

ÅRGÅNG 23

Södertörns Radioamatörer

Nyhetsblad **1-2022** 2022-02-23

SödRa

 SKØQO

Red SMØFDO - Lasse

Ansv utg SM5CTM - Carl Gunnar

www.sk0qo.se

Kallelse till SödRa:s årsmöte

Du kallas till SödRa:s årsmöte lördagen den 12 mars kl 14.00. Ärenden enl stadgarna.

Mötet kommer att hållas på distans via internet på plattformen Jitsi.

En länk till mötet och möteshandlingarna skickas ut digitalt via mail till medlemmarna!

För mer info kolla även bullen och klubbens hemsida

www.sk0qo.se.



*Kursen är redan igång med ca ett 50-tal deltagare från Luleå i norr till Olofström i söder. Detta är rekord tack vare distansundervisningen!
Välkomna alla nya!*

Medlemsavgift SödRa 2022

Medlemsavgiften för 2022 är fortsatt låg. För att vi ska kunna fortsätta att utveckla vår verksamhet behöver klubben fortsatt stöd från våra medlemmar.

Avgifter:

Vuxen fullbetalande **250:-/år**

Familjemedlem (på samma adress) **125:-/person**

Ungdom t o m det år du fyller 25 år: **75:-**

Du måste vara medlem för att få rösta på årsmötet. Betala in på PG 68 05 89-9. Ange att det gäller medlemsavg + ev signal eller namnet vid betalning.

Obs för kursdeltagare ingår medlemsavgiften i kursavgiften så ingen extra avgift tillkommer för dessa. /Kassören

Inbjudan till certifikatkurs

Hej, nu kan du anmäla dig till SödRa:s certifikatkurs.

Kursen är helt webbaserad med olika avsnitt/block som du avverkar i din egen takt. Således ingen bestämd starttid eller datum utan du bestämmer själv starttiden.

Ingen geografisk begränsning utan alla som har tillgång till internet kan delta.

Vi tror att du har lättare att att få flyt i studierna och komma i mål snabbare om du avsätter tid regelbundet för att studera så att det inte blir för långa uppehåll mellan kurspassen.

Möjlighet till frågor efterhand och full support från vår sida. Frågeexempel i varje avsnitt.

Beräknad längd på kursen beror på ev förkunskaper mm, men upp till 3 månader.

Avgift: 400:- som även inkluderar 2 års medlemskap i klubben SödRa.

Avgift: 200:- ungdom t o m det år man fyller 25 år. 2 års medlemskap i klubben SödRa ingår.

Läs mer på vår hemsida **www.sk0qo.se** och gör anmälan direkt på sidan. Frågor till: kurs@sk0qo.se

Välkomna till vår kurs och lycka till!

Lista över mötesvärdar vt-2022.

Om du får en sista minuten förhinder: Du ordnar normalt ersättare själv. Om det är något program din onsdag tag gärna någon bild och skriv en kort rapport. Om du inte vill göra det själv vidtalar du någon annan att skriva/fotografera.

Det är inte spikat onsdagarna med program ännu... I princip kommer de flesta föreläsningar att vara på Gålö. Om det blir ändring på var vi skall vara, kolla hemsidan!

Vecka 2	12 januari	Kalle Färdigh /NUE	sm0nue@ownit.nu
Vecka 3	19 januari	Ingemar Johansson/DSF	sm0dsf@gmail.com
Vecka 4	26 januari	Robban Malmqvist /TAE	robert.malmqvist@telia.com
Vecka 5	2 februari	Lasse Jakobsson /FDO	sm0fdo@gmail.com
Vecka 6	9 februari	Gunnar Lövsund/BYO	gunnar.lovsund@telia.com
Vecka 7	16 februari	Jan-Olof Nilsson/IFP	sm0ifp@yahoo.com
Vecka 8	23 februari	CG Holm/CTM	cg-holm@outlook.com
Vecka 9	2 mars	Bengt Knutsson/DCD	bengtknutsson@outlook.com
Vecka 10	9 mars	Lasse/FDO	sm0fdo@gmail.com
Vecka 11	16 mars	Ingemar Johnsson/DSF	sm0dsf@gmail.com
Vecka 12	23 mars	Kalle/NUE	sm0nue@ownit.se
Vecka 13	30 mars	Ulf//DWK	uhjonsson@gmail.com
Vecka 14	6 april	Gun/YDQ	Gun.ahtola@gmail.com
Vecka 15	13 april	Gunnar Lovsund/BYO	gunnar.lovsund@telia.com
Vecka 16	20 april	Kalle/NUE	sm0nue@ownit.nu
Vecka 17	27 april	Willie Blom/BSV	w.blom@otlook.com
Vecka 18	4 maj	Petri Helmros/APH	petri.helmros@bredband.net
Vecka 19	11 maj	Lasse/FDO	sm0fdo@gmail.com
Vecka 20	18 maj	Gun/YDQ	gun.ahtola@gmail.com
Vecka 21	25 maj	Robban/TAE	robert.malmqvist@telia.com

15 - 18 april, påskhelgen, Påskafton 16 april, 26 maj Kristihimmelfärdsdagen

Information från Distriktsvalberedningen i distrikt-Ø

Valberedningen i distrikt-Ø önskar ditt förslag på kandidat inför 2022-års distriktsmöte med val av distriktsledare på 2 år.

