

QSP

KARLSKÖGA RADIOKLUBB

Nr 10

December 2010



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. 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.)

Det här numret innehåller:

	sid
Kalendern	3
Red:s funderingar	3
Mötesprotokoll	4
Silent Keys	5
Återblick	6
2010 går mot sitt slut ...	9
Repeaterkuren	10
Rapport från SRS	11
Notis	11
Jultävlingen 2010	12
Sportlovsveckan	14
Någon har fyllt år ...	16
Om QSL-korten	17
Annons	18
Annons	19
Annons	20

Media City i Värmland AB

Dead line för nästa QSP den 20 januari 2011

Kalendern:

Söndag	10 12 26	09.30	Prov 80m-nät. Läs mera på sid. 11.
Torsdag	11 01 13	18.30	Månadsmöte/Klubblokalen
			Test 2m /Upplys. hos –RPP el. –RPQ
			Test 70 cm / "
			Kvartalstest / "
Första o. tredje lördagen/månad		9.00	SSAs HQ-nät på 3,750 MHz
Varje söndag	09.00	SSA-bullen över Sunne-repeatern, 145.775 Op. SM4HBG Rolf	
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

Ett QSP-år till har gått till ända. Det har gått fort. Det har hänt mycket under året. Flera medlemmar har lämnat vår skara. Nya har kommit. Ny verksamhet har kommit igång. Underhåll och nybyggnation av väsentliga operativa delar inom SK4-KR:s område har gjorts. Det har varit mycket möda, tuffa tag, men det har också varit mycket trevligt, både på klubbmötena och i luften. Red. vill varmt tacka alla som har ställt upp med tid och idéer, kunskap och material till årets alla QSP:n. Utan er hade det aldrig gått! Tack! God Jul! Gott Nytt År! Väl mött 2011!

Red/UKV Karin

Mötesprotokoll

Karlskoga Radioklubb

Protokoll från månadsmöte 2010-12-02

på Bergsmansgården i Aggerud, Karlskogas hembygdsgård

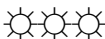
Närvarande:

SM4RPP med XYL, SM4RPQ, SA4AVQ, SM4TFE med familj, SA4BKJ, SM4IHY, SM4VWD, SM4LLP, SM4RHU, SM4UKV, SM4POF, SM4RAI, SM4RAK, SM4UGD, SM4DHP

1. Dagens ordförande -RHU öppnar mötet.
2. Inga invändningar mot föregående protokoll.
3. Liten ekonomirapport från -AVQ.
4. Vi höll en tyst minut för våra bortgångna klubbkamrater, Hans Andersson och Bert Johansson och beslutade att tillsammans med SK4TL ordna med kondoleanser.
5. Nästa möte beslutas till 13 januari 2011.
6. Mötet avslutas.

Efter mötet vidtog samkväm över kaffe och en delikat julsmörgås, beredd av hembygdsgårdens husmödrar samt trivsamt samvaro med tävlingar och glatt samtal – inte bara om radio. Brasan sprakade i den öppna spisen och stämningen var god.

SM4VWD/ Anders Lundmark



Silent Keys

Hans Andersson

Hasse

Hans kom till klubben 1982. Han blev invald i styrelsen 1983 som sekreterare, en post som han innehade fram till 1996, då han drabbades av sjukdom och blev rullstolsburen.

Senast han sågs på klubben var vid invigningen av klubblokalen på Näset, en föga handikappvänlig lokal, varför han fick bäras upp.

Hans utsågs till hedersmedlem i Karlskoga Radioklubb.

SM4JHJ Bert Johansson

Bert fanns första gången med i en medlemsförteckning i juni 1978. Han hade tidigare varit medlem i PRIKA och flera andra privatradioklubbar. Han var också medlem i SK4TL.

Radio var hans stora glädje – liksom att han spelade dragspel.

SK4KR tackar sina radiovänner för gott kamratskap.



Återblick

QTC nr 12 1980

En varning som visar hur stränga Televerket radio var på den tiden (saxat).

Dessutom finner vi ett bildsvep från

RPO – VM i Polen.

”The Ånnaboda story” ett fylligt reportage med många bilder från årets VHF, UHF, SHF möte i Ånnaboda av SM5EJN Jan i Gnesta. SM6FJB Karl-Gustav med en ingående beskrivning av de olika systemen för fjärrskrift och dess alfabetet.

