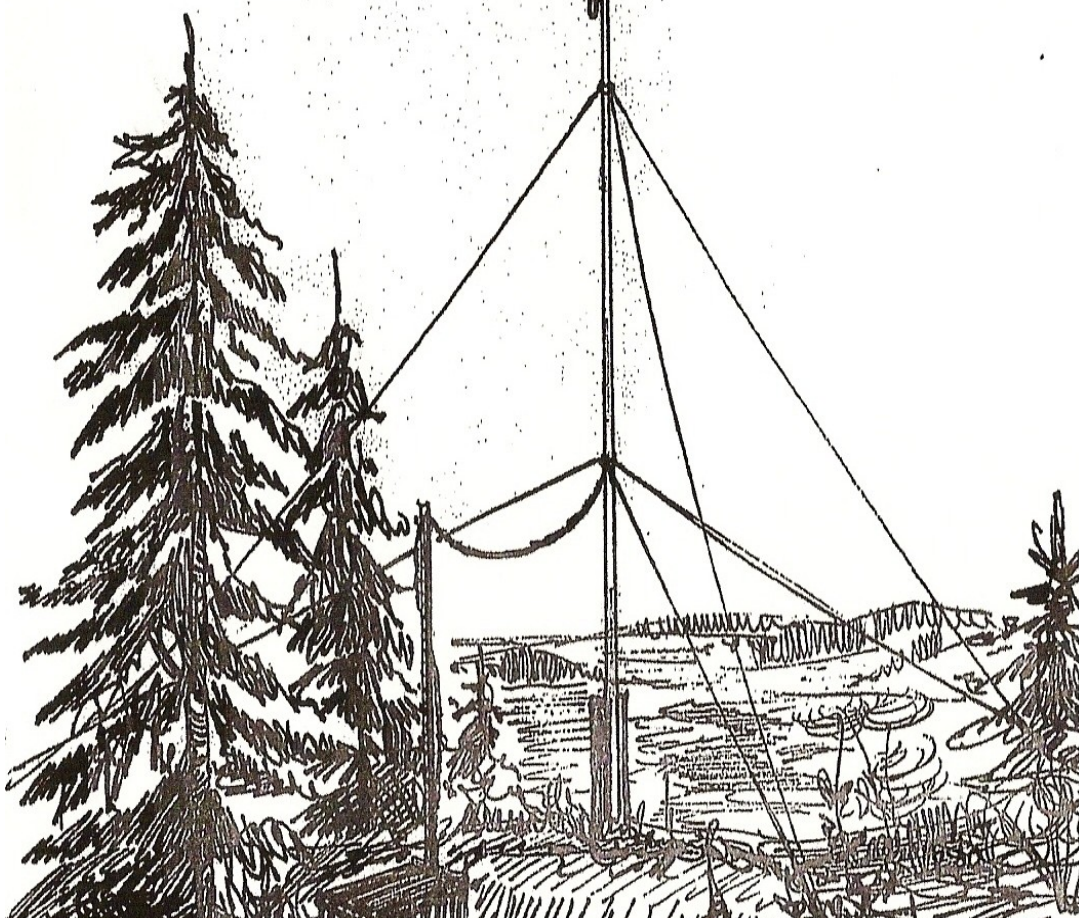


QSP

KARLSKÓGA RÁDIOKLUBB

Nr 10

December 2009



QS	är medlemsblad för Karlskoga Radioklubb, SK4KR.
P	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. Klubbens officiella adress: Karlskoga Radioklubb c/o Söderberg, Mullbärsvägen 12, 691 47 Karlskoga (Postgirokonto: 92 50 96 – 0. Karlskoga Radioklubb.) (Omslagsbilden av klubbens repeater är tecknad av SM4 LLP.)
Tidskriften utkommer med 10 nr om året.	

