

Medlemsbladet

BREAK-IN

Nyköpings Sändareamatörer

----- Vinternumret 2014 Årgång 55 -----

I REDAKTIONEN:

Redaktör: SM5KNV Leif 0155-24 02 11
e-mail red.: sm5knv#telia.com

Ansvarig utgivare: SM5KNV Leif
Hemsida: www.qsl.net/sk5be
email: sk5be#ssa.se
Byt ut # mot @ i email-adressen

Postadress: NSA, c/o Tony Englund, Högbäckav. 6, 640 32 Malmköping
Postgiro: 92 199-9

Samlingslokal: IOGT-lokalen, Västra Trädgårdsgatan 2, Nyköping
Månadsmöten: I IOGT-lokalen 3:e måndagen i månaden kl. 19.00
(utom jun, jul och aug. I december tidigareläggs mötet).
Klubbcall: SK5BE, Repeater SK5BE/R



Stopp-datum till Vårnumret är 2014-04-20



Mötesdagar under 2014

17/2 (Årsmöte), 17/3, **14/4 OBS!** och 19/5

Hej!

Miss a inte Årsmötet den 17 februari! Kom och säg er mening om NSA. Vilka aktiviteter vill ni föreslå? Synpunkter är mycket välkomna! Notera att mötet i april är den 14/4 p.g.a. helgerna!
73 de SM5KNV Leif

!!! ÅRSMÖTE I NSA 17 februari 2014 !!!

Bästa Radiokollegor

Ännu ett år har passerat och därmed är det åter dags för ett årsmöte inom NSA.

Kallelse:

Till vad: Nyköpings Sändareamatörers ordinarie årsmöte.
Vilka är kallade: Just dig skulle vara mycket trevligt att se där.
När är årsmötet: Måndagen den 17:e februari 2014, kl. 19.00.
Var någonstans: IOGT-lokalen på Västra Trädgårdsgatan 2 i Nyköping.
Fikas det?: Jodå, Bosse AXB fixar fika denna gång. Tack Bosse!

NSA:s styrelse/gm
SM5XQJ, Tony

Dagordning till Ordinarie Årsmöte för Nyköpings Sändare Amatörer Den 17 februari 2014.

- 1 Mötets öppnande
- 2 Justering av röstlängd.
- 3 Fastställande av dagordning.
- 4 Val av funktionärer för årsmötet
 - a Val av ordförande för årsmötet.
 - b Val av sekreterare för årsmötet.
 - c Val av justeringsman för årsmötet, tillika rösträknare.
- 5 Frågan om mötets stadgeenliga utlysning.
- 6 Framläggande av verksamhetsberättelse
 - a Frågan om godkännande av verksamhetsberättelsen
- 7 Framläggande kassaberättelsen.
 - a Frågan om godkännande av kassaberättelsen
- 8 Framläggande av revisionsberättelse.
- 9 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen under det gångna året.
- 10 Propositioner.
- 11 Motioner.
- 12 Val för nästkommande verksamhetsår
 - a Val av ordförande.
 - b Val av antalet ledamöter i styrelsen.
 - c Val av styrelseledamöter.
 - d Val av antalet suppleanter i styrelsen.
 - e Val av styrelsesuppleanter.
 - f Val av revisor.
 - g Val av revisorsuppleant.
- 13 Tillsättande av valkommitté, bestående av minst två ledamöter som ej tillhör styrelsen, varav en är sammankallande.
- 14 Fastställande av medlemsavgift för år 2015.
Styrelsens förslag: Oförändrad medlemsavgift, d.v.s 200:-.
- 15 Övriga frågor
- 16 Mötet avslutas.

Tänk på att förslag till årsmötet som ska behandlas utöver dagordningen skall vara styrelsen tillhanda senast en vecka innan årsmötet!