Ingen av de våra i testtabellerna ej heller i förteckningen över nya signaler.

Många annonser, de flesta med jultomtar och annat julpynt.

QTC nr 12 1985

”Amatörradiohistoria” en artikel med bilder av apparater och uniformerade gubbar från 1939.

SM0EEJ Radio beskriver en 10m lång enkel och billig trådanter som fungerar från 80 till 10m.

SM0DTK Martin ”TDA 7000 en sjutusan till krets” bra för den som tänker bygga mottagare för 1,5 till 110MHz.

SM6EAN Mats Tillverkningsbeskrivning av en loop-antenn för kortvåg av RG213 för dom som inte kan sätta upp en riktantenn. Tre måttvarianter som täcker från 4 till 26MHz den största 70cm i diameter.

Magra testtabeller, bara 2 SM4or på två meter, storfräsaren SM4GVF och SK4RL Karlstadklubben. På 70 och 23cm bara en, veteranen SM4PG i Kristinehamn.

Varning!

Omkring den 7 december sänder televerket ut inbetalningskort för amatörlicensavgiften för nästa år. Har du inte fått försändelsen den 15 december bör du ta kontakt med Televerkets Radioavdelning, Rft, 123 86 FARSTA. 08 - 713 21 63 eller 713 21 57. År avgiften inte inbetald inom föreskriven tid är **din anropssignal oåterkalleligen struken** ur ”Verkets lista” (Serie E:22). Meddela alltid adressförändring skriftligt till denna tv-tv adress samttill SSA.

OBS! att rutan ovan gäller 1980 – inte idag!

En tabell över procentuella deltagandet per distrikt visar att 4:e distriktet endast bidrar med 4%. Minst av alla, t.o.m. mindre än Gotland (6%).

Ovanligt många annonser med julattribut förstås men den som ordnat julhälsningen på VHF-spalten hade nog hamnat fel i tiden när den pryddes av en tupp.

QTC nr 12 1990

Under rubriken ”GE INTE UPP MED REKRYTERINGEN AV RADIOAMATÖRER – TA NYA TAG” kan man förutom texten hitta grafer på antal tillstånd genom åren, fördelning i cert-klasser, åldersfördelning och ett särskilt stapeldiagram på antalet tillståndshavare mellan 14 och 24 år.

En ombyggnadsbeskrivning för SRA CN605MTD till 70cm station.

Ett reportage från DX-mötet i Karlsborg med många bilder. I rubriken konstaterar man att mötet ”HÅLLER PÅ ATT BLI TRADITION”.

I testtabellerna härjar KR-folket som vanligt den här tiden. På 2m hittar jag RPP/4, IRG, SGC, LLP, PKA, CDA och KPS. På 70cm KRK, IRG och RPP och på 23cm KYN och KRK.

I klubbtävlingen låg SK4KR 3a av 54 klubbar, 1a var SK0CT i Stockholm (nära till andra sidan Östersjön) och 2a SK7OL i Skåne (nära till länderna söderut).

Inga nya signaler i vårt intresseområde.

Att vi närmade oss jul syntes även i text och annonser.

Inget QSP-nummer i december 1980

QSP nr 9 1985

Årets sista klubbmöte 2 december (datumet känns bekant).

Nästa års firande av Karlskoga 400 år och därav gratis QSL-kort behandlades. Bara att beställa.

Kurs för T-cert pågår. Flera deltagare får plats.

Byggbeskrivning av en laddare för NiCd-accar med IC-kretsen uA723.

En tillönskan om en God Jul och ett Gott Nytt År från styrelsen.

QSP nr 4 1990

Ett ovanligt innehållsrikt nummer. En sida med klubb fakta om klubb lokal, repeater, styrelse, funktionärslista och en uppmaning att delta i trafiknätet på onsdagar 21:30.

RAI med en rapport från pågående diskussioner om samgående med SK4DE. Han rapporterade också om vilka sambandsuppdrag vi hade haft under året.

Dessa hade varit Smedrundan (9 stationer), rullskridskolopp (4 stn), kanottävling (4 stn), Vulkanrallyt (16 stn) och Nobeloppet (8 stn).

TLZ Roine 5 sidor om datorer och paketradio.

RPQ Leif 4 sidor hur man bygger en enkel mottagare för 2m-bandet med en specialkrets MC3362P som huvudkomponent.

