

### Hej alla radiodiggare!

Då har vi kommit till den sista månaden år 2001. Vad kan sägas om året som gått då? Vi har inte lyckats bättre än i fjol med tidningen Aurora till exempel. Det här är första och sista numret det här året, precis som i fjol. Men varför gnälla, vi har ju ändå lyckats skrapa ihop ett nummer av Aurora i alla fall. Till en början såg det nästan omöjligt ut men till sist ramlade det in lite bidrag i alla fall. Ett stort tack tack till er som skickat in bidragen.

Frånvaron av snön och humana utomhustemperaturer har givit oss lite mer tid till att fixa till antennen innan vintern sätter definitivt stopp och det hoppas jag att ni alla tagit vara på. Mina antenner sattes upp i fjol och har klarat sig så jag behöver inte reparera något som tur är.

SK2AU i Skellefteå har under hösten monterat nya antenner till klubben tittat till packetnätverk och repeatrar vilket framgår av dokumentationen från SK2AU. Det är André/RHL, Peter/XJP och Per/PDT som bidragit med det materialet.

Från Västerbottens inland och Norrbotten har det inte kommit några bidrag alls vilket är synd eftersom det skulle vara kul och är av intresse för alla oss andra att få veta hur det står till med aktiviteterna och amatörradion i det stora hela i SM2-distriktet.

Vad har hänt i Umeå då? Ja, inte mycket egentligen. Uppe på FURA har vi inte lyckats komma till skott med någon antennuppsättningsverksamhet. Vi fick beskedet av hyresvärderna att vi är uppsagda från nuvarande lokal och det beskedet sög musten ur oss direkt. Vad är det för mening med att smälla upp en

massa antenner om vi måste plocka ner dom inom ett år?, väldigt liten...

Vi har ställt i ordning lite utrustning och trixat och mixtrat samt satt igång ett lokalt nätverk med tre datorer inkopplade och anslutna till den fasta internetanslutningen som vi har. Kom upp och surfa lite.

I samband med höstauktionen drog vi igång en "städkampanj" för att få bort så mycket onödigt skrot och skräp som möjligt för att slippa flytta runt på det lagom till utflyttning ur lokalerna sker. Ta med dig en släp när du kommer på besök och lasta den och hjälp oss transportera det till återvinningen.

Packetclustret SK2AT-6 fungerar någorlunda stabilt men från SK2AU kommer rapporter att omfrågningarna är på tok för högt och att felet förmodligen finns hos oss. Vi ska titta på detta och försöka åtgärda i den mån det går. BBS SK2AT-8 är avstängd på grund av låg utnyttjandegrad och den kommer inte att startas upp igen.

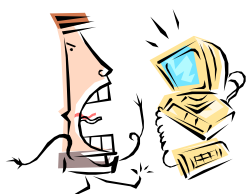
Kursverksamheten är i full gång med 7-8 deltagare på Klass 2-kursen med Rune/NNX som handledare och 5-6 deltagare på Klass 1 (CW) kursen där Kurt/DXH leder deltagarna genom cw-signalernas underbara värld.

Fura's styrelse vill även uppmärksamma valberedningen om det kommande årsmötet som äger rum i slutet av Januari 2002 uppe hos FURA.

I övrig så tillönskas ni alla en riktigt:

### God Jul och ett Gott Nytt År!

från, Redaktör'n, sekreteraren, webmaster'n, sysop'en - Lars-Ove/SM2WEW



## Hej på er alla!

Här kommer det lite Info från SKRA.

Vi har köpt två antenner till klubben, 2st 19el Vårgårda för 70 cm. så vi kommer att vara qrv på 70 cm också från SK2AU i framöver och om det är bra aktivitet så kanske vi köper två till, men det får tiden utvisa hur det blir med den saken.

Skulle någon ha ett 70cmPA stående i något hörn så hör av dig, vi skulle behöva mer "pulver" också.

Vi kommer att försöka köra testerna på 2m och på 70cm i mån av tid..

