



Detta är en bild från ett kallt QTH i Frövi där det kördes två Contests.

Med enkla medel kommer man långt. 10meter högtalarkabel en liten hembyggd ATU med balun och 1,5meter radial.

Många QS0:n blev det varav 2st från USA på 10watt.

Op: SA3BGM/Tony  
Foto: Tony Larsson

**Nästa nummer:**  
Utkommer den  
29 december 2010

**Manusstopp den:**  
20 december 2010

**Redaktör:**  
SA3BGM / Tony

**Layout och kopiering:**  
SA3BGM / Tony

**Korrekturläsare:**  
SM3ACI/Steve

**Tidningens e-post:**  
kallelsen@sk3gk.se

**Postadress:**  
GKA  
Vijvägen 71  
817 40 BERGBY

**PlusGiro:**  
33 19 90-2

**GKA:s hemsida:**  
www.sk3gk.se

**Webbredaktör:**  
SA3ARK/Dan

**GKA:s e-post:**  
info@sk3gk.se



# Sändar- Amatören

Nummer 5

Nov-Dec 2010

Årgång 16

## Sambandsbilen är till salu.

Det uppkom på senaste mötet att sambandsbilen vill köpas av en klubbmedlem.

En del av medlemmarna vill dock att bilen säljs genom att alla i klubben skall få chansen att köpa den eller att den sätts ut på annons så att klubben skall ha möjlighet att få ut ett högre pris för den.

Kom på mötet om du är intresserad av bilen och/eller vill göra din röst hörd.

**Till Salu:** KENWOOD TS-850SAT, KOPEK AR-1002 Antennrotor ,HANDIC Nätagg 12V /1,5A,DLS 160,BEAM 10 element 2m BEAM 10 element 2m ,BEAM 16 element 2m Rostfri mast i 3 delar ca 10 m hög, Kontakta SM3ACI / Steve

**Samband:** *Novemberkåsan 20 Nov.*

**Fieldday:** Inget nytt.

**Data:** På www.sk3gk.se är mjukvaran uppdaterad enl -ARK DAN.

Läs på www,sk3gk.se för senaste nytt.

## SISTA NUMRET AV SÄNDARAMATÖREN i pappersformat.

Detta är sista numret av vår tidning i pappersformat. Detta beslutades på årsmötet 2010. Tidningen kommer att finnas att hämta på hemsidan utan att inloggning behövs.

**STOR HÖSTAUKTION** på mötet den **3 November**.  
Ta med allt gammalt du inte behöver.

## SMXF Glimtar från Gävle mellanvågssändares historia 1925 - 1972.

Detta är fortsättningen på historien om den radiostation som SM3RN / Sven Bernholm lade grunden till 1925.

Premiärsändningen skedde den 14 dec. *Vi kan alltså i år fira dess 85-års-jubileum.*

SM3CLA / Karl-Olof berättar och visar bilder på **December mötet**.

## Månadsmöten2010/11

Onsdag 3 November klockan 19.00

Onsdag 1 December klockan 19.00

Onsdag 5 Januari 2011 klockan 19.00

Möteslokal är hos ABF i Folkets Hus i Gävle, Södra Centralgatan 10  
Fika med dryck kan köpas på plats.



## Ordförandens rader

November/December 2010

Hej gott folk!

Nu är vintern i antågande och det medför ju att elpriset skjuter i höjden. Hoppas att denna vinter medför att det kommer lagom med snö och blir lagom kall.

Ja vad nu innebörden lagom kommer sig av?!?!?

Radiomässigt brukar ju vintern medföra att man sitter inne i värmen och kör pile-up efter pile-up.

Ja inte för min del, för jag har precis flyttat västerut och blivit SM4RMH igen.

Känns lite konstigt eftersom jag precis vant mig med SM3 suffixet.

Hösten för min del har inneburit en massa tråkiga rygg bekymmer, men det är på bättringsvägen. Tänk vad begränsad man blir i rörlighet och vad humöret påverkas av ryggen.

Nu kör vi vidare och siktar på nästkommande år. Hoppas det blir bra fart på radion!!!

### Redaktörs byte för Kallelsen!

Vi passar på att hälsa vår nya tidningsredaktör välkommen.

SA3BGM Tony Larsson, har från och med årsmötet 2010 tagit över redaktörskapet efter SM3NTA Ove Wahlgren.

Vi tackar även Ove för väl uträttad insats med tidningen!!!!

### Hedersmedlemmar!

Vid årsmötet utsågs SM3NJ Hans Nyström och SM3EMJ Mats Friberg till hedersmedlemmar.

Hans har varit medlem i klubben sedan 50-talet och har bland annat skött om klubbens servering vid månadsmöten.

Mats har axlat vice ordförandeposten och har även varit redaktör för tidningen.

Klubben bjuder dem på en flygtur i simulator hos Johan Nauwelaertz de Agé.

Vi höres på banden!

73 de Lasse SM3RMH

### UTLÅNAS

Jag har köpt två CD-skivor som intresserade i klubben kan få låna av mej.

