



# QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB  
Mars 2008. Web-QRZ nummer 3

## KLUBBINFORMATION

Norrköpings Radioklubb, Nelinsgatan 24 KV. 603 55 Norrköping

Besöksadress: Nelinsgatan 24, kv.

Plusgirokonto 297636-3

Klubbsignal SK5BN. 7S5LH. Repeater VHF kanal RV48. 145,600 MHz – SK5BN/R.

UHF – kanal RU368 434,600 MHz – SK5BN/R (-2 MHz skift)

Ordförande Jan Hult/SM5/TJH

Kontaktperson utbildning Lars Kostmann/SM5AZS

Provförrättare för certifikat Derek Gough/SM5RN

Hemsida <http://www.sk5bn.se/>

### Innehåll

Kommande aktiviteter	sid 1
SSA´s contestspalt	sid 1
Sven/SM5TSW Silent Key	sid 2
PILE-UP BLUES	sid 4
Intressanta DX i mars månad	sid 5
SK5BN testresultat	sid 6
Månadens QSL	sid 7
En DXpedition till Betlehem i Palestina	sid 8
Elektronikmässan 2008	sid 10

### Kommande aktiviteter

- ▶ Checka in på **SK5BN Trafiknät** på repeaterfrekvensen 145,600 MHz varje söndag kväll kl. 2100 SLT. Där får du info om de senaste aktuella händelserna.
- ▶ **SK5BN´s SSB-meeting** på 3,620 MHz ± QRM startar på morgonen kl 0845 SLT
- ▶ **SK5BN´s CW-meeting** på 3555 MHz ± QRM startar på eftermiddagen kl 1500 SLT
- ▶ **Klubbens ordinarie månadsmöte** i klubblokalen den 3:e mars kl 1900. Nelinsgatan 24 i källarvåningen var det och kom gärna tidigare. Programmet omfattar
  - Ett besök vid Haldens radioklubb av Håkan/SM5YCR
  - APRS. Några av klubbens hams redovisar erfarenheter av APRS

### SSA´s contestspalt.

Ni läser väl Contestspalten i QTC och kompletterar den med hemsidan

[www.qrz.se/contestspalten/](http://www.qrz.se/contestspalten/) Dags att lägga in bland favoriter.

Dessutom hittar man ju oerhört mycket information på [www.sk3kg.se/contest/](http://www.sk3kg.se/contest/) där Janne/SM3CER jobbar hårt för att hänga med i alla testaktiviteter jorden runt.

## Sven/SM5TSW Silent Key

I januari fick åter hamsen i vår radioklubb ett sorgebud då Sven/SM5TSW avled. Han blev medlem i vår radioklubb under 1950 talet tills för några år sedan då han genom sjukdom slutade med radiotrafiken och gick då också ur klubben och SSA. Vi hörde hans IC 735: a på 80 meter för tre år sedan i långa QSO´n där han berättade minnen från studietiden med andra hams. Han var god vän med Bengt/SM5FJ och fördjupade sig gärna i tekniska diskussioner i radioteknik och framför allt om antenner. Han sågs ofta på sitt tak mekande med masten och som 80-åring var han uppe och mekade - till stor oro från hans hustrus sida.



***Sven/SM5TSW i shacket med kortvågsriggen ICOM -735, 2-metersriggen Kenwood TR715 E all-mode och Daiwa slutsteg 2155 150 w ut.***

Sven var son till en mejerist i Halland och var redan i unga år teknikintresserad. Det blev en hel del som förbättrades i faderns mejeri. Studierna började med folkskola hemma i Okorne, realexamen i Falkenberg och ingenjörsexamen på GTI i Göteborg. 1951 började han sin anställning på Stal, då i Finspång. Några år senare flyttade Stal sin kompressortillverkning till Norrköping och Sven med familj flyttade då också med. I Norrköping startade Sven, som fritidssysselsättning, en elektronikfirma och reste under helgerna runt i Östergötland och besiktade centralTV-antennar. På kvällarna reparerade han radio- och TV-apparater.