Antennuppsättning av 70 antennerna är planerad till den 20 okt.

Vi kommer att köra NAC testerna och även kvartalstesterna (om vi inte glömmer bort det) så påminn oss gärna, och kom gärna och kör med oss (SM2XJP & SM2RHL).

Vi kör ju med min (2-XJP) FT-100 för tillfället, men vi letar efter något annat i radioväg både på 2m och 70cm så vi får väl se vad det blir.

Undertecknad körde novembertesten på 70 cm och det blev fyra (4) qso:n. Lite skralt men det är inte så många som vet att vi är qrv på 70 än så det ska väl förhoppningsvis bli bättre.

Under hösten och vintern kommer repeatrarna att få ny logik och även nya stationer, R6:an kommer att vara klar för länknigen mot Blåvägen länken.

Ru4:an kommer att få en logik och ton öppning, tror jag! Den har bärvägsstyrning för tillfället och vilket fungerar utmärkt det också. Om ni kommer till Skellefteå och vill öppna Ru4:an så kom ihåg att det är plusskift på den.

Våran R4:a har fått en översyn på antensidan, och fyrstacken som det var fel på hade plötsligt bra SWR???? så dom slet och drog i kablage och antenner men swr 1:1 så det var bara att låta dom vara inkopplade. Sen får vi väl se om och när problemet eventuellt kommer tillbaka. Det blir förmodligen i vinter när det är -30 i skuggan snöstorm och drivis. Men den dagen den sorgen.

Den går bra för tillfället (2001-10-19) så vi håller tummarna och hoppas att den ska fungera i all framtid. Vi tackar för era insatser.

(SM2RIX, SM2SXI & SM2DLA).

Vi körde Lighthouse från Gåsören även i år och det blev ca:1100 qso:n där ifrån trots hård vind (storm). Men dom som var där grillade och badade bastu samt åt med god aptit av Hans SM2PEH's goda fisksoppa som han serverade på lördagskvällen.

Clusternoden i Bygdsiljum kommer att få separata frekvenser mellan AU-8 och AU-4 och en annan frekvens mellan AU-4 och AT-2 för att det förhoppningsvis ska bli mindre omfrågningar mellan AU-4 och AT-2.

Vi hoppas att vi hinner innan det kommer snö för sen är det nog kört för det är skogsbilväg sista biten fram till nodens qth och den är inte plogad, om dom inte ska köra fram timmer under vintern. Men alla grejor finns, två stationer, tnc:ar och filter, så det är i stort sett är det tiden som fattas. Men den ska väl dyka upp den också om vi har tur, tiden alltså.

Tiden har dykt upp 2DLA, 2IKM och 2LWU var den 21 november 2001 och fixat noden så nu sitter det 2st tnc:ar 2st riggar och ett kavitetsfilter, och det verkar att fungera bra. Men det är fortfarande 50% omfrågningar från sk2at-2 så problemet ligger nog i Umeå.

### Klubbvärdar hösten 2001

Datum	Signal	Datum	Signal
11/12	SM2XLL	18/12	SM2PEH

Passar inte dagen/kvällen så byt med någon på listan.

### Klubbvärdar våren 2002

Datum	Signal	Datum	Signal
8/1	SM2JWG	15/1	SM2SXG
22/1	SM2IXM	29/1	SM2IKM
5/2	SM2FXT	12/2	SM2DLA
29/2	SM2FAY	26/2	Årsmöte?
5/3	SM2IJR	12/3	SM2PDT
29/3	SM2LWU	26/3	Stellan G
2/4	Kurt N	9/4	SM2KYA
16/4	SM2XLL	23/4	Leif K
7/5	SM2PEH	14/5	SM2KYD
21/5	SM2XJP	28/5	SM2NTU
4/6	SM2AGK	11/6	SM2LCI
18/6	SM2AYE	25/6	SM2BYW

Passar inte dagen/kvällen så byt med någon på listan.