Kontakta gärna någon av oss i valberedningen via mail enligt nedan. För att vi ska kunna använda ditt förslag, så ber vi dig bifoga dina kontaktuppgifter. Du är naturligtvis också välkommen att kontakta någon av oss per telefon. **Vi önskar ditt förslag senast 15 mars.**

Tid och plats för kommande distriktsmöte meddelas av distriktsledare Ann Lundell/SM0ZEU

Lars-Erik Jacobsson	SM0FDO	Mail: sm0fdo@gmail.com	Tel: 070-343 99 69
Magnus Danielsson	SA0MAD	Mail: magnus@rubidium.se	Tel: 070-2411237
Stefan Rahn	SA0BKW	Mail: sa0bkw@gmail.com	Tel: 070-6728509

För Distriktsvalberedningen, distrikt-0

Lars-Erik Jacobsson /SM0FDO (Sammanställande)

Program/föredragshållare första halvåret 2022.

9 mars. Nils Willart, SM0FNV. Om baluner och Un-Un

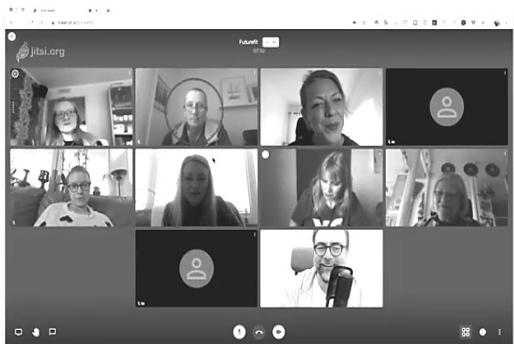
12 mars kl 14.00 Årsmöte via Jitsi.

30 mars Karl-Arne Markström, SM0AOM. Uppfinningar inom radiotekniken. En historisk tillbakablick med bäring på dessas betydelse i nutid.

6 april. Mikael Björkgren, SM0LYC. Micke visar via Jitsi möjligheterna med FT8 som är designat för att maximera kommunikationen även när signalerna är mycket svaga (så låga som -24dB).

Vi har några intressanta föreläsare på gång men datum är inte bestämt och inte heller om det ska vara digitalt eller på plats. Då vi har klart datum till våra föreläsare kommer vi att lägga ut det på hemsidan/facebook och i vilken form. Om inte annat anges i programmet startar programmen kl 19.30

Notera att föredragen kan sändas över jitsi, antingen enbart eller parallellt med fysiska möten i klubbstugan alt Kvarnbäcks-skolan. Detta meddelas på vår hemsida och på Facebook.



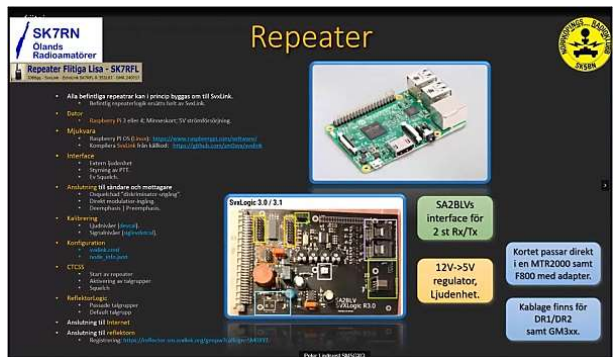
SVX-link

Föredrag med SM5GXQ Peter om SVX-link, ett system för samman-kopplande av analoga repeatrar.

Föredraget sändes den 16 februari via jitsi med en bra bit över 100 deltagare.

Det finns nu att se på klubbens hemsida:

<https://www.sk0qo.se/jo3/images/filmer/SVX-link.mp4>



SK7RN
Olandss
Radioklubben
Repeater Färliga Lita - SK7RFL

- Alla befärliga repeatrar kan i princip byggas om till SVX-link.
- Dator
- Moduler (1) eller 4. Minimerat. TV avbildningskrets.
- Mjukvara
 - Raspberry Pi 3B (3.5) (https://www.raspberrypi.org/documentation/hardware/raspberrypi/)
 - Benämning: Svensk Åsk Ljudet. (https://www.svenskaskljudet.se/)
- Interface
 - Intern ljudkort
 - Hårding av PPT
 - TV-Spekt
- Anslutning till sändare och mottagare
 - Omslagning (Sändare/mottagare)
 - Direkt mottagning
 - Dataspekt (1) Fjärrstyrning
- Kalibrering
 - Kalibrering (sänd)
 - Kalibrering (mottag)
- Kompatibilitet
 - Inbyggd
 - Inbyggd
- CTCSS
 - Stort av repeatrar
 - Alternativ av mottagare
 - Search
- Reflekteringskrets
 - Inbyggd
- Anslutning till internet
- Anslutning till reflexion

Repeater

SVXLogic 3.0 / 2.1

SAZBLVs interface för 2 st Rx/Tx

12V->5V regulator, Ljudenhet.

Kortet passar direkt i en MTR2000 samt F800 med adapter.

Kablage finns för DR1/DR2 samt GM3xx.