LLP med beskrivning av en A-KEYER.

IYF 4 sidor "vad är elektricitet" med källmaterial från tidningen Elinstallatören och arbetarskyddsstyrelsen.

På hajak med scouterna (anonym rapportör).

LLP med "nötter att knäcka i helgen".

Tillönskan om God Jul och Gott Nytt År.

RPP Alf



**God Jul och Gott Nytt År
önskar
Styrelsen för Karlskoga Radioklubb**



2010 går mot sitt slut och 2011 står för dörren.

Tiden går fort och det är midvinter igen. Trenden tycks vara att det blir en av de mera ansiktsbitande vintrarna vi upplevt. Inte en plusgrad sedan kung Bore anlände för tidigt. Sjöisarna ligger tjocka och första snön ligger kvar. I delar av Götaland ligger snön nästan meterdjup redan i slutet på november. Slalomklubben borde dra i gång Lunedsbacken igen! Ska bli intressant att följa den fortsatta utvecklingen av denna vinter liksom hobbyn och vår egen klubbs aktiviteter.

När ett år går mot sitt slut är det brukligt att göra någon form av summering av årets händelser så här kommer ett försök. Min upplevelse är att det har hänt tre stora viktiga händelser under året. Utan inbördes rangordning:

1: Vi har nästan färdigställt en ny repeaterkur på egen arrenderad mark som ger oss helt nya möjligheter än den gamla. Det har varit ett tappert gäng med stor uppslutning trots ibland riktigt j-vligt väder.

2: Vi har en digipeater i drift på högt centralt och kontrakterat QTH (och fler på gång) vilket fyller två goda syften. Det sätter oss på (aprs)-kartan och är en förutsättning för aprs-aktiviteter planerade för 2011.

3: Vi har den 20/6 enats om att fungera som (agera som och vara en) regionsklubb för östra Värmland omfattande Degerfors, Kristinehamn, Storfors och Karlskoga med omnejd på ett möte i Kristinehamn med aktiva representanter från samtliga nämnda orter.

Utöver ovanstående har det varit ett antal trevliga ”radioträffar”, besök på SRS, öppet hus i Degerforslokalen, JOTA och resa till Eskilstunaloppisen mm.

Trafiknätet har rullat på med många incheckare varje söndag och flera medlemmar har utökat sin radioarsenal, satsat på nya trafiksätt som digital voice med Icoms D-star mm.

Det har också varit trevligt att höra att gamla 24:an lever. Min känsla är att när det gäller SSB så är det den näst mest trafiktäta frekvensen efter 80-meters bandet för lokal/inhemsk trafik.

Vad är då förväntningarna på 2011 när 2010 varit så pass välfyllt? Utan någon vettig kristallkula så tror jag att 2011 blir vad vi gör det till. Kanske blir det klubblokal även i Karlskoga. Kanske blir det ballongprojekt. Kanske blir det aprs-aktiviteter. Kanske blir det D-star repeater. Kanske blir det en utökad ungdomssatsning. Min personliga förhoppning är att det tidigt blir formell verklighet av våra regionsklubbsambitioner, stigande medlemsantal och fortsatt gott samarbete med trevliga och utmanande projekt/aktiviteter.

Önskar er alla en trevlig Jul och god ny start på nya Radioåret.
73 de SA4BKJ

Repeaterkuren

Nu är kuren i-plådad! Så ska de till lite invändigt också då och en del annat, borras för kabelingång till exempel och så ska väl bara det stora skåpet upp. Kunde det inte räcka med ett mindre skåp? Det skulle få in den gamla rpt och en DV rpt + skärm för datauppkoppling via trådlöst tele2. Eftersom det finns där i närheten så kan det ju gå fort då ... ja, det och lite till, det var mina funderingar.

73 de SM4XBC

Det kom ett mail om en rapport från SRS...

.... På sidan tre i senaste nyhetsbrevet från Roy på SRS skriver han om SK4KR:s besök i Karlstad. Det kan väl vara lämpligt att ta in det avsnittet i vår tidning,

tycker *Gunnar/SM4IHY*

I länken nedan kan du läsa hela nyhetsbrevet.