1957 bildades Stal Refrigeration och så småningom blev företaget en ledande leverantör till kylanläggningar ombord på fartyg. Kylanläggningarna sköttes då manuellt och det gick åt mycket folk för att få lasten – oftast bananer – i gott skick från Sydamerika till Europa. Sven blev med sitt brinnande intresse för teknik och sin elektronikfarenhet en pionjär på automatikområdet. Han var först i kylbranschen med att automatisera och startade utvecklingen mot de helautomatiska kylanläggningar som finns idag. Bland kylrederierna var han en kändis och inget med kylautomatik ombord gjordes utan att Sven fick säga sitt. Detta medförde att han fick många resor till sjöss och också till de varv där fartygen byggdes - runt om i världen.

Under hela sitt yrkesverksamma liv fanns elektroniken med. När besiktnings- och reparationsjobben tog slut så började Sven att konstruera och tillverka elektronikkort som användes i kylautomatiken och det är av många dessa kort som är i drift än i dag. Sven pensionerades 1989 och avvecklade elektronikfirman tio år därefter.

Sven var aktiv på 2 och 6 meter och deltog i testerna på den tiden när Lars/SM5CTV stimulerade omkring 14 klubbmedlemmar som tävlade för SK5BN och förde fram klubben till de främsta placeringarna. I resultatlistor som är tillgängliga på Internet kan man se att Sven under 1999 körde tio tester på 2 meter och placerade sig på 53 plats med 83941 p. Vid en test 2001 så körde han 24 QSO'n och fick ihop 12955 p med ett längsta QSO med OZ9KY på 525 km.

Ute i Vånga har Svens familj ett fritidshus vackert beläget vid en sjö och därifrån körde han radio och testade gärna olika antenner. Sven upplät också fritidshuset för SK5BN-fielddays och under några år kördes också portabeltesterna därifrån.



***Portabeltest ute hos Sven vid fritidshuset i Vånga. Operatörer är Göran/SM5AWU och Derek/SM5RN medan Bengt/SM5FJ ser ut att räcka fram koaxen till riggen. I bakgrunden Sven/SM5TSW, värd på stället, som kollar att allt går rätt till.***

Radioklubbens medlemmar är tacksamma för alla inspirerande samtal vi haft med Sven under årens lopp och våra tankar finns nu hos Svens fru samt två döttrar med familjer.

Tack Derek/SM5RN och Lasse/SM5AZS som hjälpte Svens fru med att ta hand om radioutrustningen. Antennerna blev nerplockade och riggarna kommer att säljas för hennes räkning.

***För radioklubbens medlemmar Jan Hult ordförande***

# PILE-UP BLUES!

*En översättning och bearbetning som Derek/SM5RN gjort från en artikel som G3USR nyligen skrivit i RADCOM (Radio Society of Great Britain)*

## Några funderingar om hur man knäcker pile-ups på banden

Gordon – G3USR, var en av operatörerna i förra höstens stora DXpedition till St. Brandon, 3B7C, som några av oss i klubben lyckades med att köra på litet olika band. Han nämner i artikeln en hel del tips för dem som vill försöka att bryta igenom en pile-up men inte har så stor erfarenhet av DX-trafik. En del kommentarer är också mina egna.

### Hur låter det hos DX-stationen?

När DX-stationen skickar ut ett CQ-call blir svaret en ogenomtränglig mur av oväsen där det inte går att särskilja en enda anropssignal. Men en erfaren DX-operatör har ett antal knep baserad på teknik som har samlats in från många DXpeditioner under många år. Här har ni några förslag som kanske underlättar för er nästa gång ni ger er ut på DX-jakt.

### Att köra "SPLIT"

Operatörerna kör vanligtvis i SPLIT mode, i regel 5kHz upp eller ned från deras sändnings frekvens, en del väljer att säga "Listening five to ten up". Detta gör det möjligt för operatören att minska anstormningen av stationer på en enskild frekvens genom att sprida ut dem över segmentet och han eller hon kan identifiera enskilda anropssignaler eller delar av signalen på ett bättre sätt. Om ni har lyssnat på stationen ett tag (och det skall ni göra först) vet ni var ni skall anropa.

