FT-8900R  inkl. mott. 3.861,-	VX-6E  inkl. mott. 2.546,-	FT-817ND  inkl. mott. 5.995,-
Quasi-band transceiver med dubbla mottagare.	Superfjällig vattentät tvåbands magnetallradio.	Ultraportabel all-band och allmode QRP-transceiver.

www.radioland.eu / sales@radioland.eu



YAESU FT-DX1200

17 550 KR

TOMTEN KOMMER TIDIGT I ÅR



Yaesu FT-817ND QRP
HP50/144/430MHz

5995 KR



Yaesu FT-7900
144/430MHz 50W

2795 KR



Icom IC-E2820
144/430MHz FM UT-123 D-star

6995 KR



Icom IC-7410
HP50MHz 100w

14 495 KR



Icom ID-E880
144/430MHz med D-star

3995 KR



Kenwood TM-710E
144/430MHz med APRS

4995 KR

Annonseringstid: 31/12 - 2013
eller så långt lagret räcker

Fabriksgatan 3
514 42 Limmared

tel. 0325 - 660 660

info@limmared.nu
www.limmared.nu

Nyhet från Yaesu!

FTDX-1200 Series
Höghklassig 100W
HF/50 MHz transceiver

Rek. pris
19.995:-
inkl.moms



Yaesu introducerar med denna enastående transceiver ytterligare en ny medlem i FT DX-serien. Med många egenskaper från den redan populära FT DX 3000 och FT DX 5000 är vi övertygade om att den kommer att bli minst lika framgångsrik som sina större kusiner på marknaden.

Levereras med:
Handmikrofon
DC-kabel
Engelsk manual

YAESU
The radio



Föreningsbrev
c/o Gunnar Nordqvist
Klarbärsvägen 81
69147 Karlskoga

(Betald annonsplats)

Media City i Värmland AB

I nästa nr av QSP
berättar vi mer om
vad vi gjorde det
året vi firade
15-årsjubileum

.....
...