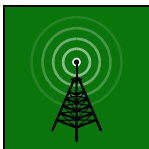
http://www.fura.se/images/stories/teknik/nyhetsbrev/2010-12-02_tema_IC-7000.pdf

Red väljer att ge Er hela adressen. Det står mycket läsvärt och roligt i nyhetsbrevet!

Notis

80-meters trafiknät/ring i klubbens regi? BKJ och ATH har diskuterat lite löst om att köra ett trafiknät på 80-metern under vintern. En lämplig tidpunkt för att motionera våra kortvågsriggar kanske kunde vara 9:30 på söndagar fram till VHF-nätet börjar kl 10:00.

Hur som helst så testar vi med start den 26/12 kl 09:30 på 3,760 MHz (vid ev. annan trafik där flyttar vi uppåt några kHz). Häng på, mosa på och gör balunen frostfri!



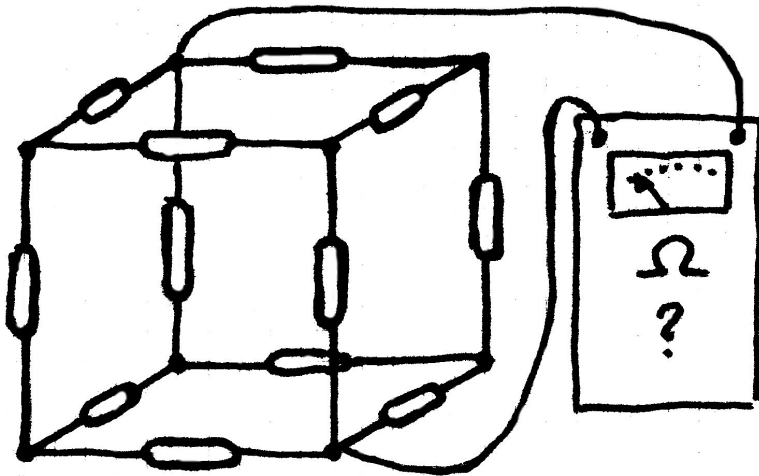
Hälsn. BKJ & ATH



Jultävlingen 2010:

Här kommer **två Julnötter**. En för den som brukar bryta mot Ohms lag och en för den som trasslar in sig på annat sätt. Om ni knäcker nötterna får ni ta er ett extra glas glögg med pepparkaka.

1. Ohms lag???



Alla $10\ \Omega$

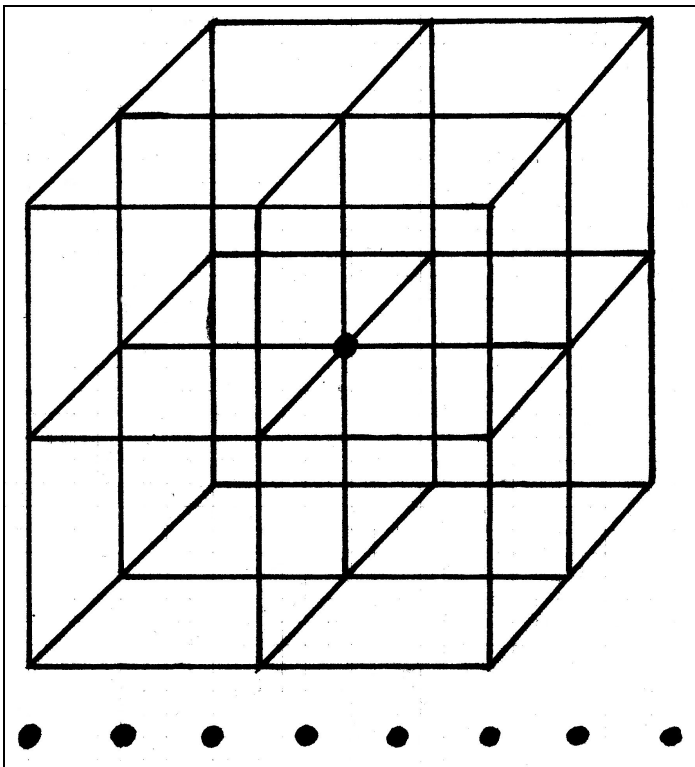
(Mm, få se, hur var det nu igen?)

2. Annat trassel att reda ut:

Här ser du en ”ståltrådsask” med åtta ”öppna rum”. I asken finns 27 skärningspunkter där linjer antingen stöter till eller korsar varandra. Här gäller det att placera ut nio punkter på dessa ställen på ett sådant sätt att varje punkt befinner sig ensam på sin linje. Inte på någon linje som leder bort därifrån får där finnas en andra punkt.