Det här numret innehåller:

	sid
Kalendern	3
Red:s funderingar	SM4UKV 3
Mötesprotokoll	SM4RHU 4
Funderingar om verksamheten 2010	SA4AVQ 5
Klubblokalen	SM4RPP 5
Återblick	SM4RPP 7
Radioamatören	Klipp 8
Vad är en decibel?	Klipp 9
Årets julnötter	SM4RPP 10
Medlemsförteckning /SK4KR	12
Annon	SRS 14
Annon	Mobinet 15
Annon	Media City i Värmland AB 16

OBS! Dead line för nästa QSP 20 januari 2010

Kalendern:

Måndag	10 01 11	18.30	Månadsmöte: I huset bredvid klubblokalen i Finska Föreningens lokal i f.d. Karlbergskyrkan. Troligen.
			Test 2m /Upplysn. hos –RPP el. –RPQ
			Test 70 cm / "
			Kvartalstest / "
Lördag	Udda vecka		SSAs HQ-nät på 3,750 MHz
Lördag	Jämn vecka		SSAs distriktsledarnät på 3, 750 MHz
Varje söndag	09.00	SSA-bullen över Sunne-repeatern , 145.775 Op. SM4KJN Gunnar	
Varje söndag	10.00	Lokaltrafiknät Karlskoga Radioklubb, SK4KR 145.750 Op. SM4PKA Sven-Erik	
Varje söndag	21.00	SSA-bullen över Kinnekullerepeatern, 145.600 Op. SM6NJK Peter	



Red:s funderingar

Det ser ut att bli en vit jul i år, en sån där riktig gammaldagsjul, nästan så man kan höra bjällerklängen. Hemma hos mej är midvinternatten just nu väldigt hård och alla sova i enslig gård utom redaktören, som är vaken och lyssnar på forsens brus, som ingalunda är stilla och tyst utan vredgad och vild efter alla regn under hösten...

Men snön lyser i alla fall vit på både fur och gran. Nog hörs vi i luften under juldagarna – hoppas det blir en trevlig radiojul! Men innan vi slutar för i år: tack alla goda medarbetare i QSP för många fina bidrag och för att Ni varit ett gott stöd under året som gick!

73 de SM4 UKV Karin, red.

Mötesprotokoll

Karlskoga Radioklubb

Protokoll från månadsmöte 2009-12-07

Närvarande: SM4OBQ, -4RPP, 4RHU, SA4AVQ, 4BDY, SA4BCA
(Andreas)

Mötet hölls i reservlokalen

1. Ordföranden -4OBQ, hälsade det fåtalet medlemmar välkomna och förklarade mötet öppnat. Till t.f. sekr. utsågs -4RHU.
2. Dagordningen godkändes.
3. Protokollet från månadsmötet 2009-11-02 lästes igenom och godkändes.
Kassören SA4AVQ rapporterade om bara några små utbetalningar sedan förra mötet, så kassarapporten godkändes.
4. Övriga ärenden:
 - a. Distributionen av klubbtidningen QSP ser ut till att fungera bättre för varje nr,
 - b. SM4RPP rapporterade om läget i klubblokalen. Nu är det inre rummet som skall få klinkers på golvet. Hur det blir med målning av väggar vet vi ej. Det enda vi vet att det blir ett stort jobb med dammtorkning när det blir klart.
5. Nästa månadsmöte hålls. OBS! *andra* måndagen i januari med andra ord **Måndagen den 11 januari 2010**
6. Mötet avslutades med kaffe och hembakat av -AVQ

Karlskoga 2009-12-02
Terje Wormdal SM4RHU



Funderingar om verksamheten 2010

2009 är snart till ända. Det är bara jul- och nyårsfirande kvar. Dags att göra ett förslag till verksamhet för 2010.

Vi har den schemalagda verksamheten med månadsmöten och trafiknätet, men vad skall vi göra därutöver?

- Field-day
- Information om ny teknik och nya produkter
- Studiebesök med mera

Hör av er med synpunkter, önskemål och ideer till styrelsen, kom på månadsmötena eller ta upp det på trafiknätet.

