



# web-QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB  
Februari 2010. Web-QRZ nummer 2

## KLUBBINFORMATION

Norrköpings Radioklubb, Nelinsgatan 24 KV. 603 55 Norrköping  
Besöksadress: Nelinsgatan 24, kv. Klubbsignaler SK5BN och 7S5LH.  
Bankgirokonton 217-1882

Repeater VHF kanal RV48. 145,600 MHz – SK5BN/R (-600 kHz skift)  
UHF – kanal RU368 434,600 MHz – SK5BN/R (-2 MHz skift)

Ordförande Jan Hult/SM5TJH

Kontaktperson utbildning Lars Kostmann/SM5AZS

Provförrättare för certifikat Derek Gough/SM5RN

Nya hemsidan <http://www.sk5bn.se/> samt gamla hemsidan <http://old.sk5bn.se>

## Aktualiteter

► **Radioklubben har Årsmöte** måndagen den 1 februari i klubblokalen på Nelinsgatan 24 kv kl 1900. Se info på vår hemsida. Klicka på datum i aktivitetskalendern. Kom gärna tidigare.

► **Besök regelbundet vår hemsida** på <http://www.sk5bn.se> Vi jobbar nu mer intensivt med den och försöker hela tiden få in aktuella händelser för klubbens medlemmar. En del av den gamla hemsidan hittar du på <http://old.sk5bn.se>

► **Klubbens medlemsförteckning** finns numera endast **på klubbens hemsida**. Där hittar du medlemmarnas e-post, telefon- och mobilnummer. Klickar du på namnet får du också fram adressen.

## Innehåll

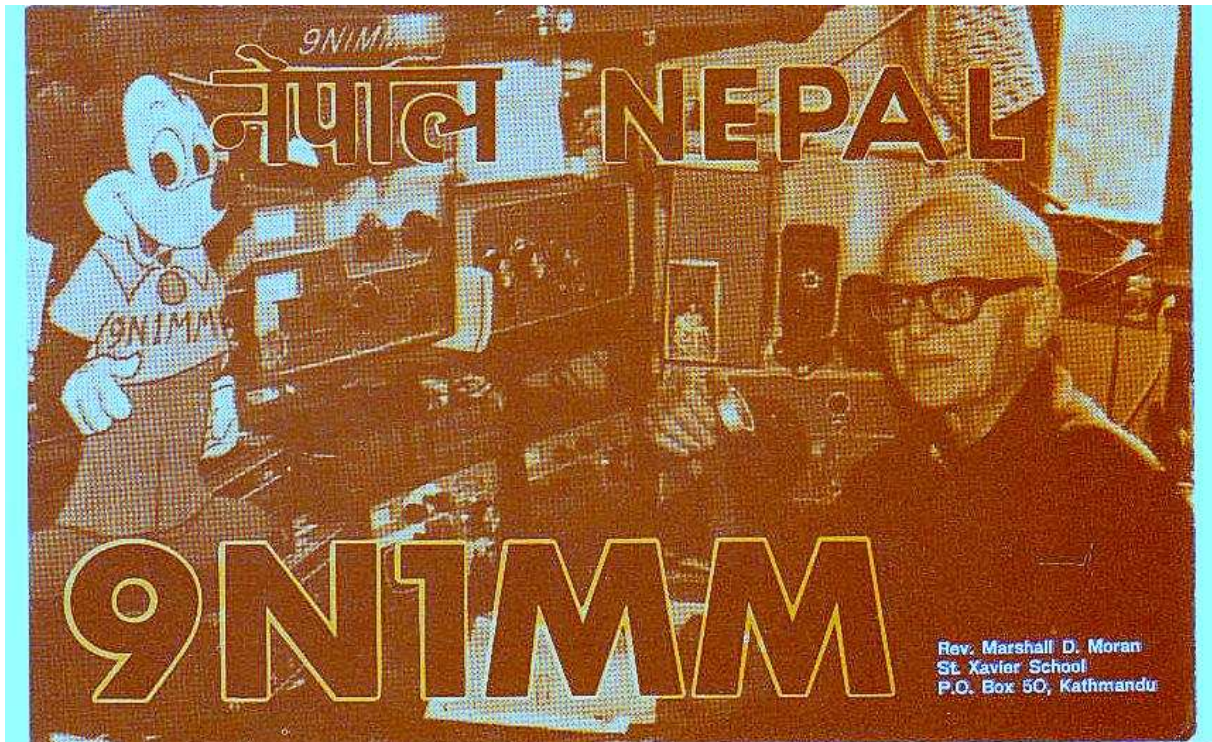
Aktualiteter	sid 1
Innehåll	sid 1
9N1MM Nine November One Mickey Mouse	sid 2
Nepal	sid 3
Rörprovning i köldens järngrepp	sid 4
Lästips för läsintreserade	sid 4
Fjärrstyrning med förhinder på nätet	sid 5
Fjärrstyrning är temperaturberoende	sid 6
SK5BN's testresultat 2009 - med årssammandrag	sid 8
SK5BN's testresultat januari 2009	sid 10
Annonser	sid 11