Valkommitténs förslag till funktionärer inom NSA 2014

Ordförande, omval: SM5KNV, Leif	Kassör, omval: SM5KSB, Benny
Styrelseledamot, omval: SM5AXB, Bosse	Sekreterare omval: SM5XQJ, Tony
Styrelseledamot: omval: SM5RDF, Alf	Styr. suppleant: Vakant
Revisor, omval: SM5CCE, Kjell	Revisorssuppleant : omval SM5ELF, Allan
Valberedning: -KQS, Sören	

Valkommittén, genom Sören -KQS

Klubbsignalen SK5BE 2013

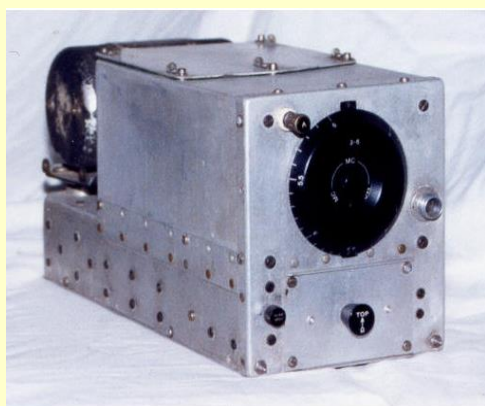
Inga QSO har körts under året. 1 QSL har besvarats via SSA.

Loggansvarig -KQS

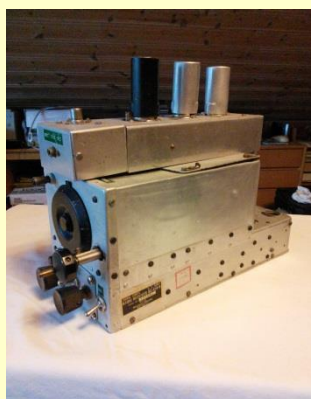
Det var roligt då – och det är nu också!

För ett par månadsmöten sedan så fördes det på tal något om gamla tiders aktivitet på 144 MHz. Jag sade att det kanske var dags för mig att gå upp på vinden och se om de gamla tvåmeters-grejorna fanns kvar. Åtminstone de som användes som mottagare på 1960-talet. Efter att letat där jag trodde sakerna fanns och naturligtvis *inte* fanns, så kom de dock fram till slut.

I gömman hittade jag min gamla mottagare. På den står det: Signal Corps U.S. Army Radio Receiver BC-454-B Made by Western Electric, New York, N.Y., Serial No. 121092. Den användes under WW2 i diverse flygplan och drevs med en roterande omformare 24/12V till 250V. Mottagaren var gjord för 3-6 Mc som man sade då. Jag har hittat en bild på hur den såg ut från början. Baktill ser man en svart "Dynamotor". Mitt exemplar, som jag tyvärr inte kommer ihåg hur jag fick tag i det, har diverse modifieringar. Det drivs från ett vanligt nättagg och har några nya rattar på framsidan. Olle, SM5ARR hade i alla fall byggt om den.



BC-454-B i originalutförande



Modifierat ex.och ELFA-konverter med tillbyggt nuvistorsteg framtill



2x10 element hembyggd 2 m-beam, höj- och sänkbar från vinden med inomhus armstrongrotor. OBS tratt som regnskydd!

3-6 MHz säger du, vad hade det med 2 m-bandet att göra? Jo, mellan antennen och BC-454 hade jag en s.k. Elfa-konverter. 144 MHz in och 4-6 MHz ut. Konvertern höll alltså med brus som man avnjöt som grund för att i detsamma vaska fram signaler. I huvudsak hörde man brus, utom under tisdagstesterna varje månad, då man hörde och körde i stort sett samma stationer varje gång. (Tror mig förstå att samma gäller idag, 50 år senare – ja, samma stationer i testerna alltså – bruset har väl kanske dock minskat). Nu var det så att man använde kristallstyrda sändare på den tiden och fältropet var "spread out". Men de flesta ville ligga nära bandkanten där det blev trångt, särskilt i Stockholmtrakten. Det tjuatades ideligen om att använda hela bandet. Nåväl, jag fick tag i en kristall som gjorde att jag hamnade en bit upp på bandet.

Jag kan försäkra att det var ett förfärligt vevande på VFO-ratten under testkvällarna. Massor av varv och det var nog så för de flesta – det är orsaken till att man inte ville ligga högt upp dit många inte orkade ta sig. En herre ville föregå med gott exempel, han lade sig på 144.800. Det blev nog många obesvarade CQ för hans del. Men man vevade upp dit i alla fall och fick ett QSO med några poäng.