AVQ Henry





Ny medlem

SA4BCA Andreas Lagerblad,
Sannagatan 50C, 681 54 Kristinehamn

Välkommen till SK4 KR!

Klubblokalen

SM4RHU, Terje har efter inspektion meddelat att golvet är lagt och man har gjort vissa arbeten på väggarna i anslutning till golvet. Han förmodar att man tänker måla om. I så fall får vi skaffa andra idolbilder istället för dom övermålade. Vi ser med förtröstan fram mot storstädningen framåt våren.

... och så ett klipp...



- Miljöanpassad kombination -

Återblick

Den här gången har jag inte gjort någon genomgång av gamla QTC och QSP. Men jag har bläddrat lite i tidningarna **Radio** och **Radioamatören** från 20- och 30-talet och saxade några som jag tyckte kul grejor, bland annat en artikel om enheten decibel.

SM4RP

P

Sändarestation till salu!

Sedan Motala Radiostation tagits i bruk har Linköpings radiostation blivit överflödig och dess utsändningar inställda. Vi försälja därför hela sändarestationen inkl. rör, batteri m. m.

Komplett specifikation och prisuppgift sändes om hänvändelse göres till

LINKÖPINGS RADIOKLUBB

VAD ÄR EN DECIBEL?

En decibel är en enhet för ljudstyrka. Ja, det är gott och väl, men hur definieras denna enhet och hur mäter man ljudstyrkan?

För att närmare klargöra detta, få vi först nämna något om vad ljudet är och huru det inverkar på det mänskliga örat.

Ljudet är ju en vågrörelse i luften, som utstrålar från en viss källa, t. ex. ett högtalaremembran. Ju större svängningar luftpartiklarna göra, desto starkare är ljudet och ju hastigare svängningarna äro, desto högre är tonhöjden. Då dessa luftsvängningar representera en viss effekt, skulle man ju kunna mäta ljudstyrkan i watt. Men örat bedömer icke ljudstyrkan på sådant sätt att detta vore en lämplig praktisk enhet. Örat är nämligen sådant att en 10-dubbling av ljudeffekten uppfattas såsom en lika stor ökning av ljudstyrkan oberoende av om ökningen sker mellan 1 och 10 eller 10 och 100 eller 100 och 1000 energienheter.

ljudstyrkeskillnaden i bel. Om $P_1 = 1000$ och $P_2 = 10$ så är $\log \frac{P_1}{P_2} = \log$

$\frac{1000}{10} = \log 100 = 2$. Skillnaden i ljudstyrka vid dessa båda effekter är alltså 2 bel.

Då en 1 bel är en rätt stor enhet använder man mera 1 decibel, som är $\frac{1}{10}$ bel.

Låt oss då se vilken effektskillnad, som motsvarar 1 decibel. Vi ha

$$0,1 = \log \frac{P_1}{P_2}$$

och få då $\frac{P_1}{P_2} = 1,26$.

En decibel är alltså en ljudstyrkeökning, som motsvarar en effekttökning av 26 %. Olika antal decibel motsvaras således av följande effektförhållanden:

Relativ effekt	1	1,26	1,58	2,00	2,51	3,16	3,98	5,01	6,31	7,94	10
Decibel ökning av ljudstyrkan	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Relativ effekt	10	12,6	15,8	20,0	25,1	31,6	39,8	50,1	63,1	79,4	100
Decibel ökning av ljudstyrkan	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Relativ effekt	10^3	10^4	10^5	10^6	10^7	10^8	10^9	10^{10}	10^{11}	10^{12}	10^{13}
Decibel ökning av ljudstyrkan	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130

Den ljudstyrkeökning, som örat alltså anser vara förhånden vid en 10-dubbling av ljudeffekten, kan därför lämpligen väljas som praktisk enhet för ljudstyrka. Den kallas 1 bel, och man har för denna formeln

$$b = \log \frac{P_1}{P_2}$$

där P_1 och P_2 äro de båda ljudeffekter, som jämföras med varandra och $b =$

Nu är det så att örat just nätt och jämnt kan uppfatta 1 decibel såsom en ändring av ljudstyrkan, varför denna enhet är synnerligen lämplig.