"The story of the Enigma"  
History, Technology & Deciphering

"Amateur radio gives you 2 million friends"  
Jan 2010 by SM7WT

SM3CLA / Karl-Olof Tel. eller e-mail: Se listan.

weologic  
microsystems

www.**Radio2u2**.com

www.gsbil.se

## Mini-Whip PA0RDT

Skrivet av SA3ARK med hjälp av SA3ARL. I dagens störsamhälle med plasma-TV och lågenergilampor som saboterar vår fina hobby får man göra allt vad man kan för att finna vägar att höra eternas vågor med så lite störningar som möjligt. Ett alternativ är att flytta ut i skogen, så långt från switchade nätaggregat man kan komma. Ett annat alternativ för oss som ändå ser vissa fördelar med att bo relativt centralt kan vara en störningsokänslig lyssningsantenn.

En modell av lyssningsantenn som är relativt okänslig för störningar är en aktiv loop-antenn. En annan antenn är denna Mini-Whip av PA0RDT som SA3ARL/Fredrik hittade en beskrivning på. Hela antennen med impedansanpassning och förstärkning är byggd på en bit kopparlaminat 30\*90mm stor med frästa skåror för att skilja på antenn, jord m.m. Spänningsmatningen till antennen, sker via koaxialkabeln och tvättas först genom ett filter, samt har ett skydd för att inte mata in likström i radions antenningång. Antennens frekvensomfång är ca 10kHz-30MHz. Kostnaden för hela antennen landar på ca: 150:- + lådor och en trevlig stund med lödkolven.

Antennen har anmanats av flertalet amatörer och har utvecklats med diverse modifikationer från den första modellen (se länkar nedan). Den modell vi valde att bygga har bättre filter i spänningsmatningen och en trafo som ser till att radion är galvaniskt skild från matningen till antennen.

Antennen bör monteras utomhus och skall ej monteras på ett elektriskt ledande (metall) material. Konstruktionen matas med 12V och drar ca 50mA. Det är även rekommenderat att skärmen på koaxialkabeln ansluts till ett jordtag innan kabeln kommer in i radioschacket.

I stort sett alla komponenter för bygget hittades på Electrokit. 560nF kondensatorerna ställde dock till med lite problem då det verkar vara svårt att hitta så pass stora kondensatorer som inte är för ytmontering. Nu verkar inte värdena vara kritiska eftersom de mellan olika byggbeskrivningar varierar mellan 100nF och 560nF. Efter att SA3ARL ägnat en hel kväll åt att leta kom till slut Elfa till vår räddning och fick leverera 470nF keramiska kondensatorer.

## Byggbeskrivning

Efter att ha samlat ihop alla komponenter så började vi med att kapa upp kopparlaminatet. Då vi skulle bygga varsin antennen så köpte vi ett laminat i storleken 80x100 och kapade det på mitten till två bitar 40x100, vilket är lite större än de 90x30 som står i byggbeskrivningen. Storleken på kortet bör dock inte vara kritisk.

För att göra lödytorna på laminatet ritade vi först upp hur snitten skulle vara med en blyertspenna och sen användes en "Dremel" med ett gravyr/slipstift för att fräsa bort den koppar som ej skulle vara kvar. Jag vände snitten upp och ner (bild 1) gentemot instruktionen så att plus kommer högst upp. Kretskortet liknar då kretsschemat bättre vilket underlättar vid lödningen.

Komponenterna löds direkt på kortet efter kretsschemat. Jag började vid antennänden och jobbade mig mot kontakten. Naturligtvis satte jag den första transistorn åt fel håll och när jag tog bort den för att sätta den rätt gick ett ben av. Efter lite letande i SA3ARL junkbox hittades en ny transistor, som löddes på plats utan större problem. Förutom det lilla missödet gick byggandet väldigt smidigt. Till strömförsörjningen köpte vi lödstöd som komponenterna fästes vid. Lödstöden och säkringshållaren limmade jag fast i lådan (bild 2) med smältlim.

Jag har fortfarande inte bestämt hur jag skall skydda antennen, ett alternativ är att ta ett plaströr av lämplig storlek och sätta på ändhylsor, ett annat att hitta en flaska av plast med tillräckligt stor öppning i halsen för att föra in antennen.

**Mer information** För den som är sugen på att bygga en likadan antenn eller läsa mer om den så finns det all tänkbar information på länkarna nedan. Prova även att söka på "PA0RDT Mini-Whip", det finns mycket information och olika förslag på hur antennen kan konstrueras och monteras.

Originalversion: <http://www.radiopassioni.it/pdf/paOrdt-Mini-Whip.PDF>  
Version 2: [http://www.sdradio.eu/doc/G3GR0-PA0RDT-Active\\_Ant.pdf](http://www.sdradio.eu/doc/G3GR0-PA0RDT-Active_Ant.pdf)  
Electrokit: <http://www.electrokit.se/>  
Elfa: <http://www.elfa.se/>

Diverse monteringsstips: <http://www.pa4nic.nl/Mini-Whip/MiniWhip-pagina.html>