För att återgå till Elfa-konvertern så blev den mycket populär och vem som hade byggt min vet jag inte, kanske rent av jag själv? Efter ett tag såldes det en liten byggsats med en

förförstärkare som innehöll en s.k. nuvistor, 6CW4. Jag byggde den och det blev möjligen något mindre brus. Nuvistorn var stor som en tumnagel och kan kanske ses som ett mellanting mellan röret och transistorn. Men ett slags "rör" var det och den hade låg brusfaktor och fungerade bra på VHF och UHF. Dess tid blev inte lång, snart kom ju transistorn. Där någonstans i tiden slutade jag min rätt korta karriär på 2-metersbandet och ägnade mig helt åt DX på längre våglängder. Men det är en annan historia som pågår än idag.



Nuvistor

Kjell, SM5CZQ

För er som vill lära er telegrafi har FRO telegrafiövningar varje dag på 80 och 40-metersbanden enligt nedanstående tabell. Tider i SNT. Mycket bra initiativ av FRO!



Sändningstider för SLOFRO				
Tid	kHZ	Måndag-Fredag	Lördag	Söndag
		Lektionstyp	Lektionstyp	Lektionstyp
6	3563	25-takt selekterad text	25-takt selekterad text	25-takt selekterad text
7	7089	25-takt selekterad text	25-takt selekterad text	25-takt selekterad text
8	3563	25-takt selekterad text	25-takt selekterad text	25-takt selekterad text
9	7089	25-takt selekterad text	25-takt selekterad text	25-takt selekterad text
10	3563	70-takt alla tecken	sändningsuppehåll	70-takt alla tecken
11	7089	80-takt alla tecken	25-takt alla tecken	80-takt alla tecken
12	3563	90-takt alla tecken	25-takt alla tecken	90-takt alla tecken
13	7089	25-takt alla tecken	sändningsuppehåll	100-takt alla tecken
14	3563	30-takt alla tecken	25-takt alla tecken	110-takt alla tecken
15	7089	40-takt alla tecken	25-takt alla tecken	120-takt alla tecken
16	3563	60-takt alla tecken	25-takt alla tecken	40-takt alla tecken
17	7089	25-takt selekterad text	25-takt alla tecken	30-takt alla tecken
18	3563	25-takt selekterad text	25-takt selekterad text	25-takt alla tecken
19	7089	25-takt selekterad text	25-takt selekterad text	25-takt alla tecken
20	3563	25-takt selekterad text	25-takt selekterad text	25-takt alla tecken
21	7089	25-takt selekterad text	25-takt selekterad text	25-takt alla tecken
22	3563	25-takt selekterad text	25-takt selekterad text	25-takt alla tecken

Stort tack till bidragsgivarna till detta nummer av Break-In:

SM5CZQ, Kjell Vad skulle red. göra utan Kjell! Tack!!!!
-KQS, Sören

SM5???, Här kunde DITT bidrag funnits med!