Men en decibel (db) är ju endast ett relativmått. I regel är detta emellertid tillfyllest. En högtalares karakteristik t. ex. kan ju uttryckas i decibel utan att man behöver veta huru mycket 1 decibel egentligen är. På tal härom kan det vara av intresse att nämna att en

≡ RADIO-AMATÖREN ≡

högtalare med 10 db variation vid olika frekvenser kan betraktas såsom fullt acceptabel. Vid 20 db får karaktéristiken betecknas såsom påtagligt försämrad och vid 30 db äro felen hörbara även för ett alldeles öövat öra.

Enda möjligheten att få ett absolut värde på de olika ljudstyrkorna, så att man t. ex. kan ange vilken största ljudstyrka en viss mottagare med tillhörande högtalare kan avge om den avlyssnas på visst avstånd, är att definiera vad man menar med 0 decibel eller någon annan ljudstyrka. Man har gått in för att kalla den ljudstyrka, som nått och jämnt kan uppfattas av det mänskliga örat, för 0 db. Detta är ju ej någon särdeles god definition emedan ej alla mänskliga öron äro lika känsliga. Men man får väl anse definitionen gälla ett »normalt» mänskligt öra.

Det är ganska intressant att erfara vilket oerhört stort ljudeffektområde, som av örat kan uppfattas såsom ljud. Det sträcker sig från 0 till 130 decibel, d. v. s. mellan effekter, som förhåller sig som 1 till 10 000 000 000 000, ett fullkomligt astronomiskt tal. En person, som uppfattar ljudeffekten 1 såsom nått och jämnt hörbar, får vid effekten 10 000 000 000 000 ej längre förnimmelse av ljud utan av fysisk smärta.

En ej just vetenskaplig, men rolig och belysande framställning av de olika ljudstyrkorna ges i Wireless Word för 16 dec. 1931. Vi tillåta oss återge denna bild i fig. 1. Texterna till de olika figurerna lyda i svensk översättning:

Högsta styrka, som örat kan uthärda, 130 db.

Kraftigt bilhorn på 8 m avstånd, 103 db.

Lejon rytande på 4 m avstånd, 88 db.

Person vrålände på 1,2 m avstånd, 75 db.

Starkt åskdunder, 70 db.

Högljudd konversation, 60 db.

Vanlig konversation, 50 db.

Hög viskning, 40 db.

Tyst förortsgata, 30 db.

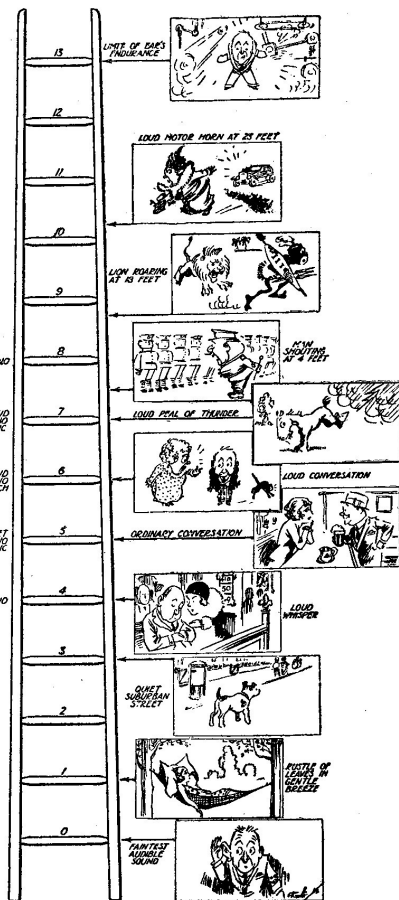


Fig. 1.

Prasslande av löv i sakta bris, 10 db.

Svagaste hörbara ljud, 0 db.