Peter Eriksson SM5GXQ

Valberedningens förslag inför SödRa:s årsmöte 2022

Ordförande:

SM0ASB Stefan Fägerhall Nyval (2 år)

Styrelseledamöter:

SM0FDO Lars-Erik Jacobsson Vald för ytterligare ett år

SM0NUE Karl-Erik Färdigh Vald för ytterligare ett år

SM0FNV Nils Willart Vald för ytterligare ett år

SM0BYO Gunnar Lövsund Omval (2 år)

SA0BSJ Joakim Svanfeldt Omval (2 år)

SM0IKR Göran Björk Nyval (2 år)

Styrelsesuppleanter:

SM0YDQ Gun Ahtola Omval (men ny post) (1 år)

SM0TWH Mecki Granberg Nyval (1 år)

Revisorer:

SM0EYT Börje Carlsson Omval (1 år)

SM5AOG Lennart Pålryd Omval (1 år)

Valberedningen består av:

SM0DSF Ingemar Johansson

SM0LYC Mikael Björkgren.

Förslaget är enhälligt.

SödRa finns på facebook

Sök i grupper efter SödRa.
Gå med i gruppen med ett enkelt klick!

Info från klubben eller skriv själv något! Gruppen är öppen.

Stuggrupper

Det är i första hand dessa som ska kontaktas när det gäller praktiska saker i och runt stugan.

Inre grupp:

SMØDCD Bengt

SMØYDQ Gun

Yttre grupp:

SMØBYO Gunnar

SMØNUE Kalle

SAØBSV Willie

Nya medlemmar den 22 februari

SM0ATZ Fränne,Lars-Erik Jordbro

SM0IKR Björk, Göran Årsta havsbad

SM0MFG Nylander, Björn Stockholm

SM0NCV Jäderberg, Tomas Tyresö

SM0SBL Langels, Björn Enskede

Ahrsjö, Anders Bromma

Berger, Magnus Huddinge

Carlsson, Lars Gävle

Duvaldt, Mattias Älvsjö

Eliasson, Per Västerås

Enestaf, Michael Linköping

Frederiksen, Kristofer Stockholm

Frost, Moses K Bandhagen

Gertsson, Johan Kungsbacka

Gunnarsson, David Enköping

Hedlund, Andreas Brastad

Hortlund, Per Stockholm

Höglund, Oscar Knivsta

Karkulahti, Jani Stockholm

Karlsson, Johan Hallstahammar

Karlsson, Johan Åkersberga

Landin, Rickard Uddevalla

Larsson, Pavel Umeå

Leisborn, Peter Hunnebostrand

Leuhusen, Christer

Lindberg, Thomas

Lindroos, Christian

Nilsson, Olle

Norberg, Jan Olof

Preits-Freimanis, Valdis

Regardt, Olle

Sellman, Patrick

Sengoltz, Christoffer

Simón, Fredrik

Stiernspetz, Johan

Ström, Roger

Sund, Erik

Svensson, Christer

Tallberg, Mikael

Tesarz, Hansi

Werner, Milvid

Yttersjö, Hannes

Farsta

Skene

Hallstahammar

Solna

Kilafors

Västerås

Ekerö

Gräsmark

Huddinge

Vällingby

Umeå

Vilhelmina

Farsta

Hästveda

Strängnäs

Sigtuna

Göteborg

Bro

Välkomna och speciellt till våra nya kurslever!

SKØTM öppnar igen

Efter släppta pandemirestriktioner öppnar vi amatörstationen på Tekniska museet igen.

Stationen finns på 4:e våningplanet och vi har öppet onsdagar kl. 17-20 samt Lördag-Söndag 11-17.

SKØTM är en av SSA - Sveriges Sändaramatörers officiella demonstrationsstation av amatörradio.

Stationen fyller 62 år 2022.

Vi försöker visa en del av det stora utbud av vägar som vi radioamatörer kan välja för att utföra och glädjas åt vår fina hobby.

Det är ca 40 radioamatörer som bemannar stationen utan ersättning för att sprida kunskap om vår hobby.

På kortvågen finns komplett utrustning med slutsteg. På gården finns en 30 m hög mast med bl a beam för kortvågen, samt eleverbara antenner för VHF och UHF som möjliggör satellittrafik. Detta kan presenteras på en storbildsskärm på väggen.



Vi ser gärna fler som kommer med i vårt glada gäng, du får en utbildning på stationen samt blir inbjuden till två trevliga opertörsmöten per år, fritt inträde för dig och en gäst samt rabatt i restaurangen.

Välkommen att kontakta undertecknad stationsföreståndare Jan Olof SM0IFP. sm0ifp@yahoo.com . 073-678 05 13

Länk till museet: www.sk0tm.se

Lyssna på SSA HQ-nät

SSA HQ-nät sänds första och tredje lördagen varje månad med uppehåll under juli och större helger. Frekvensen är 3704 kHz LSB +/- QRM klockan 09:00 svensk tid.

Sändningen startar med incheckningar för att kl. 09:00 övergå till information från någon representant ur styrelsen som informerar om vad som är "på gång" inom SSA. Vanligtvis är det dock ordförande eller vice ordförande som är operatör. I samband med nätet ges också tillfälle att via radion ställa frågor.

I skrivande stund, så var det senaste HQ-nätet lördagen 15 januari och lästes av SSA:s ordförande Jens, SM0HEV, assisterad av vice ordförande Jonas, SM5PHU. Vi fick t.ex. reda på att det inte inkommit några motförslag till valberedningens enhälliga förslag den sista december. Det innebär att valberedningens förslag gäller och att årsmötet endast har att fastställa förslaget. Vidare fick vi reda på att

88 nya radioamatörer tillkommit under 2021 jämfört med 2020, då 56 nya godkändes och att QSL-sorterarna gjort en paus i sitt arbete på grund av ökad covid-smitta.