# 9N1MM "Nine November One Mickey Mouse"

*Derek/SM5RN*

Rubriken var anropssignalen för en av de mest framstående radioamatörer, som har funnits sedan femtiotalet och som dessvärre är SK (Silent Key) sedan 20 april 1992.

Kort efter att jag hade fått min första SSB-transceiver hade jag en kontakt med Fader Marshall Moran i Kathmandu, vårt första QSO av många. Det var 15 mars 1969. Fader Moran var föreståndare för St. Xavier School, en Jesuitskola i Kathmandu. Detta första QSO varade i 35 minuter och under den tiden lät han pojkarna i klassen prata till mig, en och en. Något han gjorde med många andra personer, han hade sked med bl a Kung Hussein av Jordanien, JY1. Nedan ser vi Marshall Moran och det första QSL jag fick från honom 1969. Dessvärre är det stora QSL-kortet svår att skanna av på grund av färgen. Mitt sista QSO med "Micky Mouse" var den 27 aug 1989 - samma dag som min födelsedag. Kortet är från april 1985.



Marshall Moran använde sina radiokunskaper som undervisning i skolan, där han var lärare. Hans kunskap i radio hade han lärt sig som ung man i Chicago, och efter andra världskriget började han använda sig av radiohobby'n i Indien. Men det var inte förrän 1960 och efter hans förflyttning till Nepal, som han blev känd som "Nine November One Micky Mouse". En signal som gjorde honom känd över hela världen. Jag hade åtta eller nio QSO:n med honom allt som allt. Jag skickade också lite pengar samt skrivblock och pennor, som under ett tag var svåra att få tag på från Indien.

Radio för Marshall Moran var mer än en hobby, det var också ett sätt att ge undervisning i fysik, matte, och inte minst engelska, därför lät han eleverna tala om vad de hette under nästan varje QSO. På den tiden fanns inte den eterförening som förekommer idag med QRM från kilowatt-dåarna i södra Europa - utan man kunde faktiskt ha ett rent SSB-QSO eller i sällsynta fall CW-QSO med Marshall Moran eller ibland en 2nd operator. Många av mina QSO:n var på 14 MHz, och någon gång på 21 MHz. Det var innan WARC-banden kom till.

Utrustningen på 9N1MM var under tiden jag hade QSO med honom för det mesta Drake-line med slutsteg. Antenner var en tre element beam och diverse dipoler för 7 och 3,5 MHz. Jag minns honom som en mycket vänlig och fin person, som alltid hade tid att fråga om ens familj med en undran om allt var väl med en. Han berättade också mycket om skolan och pojkar som han undervisade. Det finns massor skrivet om Fader Moran, han hade mängder av vänner runt om i hela världen som saknade honom när han blev SK. ■

### 73 de Derek/SM5RN

---

## Nepal

Demokratiska förbundsrepubliken Nepal, är en republik på Himalayas sluttning mellan Kina i norr och Indien i öst, väst och söder. Landet var till och med 2006 den enda staten i världen som hade hinduism som statsreligion. År 2008 bytte landet statskick och gick från monarki till republik.