Ljudstyrkorna vid radiomottagare anges variera mellan 40 och 80 db. De på stegens trappsteg angivna siffrorna avse nämligen bel.

Enheten decibel har ännu icke hunnit slå riktigt igenom i radioamatörkretsar. Vid första påseende kanske den förefaller för komplicerad och »vetenskaplig». Men så är ingalunda fallet, tvärtom är denna enhet synnerligen lämplig just till vardagsbruk.

A. P.



Årets julnötter

Vid vår fieldday i höstas kunde man se en hel del djur. ..

Någon såg en ekorre som hoppade upp på en stock som låg i sluttningen.

Just som ekorren landade på stocken började denna rulla. Men ekorren fortsatte att springa över stocken, alltid på högsta punkten.

När stocken rullat precis ett varv var ekorren vid andra änden och hoppade av.

(Kontrollmätning visade att stocken var 19 cm i diameter och 80 cm lång.)

Hur lång sträcka hade ekorren sprungit på stocken?



Och så en nöt till att knäcka:

Någon hade också ställt upp en 10 m lång trämast. Dock mycket ostabilt.

Så när en hackspett satte sig längst ner på masten föll den.

Hackspetten klättrade dock vidare upp på den med konstant hastighet ända till mastens topp. Dit nådde han samtidigt som denna nådde marken.

Hur såg spettens färd ut och vilken var klättringens högsta höjd över marken?



SM4RPP



... och ett minne från en jul för längesen:

I skolan, i första klassen, fick jag lära mej en sån trevlig sång. Raska fötter springa tripp, tripp, tripp... Är det nån som kan den? Men jag missuppfattade ett ord i den och det har följt mej alla jular hela livet:

Raska fötter springa tripp, tripp, tripp

Mamma har så bråttom, klipp, klipp, klipp.

Juleklappar lackas in. Dörren stängs för näsan din.

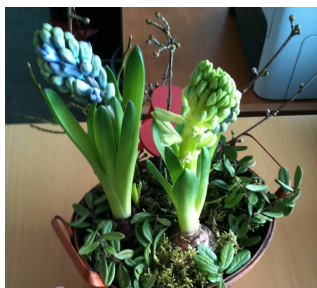
Det är barnaroligt.