### Städa klubbstugan gör:

Månad	Signal
Feb	SM2KYA & SM2KYD
April	SM2PDT & SM2RHL
Juni	SM2IKM & SM2PEH

## Planerande vinter-aktiviteter

- Cw- kursen återupptas.
- Testkörande på 2m och 70cm.
- Följande studiebesök kommer:
- Skellefteå Krafts driftcentral.
- TV-stationen på Prästfäboberget i Skellefteå.
- Mera info på: <http://www.qsl.net/sk2au>

## Finalen

Det var nog allt för denna gång, det enda vi kan hoppas på är väl att det blir STOR radioaktivitet, goda konditioner samt sist men inte minst lite rök från prylarna i schacket. Men å andra sidan: Friskt vågat hälften brunnet.

PS. jag har bytt qth så jag har bara radio i bilen om ni undrar varför ni inte har hört mej på radion.

Hälsningar SM2XJP/Peter DS.



73's de SK2AU

(SM2XJP/Peter, SM2RHL/André)

**GOD JUL & GOTT NYTT ÅR!  
SK2AU**



## Lighthouse/Lightship Gåsören 2001

För tredje året i rad har vi bemannat fyren ute på Gåsören utanför Rönnskärsverken.

Vi som valde att bli "Radio-Robinsson" för en helg var:

Jan	SM2FXT
Erik	SM2LWU
Sören	SM2DLA
Hans	SM2PEH
André	SM2RHL (fredag till lördag)
Per	SM2PDT (lördag till söndag)

Årets upplaga är den blåsigaste hittills, när vi skulle åka ut till ön på fredag kväll och lördag morgon gick vågorna höga. På lördagen var det fint väder trots att det blåste, så om man ville ta paus i radiokörandet kunde man sätta sig i lä och njuta av solen.

Vi hade två stationer igång, en på 10-15-20 m banden och en på 40 och 80 m banden. Radion för 10-15-20 var en Icom IC-706 och en 3-elements 3-bandsyagi, för 40-80 en Kenwood TS-50 och en W3-2000 dipol. En station på 2-metersbandet med Clusse-programmet var också uppsatt.

Årets QSO-skörd blev drygt 1000 st. Konditionerna var inte de bästa utan det blev mest europeiska stationer, samt en del asiatiska under söndag förmiddag.

Ett väldigt trevligt inslag, och förhoppningsvis återkommande, på lördagskvällen är när Hans/PEH lagar och bjuder på en utsökt fisksoppa.

Hoppas på en lika lyckad tillställning 2002.

Vid tangentbodet

Per/PDT



### Ordföranden har ordet

Ja så var det dags att skriva några rader om klubbens verksamhet igen och vad som har hänt sedan sist. Som Ni kanske har hört så har kontraktet på klubblokalen blivit uppsagt. Vi har fått ett förslag till nytt hyresavtal, men det är orealistiskt för vår del, så vi kommer att förhandla vidare. I värsta fall tvingas vi flytta, men nuvarande kontrakt gäller fram till 2003-01-01.

### CQWW

Idag pågår CQWW cw-delen på kortvåg, och typiskt så kom norrskenet och skärmade av banden för oss här uppe i norr. Jag hoppas att det går bra i alla fall för de som deltar. Tyvärr så har inte FURA (SK2AT) möjligheter att vara med i testerna, eftersom våra antennmöjligheter har försämrats sedan vi flyttade till nuvarande adress. Vi hoppas att det skall bli bättre möjligheter i framtiden.

### Aurora (Norrskan)

På tal om aurora så vet jag inte vad som har hänt på senare tid, då auroran vid många tillfällen hamnar söder om oss och fullständigt skärmar av oss. Senast igår hördes inga stationer här uppe i SM2, medan det kördes för fullt i mellaneuropa-DL, G, UA3, F etc. Tack och lov så blir det några mindre "skan" ibland och då är bandet öppet förstås.