Nepal är ett av världens fattigaste länder, och ungefär hälften av befolkningen kan räknas som definitionsmässigt fattig. Huvudnäringen är jordbruk med 80 procent av arbetskraften och 41 procent av BNP. 80 procent av exportintäkterna kommer från textilier och mattor. Utländskt bistånd står för 60 procent av Nepals kostnader för ekonomisk utveckling, och för 28 procent av den totala statsbudgeten

Den nepalesiska hinduismen som är statsreligion, är uppblandad med buddhism betydligt mer än i andra hinduiska områden i världen. 89,5 % av befolkningen räknar sig som hinduer, medan 5,3 % är buddhister och 2,7 % är muslimer.

Sverige har ingen ambassad i Nepal men ambassaden i New Dehli lämnar ut följande dagsaktuella reseinformation för Nepal: Det allmänna säkerhetsläget i Nepal är alltjämnt osäkert. Den politiska situationen i landet är instabilt och leder med jämna mellanrum landet in i kriser. Den 20 December 2009 inledde maoistpartiet Unified Communist Party of Nepal-Maoist (UCPN-M) en generalstrejk. Vissa vägar har spärrats av demonstranter och strejken har i några fall övergått i våldsamheter. Risken för ytterligare oroligheter är stor. ■

## Sverige och Nepal, en jämförelse

Data är hämtade från Wikipedia

	<b>Sverige</b>	<b>Nepal</b>
Yta	449 964 km <sup>2</sup>	147 181km <sup>2</sup>
Vatten	8,67 %	Försumbart
Befolkning	9 340 000 inv	28 901 790 inv
Högsta punkt	Kebenekaise 2 104 möh	Mount Everest 8 848 möh
BNP per capita	37 526 USD	1 500 USD
Tidszon	UTC + 1	UTC + 5:45

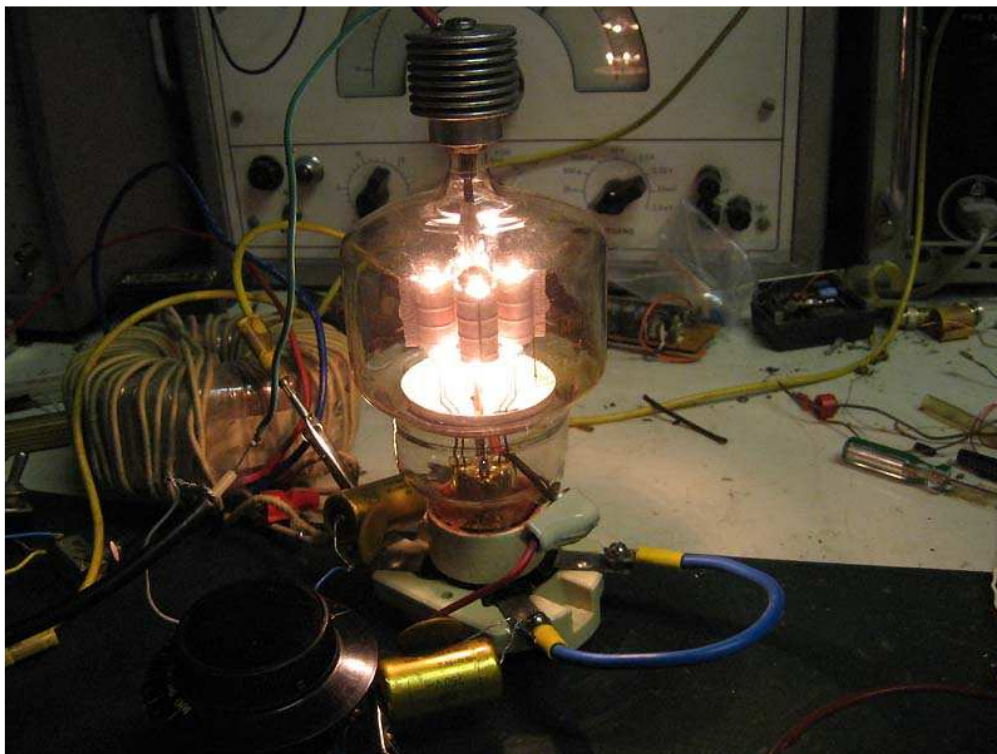
---



## Rörprovning i köldens järngrepp

*Lennart/SM5DFE*

Det är just nu bistert både utom- och inomhus och något ska man väl göra med sin nya högspänningslikriktare, som beskrivits i tidigare web-QRZ. En rörprovning av 304TL passar bra under köldens järngrepp, 300 W på tantalanoden och 125 W till glödtråden skapar dessutom mysbelysning. ■