(Ja, ni vet ju hur sista ordet egentligen skall vara....) /4UKV

Medlemsförteckning för Karlskoga Radioklubb

2009-12-18

<u>Efternamn</u>	<u>Förnamn</u>	<u>Adress</u>	<u>Postnr</u>	<u>Ort</u>	<u>Telefon</u>	<u>Signal</u>	<u>Lokator</u>
Adamsson	Rolf	Sävsjöfallet 2	695 96	Tived	0584-473066	SM4VLR	JO78GT
Andersson	Hans	Stackfallsvägen 17	691 53	Karlskoga	39776		JO79GH
Andersson	Sven-Erik	Odonvägen 20	691 47	Karlskoga	50766	SM4PKA	JO79FH
Andersson	Tord	Hammarögatan 5	691 35	Karlskoga	34969	SM4NZQ	JO79GH
Brunzell	Marianne	Vetevägen 8	691 48	Karlskoga	69148		
Brusewitz	Stefan	Nygatan 3	795 31	Rättvik	0248-10962	SM4IYF	JP70NV
Grone	Lennart	Nygatan 35/6	70211	Örebro	019-294680	SM4LLP	
Gustavsson	Sven	Fallet 115	693 94	Åtorp	731106	SM4RAI	JO79EB
Gustavsson	Birgit	Fallet 115	693 94	Åtorp	731106	SM4UGD	JO79EB
Gustavsson	Harry	Eka 190	693 94	Åtorp	732139	SM4RAK	JO79EB
Hagström	Björn	Noravägen 36a	691 53	Karlskoga	58533	SM4CDT	JO79GI
Hellkvist	Ulf	Jaktvägen 6	691 54	Karlskoga	725668	SM4NUP	JO79GI
Hellkvist	Anneli	Jaktvägen 6	691 54	Karlskoga	725668	SM4PAT	JO79GI
Holmgren	Alf	Immetorpsvägen 21	691 52	Karlskoga	728098	SM4RPP	JO79HH
Holmgren	Gun	Immetorpsvägen 21	691 52	Karlskoga	728098		JO79HH
Holmgren	Bo	Östra Bangatan 25	693 30	Degerfors	41632	SM4IQA	JO79FF
Holmgren	Leif	Imälsvägen 6	691 52	Karlskoga	728148	SM4RPQ	JO79HH
Johansson	Bert	Geijersvägen 18	691 37	Karlskoga	51496	SM4JHJ	JO79FH
Johansson	Erik	Stångholmsbacken 56,1	127 40	Skärholmen	08-6800149	SM0YNP	
Johansson	Henry	Saravägen 27	691 54	Karlskoga	50926	SA4AVQ	JO79GI
Jönsson	Kent	Vetevägen 8	691 48	Karlskoga	69148	SM4TFE	JO79FH
Karlsson	Nils-Erik	Bigatan 1a	691 36	Karlskoga	31528	SM4XBC	JO79GI
Lagerblad	Andreas	Sannagatan 50C	681 54	Kristinehamn		SA4BCA	
Larsson	Olle	Videvägen 7	691 44	Karlskoga	38912	SM4AMJ	JO79GH
Larsson	Hans	Övre Rävåsvägen 12	691 35	Karlskoga	69133	SM4IPX	JO79GH
Lindkvist	Alf	Gottebol 346	691 93	Karlskoga	55269	SM4DHP	JO79FH
Lissel	Per	Lövåsen 77	783 93	Stora Skedvi	070-6272302	SM4POB	
Lundmark	Anders	Blekingegatan 1	693 35	Degerfors	58595	SM4VWDJ	JO79FF
Modin	Hans	Lokplan 1	681 35	Kristinehamn	0550-12748	SA4BDY	JO79BH
Nordqvist	Gunnar	Klarbärsvägen 81	691 47	Karlskoga	39304	SM4IHV	JO79FH
Nordström	Johan	Lokandergatan 5	681 50	Kristinehamn	0550-16616	SA4BEQ	JO79BH
Olsson	Göran	Skogsrundan 28 B	691 43	Karlskoga	57592	SM4UKG	JO79FH
Olsson	Martin	Skogsrundan 28 B	691 43	Karlskoga	57592		JO79FH
Persson	Håkan	Grönfeltsgatan 24	691 41	Karlskoga	55116	SM4SGI	JO79GH
Rendahl	Bertil	Tvärgatan 1B	693 31	Degerfors	41132	SM4FDT	
Sundgren	Bernt	Hasselvägen 13	691 44	Karlskoga	38227	SM4KPS	JO79GH
Söderberg	Åke	Mullbärsvägen 12	691 47	Karlskoga	35584	SM4OBQ	JO79FH
Wormdal	Terje	Flygfältsvägen 13b	691 37	Karlskoga	37313	SM4RHU	JO79FH
Ågren	Hans	V:a Skyttegatan 23	688 00	Storfors	0550-61182	SM4JJY	JO79DM
Öman	Olof	Valåsen Gamla Jägmäst691 94:r	Karlskoga	728152		SM4PGL	JO79HH
Öman	Fredrik	Valåsen Gamla Jägmäst691 94:r	Karlskoga	728152		SM4POF	JO79HH
Öman	Karin	Valåsen Gamla Jägmäst691 94:r	Karlskoga	728152		SM4UKV	JO79HH



Och så önskar till slut SM4 POF
Fredrik och SM4 UKV *Karin*
Er alla en riktigt fin och
God Jul
och
ett Gott Nytt År!



FINA JULKLAPPS- TIPS!