### Investeringar

Klubben har nyligen införskaffat ett nytt HF-steg för 432 Mhz, så vi hoppas kunna höra och köra lite fler stationer på testerna. Vid VHF och UHF-testerna är SK2AT alltid QRV så Du är välkommen att delta som operatör eller bara bisittare. Välkommen tisdagar!!

Fura köpte en (MFJ-269) av RSR när dom var på besök i Umeå i anslutning till SM2-mötet i oktober. En MFJ-269 är ett antennmätningssinstrument som används för att kontrollera och hjälpa till när man ska stämma av antenner och mäta upp koaxialkablarna. Kurt/DXH har lovat att ansvara för detta och förvarar instrumentet i sin bostad. Klubbens medlemmar kan dock hyra detta instrument för att göra mätningar på sin egen utrustning och priset för uthyrning är 10 kr/dag alternativt 50 kr/vecka. Är du intresserad av att hyra instrumentet så är det bara att höra av sig till Kurt/DXH.

### *DX-ing*

Det land som de flesta DX-jägarna har saknat är Nordkorea(P5), eftersom det har varit förbjudet att köra amatörradio därifrån. Nu har det kommit igång en station, 4L4FN/P5 (hördes bra idag- ej QSO), som har muntligt tillstånd, så det är väl bara att hoppas att det senare godkännes av myndigheter och ARRL. Hoppas SM2AQT Rolf lyckas köra honom, eftersom det är det enda land han inte har kört! Det nya landet VP6D (Duce) hade otur med storm, vatten i bensinen, skadat elverk m.m, så den väntade expeditionen fick vända utan att kunna köra ett enda QSO, men "landet" finns ju kvar!!

### *Meteorscatter*

Till slut vill jag berätta om den de sista två åren fantastiska meteorskuren Leoniderna som besökte oss här på jorden för en vecka sedan.

Det är ganska svårt att exakt förutsäga styrka och maximum på skuren, men enligt vad flera forskare spådde, så skulle det ske ca: 10.00 Z och 18.00 Z den 18 november. Erfarenheten från förra året var emellertid att den kunde komma tidigare, så därför åkte jag till det portabla QTH:t för att försöka köra några stationer på 144 Mhz, när de små "kornen" brinner upp och joniseras i jordatmosfären.

Klockan 06.00 när jag slog på riggen var bandet fullt med stationer på 144.200 SSB. Det lät som 20-meter på kort-vågsbandet. Ca: 130 stationer lyckades jag köra på 4.5 timmar och det är absolut den bästa meteorskuren som jag upplevt sedan starten i början 70-talet. Nästa år kan skuren bli ännu bättre så jag hoppas flera är på bettet då och lyckas köra rara DX.

### *Luciafika*

Glöm inte vårt LUCIA- firande uppe hos FURA den 13 dec. kl. 19.00. Välkomna!

Slutligen önskar SM2CKR Mats-Ola och hela styrelsen alla

**En god jul och ett gott nytt år.**

73 Mats-Ola/SM2CKR

## Provanvisningar

### Hur många rätt ska jag ha egentligen ha vid de olika proven för amatörradiocertifikat?

De gemensamma proven för klass 1 och 2 är:

#### **Prov i EL-LÄRA och RADIOTEKNIK.**

Provet består av 18 frågor. Minst 13 av dessa skall vara rätt besvarade.

#### **Prov i REGLEMENTE och TRAFIKMETODER**

Provet omfattar 20 frågor. Minst 15 av dessa skall vara rätt besvarade.

För klass 1 certifikat gäller förutom proven ovan också att man kan visa på färdighet i telegrafi. Provet består av manuell sändning med nyckel eller elbugg samt mottagning utan hjälpmedel i lägst 25-takt. Texten består av en ordinär amatörradiosändning som omfattar

175 – 200 tecken. I sändningen får det finnas fem korrigerade och två okorrigerade fel.

Vid mottagningen får det finnas högst åtta fel och en understrykning.