Den första punkten har jag satt på plats. Från denna utgår sex linjer åt olika håll. Du får alltså inte sätta några punkter i andra änden på dessa linjer. Placera nu ut de andra åtta punkterna enligt givna regler.

Flera rätta lösningar finns förmodligen.



Sportlovsveckan 2011

Karlskoga kommun anordnar möjlighet för föreningslivet att ”visa upp sig” för kommunens barn och ungdomar under sportlovsveckan nästa år. Senaste anmälningssdag till kommunen är den 21/1-2011. Arrangemanget gäller valfritt antal dagar på dagtid under sportlovsveckan.

Jag har pratat med kommunens representant för arrangemanget och han ser extra positivt på ett deltagande från oss med tanke på vår inriktning.

Det här är ett bra initiativ från samhällets sida som jag tycker vi ska försöka ställa upp på.

Ni som är intresserade av att ställa upp på plats eller har moderna radiorelaterade grejer (eller annan kul livsfarlig teknikpryl) att låna ut för uppvisning, hör av er till mig per radio, telefon eller

jolu@akzonobel.com

Även ni som ev. inte är medlemmar i SK4KR men är måna om att det finns ett teknikinriktat alternativ för barn och ungdomar i föreningslivet är välkomna att höra av sig.

Jag sammanställer vad jag får in så tar vi beslutet om vårt deltagande på nästa månadsmöte den 13/1.

73 de SA4BKJ

OBS!

Medlemsförteckning för Karlskoga Radioklubb

En ny medlemsförteckning över medlemmarna i Karlskoga Radioklubb är nu sammanställd. Enligt allmänna rekommendationer, av säkerhetsskäl, publiceras inte längre medlemsförteckningar över nätet – men den som önskar få en, hänvänder er till Red. så fixar hon att en blir hemsänd via vanliga snigelposten!

Red.

*God Jul och Gott Nytt År Önskar
RPP med XYL och RPK*



God Jul
önskar POF och UKV
--- och Gott Nytt År
också!

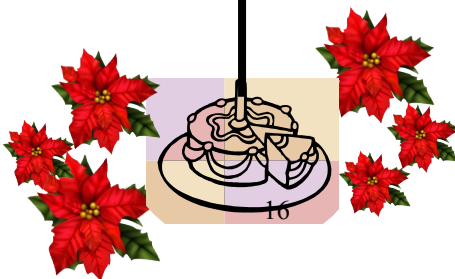
Någon har fyllt år...

Jubilaren i fråga har uppnått den aktningsvärda åldern av 80 år, fast det tror man ju förstås inte, när man hör hur han donar och jobbar med huset och tomten därhemma, sommar och vinter, hur han slåss med grävlingar och änder och hur han idogt står på öronen i gamla lägg av diverse olika tidskrifter, närmast QTC och QSP, för att göra urval till nästa nummer av radioklubbens tidskrift.

Red bara måste få tacka honom, **SM4RPP Alf**, för alla de timmar han lägger ner på att skaffa material till vårt medlemsblad. Via RPQ Leif kommer så småningom materialet i form av PDF-filer eller Word-bilagor till redaktören, som gläder sej åt att ta emot det. Ett mail med kanske en åtta-tio bilagor. (RPQ inte bara förmedlar – han är också en flitig författare och värd ett stort och varmt tack för alla sina fina rapporter – men det är ju inte han som har fyllt år i dagarna.)

Det är så mycket som görs i det tysta, som ingen ser förrän någon har satt ett pekfinger på det. Det här är en sån insats. Avsnittet *Återblickar på verksamheten för 25 och 30 år* sen har blivit ett stående inslag, som bara låter sej göra så länge någon lägger ner tid på att rota i förråden. Och kanske man ska säga, så länge det finns någon som sparar på tidskrifterna! Nu i den digitala tiden blir allt annorlunda. Något som också kommer från Alfs vrå av världen är berättelser om människor han mött, gärna däruppe i norr där han tycker om att vistas med sin familj, eller om äventyr han varit med om, till exempel i form av geo-caching. QSP vore tunt och fattigt utan hans medverkan. Han är en god berättare – kanske tycker han det är lite kul också?