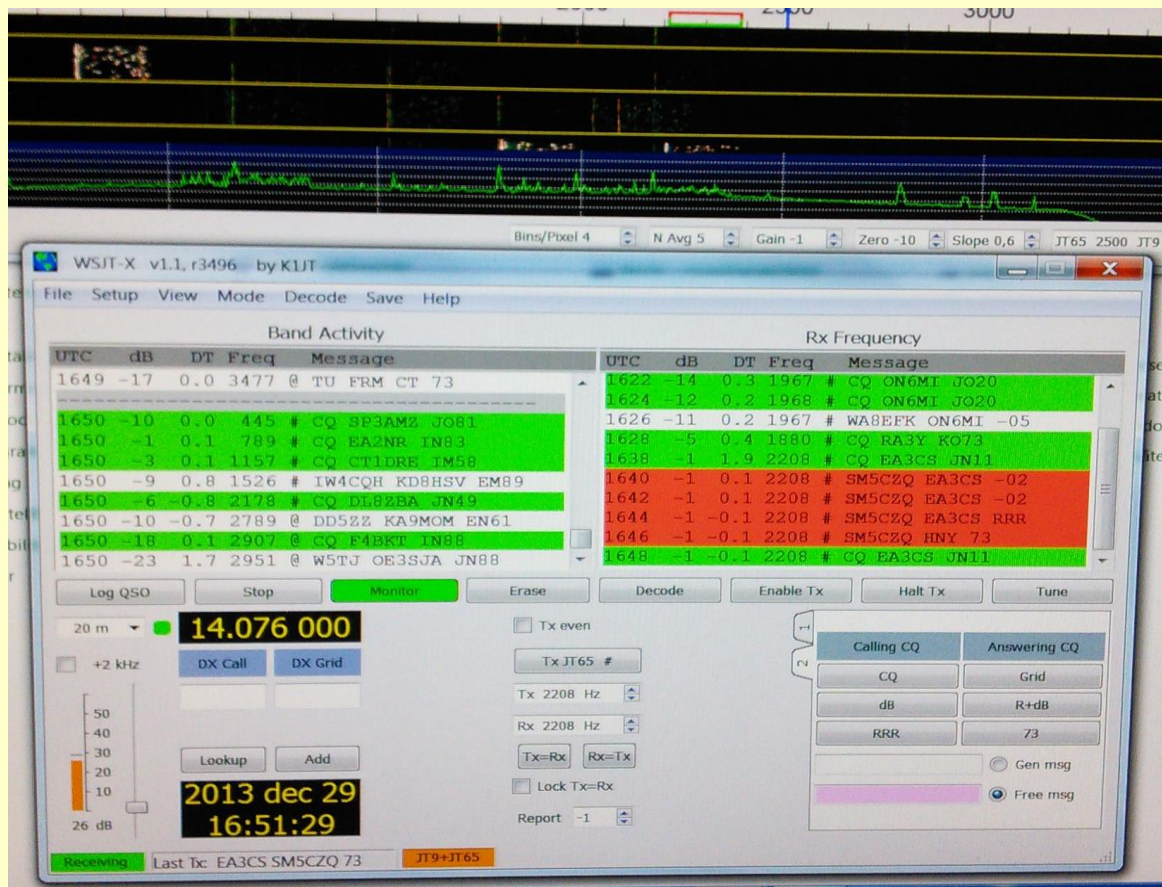


Prova något nytt : WSJT-X

Nobel-pristagaren Joe Taylor, K1JT är som bekant mycket aktiv när det gäller utveckling av programvara för att möjliggöra amatörradio QSO på långa avstånd med låga effekter. För en tid sedan tänkte jag att det var dags för ett litet försök. Hittade WSJT-X som implementerar JT9, en mode designad särskilt för LF, MF och HF banden, tillsammans med den populära moden JT65. Båda moderna skapade för pålitliga, bekräftade QSO med extremt svaga signaler. JT65 utvecklades för EME (moonbounce) på VHF/UHF banden och har även visat sig mycket effektiv för världsomspännande QRP kommunikation på HF till skillnad från JT9 som är optimerad för HF och lägre frekvenser. JT9 är cirka 2 dB mer känslig än JT65A och använder mindre än 10% av bandbredden. World-wide QSO är möjliga med effektnivåer på några få watt och kompromissantenner. Ett 2 kHz brett frekvensspektrum är i huvudsak fyllt av tio JT65 signaler. Så många som 100 JT9 signaler får plats på samma utrymme, utan överlappning.

WSJT-X erbjuder bägge moderna och en bandbredd av 5 kHz kan visas. Nedladdning av programvaran gick utan problem och eftersom jag sedan några år kör RTTY och PSK regelbundet var det ganska lätt att ställa in erforderliga parametrar i programmet. Eftersom man kör standardiserade meddelanden exakt en minut långa åt vardera hållet gäller det att datorklockan går rätt, helst inom en sekund. Om Windowsklockan är rätt inställd och kollas automatiskt är det inget problem.

På 20 m är det frekvensen 14076 som gäller och 2 kHz uppåt. När jag började lyssna hördes det signaler som även kunde ses på bildskärmen. När jag fått klart för mig hur det skulle gå till – som vanligt lusläst manualen och inte förstått hur det skulle gå till – och läst igen och igen – ja, då började det hända saker. Några första försök, 7 W och GP gav inget. Men sedan kom faktiskt EA3CS tillbaka och det blev ett QSO. Jag tog en bild och som man kan se i det röda fältet kom det ett RRR från honom och en bekräftad kontakt var ett faktum. Det kändes roligt att ha genomfört något som en nobel-pristagare i fysik står bakom. Visserligen var det inget DX men man måste börja någonstans. Även en OM kan!



Kjell, SM5CZQ