Det här är några exempel på det vi fick reda på under senaste HQ-nätet. Vill du lyssna på HQ-nätet och höra det i sin helhet, så varför inte besöka hemsidan amatörradionyheterna (se länk nedan). Här kan du lyssna på inspelningar från tidigare sändningar och också läsa många intressanta nyheter om och kring amatörradio. Annars, "ratta in" HQ-nätet och få det senaste från SSA i realtid.

73 de
Robert, SM0TAE

Länk till
Amatörradionyheterna:
hamnews.se



Ordföranden har ordet

Nytt år – nya tag! Inte helt lätt med fortsatta restriktioner.

Det känns lite tjatigt att återigen skriva om detta med restriktioner som begränsar vår verksamhet.

Men det är vår och många fleras verklighet, föreningar, företag arrangerar av olika slags publika aktiviteter. Men nödvändigt för allas vårt bästa.

Näväl, vi är just nu i planeringen, för årets olika aktiviteter med fokus på första halvåret. Jag vill gärna se att det trots ovan ska vara möjligt att genomföra flera aktiviteter där vi kan träffas fysiskt.

Häribland:

* Onsdagsträffar med olika föredrag och en och annan workshop. I skrivande stund har vi klart med fem föredragshållare. Se mer om dessa på annan plats i detta nummer.

* Sjösjättning av en digital certifikatkurs. Vi har ju tidigare haft kurser på plats i vår klubbstuga på Gålö men när Corona slog till tvingades vi avbryta det tills vidare. När vi åter tog emot anmälningar visade det sig ett oväntat stort intresse utifrån landet och bara ett fåtal i Stockholmstrakten. Vi har därför gjort om kursen så att vi kan ta emot elever från hela landet och när du läser det här har vi några elever som provkör kursen för att hitta och polera bort de sista kantigheterna. Så snart det är klart kan vi köra igång med kurser igen! Vi håller kontakt med de som visat intresse för att delta och återkommer med detaljer om starten.

* Årsmötet i början av mars. Vi siktar på att vara i Fredrika Bremerskolans matsal. Men, som alternativ till ett fysiskt möte planerar vi för en digital version av årsmötet.

* En aktivitet för tidigare medlemmar. Vi har fått några återvändare till klubben, tid har inte funnits för hobbyn under några år. Jobb, resor och familj ska alltid komma i första hand. Vi



tror att det finns fler varför vi riktar oss till tidigare medlemmar med en inbjudan.

* En Field Day på Gålö, i slutet på sommaren, öppen för hela distriktets radioamatörer. Vi ser framför oss en dag med olika teman utplacerade i olika stationer. Vi hoppas kunna göra något spännande och givande för deltagarna. Nisse/FNV har skänkt ett stort och kraftigt eventtält, vilket innebär att aktiviteter är möjliga även vid en och annan regnskur.

* Prylmarknad i Haninge. I slutet på oktober hoppas vi äntligen kunna slå upp portarna för vår prylmarknad, en mötesplats för alla, som kan och vill sälja, köpa eller bara träffas för utbyte av tankar och idéer som rör vår hobby." PrylmarknadsGeneralen" Lasse/FDO, med en arbetsvillig stab, planerar att äntligen få genomföra detta arrangemang! Bara att få träffas, snacka och samtidigt äta någon av Torbjörn och Guns smörgåsar, speciellt deras berömda räkmackor blir en höjdare. Men som sagt, en del av ovan med viss reservation. Men vi planerar för ovan och hoppas på det bästa!

Ständigt pågår något arbete i klubbstugan – ute och inne. En ny mast Verstower 2, för UHF/VHF-antennerna är i slutfasen. Fundament, den höj och sänkbara masten med staglinor och kablage är klart.

Nu återstår att montera själva antennerna.

En eleverande rotor ska också monteras på masten. Nya band, frekvenser och nya möjligheter!

Den antenn för 10Mhz som köptes 2020, ska installeras, kablar ska dras och kopplas in via en antennväxel.

Den befintliga Versatower 1 måste ses över. Vissa justeringar ska göras, både mekaniska och elektriska.

Efter en hel del utmaningar är nu AMPRnet, ett oberoende internet, snart tillgängligt för oss radioamatörer.

Tekniken och handhavandet kring våra livesändningar är nu under kontroll! Även här hade och fortsatt har vi utmaningar att hantera.

Under året fick vi flera nya medlemmar. Mycket glädjande med flera nya krafter, unga och dessutom några tjejer. Jättekul och varmt välkomna.

Det är viktigt att vi nu tar hand om dessa nya medlemmar, visar vår klubbstuga, de olika stationerna och hur dessa ska hanteras, till en början tillsammans med en driven och kunnig operatör. Vi har då och då talat om Mentorskap – ett stöd för nya amatörer och medlemmar. Det har tyvärr stannat vid en idé. Har någon av er några tankar hur ett sådant

förslag kan bli till verklighet? Skulle det kunna vara en del i utbildningen? När man har certifikatet i hand, så har man också namn på en mentor? Hur kan man praktiskt hantera?

I samband med Eric Lunds föredrag förra året, om SSA's kansli, berättade han om en kommande bok – SSA från 1925 till 2025. 100 år med berättelser i text och bild om vår hobby. Han menar att vi klubbar, kan bidra med just text och bild. QO som är en stor klubb och varit verksam i 45 år kommer att få ett eget kapitel!