För Karlskoga Radioklubbns räknning vill jag rikta ett varmt tack, för alla fina artiklar, alla kluriga tecknade gubbar! Och vi hoppas förstås, att det inte tryter med material eller ork! Vi är bortskämda nu, Alf! Ha det gott! Här kommer en födelsedagstårta! So, keep going!

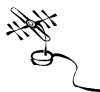




Jaha, och vad gör vi med den här sidan nu då?



Den blev över den här gången, och Red:s fantasi är definitivt inte i trim. Sidan skulle ju förstås kunna handla om **antenner**. (POF undrade häromdagen vad myrorna gör med sina antenner under vintern nere i ”myrgröten” i stacken. Fäller dom in dom? Eller...? Dom kan ju gå sönder!)

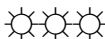


Men det finns en annan sak som Red. har funderat över:

QSL-korten. Det händer någon enstaka gång att man får ett kort i sin hand. Jag googlade på QSL-kort och hittade en artikel under Wikipedia som var ändrad så sent som i augusti i år. Tydligt förekommer det fortfarande att man bekräftar en kontakt med ett kort – men hur ofta är det så? Det skulle vara roligt om någon ville skriva några rader om QSL-funktionen i vår tid, när det har blivit så många olika sorts kontakter som tas, nu senast via D-STAR. Såvitt jag förstår delas kort fortfarande ut. Via Google ser jag att somliga amatörer med ”brevbärfunktion” meddelar att kort finns att hämta. Det verkar också vara så att korten har blivit samlarobjekt.

Finns det någon som har kommentarer till det här – eller något fint gammalt (eller nytt) kort som går att skanna in och skicka till Red.? Hör av Er!

Red.



Telefonförttydligande till annonssidorna:

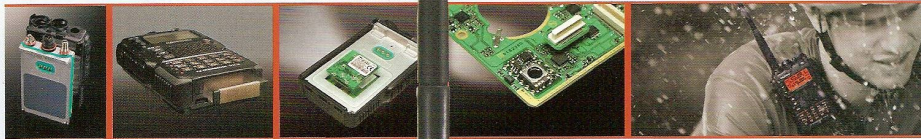
Swedish Radio Supply 054 – 67 05 00

Mobinet 054 – 13 04 0

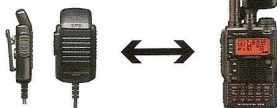
(Svårt att läsa texten i datorn? Gå upp till 200 % !)

God Jul
Gott Nytt År

YAESU
Choice of the World's top DX'ers



Anslut GPS-antenn



GPS-antennen monteras antingen på monofonen eller med en adapter direkt på monofonuttaget.

JULERBJUDANDE!

Köp en VX-8E under december så får du ett extra batteri!*

Tripple-band 50/144/430 MHz, 5W hanportabel transceiver

VX-8DE

En ny generation transceiver är här

5 850:-

Dual-band 144/430 MHz, 5W

VX-8GE

- 108 - 1000 MHz RX
- Smidig format
- Inbyggd GPS
- E| Bluetooth
- Datautgång
- IPX5

5 395:-



Mjuk väska

CSC-93

139 kr



Biladapter

E-DC-5B

296 kr



Batteri, 1100 mAh

FNB-101LI

550 kr



Batteri, 1800 mAh

FNB-102LI

769 kr



Snabbbladdare med ställ

CD-41

220 kr



Torr batterikassett

FBA-39

280 kr



Bluetooth® Headset

BH-2A

1 295 kr



Monofon

MH-74A7A

650 kr



Bluetooth® enhet

BU-1

1 141 kr



GPS-antenn

FGPS-2

895 kr



Laddställ för headset

CD-40 + NC-85C

269 kr



Adapter för GPS-antenn

CT-136

355 kr



N 33° 48.125' W 118° 02.322' SPD 12kn/h ALT 12m

Information från GPS-mottagaren

APRS KORTSELE 14/12/08
131V NALME - 9 13:42
14RX K7BU - 9 13:44

Lista med mottagna APRS-meddelanden

WAVMC - 7 08/21
UX-8 4.7km 18:09
Speed 38km/h

GPS-data mottaget via APRS

EDIT 00/23
TR-MEDIC - 7 13:53
Let's go to the camp tomorrow!