### Lästips för den läsintresserade

Eric Söderman, som är nybliven medlem i klubben för att ta certifikat, har till redaktionen lämnat följande lästips:

Jag läste klart en mycket bra bok under jul, "Solder smoke - a global adventure in radio electronics." av Bill Meara, N2CQR. Den handlar om hans liv som radioamatör (från tonåring till nu) i kombination med hans yrke som amerikansk diplomat, men inkluderar även en del radioelektronikteori:

<http://soldersmoke.blogspot.com/2009/06/soldersmoke-book-table-of-contents.html>

Redaktionen gogglade ett slag på **Bill Meyra N2CQR** och där fanns en hel del intressanta Goggle-tips. Ett av dem var Youtube nedan med bl a tre intressanta videoinslag där Bill presenterar sig själv, litet om boken samt sin syn på amatörradio världen runt. Mycket bra framställt och man känner sig glad över att vara en av radioamatörerna. Så här såg det ut när jag gogglade och hittade videoinslagen:

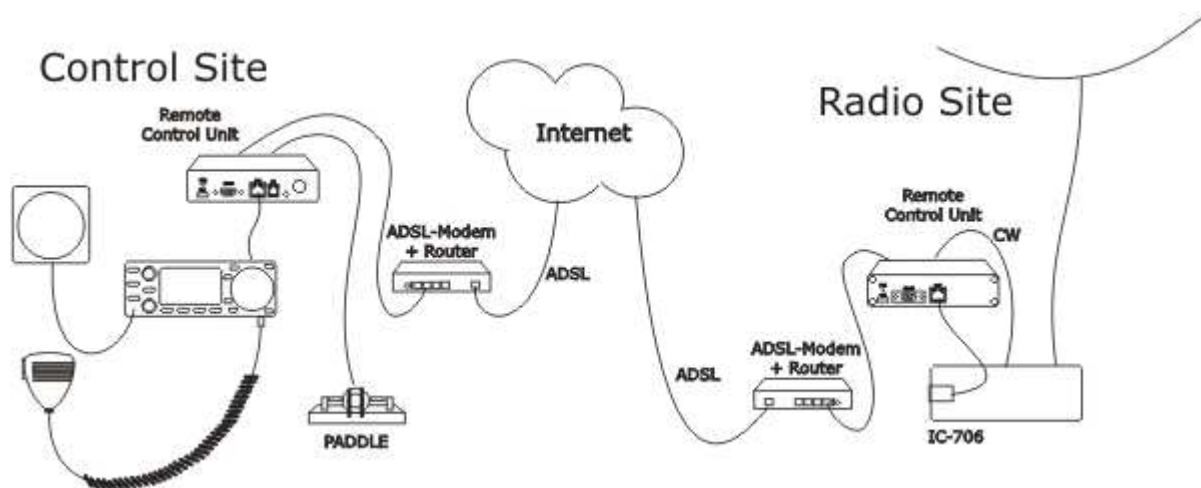
From: **n2cqr** | 650 views. **Bill Meara**, author of "SolderSmoke -- A Global Adventure in Radio Electronics" describes the new book and reads excerpts. ...

[www.youtube.com/user/N2CQR](http://www.youtube.com/user/N2CQR)

## Fjärrstyrning med förhinder på nätet

### *Lennart/SM5AQI*

Fjärrstyrningen av min radio som jag beskrev i januarinumret fick vid årsskiftet "hicka" då det inte gick att upprätta en förbindelse mellan paneldelen i Norrköping City och radiodelen ute ute i stugan på landet. Efter litet felsökning med benäget bistånd av Göran/AWU så konstaterades att paneldelen och radiodelen var intakta. Felet låg istället i anslutningen över bredbandet som var urkopplad av internetleverantören. Ska försöka förklara felet nedan.