### Vad händer om split frekvensen ändras?

Man hör ofta uppmaningen att lyssna! Vad betyder detta? Jo det betyder att ni kan komma först i kön till den åtråvärda kontakten. Under 3B7C expeditionen räckt inte 5kHz split-spridning till, tack vare att anstormningen var så stor så taktiken var att utöka split- området till 5 – 15 kHz. Eller när DX-operatören lyssnade på 14,150 – 14,155 sade man "no calls on 14,153 please" detta för att lämna en lucka där enstaka signaler kunde läsas av. Om DX-operatören gör en sådan annonsering ska man passa på och t.ex. sända ett anrop på frekvensen mellan 10 och 15 kHz och då har man chansen att komma igenom innan alla andra har skiftat upp.

### Vad skall man säga?

DX-operatören vill så snabbt som möjligt identifiera hela anropssignalen. Använd alltid **hela** din anropssignal **en gång**, och lyssna om operatören kommer tillbaka till dig. Detta minskar risken att ni samsänder vilket kan ske om du ropar din signal flera gånger. Kom ihåg att om inte du kör med hög uteffekt så är din signal hos honom kanske inte lika så stark som hans signal är hos dig. Därför när du är säker på att DX-operatören har svarat dig **då** kan det vara bra att säga din signal en eller två gånger - för säkerhets skull.

### Anropets tid

Alla DXpeditioner idag använder sig av data loggning. Man ska inte vara överraskad om det ta en eller två sekunder innan operatören svarar med din signal. Han skriver in din signal i datorn, som också registrerar tiden. Det betyder att du måst avvakta hans svar innan du ropar igen. Om du är för ivrig här kan det betyda att du tror att han kör QSO med dig, men i

verklighet håller på med en annan station. Det kan resultera i meddelandet "Not in Log" när ni har skickat in en ansökan om ett QSL kort. I det här sammanhanget kan en annan DX-operatörs praxis nämnas, nämligen att svara på fragment av en anropssignal. T.ex. kan han säga "station ending in **Romeo November** – you are 59" När han har givit rapporten väntar han sig att endast stationen med RN skall svara med **hela signalen**. Om det inte är din signal som menas skall man inte ropa igen, det besvärar DX-stationen och andra operatörer och kanske han ignorerar dig senare.

## Var skall jag anropa?

DX-operatören har meddelat ett område (t.ex. 5 – 15 kHz upp) där han lyssnar, och många kör igenom det utannonserat område nedifrån och upp men efter ett tag stannar de i mitten för att sedan lyssna igen nedifrån och upp. Många anropar och anropar utan att lyssna var DX-stationen lyssnar. Lyssna till hans svar på andra stationer och ställ dig sedan i området där han lyssnar och försök att **identifiera de stationer han svarar**. Ibland kan detta vara svårt beroende på konditioner men man kan lista ut i vilken ordning han lyssnar upp och ned för segmentet. Om man hör stationen han svarar kan man hänga med på svansen och gör ett anrop kanske 100 Hz upp eller ned från den lyckliga stationen. Ett alternativ är att anropa på segmentets kanter där det kan vara lite glesare med andra stationer.

## Språk och rutin

Vana DX-are använder en absolut **minimum av ord**. När DX-operatören säger din signal och 59 och du är absolut säker på att han har fått din signal rätt, säg endast "Thants also 59" Aldrig namn QTH eller annat ovidkommande för dessa QSO's, och aldrig frågor annat än möjligen QSL? Om han är nöjd med kontakten svarar han möjligen "thanks" och går till nästa kontakt. Om han har svårt att få ett anropssignal korrekt frågar han ofta "ending in RN?" och väntar till han har fått hela signalen ok innan han släpper ifrån och då säger han i regel hela signalen och 59.