Ett mottaget APRS-meddelanden

INFO 104.700
CT) 446.000
INFO 144.390

Tre mottagare igång samtidigt!

BS SENSOR INFO
TEMP: 36.5 F
BPRD: 1003 mb
ALT: 272 FC

Mätvärden från de inbyggda sensorerna

Massor med användbara funktioner!

- ◇ Stöd för APRS datakommunikation*
- ◇ Upp till 5 timmars batteridrift
- ◇ Stöd för GPS-mottagare*
- ◇ Helgjuset aluminiumchassi
- ◇ Stöd för Bluetooth headset*
- ◇ Fler än 1200 minnen
- ◇ Dubbla mottagare för amatörband
- ◇ Helt vattentät och stöttålig
- ◇ Separat mottagare för rundradio
- ◇ Inbyggd ferritantenn för AM
- ◇ Supertåligt polycarbonathölje
- ◇ FM stereomottagning
- ◇ Inbyggd barometer/trycksensor
- ◇ Inbyggd temperatursensor
- ◇ Stör display med tydlig visning
- ◇ Mycket, mycket mer...

* Extra tillbehör kan behövas

Specifikation:

Frekvensområde: 0.5 - 1000 MHz (RX)
50/144/430 MHz (TX)
5 Watt
Drivspänning: 4 - 16 V DC
Temperaturområde: -20 °C - +60 °C
Storlek: 60 x 95 x 24,2 mm
Vikt: 240 g

VX-8E levereras med:

- Batteri, 1100 mAh Li-Ion
- Batteriladdare
- Gummiantenn
- Bältesclip
- Engelsk bruksanvisning

* Julerbjudandet gäller endast under december 2010.
Vid köp av en VX-8DE eller VX-8GE får du ett FNB-101LI extra.

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.

Generalagent

MOBINET
Selling World Class Products

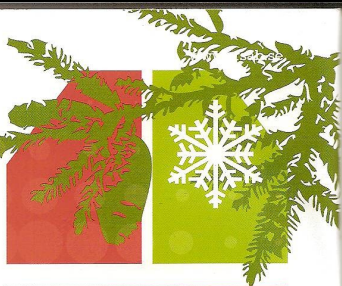
Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad

Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>

Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

ÅRETS JULKLAPPSTIPS!



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

Ord pris 5.990:-



**JULPRIS
4.500 kr**

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

Ord pris 6.800:-
E92D med HM-175GPS
6200:-

**JULPRIS
5.000 kr**



**HM-175 GPS-
monofon**

Ord pris 2.800:-

**JULPRIS
1.500 kr**

**IC-PCR1500 PC SCANNER
0.1-3300MHz**

Ord pris 8.190:-



**JULPRIS
5.600 kr**

**IC-R1500 SCANNER
0.1-3300MHz**

Ord pris 9.475:-



**JULPRIS
6.400 kr**

**IC-7000 HF/VHF/UHF
transceiver**

Ord pris 18.500:-



**JULPRIS
13.900 kr**

**IC-E2820 VHF/UHF Inkl UT-
123 GPS och D-star digital**

Ord pris 10.200:-
Endast IC-E2820
Ord pris 7.400:-
Julpris 5.500:-



**JULPRIS
7.000 kr**

IC-7600 HF transceiver

inklusive bordsmikrofon IC-SM20 och
nättagregat PS-125

Ord pris 51.670:-



**JULPRIS
45.000 kr**

IC-718 HF transceiver

Ord pris 8.500:-



**JULPRIS
6.500 kr**

IC-7200 HF transceiver

Ord pris 12.600:-



**JULPRIS
10.000 kr**

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

Ord pris 7.245:-



**JULPRIS
4.900 kr**



Fraktfritt när du betalar med kort (över 250:-) i webshopen, <http://ham.srsab.se>

ICOM



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

LUNCHTÄNGT
08.00-16.00

WEBB
ham.srsab.se

E-POST
ham@srab.se

LUNCHTÄNGT
12.00-13.00



Föreningsbrev
Karlskoga Radfoklubb
c/o Söderberg
Mullbärsvägen 12
691 47 Karlskoga

(Betald annonsplats)

Media City i Värmland AB

Ser mot skogen där gran och fur
Drar kring gården sin dunkla mur

....

Månen vandrar sin tysta ban.
Snön lyser vit på fur och gran
Snön lyser vit på taken.

Endast tomten är vakent