I den fjärrstyrda överföringen med en station, som IC-706 med delat montage, använder man inte några PC-datorer och programvaror utan allt ljud och kommandon överförs över via två enheter som är utvecklade för ip-telefoni och som installeras i par. En ansluts till manöverdelen och den andra till radiodelen. När förbindelsen är upprättad och man trycker på Power i manöverdelen så kopplar utrustningen upp dels en VoIP förbindelse (VoIP står för Ljud över IP) och dels en kommandokanal mellan enheterna. Informationen, som ska överföras, omvandlas i de två fjärrstyrningsenheterna till digitala paket med ettor och nollor. Varje paket förses med en ip-adress som gör att paketet kommer fram till mottagaren. Själva förbindelsen sker genom en DNS-server som håller reda på att de olika ip-adresserna hittar varandra. (DNS = *Domain Name System* eller på svenska *domännamnssystemet*, är ett system som användes för att förenkla adressering av utrustning som är kopplade till bl a Internet.

Det är här som Dyn-DNS kommer in i bilden. De flesta internetleverantörer tilldelar inte varje kund en fast ip-adress utan leveransen sker dynamiskt till kunden. Att vid fjärrstyrningen då försöka kontakta en ip-adress som hela tiden ändras är omöjligt. För att lösa det problemet så används *Dynamiska DNS-servrar*. Dessa servrar kan, med hjälp av ett litet program, som installerats i fjärrstyrningsutrustningen, dynamiskt uppdateras så ofta som det behövs med det ip-nummer som gäller vid varje tillfälle. Det innebär att jag på panelsidan anger mitt eget namn och sedan behöver jag inte ta hänsyn till att ip-adressen vid radiodelen ändras. Detta löser Dyn-DNS-servern. Men i en sådan uppkoppling finns det en inbyggd kontrolltid, som vid konfigureringen sattes till 10 min. Detta innebär att det dygnet runt kollas om ip-adressen ändrats. Dyn-DNS-tjänsten tyckte i det här fallet att 10 minuter var för snabbt och kopplade därför bort mig. Samtidigt gav man mig info om den åtgärden via e-post. Detta kom dock in bland bland övriga SPAM och jag missade det. Nu har tiden ändrats till 60 dvs kontrollen av ip-adressen kommer att göras en gång i timmen. Nu hoppas vi att det hela fungerar. ■

## **DynDNS i sammanfattning**

De flesta internetleverantörer tilldelar inte fasta ip-adresser till sina kunder, utan istället får du en dynamisk ip-adress. Detta innebär krångel om du t ex bestämmer dig för att köra en webbserver eller liknande på en dator hemma. Pekar du sedan en domän till din dator hemma så kommer datorn och domänen att tappa kontakten med varandra så fort ip-adressen ändras. Lösningen på detta är DynDNS. Genom att installera ett litet program på din dator uppdateras helt enkelt DNS-servern automatiskt varje gång din ip-adress ändras.

## **Fjärrstyrningen är temperaturberoende**

### *Nisse/SM5AZN*

I går var jag i Västervik /Grönö för att kolla fjärrstyrningen, som hade lagt av. Vid stugan var det en halv meter snö så jag fick ställa bilen och gå c:a 300 m. PUH! Konstaterade direkt att 1258-lådan inte fungerade. Däremot var routern och modemmet i full funktion. Var det för kallt för elektroniken? I stugan har jag bara underhållsvärme och där var det bara +5 grader på golvet där fjärrstyrningen för radiodelen var placerad.

För att höja temperaturen på elektroniken tog jag en kastrull med vatten och lät det koka upp. Sedan satt jag kastrullen på 1258 lådan och vips så funkade den, med andra ord är 5 grader för låg temperatur för elektroniken. Jag misstänker att det måste vara ca +10 grader eller mer för att få en vettig funktion på mikroprocessorn. Nu gällde det att sätta en ”ytterrock” på 1258-lådan. Lyckligtvis hade jag tillgång till litet frigolit och lade en 2 cm tjock frigolitskiva under lådan och byggde sedan ett litet rum av frigoliten. Tanken med det är att egenvärmen på  $0,160 \times 12 = 1,92$  Watt ska hjälpa till att öka temperaturen i 1258-burken om den blir bättre isolerad. Innan jag åkte från stugan så satte jag dit ferriter på alla tilliedningar.