Robban/TAE har fått, och med stort intresse och engagemang, tagit till sig rollen som Projektledare och redaktör för QO's kapitel. Se mer om detta på annan plats i tidningen.

Varje medlem i SSA kommer att få var sitt exemplar. Det ser vi fram mot.

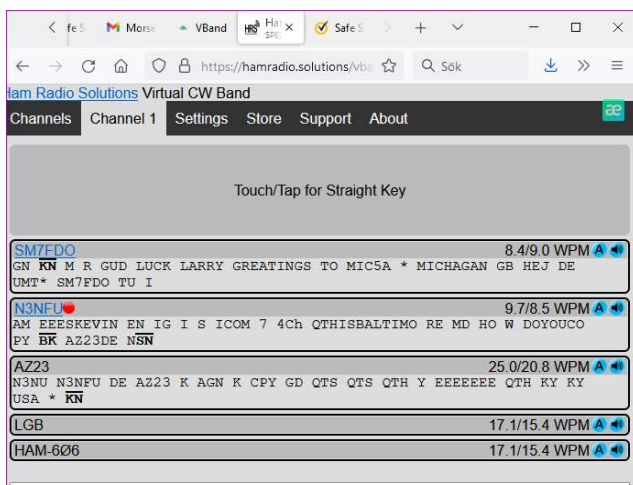
Efter fyra år som ordförande i Södertörns Radioamatörer är det dags att vid kommande årsmöte lämna över stafettpippen. Så, jag passar på att i detta nummer av SödRa bladet tacka alla för bra samarbete, styrelse, funktionärer och alla övriga som bidragit med olika inputs, både med ris och ros – till gagn för klubbens utveckling.

73 de CG/SM5CTM

QSO utan radio

Vad skall man med radio till? På denna hemsidan finns flera kanaler där flera användare kan sända morse och träna mot en motstation. Man kan använda bug eller handpump alternativt en tangent på tangentbordet. Tipset kommer från Moses som har haft långa QSO med USA-stationer. Inget certifikat behövs!

<https://hamradio.solutions/vband/>



SM0ASB Stefan Fägerhall

Jag tog mitt första certifikat – C-cert – år 1969 och uppgraderade det sedan så fort det gick till A- cert 1971. Jag bodde då på landet utanför Borås. Jag gillade att bygga och testa radiosändare med mera och hade till och med en artikel inne i QTC 1970-1 (Tack du som scannade den!). Detta var i skiftet mellan radiorör och transistorer!

Jag började sedan på Chalmers 1972 och blev snabbt involverad i radioklubben där, ETA, med klubbstationen SK6AB. Under studierna till Civilingenjör i Elektroteknik kom jag i kontakt med Televerket Radio och började jobba med fartygsradio och kustradio, bl.a. med tekniken på båtarna och på kustradiostationen i Onsala, sändarstationerna i Grimeton och Karlsborg, VHF- nätet samt datorer och programmering.

Då minskade amatörradioaktiviteten men jag hade ändå intresset och viss utrustning kvar. 1995 flyttade jag med familj till Tyresö för ett jobb på Televerket Radio, i början med ansvar att bygga och driva GSM- nätet. Först i Stockholm, senare i hela landet. Senare ett antal andra positioner allt eftersom företaget förändrades.

Det var intensiva år med stort ansvar, så jag hann inte med amatörradion så värst mycket. Det var först efter att jag slutat jobba för några år sedan som jag satte igång igen.

Det hade hänt mycket inom amatör-radioområdet, framför allt integrationen med Internet, nya trafiksätt och väldigt mycket bättre och billigare utrustning och programvara. Det är väldigt roligt att upptäcka vad som hänt och det finns massor att lära sig!

Radiokommunikation finns överallt i vår vardag med smartphones, WLAN, Bluetooth, trådlösa fjärrstyrningar i olika frekvensband, licensfri komradio, SDR och annat. Raspberry, Arduino och tillhörande öppna programvaror och tillbehör finns tillgängliga till låg kostnad,



Stefan - kandidat till ordförande i styrelsevalet.

så det är mest fantasin som sätter begränsningarna för vad man kan bygga och fixa till både med och utan lödkolv. Dessutom finns många nya och nygamla kommunikationsmöjligheter som satelliter, Spacelab, meteorscatter, månstuds och så vidare.

Själv har jag provat på Raspberry, Arduino, digitala trafiksätt, CW/SSB och såklart trådanterner av olika slag. Tidigare körde jag mest CW men nu är jag mera lat så det har mest blivit FT-8 via WSJT-X med min gamla och en ny transceiver.

Då jag började vara aktiv i slutet av 1960-talet var vi på toppen av en solfläckscykel. Nu är vi i början av en ny. Det blir några roliga år på kortväg framöver!

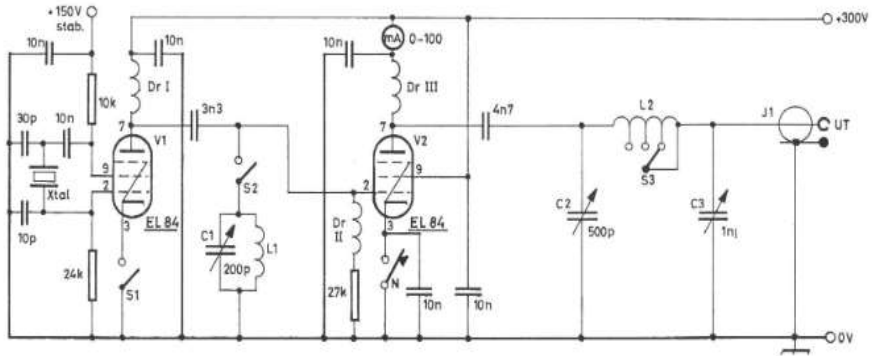
73 de Stefan!