## Använd bokstavering

Använd alltid den **internationella bokstavering**, dvs. den som kallas Nato Phonetics. Använd inte svenska bokstaverings former. Jag hörde under senaste expedition till St Barthelemy en svensk station som ropade Edvin Tore Gustav och han fick ingen kontakt.

Slutligen – om man har en **voice recorder** i riggen – använd den. Det kan ta en lång stund ibland att få kontakt i en pile upp och man skall spara rösten eller nyckelhanden. Framför allt lyssna! Det är viktigt att man inte bara kasta sig in i pile-up bataljen utan att lyssna. Och kom ihåg – ***If you can't hear them you can't work them.***

## Intressanta DX i mars månad

**5x Uganda** 5X1NH är aktiv till 22 mars på alla HF-band utom 160 meter. Använder 100 W och trådantenn.

**FR5 Reunion Island.** FR5EZ är aktiv till 21 mars. Kör CW och SSB på alla HF-band och 6 meter.

**J8 St Vincent.** J88DR är aktiv första veckan i mars på alla HF-band och särskilt 30/17/12 meter.

## SK5BN testresultat

### Utbildning och VHF-test

Studiecirkeln "Att köra DX och test" hade lagt in praktiska avsnitt vid VHF-testen på 2 meter den 5 februari. Deltagarna hade delats upp på tre stationer. På klubbstationen **SK5BN** med Fredrik/SM5XJX som chefsoperator var Dirk SM5ZCJ och Hasse/SM5SZG. Hos **Derek/SM5RN** fanns Joakim/SA5ACN och Lasse/SM5AZS samt slutligen hos **Lennart/SM5AQI** hade Rolf/SM5YSO, Sven-Arno/SM5MCZ och Sven/SA5AMN samlats. Tanja/SM5ZCI och Janne/SM5TJH var på resor och kunde inte delta.

Alla fick pröva på att köra och vi lyckades också samla ihop en hel del poäng även om det blev en del avbrott för att gå igenom vad som hände. Klubbens hams fick följande poäng: SM5RN 42 QSO'n och 15767 p, SM5SHQ 37 QSO'n och 15538 p, SA5ACR 38 QSO'n och 15047 p, SM5AQI 37 QSO'n och 13604 p, SK5BN 27 QSO'n och 10976 p, SM5AZN 5 QSO'n och 3057 p, SA5ACL 9 QSO'n och 2538 p samt SA5ACN 2 QSO och 1103 p.

På 70 cm deltog följande fem stationer SA5ACR 17 QSO'n och 7598 p, SM5RN 10 QSO'n och 4881 p, SM5SHQ 9 QSO'n och 4739 p, SA5ACN 6 QSO'n och 1191 p och SA5ACL 4 QSO'n och 551 p. Totalt på UHF och VHF ligger SK5BN på 10 plats med 115550 poäng.

På 50 MHz provade SM5AZN sin antenn och körde 4 QSO'n och fick 1771 p



*Rolf/SM5YSO operatör hos SM5AQI rattar in nya QSO'n under SSA's VHF-test*

### Utbildning och MT-test

Även vid Månadstesten den 14 var studiecirkeln aktiv med tre nya operatörer. Hos Janne/SM5TJH fanns Hasse/SM5SZG och körde med sin signal och hos Lennart/SM5AQI körde Sven-Arno/SM5MCZ och Sven/SA5AMN med Lennarts signal.

Klubben tog in följande poäng.