#### **För SSA-certifikat klass UC och UN gäller:**

Teknikprovet består av de sex första frågorna i provet i el-lära och teknik för klass 1 och 2 samt två frågor inom området elsäkerhet. Minst fem frågor skall vara rätt besvarade.

Reglementsprovet utgörs av samma prov som för klass 1 och 2 och med samma godkännandekrav.

#### **Noteringar**

Notera 1. Någon, som inte blir godkänd vid teknikprovet för klass 1 och 2, men har fem rätta svar på de sex första frågorna blir godkänd för SSA- certifikat förutsatt att reglementsprov och ev telegrafiprov är godkända.

Notera 2. Någon, som avser att avlägga prov för SSA – certifikat, blir godkänd för

klass 1 eller 2 om minst 13 frågor är rätt besvarade i teknikprovet. Detta gäller under förutsättning att reglementsprovet och det ev telegrafiprovet är godkända.

Bo Nilsson, SM2PYN

### **Rickard/SM2RIX informerar**

#### **Gammal trotjänare kommer till användning igen!**

Som många säkert vet så blev RU5:an i Vännäs-masten för några år sedan ersatt av en ny repeater med mera effekt och större antenn (två 4-stackar ca 85 m över marken). Då den gamla repeatern, vars sändarantenn havererats av isras, satt lite svåråtkomlig i "ap-huset" på 250 meters höjd, fick den sitta kvar. Trots trasig antenn och låg effekt kunde interferenserna höras på ganska långt håll, så det gamla QTH:t var det nog inte något fel på.

Sändaren på gamla repeatern är nu avstängd, men det faktum att mottagaren fortfarande fungerar bra, gav upphov till en ny ide hos "repeaterfixaren" Micke/KOT. -Varför inte använda den som diversitetsmottagare ?? d.v.s. repeatern får två mottagare och använder den som för tillfället har bäst signal.

Sagt och gjort, då vi ändå var ålagda att demontera resterna av gamla sändarantennen kunde vi även passa på att göra den enklare modifiering som krävdes på mottagaren uppe i "ap-huset" för att kunna skicka ner signalen på parkabel till nya repeatern.

Beväpnade med modifieringssats från Tom/DJK, instruktioner från Micke samt väskan full med "bra att ha-verktyg", äntrade undertecknad och Janne/SXI masten en solig oktoberdag. Väl uppe kunde vi konstatera att det enda som återstod av sändarantennen var själva antennfoten (fästet), otroligt att den överhuvudtaget kunde höras!

Mottagarantennen var fortfarande helt intakt och efter modifieringen kunde vi ägna en stund åt att skåda den fantastiska utsikten (och känna den isande vinden). Inkopplingen av extra mottagaren till repeatern är ännu inte utförd, men kommer inom kort att ske. För att få en uppfattning om hur bra extra mottagaren går så kommer repeatern troligen att få gå med enbart denna till en början.

Besked kommer på "bullen" när inkoppling skett, kom gärna med rapporter sedan om det blev förbättring eller försämring.

/ Rickard -2RIX

### ***Snart dags för radiosamband igen!***

Hej allihopa! tiden går fort när man har kul, det är snart 2 år sen FURA-medlemmarna satt i skogen och höll sambandet uppe på North Swedish Rally i trakterna runt Vännäs.

Det håller med andra ord på dra ihop sig igen för ännu ett äventyr, och en chans att dryga ut klubbkassan, närmare bestämt är det den första helgen i Mars 2002 som gäller. Jag har fått en förfrågan av Vännäs motorklubb om vi kan ställa upp, det hoppas jag att så många som möjligt tycker att vi kan, för det har jag redan sagt att vi gör!.

Liksom förra gången gäller det några sträckor på fredag kväll samt några fler på lördagen. Jag blir glad om du som kan ställa upp hör av dig, samt försöker peppa andra att ställa upp, det är ju rätt bra PR för klubben och vår hobby om vi fixar det även i år.