Hemma i Lingham var det dags att testa fjärrstyrningen där jag tidigare lagt in den senaste uppdateringen av mjukvaran. Jag tryckte på POWER i manöverdelen och riggen gick igång i mottagningsläget. Jag lyssnade över banden och konstaterade att det var hyggliga konditioner. SSB-läget fungerar också och när jag lyssnade på mig själv lät det hyggligt. Det blir en liten fördröjning för signalerna mellan Grönö och Lingham men det kan jag stå ut med.

Till min besvikelse funkade inte CW:n. Kopplar jag in CW-läget går buggen hela tiden i läge tit tit tit. Här tror jag det är så enkelt att det är kontaktpluggen i radiodelen som lyckats glida ur lite grann, dvs. kortslutning mellan kontakterna. (Se ledningarna i bilden på föregående sida). Här hemma hade jag besvär med samma plugg i paneldelen. Det är en för klen fjäder i chassiekontakterna. Synd att de inte har satt dit en 6 mm plugg för BUG och KEY.

Vid tillfälle blir det att resa till stugan för att sätta in 3,5 mm pluggen ordentligt. Då ska jag också mäta temperaturen i frigolitlådan. Till dess testar jag om överrocken till 1258-burken är tillräcklig genom att lyssna och köra SSB. ■

**Lennart/SM5AQI** blev alldeles hänförd av Nisse´s provisoriska överrock till utrustningen. Om allt står i ett fritidshus som huvudsakligen används under det varma halvåret så känns det litet fel att hålla stugan varm bara för att en fjärrstyrd rig ska kunna fungera. Det var litet klurigt att utnyttja egenvarmen från den inkopplade utrustningen och hålla temperaturen över + 10 C°.

Staffan/SM3JGG i Bollnäs har löst samma problem på ett annat sätt och i det här fallet blev det ett trasigt kylskåp med plats för hela riggen. Staffan utrustning kan ju generera en hel del men då den inte är påslagen under mellanperioderna så kan ett litet uppvärmningssystem vara bra och i kylskåpet fanns det även plats för en hemsnickrad elvärme. Ett av många kännetecken på en god sändareamatör är ”att man tager vad man haver”! I Nisse´s fall litet frigolit och i Staffans mera lyxigt med ett helt kylskåp med ställbara hyllor.



*Ett öppnat kylskåp med antennavstämning och antennrotor på övre hyllan. Fjärrstyrustrustning och rigg på hyllan under. Observera genomföringar och håltätning.*



*Bilden visar de två parvisa fjärrstyrlådorna som används för att fjärrstyra riggar med delat montage. Ena lådan till panelen och den andra till radion, Här visas de två lådorna med två riggar som har möjlighet till delat montage. Kenwood TS-480 i förgrunden och Icom IC-706 längst bak.*

## SK5BN's testresultat 2009 – med årssammandrag

Årsskiftet har nu passerat och redaktionen har gjort sammanställning över medlemmarnas och klubbens testresultat för år 2009. Nedan anges hur många tester och totalpoäng för dom nio bästa testerna dvs har man deltagit i mer än nio tester så räknas de två sämsta poängen bort.