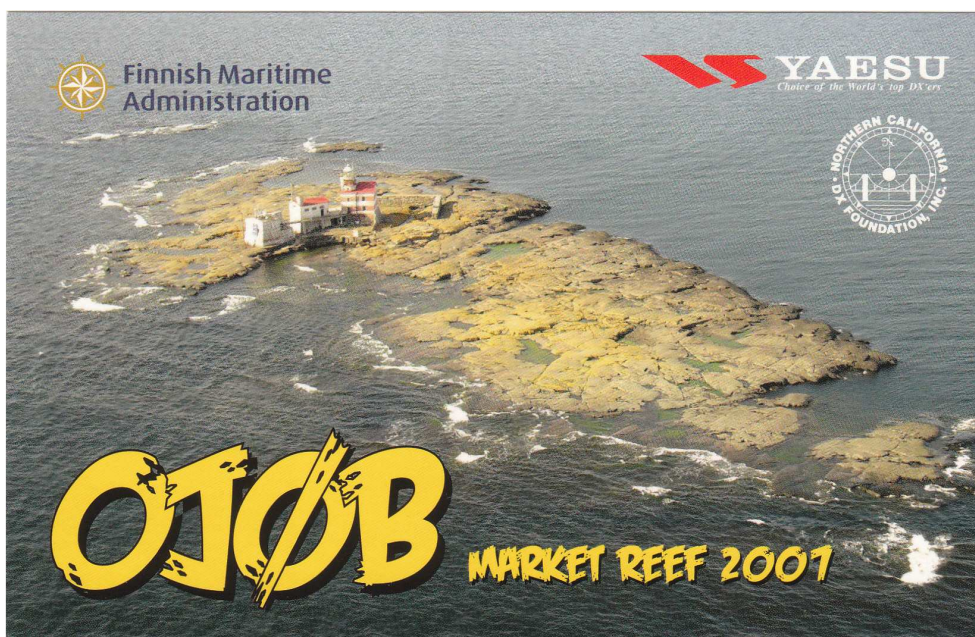
**I SSB-testen:** SA5ACR 26 QSO'n och 728 p, SMA5AQI ( SM5MCZ o SA5AMN) 22 QSO'n och 616 p, SM7TJH 17 QSO'n och 340 p samt SM5SZG 17 QSO'n och 340 p. SK5BN ligger på 10:e plats med 2024 p.

**I CW-testen:** SM5AZS 23 QSO'n och 598 p, SM5AZN 25 QSO'n och 550 p och SM5AQI 15 QSO'n och 300 p. SK5BN ligger på 5:e plats med 1448 p.

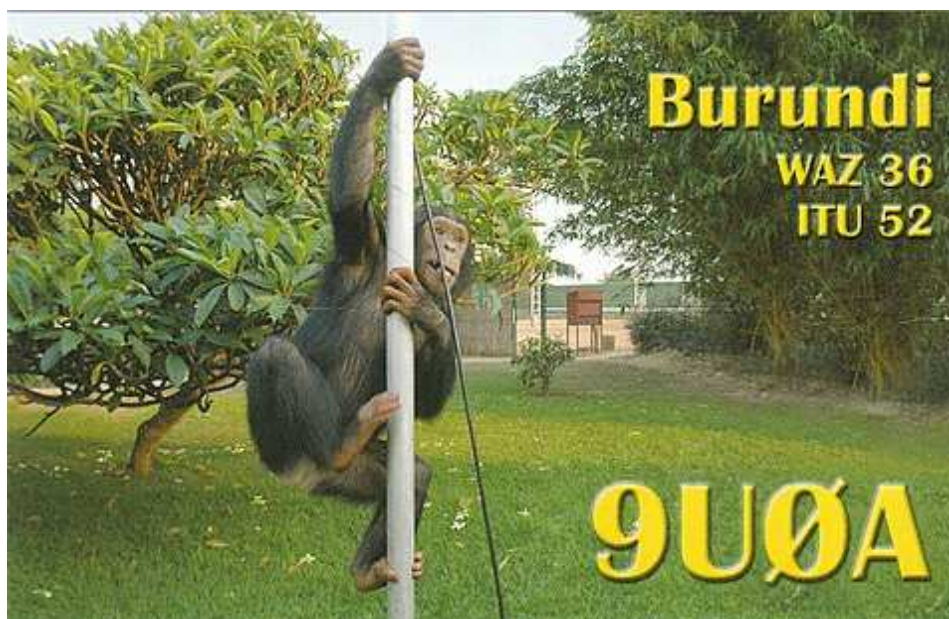
## Månadens QSL

*Derek/SM5RN*

Vi har tidigare skrivit om Market Reef – Märket som är ett eftertraktat DXCC-område och dessutom ligger nära till för oss, i Åländska skärgården. Det är många finska och svenska grupper som kör DXpeditioner från Märket men även andra länders hams söker sig dit. Jag körde OJOB, som var en finsk expedition, den 20 september 2007 på 3523 MHz och det var deras sista dag där efter en vecka på ön.