Mer info kommer senare , men jag vill gärna börja fylla namnlistan så tidigt som möjligt för att kunna sova lite lugnare lite närmare mars!

73 de Rickard/2RIX

### **Olle/SM2DCU tipsar**

Hej !

Här är lite länkar till mycket intressanta QRP-byggsatser. Den ena professionell den andra mycket enkel. Speciellt Elecraft lilla K1 verkar vara en mycket trevlig bekantskap. Du kan hitta mer information från:

<http://www.elecraft.com/>

<http://www.kanga.demon.co.uk/foxx3trx.htm>

73's de Olle/DCU

---

## **Annonser**

### **Säljes**

Begagnad kortvågsrig med alla filter Kenwood Ts 850AT/S heltäckande mottagare mm i ufb skick.

Begagnad kortvågsantenn A3s 10/15/20 meter 8db 3 element.

Begagnad kortvågsantenn A3Ws 12/17 meter 8db 3 element.

Intresserad? Kontakta Peder via mail [sm2sum@svessa.se](mailto:sm2sum@svessa.se) eller via tfn. 070-3755606

### **Säljes**

Säljes Allmode 70 cm. Pris 3800:- eller bud

Kenwood TR-851E komplett med kartong , mobilfäste , manual. Pris: Bud.

144 Mhz slutsteg, Tokyo HI-60v, In 1-15w Ut 10-60w, 7,5 A max, 13,8 V FM och SSB, ej preamp.  
Pris 1000 kr eller bud.

Bud lämnas till Janne på [sm2teo@mail.bip.net](mailto:sm2teo@mail.bip.net) eller på tel. 070-361 72 34

73 / SM2TEO

### **Säljes**

ICOM 290E 144 allmode 10W. fb skick 2500kr.

Slutsteg 144 MHz Daiwa LA 2080 1-5W in 80-90W ut 1400kr.

Yaesu VX1-R minihandapparat duobander ny skick 1900kr.

1st Cue Dee 15EL 144 MHz 800kr.

1st Cue Dee 10EL 144 Mhz (med utbyggn sats till 15EL) 600kr.

André/SM2RHL, 0910-58 00 22, 070-337 25 10

Hej på er alla.

Tänkte berätta lite hur det kan vara ibland när man har tänkt vissa saker men otur eller Murphy är framme. Jag stack upp till Sikeå på fredag em. och tänkte kolla lite konds och så. Det var jätte fb konds på fredagen, ända till midnatt faktiskt så var det full fart på 10m exempel. W och VE stationer med s7-9 plus signaler, loggade de sista ca: 0130 tidigt lördag morgon. Vi hade tänkt att bygga vidare med projekten som är på började = lite gjutning för 160m vert. och nya radialer för 80m arrayen så att man kunde börja att trimma och fin justera den. Vi har ett nytt styrsystem för 80 så det kanske behövs lite trimning.

**Fredag em.** och underteknad hade tänkt att ställa till med nätverk mellan ett par datorer i testprogrammet Writelog. De hade ej datorerna och testprogrammet tänkt.. HG(2nog) var ute och gjöt till bottenfästet för 160m ant. Paus för föda vid 1800 ca. Tröttnade på nätet en stund och körde lite dx en stund. Kvällen tog slut vid ca: 0130, nätet funkade fortfarande ej. "DET ÄR LUGNT, VI HINNER IMORRN" sa man i bakgrunden.

**Lördag fm.** Upp vid 0800 och frukost. Sedan till att få i gång nätet. Det var fint väder ute så vi var ute till och från också. Hg och vi andra fick till detta med datorerna ca: 15min innan testen.PUST!.

**Lördag em.** Vi böjade som tänkt med M/S sk2kw signal. OP:s Lasse/2hwg,HG/2nog och underteknad. Flöt ganska bra men ej lika fina konds som kvällen innan. Lasse satt vid multi-stationen och kollade/lyssnade. Efter en bra stund sa Lasse att det måste vara något fel, eller då har jag "knäck i lurarna". Samtidigt så hade HG fixat med lite kablar till headsetet via ljudkort, så vi gjorde ett litet brejk för inkoppling av detta. Då så lyssnade även jag på 850:an och kunde konstatera att jag oxo hade samma fel som Lasse!. Nä det var faktiskt ej något fel med våran hörsel.