Fraktfritt när du
betalar med kort i
vår webbshop
<http://ham.srsab.se>

ICOM

IC-E80D Digital & analog VHF/UHF D-star

Ord pris 6.375:-

IC-E80D + HM-189
6300:-



JULPRIS
5.000 kr

HM-189 GPS-monofon

Ord pris 2.800:-
PASSAR IC-E80D



JULPRIS
1.500 kr

ID-E880 Digital & analog VHF/UHF D-star

Ord pris 8.375:-



JULPRIS
6.500 kr

IC-E92 Digital & analog VHF/UHF D-star

Ord pris 6.800:-
IC-E92D + HM-175
7000:-



JULPRIS
5.700 kr

HM-175 GPS-monofon

Ord pris 2.800:-
PASSAR IC-E92



JULPRIS
1.500 kr

IC-E2820 VHF/UHF inkl UT-123 GPS och D-star digital.

Ord pris 10.850:-
Endast IC-E2820
Ord pris 7.400:-
Julpris 5.975:-



JULPRIS
7.400 kr

IC-7200 HF transceiver

Ord pris 12.600:-



JULPRIS
10.000 kr

IC-718 HF transceiver

Ord pris 8.300:-



JULPRIS
6.500 kr

IC-7000 HF/VHF/UHF transceiver

Ord pris 18.500:-



JULPRIS
14.000 kr

IC-R5 SCANNER 150kHz-1300MHz

Ord pris 2.875:-



JULPRIS
1.900 kr

IC-PCR1500 PC SCANNER

0.1-3300MHz
Ord pris 8.190:-



JULPRIS
5.400 kr

IC-R1500 SCANNER

0.1-3300MHz
Ord pris 9.475:-



JULPRIS
6.900 kr

Samtliga priser inkl moms.

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS
SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Brev & postpaket: Box 208, 651 06 Karlstad
Företagspaket: Fallvindsgatan 3-5, 652 21 Karlstad

TELEFON
054-67 05 00

PLUSGIRO
33 73 22-2

ÖPPETTIDER
Måndag-Fredag

FAX
054-67 05 55

BANKGIRO
577-3569

LUNCHTÄNG
08.00-16.00

WEBB
ham.srsab.se

E-POST
ham@srsab.se

LUNCHTÄNG
12.00-13.00

Nya mobilstationer

Se mobinet.se för priser och mer information.
Samtliga stationer kommer Q1 2010!



FT-7900E



- 144/430 MHz dual-band
- 50/45 Watt uteffekt
- Fler än 1000 minnen
- 108-520, 700-990 MHz RX
- Minnesmod
- med mera...

FT-1900E



- 144 MHz single band
- 55 Watt uteffekt
- 200 alfanymeriska minnen
- 136-174 MHz RX
- Minnesmod
- med mera...



FT-2900E

75 Watt
Ingen flakst!



- 144 MHz single band
- 75/30/10/5 Watt uteffekt
- 200 alfanymeriska minnen
- 136-174 MHz RX
- Minnesmod
- med mera...



Pris: se vår hemsida

Nya handapparater

Se mobinet.se för priser och mer information.
Samtliga stationer kommer Q1 2010!



FT-250E



- 144 MHz single band
- 5 Watt uteffekt
- Fler än 200 minnen
- 136-174 MHz RX
- Minnesmod
- 6-16 V DC
- 1400 mAh MI-MH batteri
- Snabbbladdare
- med mera...

FT-270E

Garanterat
vattentät!



- 144 MHz single band
- 5 Watt uteffekt
- Fler än 200 minnen
- 136-174 MHz RX
- Minnesmod
- 6-16 V DC
- 1400 mAh MI-MH batteri
- Vattentät
- med mera...

Pris: se vår hemsida

Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

MOBINET
Selling World Class Products

**God Jul
Gott Nytt År**



B Föreningsbrev
Karlskoga Radioklubb
c/o Süderberg
Mullbärsvägen 12
691 47 Karlskoga

(Betald annonsplats)

Media City i Värmland AB



Vi hörs!

I jul också!

God Jul Allihopa!