*På det här QSL-kortet från Market Reef ser man hur ogästvänligt Märket är och frågan är var man ska lägga till för att ligga säkert i alla vindriktningar*



*Derek/SM5RN har också kör 9U0A/Burundi och fick det här QSL-kortet med en blivande sändaramatör, som aktivt försöker ta reda på hur en antenn fungerar.*

# En DXpedition till Palestina

**Lennart/SM5AQI**

Michal OM2DX, Steve OM3JW, Rudy/OM3PCP och Miro/OM5RW är alla fyra mycket skickliga operatörer som gärna drar ut på DXpeditioner till bl. a Kenya, Irak, Turkiet och nu Palestina där de var aktiva under perioden 14 – 22 december förra året från QTH St. Joseph Home i Betlehem. Det finns många byggnader i Betlehem som bär namn efter St Joseph. Han var ju Guds ställföreträdande med uppgift att uppfostra Jesus och i många av dessa byggnader bedrivs pedagogisk verksamhet som gymnasier, universitet mm. Vad St Josephs Home hade för verksamhet har inte kunnat kartläggas men nu var det bas för fyra slovakier ute på en DXpedition.

Efter ett års förberedelse med Palestinska myndigheter lyckades de få signalen E4/OM2DX. Då det här gällde ett DXCC-område som inte hade aktiverats på nästan åtta år och som låg på 26 plats på ARRL´s lista över "Mest önskade prefix" tvekade man inte att snabbt aktivera signalen. Med signalen E4/OM2DX och två riggar körde dom under en vecka ca 30000 QSO´n på alla kv-banden. Efterhand blev expeditionen också godkänd av ARRL.



**ARRL DXCC Desk Approves E4/OM2DX Operation** (Feb 1, 2008) -- ARRL DXCC Manager Bill Moore, NC1L, reports that the 2007 E4/OM2DX DXpedition to Palestine has been approved for DXCC credit. "If you had cards rejected for this operation, please send an [e-mail](#) to the ARRL DXCC Desk and you will be placed on the list for update," Moore said.

Expeditionen möjliggjordes med ekonomisk hjälp av många DX-klubbar som bl a International DX Association, OK DX-foundation, Chiltern DX Club, German DX Foundation, EUDXF, Nippon DX club samt Danish DX Group. Bland sponsorerna vanns också 24 olika individuella hams från USA, Tyskland Italien, Japan, Norge och Slovakien. Bland dom företag som säljer utrustning fanns Spiderbeam med som sponsor. Mer info finns på deras hemsida <http://www.om2dx.com/e4.html>

Från SK5BN´s klubbhorisont kan rapporteras att Lennart/SM5DFF körde dom den 16 december på 1,8 och 14 MHz CW "vilket var de två band där jag tidigare inte hade E4". Gunnar/SA5ACR körde E4/OM2DX på SSB den 24 december kl 9:07 på 14.197 MHz och kl 13:01 på 18.125 MHz "men i online-loggen finns jag bara med på 14 MHz. Tough luck! Pile-upen var häftig på båda banden men avståndet till Palestina är ju lagom så signalstyrkan var ju bra".

Jag själv körde dom tidigt på morgonen den 16 december på 80 meter CW. Dom hade en Inverted V medan jag prövade G5RV och CP-6, min vertikalantenn. Det var den sistnämnda som gjorde nytta på 80 meter med den här distansen. För mig var det ett nytt DXCC-område och i början av februari kom det efterlängtdade QSL-kortet. Där kan man se att dom använde följande.