Stefan är kandidat till ordförandeposten i SK0QO! /red

Källa QTC-1 1970

Kanske något för den som vill bygga nostalgli. Röret EL84 ser man ibland på Tradera etc...

C-amatörsändare för 3,5 7 och 21 MHz



**Stefan Fagerhall, SM6ASB
Prästgården
520 10 GÄLLSTAD**

Denna sändare har visat sig gå fint på de band som C-amatören får använda. Signalens stabilitet är mycket god eftersom kristaloscillatoren går oavbrutet under hela sändningspasset.

När man börjar sända slår man på S1, antingen genom vanlig brytare eller ett relä, varvid kristaloscillatoren startas och sedan är det på 80 och 40 i stort sett bara att trycka på nyckeln och stämma av pilfiltret. När man ska köra på 15 m får man koppla in LC-kretsen C1L1 genom att slå på S2 och sedan stämma av till starkast oscillatorsignal genom att titta på S-metern på mottagaren. Justera sedan pilfiltret och efterjustera så LC kretsen för att få ut max effekt.

De flesta delar som finns i sändaren kan man hitta i en gammal radio. Spolstommen för pilfiltret är T1386 hos Clas Ohlson, Insjön. Ett enkelt system för snabb omkoppling från sändning till mottagning visas i fig 4. Se här till att sändaren kopplas så till reläet att om reläet går sönder ingen HF går in i mottagaren, annars kan det bli en dyr reparationsräkning. Omkopplaren är en 1 pol 2-vägs vippomkastare, reläet är ett 2-pol 2-vägs som funkar på glödspänningen.

Till slut, använd alltid nyckelfiltret som visas i fig 2. Idéerna till denna sändare fick jag från QTC 1964:7 och 1965:8/9.

SPOLDATA

L1: 4 varv luftlindad, Ø 30 mm, längd 23 mm.
L2: 36 varv, uttag efter 6 och 20 varv från anodändan.
DR I-III: 2,5 mH
S3: 1 pol 3 vägs omkopplare.

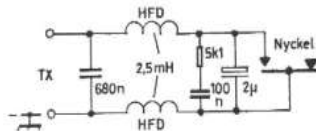


Fig 2. Nyckelfilter, sättes så nära nyckeln som möjligt.

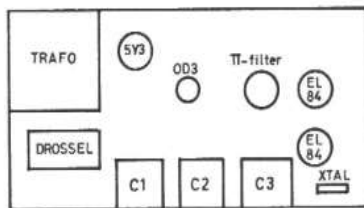
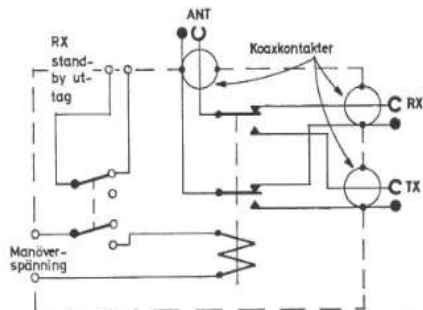
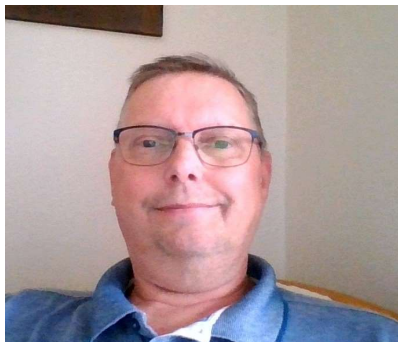


Fig 3. Placeringskiss. Chassiets format 45x20 cm.

Fig 4. S-M omkopplingssystem.



Göran Björk SM0IKR



Började koppla med lampor o strömbrytare när jag var knappt tonåring.

Efter att huvudsäkringens gått flera ggr i huset så vart det förbud på nätanlutna lampor. Lyssnade mycket på mellanvåg och byggde en egen enrörs-rx. Tog T-cert när jag fyllde 18. (länge sedan). Se beskrivning nedan.

Jag hade goda och erfarna Elmers som visade hur det skulle gå till i Esko SM5AKP och Hubbe SM5DDX. Själv har jag jobbat med bredbands-teknik i mer än 30 år.

Kör mest korta vågor. Har mitt shack i Årsta Havsbad.
73 Göran SM0IKR

Göran ä kandidat till Styrelseledamot i SödRa's styrelse /red.

WIRELESS FOR THE WARRIOR

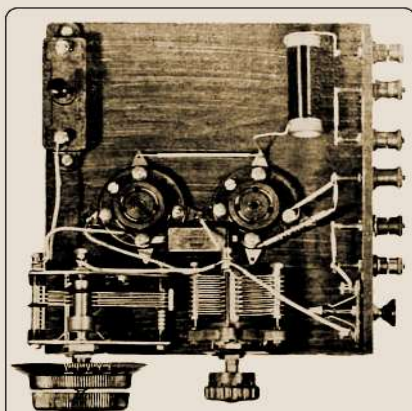
Introduction

In most of the leading British radio magazines, notably *Practical Wireless* and *The Short Wave Magazine*, 'H.A.C. Short-Wave Products' advertised up to the early 1980's with simple and inexpensive short wave receiver kits for the beginning listener. Always being intrigued by H.A.C. Short-Wave Products and their kits, I recently found (only by accident) circuit diagrams of the H.A.C. Model K and Model DX receivers.