### NAC-2009

28 MHz			50 MHz		
SA5ACR	11	168403	SA5ACR	12	140738
SM5RN	3	63912	SM5RN	9	84105
SM5AQI	3	33472	SM5FND	3	25353
SA5ACL	4	19563	SM5AZN	5	14594
SM5FND	3	10156	SA5ACL	5	9231
SA5ACN	5	4687	SM5YLG	1	5765
SM5YLG	1	2380	SA5ACN	4	4940
			SA5X (tjh)	1	2580
			SM5TJH	1	544

---

144 MHz			432 MHz		
SM5AQI	11	226121	SA5ACR	11	84632
SA5ACR	12	201193	SM5AQI	7	25615
SM5RN	8	122193	SM5FND	3	25580
SM5SHQ	9	109951	SM5YLG	5	20048
SM5YLG	7	106936	SM5AZN	7	17826
SM5MCZ	7	75417	SM5XJO	2	14230
SM5XJO	4	61571	SM5SHQ	3	10343
SM5FND	3	58564	SM5DFD	1	9591
SM5AZN	7	54752	SM5RN	2	7822
SA5X (tjh)	3	49589	SA5X (tjh)	1	7002
SK5BN	2	36084	SA5ACL	3	2857
SA5ACL	7	31706	SA5ACN	3	1670
SM5DFD	1	30850			
SM5YSO	6	21695	<b>1296 MHz</b>		
SM5TJH	3	6698	SA5ACL	3	1791
SM5AWU	1	4267			

---

### Årssammandrag NAC-2009 med placering i Sverigelistan

28 MHz			50 MHz		
8	SA5ACR	Andra plats i distr.	6	SA5ACR	Första plats i distr.
31	SM5RN		15	SM5RN	
48	SM5AQI		61	SM5FND	
144 MHz			432 MHz		
29	SM5AQI	Första plats i distr.	33	SA5ACR	Andra plats i distr.
35	SA5ACR		62	SM5AQI	
62	SM5RN		63	SM5FND	
1296 MHz					
55	SA5ACL				

---

### Klubbtävlingen NAC-2009

i NAC-testerna omfattar 50, 144, 432 och 1296 MHz medan 28 MHz inte ingår. SK5BN placerade sig år 2009 på en 12 plats och blev bästa klubb i 5:e distriktet. Förra året placerade sig SK5BN på en 11 plats. OBS att reglerna nu ändras så att 28 MHz år 2010 även ingår i klubbtävlingen.

---



## Årssammandrag MT -2009

### CW

SM5AZN	8	3302
SM5AZS	7	2072
SM5AQI	7	1877
SM5RN	2	593
SM5XAX	4	539

### CW QRP

SM5KQS	2	171
--------	---	-----

### SSB

SA5ACR	8	4203
SA5X (tjh)	6	2193
SM5AQI	7	948
SM5RN	3	844
SM5XAX	4	573
SM5MCZ	4	532
SM5SZG	7	484
SA5ATL	1	101
SM5TJH	1	29
SA5ACL	2	1
SB50 (fnd)	1	1

Resultaten ovan är plockade ur sammanställningen på HF-sektionens testsidor för MT. Vän av ordning observerade att Nisse varit stationerad på två platser SM5AZN och SM5AZN/7. Det blev litet komplicerat för roboten som sköter sammanräkningen och redaktionen har därför efter koll med Nisse räknat samman hans poäng.

---

## SL-testen

körs i maj och november och med samma upplägg som SSA:s måndstest. Frekvenser är 3,5 o 7 MHz. Och körtiden är en timma på respektive CW o SSB. Dessutom en test utan stress. I sammanräkningen för 2009 hittar vi två energiska testare från SK5BN. Snyggt jobbat grabbar!

6 plats	SM5AQI	897 p
10 plats	SM5AZS	430 p



*Klubbens testmästare 2009 blev Gunnar/SA5ACR*

## SK5BN's testresultat Januari 2010

### NAC

#### 28 MHz

SA5ACR	21	-,14,4,3	8021
SA5ACL	3	-,-- ,1,2	1584

#### 50 MHz

SM5FND	30	12144
SM5RN	29	11676
SA5ACR	24	10293
SA5ACL	8	3201

#### 144 MHz

SM5AQI	46	24034
SA5ACR	41	16303
SM5FND	36	14658
SM5AZN	18	7280
SM5SHQ	12	5593
SM5YSO	12	4792

#### 432 MHz

SM5FND	15	7696
SA5ACR	6	3624
SM5AZN	4	2065

I 50 MHz-testen har Bo/SM5FND begärt att få tillgodoräkna sig ett QSO med SM1A. Det kom inte med när han sände in loggen och han har försökt få det ändrat men det går tydligen inte. Men här har vi gjort det så  $11401 + 743 = 12144$  p. Gissningsvis kommer sammanställningen på SSA's hemsida att korrigeras efterhand.