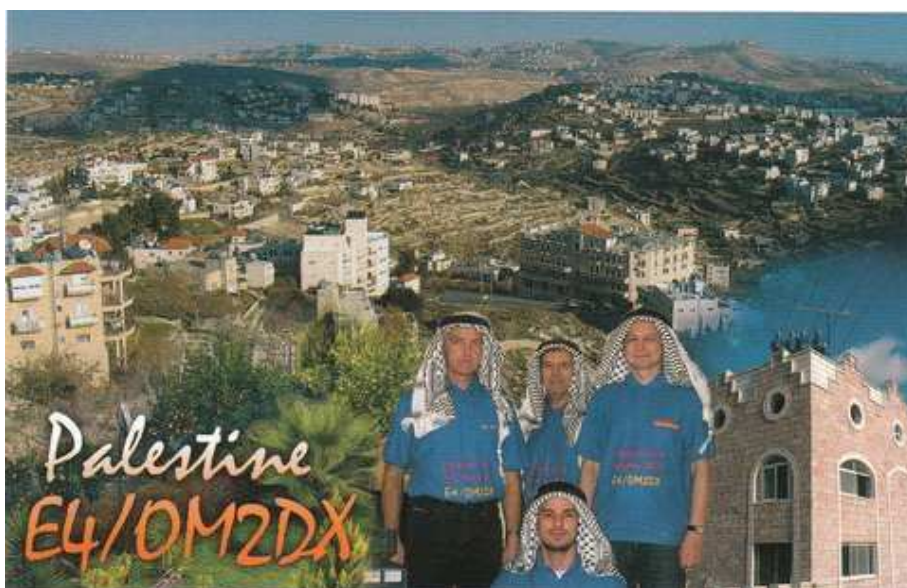
**RIG:** Elecraft K2, TS-450SAT, FT857  
**PA:** 2 x Amitron AL-811  
**ANT:** 2 x LP5, Verticals for 30 m and 40 m, Inv V for 80 m and 160 m

## **Om LP 5 5 element Log-Periodic 14 – 30 MHz kan man på annat håll läsa följande:**

*We use a double-boom feeding technique and a new kind of element to boom mounting. Special cross clamps provide a large contact surface for excellent RF-performance. The crossing of elements is executed by the double-boom.*

*The applied transmitting power is manily limited by the power capability of the coax cable. Due to the double-boom the input impedance of the Log-Periodic antenna can be directly matched to the feed line. Additionally, the souble-boom gives the antenna extreme horizontal and vertical stability. No drillings weaken the mechanical stability of the boom.*





**Dom fyra operatörerna i DXpeditionen E4/OM2DX fanns med på QSL-kortet.  
Observera deras QTH St Joseph Home som gissningsvis är den stora fyrkantiga  
byggnaden med 2 x 5 elements LP5 på taket.**

Om någon vill starta en DXexpedition till Palestina kan det vara bra att vara inställd på att det kan ta tid att fixa tillståndet och att **Palestinska myndigheten** är namnet på det palestinska [självstyrets](#) semiautonoma regerande myndighet i Palestina (Västbanken och Gazaremsan). Dom utropade sig självständigt 1988. Självstyret upprättades 1994. Som vi upplever nyhetsrapporterna är det här en orolig del av världen och desto mer intressant är det att sändareamatörerna inte drar sig för att göra expeditioner till sådana områden. På olika sätt bidrar vår verksamhet till att skapa förståelse mellan olika folkgrupper och därmed kanske också fred på jorden.



## Elektronikmässan 2008

SSA ställde upp på Nordens största elektronikmässa med 250 utställare. Cristina och Eric/SM6JSM från SSA's kansli var där och visade Amatörradions utveckling. Från SK5BN besökte bl. a SM5YLG, SA5AMN och SM5RN mässan. I bilden ses Sven/SA5AMN besöka SSA's monter, en av de mest besökta på hela mässan.



***Sven/SA5AMN kollar SSA's monter på 2008 års elektronikmässa.  
Vid kameran Derek/SM5RN***

***Keep on DX-ing with ham radio de Derek/SM5RN och Lennart/SM5AQI i redaktionen  
för web-QRZ samt web-master Christopher/SM5YYLG***