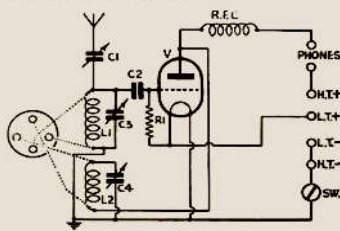
This web page is an appeal for more information in the form of documents, circuit diagrams, catalogues, and photographs of any hardware such as chassis, coils and tuning capacitors. Please contact me if you have something interesting to add to the H.A.C. pages. I am also interested in any articles which might have been published on this subject. All presently known information on the H.A.C. Short-Wave Products kits, in pictures but also in printable downloads are posted here. The H.A.C. pages on this site gradually grown over the years chiefly by kind contributions in the form of scans and photographs. It is difficult to estimate to how many people a H.A.C. kit was a stimulation to the start of a career in radio or electronics.

* H.A.C. = Hear All Continents

H.A.C. Short-Wave Products kit:



This was the original pre-war 'Super One Valve Model 1938/39' published in *The Short Wave Magazine*, June 1937. It used a type HL2 valve (right hand socket) and plug-in coils (left hand socket). See the circuit diagram below.



*SM0IKR, Görans första mottagare inköpt som byggsats när han var 16 år. Ett stort steg!:
Källa: <http://www.wftw.nl/hac.html>*

Röda-2 Järnpulverkärnor

Det finns numera ett hundratal järnpulverkärnor i klubbstugan.

T80-2 T130-2 T157-2

De kommer från ett elektronik företag som har lagt ner verksamheten. Det vore roligt om järnkärnorna används upp till antennbyggen eller andra experiment.

Man kan t.ex. bygga baluner eller ununar med dem.

UnUn koppling kan användas om man vill transformera om 50ohm obalanserad coax till en 450ohms ändmatad trådantern eller en halvvågs vertikal.

Typiska maxeffekter till kärnorna är:

T80-2 60 Watt

T130-2 150 Watt

T157-2 250 Watt

Det finns byggbeskrivningar vid kärnorna till UnUn 9:1, Balun 1:1 Balun 1:4.

Byggbeskrivning till en ändmatad 6-40 m med en T130-2 unun 9:1

http://www.earchi.org/92011endfedfiles/Endfed6_40.pdf

Byggbeskrivning till en 1:1 balun:

http://vk6ysf.com/balun_1-1.htm

73 Mecki SM0TWH



Mecki Granberg SM0TWH.

Jag var medlem i SKÖNN som senare på 90-talet övergick/sammanslogs till SK0QO.

Har varit aktiv medlem i Stockholm makerspace i ca 10år. Makerrörelsen och amatörradio har mycket gemensamt med intressanta föreläsningar, hemmabyggen och experimenterande.

Fick en nytändning för amatörradio i somras och råkade köpa på mig några kortvågsradior och andra saker.

Är mest intresserad av teknik och att bygga saker.

Mecki är kandidat till en suppleantpost i klubben /red

Klubben har ett antal av dessa kärnor som vi kan erbjuda gratis till medlemmarna för att tillverka baluner eller liknande men endast för privat bruk. Detta för att klubben har fått kärnorna.

Vi kan tänka oss att man gemensamt tillverkar t ex baluner. Kärnor och tråd finns på klubben, det man får köpa till är låda och kontakter.

The screenshot shows a Tradera listing for 'Södra-SKOQO'. The listing includes a photo of a radio setup, a star rating of 5.0, and a registration date of October 2021. Below the listing, there are search filters for 'Hobby' and '10 annonser'. Two product images are visible: a metal antenna component and a roll of black coaxial cable.

Länk till klubbens Traderasida finns i högerkanten på vår hemsida: www.sk0qo.se

Mitt liv som ”gnista”

Av Gun Ahtola SMØYDQ

Ett fartyg är ett minisamhälle :Överst är kapten med ansvar för lastning, lossning och lastplanering. Han är också den som lägger ut kursen. Sist men inte minst har han ansvar för fartyget, lasten och besättningen och till sin hjälp har han styrmännen.

För att driva fartyget framåt fanns ett enormt maskinrum, 50 m långt och 13 våningar högt. Denna ”verkstad” ledes av maskinchefen med assistans av maskinisterna. Att köket var välutrustat med allehanda hushållsmaskiner så var även maskinrummet - dock inte med köksmaskiner. Här fanns allt och här gjorde man allt, alltifrån att producera el, vatten, sophantering till verkstäder för el- och maskinreparation.

Ekonomiavdelningen med ekonomi-föreståndaren var den som såg till att vi fick god och näringsriktig mat ombord, något som inte får missas: Utan en bra kock och god mat ingen god stämning. Vad vore en söndagsmorgon utan ägg och bacon? eller en blodig biff på lördagskvällen med en flaska gott vin?

För att råda bot för ett alltför stort midjemått fanns ett välutrustat gym och gillade man inte styrketräning kunde man ta en joggingruna - ett varv på däck innebar 400 meter. Gillade man padelsport typ squash så fanns det även en hall för detta ändamål.