Man kunde inte få ut mycket vettigt av vad som fanns på banden, det lät precis som de alla andra låg på fel sidband. Tråkigt för vi hade tänkt att testa lite inför cqww-ssb med att få till detta med flera datorer i nät och riggar så då gick ju ej detta men underteknad sa att vi kör ändå, för datorerna funkade just då med logg i alla datorer och spottar. Ok sa man.

Vid pass 1800 tiden så brakade loggen ihop totalt!. Vi provade med de mesta att rädda den som vi hade börjat med men den blev korrupt sa datorerna. Så allt slit hittills var borta!!!! Vi blev ganska ledsna allihop. Men då sa man att du Peter kan ju kanske köra ett singelband i alla fall. Ok sa jag och gjorde ett nytt försök med bara en dator och rig. Bestämde mig då för 40m, och körde så länge jag orkade. Från ca: 1900-0420 söndag morgon. Hade då varit uppe sedan 0800 lördag morgon och det började att avta med svar på cq:na. Så man får hoppas att det har jävlats färdigt för ett bra tag framöver. Så här blev min körning i alla fall:

### **SAC SUMMARY SHEET**

**Contest Dates:** 22-Sep-01, 23-Sep-01 **Callsign Used:** SM2ODB **Operator:** SM2ODB

**Category:** SOSB 40M UNASSISTED HIGH POWER

**Name:** PETER FORSBERG **Address:** KRUKGRAND 22 **City/State/Zip:** 90628 UMEA

**Country:** Sweden **Team/Club:** TOEC/ODXC

BAND	Raw QSO	sValid QSO	sPoint	sCountries
------	---------	------------	--------	------------

40SSB	343	343	809	47
-------	-----	-----	-----	----

Totals	343	343	809	47
--------	-----	-----	-----	----

**Final Score** = 38023 points.

**RIG:** FT1000D +PA HOMEBREW

**ANT:** 4 EL FULLSIZE 52 AGL

I have observed all competition rules as well as all regulations established for amateur radio in my country. My report is correct and true to the best of my knowledge. I agree to be bound by the decisions of the Awards Committee.

**Date:** 23/9-2001 **Signed:** PETER FORSBERG **Call:** SM2ODB

73 es vi hörs på banden, SM2ODB/Peter



# ALINCO



*Hög teknologi till lågt pris*

## DJ-X3

- Wideband Scanner
- 100kHz - 1300MHz
- AM/FM/WFM
- 700 Minneskanaler
- Stereo FM (med hörlurar)
- 145g (utan batterier)

**1890:-**



## DJ-596

- VHF/UHF
- Split funktion
- 100 minneskanaler
- DTMF, CTCSS, DCS
- WFM/FM TX/RX
- 12VDC (5w uteffekt)
- Högeffekt NiMH batteri
- Optional digital mode
- Expanderbar RX/TX

**2790:-**

*Se även vår  
hemsida och  
tidigare  
annonser i QTC!*



## DJ-195E

- 2 m, handapparat med *stöldlarm!*
- Norrlandsradio med myggrepeller.
- 5 W
- Expanderbar RX/TX

**1990:-**



## DR-135E

- 2 m FM, 50 W
- *Stöldlarm!!!*
- Option TNC 1K2/9K6

**3290:-**

*Ni vet väl om att Alinco har prisvärda kortvågstranceivrar för under 10000:-*



# SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar  
Tel. 090-52226 (Helg och vardagar efter 17.00)  
Fax. 090-2032770 Mobil 070-5597105  
[www.sanco.se](http://www.sanco.se) , [sanco@sanco.se](mailto:sanco@sanco.se)