SK5BN ligger i klubbävlingen på 9:e plats med 136744 p. Vi har då fått räkna in 4 loggar på 50 och 6 på 144 samt 3 på 432 MHz. Det är nu dags för att planera antennjobben till våren/sommaren och ta då med lämpliga antenner för 28 och 50 MHz.

---

### MT

#### CW 7/3,5 MHz

SM5AZN	0/29	870
SM5AZS	2/22	768
SM5AQI	2/20	616
SM5XAX	0/12	240

#### SSB 7/3,5 MHz

SA5ACR	0/26	832
SA5X (tjh)	0/26	780
SA5ATL	0/16	384
SM5AQI	0/16	384
SM5XAX	0/14	280
SM5MCZ	0/8	80

Här finns det en klubbävling för respektive mode. SK5BN ligger vid pressläggningen på 7:e plats i CW-tävlingen med 2226 p. I SSB-delen ligger klubben på 6:e plats med 2530

Kul att Ulla/SM5XAX körde i båda testerna.

Hjärtligt välkommen till Jan-Olof/SA5ATL som gjorde debut i SSB-testen. Grattis till dom fina poängen!

Men vad gjorde dom stora testkanonerna SK5RN och SA5ACR? Tänk om vi hade haft full styrka. Visserligen var det svaga konds men det är ju då som skickligheten kan göra nytta.

---

# -SK5BN-

*Keep on working with amateurradio for SK5BN de Derek/SM5RN and  
Lennart/SM5AQL in editorial staff for web-QRZ and web-master  
Christopher/SM5YLG*

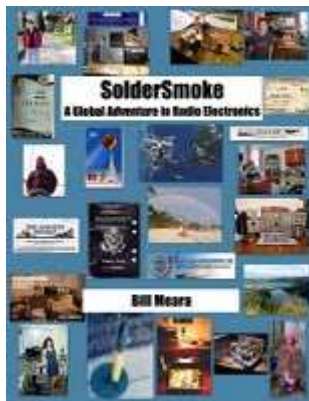
## ANNONSER



### **Radio experimenters discuss workbench projects**

GET YOUR COPY OF the SolderSmoke BOOK: "[SolderSmoke -- A Global Adventure in Radio Electronics](#)"

CHECK OUT THE SOLDERSMOKE STORE: <http://www.cafepress.com/SolderSmoke>  
SOLDERSMOKE BLOG: <http://soldersmoke.blogspot.com/>



## *Radioprylar till Loppis 2010*

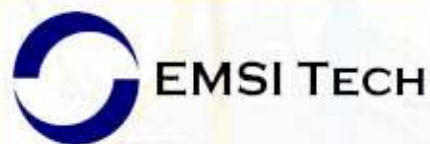
Radioklubben satsar i år även på en Loppis i höst. Har du radioprylar som du inte använder ställ undan dom för Radioklubbens bord. Antingen ber du klubben sälja och då tar klubben ett liten del av intäkten eller också skänker du prylarna till radioklubben som då får hela intäkten. Du kan också hyra ett bord och sälja själv. Kontakta gärna Håkan/SM5YCR.

## *Lediga platser*

Radioklubben har nu fått den unika möjligheten genom att en av klubbens egna medlemmar, Volker/SM5ZBS, lovat att skraddarsy simuleringar för radioamatörens behov. Därmed blir det mycket enklare att bygga elektronikkretsar. Kurstid ca 6-8 timmar under två kvällen eller också under en lördag enligt deltagarnas önskemål.

Anmälan kan ske till Lennart/SM5AQI

**OBS!** Volker kommer till månadsmötet den 1 februari och berättar om hur man kan bygga enkla elektronikkretsar utan besvärliga beräkningar. Anmälningar tas emot veckan därefter.



Dax att börja med APRS!

Vi har trackers, digis,  
gpser och mycket mer



Tel: 011-4441420  
[www.emsi.se/webshop](http://www.emsi.se/webshop)