Förutom att röra på sig hade vi regelbunden filmförevisning, olika tävlingar t.ex. potatoepeeling, ett välförsett bibliotek, bastukvällar, efter avgång Frankrike till Saudi ostkväll etc.

Många frågar sig kanske vilken nytta man hade av Gnisten eftersom man bara kunde plocka bort henne De flesta trodde att hon bara skulle skicka telegram men det var det minsta hon gjorde. Förutom radioarbetet biträdde hon både kapten och maskinchefen med ett omfattande skrivarbete. Hon var den enda förbindelse med omvärlden. och därför en mycket viktig person. Fartyget fick t.ex. inte lämna hamn om inte telegrafisten var ombord.



*Bekvämt i radiohytten när ingen annan såg det!
Anropssignal för fartyget var SHCA.*

Förutom radioarbetet var hon också den som såg till att besättningen fick sina löner - inte alltid i svensk valuta - de kunde inför varje nytt hamnanlöp begära att få en viss summa i landets valuta (penninglista) - om beloppet fanns på ”kontot”. Hon förmedlade även pengar till familjen, s.k dragsedel. Jag hade kontakter med konsulat/ambassader, arbetsförmedling för att mönstra ny besättning och mönstra av den som skulle hem.

Gnisten var alltid den som hade hand om inklareringen i nya hamnar och nya länder. Att klarera in i Amerika var litet speciellt. Utförliga crew-list skulle skickas från sista europeiska hamn och väl där var alla tvingade att ställa upp på däck - oavsett om det var dag eller natt - för mönstring. Även planerat besök i Iran gällde det att utförliga besättningslistor hade skickats in i förväg.

Vid inklarering i hamnar hörde det till att bjuda ombordkommande tull på något gott .I Saudiarabien hade vi inklarering med tullen i Kaptens hytt, de ville få något vederkveckande och gott. Vi måste dra ner gardinerna så inte någon såg dem. En liten

muta satt också bra alla i hamnar. Utan muta kunde fartyget bli liggande länge i hamn vilket blev dyrbart - en flaska starksprit för 20 Kr eller en limpa cigaretter för 10 Kr var billigare. Än idag lever mutorna kvar!

Arbetstiden ombord var 56 timmar och för de som gick vakt var det 4-timmars pass 8 timmars vila (t.ex. styrmännen) Telegrafisten anpassade sin arbetstid efter trafiklistor, väderleksrapporter, tidssignaler, press (SAX), telegramtrafik. och andra göromål som passa radion på nödtider 3 minuter varje (2182 kHz) halvtimme. Vid hamnbesök fick inte stationen användas, ibland plomberades den.

Radiotelegrafist skall, såvitt kan ske, hava egen hytt och vara berättigad intaga sina måltider i fartygets befälsmässa

Bostadshytten var i direkt anslutning till radiohytten på många fartyg. Gick en nödsignal så gällde det att snabbt vara på plats. Det behövde inte alltid vara utifrån utan det kunde hända den egna fartyget.

Olyckor kan hända till sjöss och ibland kan en läkarkonsultation behövas. Ombord är andrestyrman sjukkundig. Redarna hade passande nog skrivit en överenskommelse vad som kallas Radiomedical med Sahlgrenska i Göteborg.

På ett fartyg fick överstyrman en hjärtattack och vi fick gå in i närmaste hamn för att få hjälp. Före vi sökte nödhamn hade jag//vi via radio kontakt med Sahlgrenska i Göteborg. Läkaren rekommenderade oss lämna honom i närmaste hamn. Nästa olyckstillfälle var då en mässjanta slogs omkull av en våg och bröt benet. Även denna gång fick vi rekommendationer och hjälp från Sahlgrenska.

Min plats var självklart i radiohytten. Vid båda dessa tillfällen var mottagningsförhållandena av acceptabel kvalitet, som de inte alltid var. Att nå Göteborg som var vår "huvudkontaktstation" var inte det lättaste. Konditionerna var inte alltid de bästa. Vissa områden var det så bra att man



trodde sig vara nästgårds, andra platser kunde man knappt höra SAG.

Det mest tragiska jag varit med om var när en ung kille föll överbord - varför vet man inte. Det påbörjades ett febrilt sökande i samarbete med amerikanska coastguard i farvattnen där vi befann oss. Ombord sökte besättningen igenom hela fartyget. Tyvärr fick letande avbrytas - vi kunde inte hitta honom och mörkret föll. Det sägs att han blev hajmat. Det var inte slut med detta - hemma i Gbg hölls sjöförklaring.

Jag var även till för besättningen: att ta SAX-pressen (mycket viktigt att få med fotbollsresultaten), skicka telegram till familjen. På den tiden fanns det telegram - varje ord var dyrbart - korta och koncisa skulle telegrammet vara - inte så billigt och snabbt som idag. Samma gällde telefonsamtal. På tre minuter kan man få fram mycket. Även dessa var dyra - 76 kr för tre minuter - kortaste telefontiden. Inte så enkelt som idag. Det kunde ta flera timmar t.o.m. dagar innan man fått kontakt..

1974 fick vi vara med och ställa i ordning ett helt nytt fartyg - från kölsträckning till sjösättning med allt vad det innebar. Lärorikt då det gällde installation av radioutrustningen. Här fick jag en modern radiostation och Maritex (helautomatisk telex via kortvåg) och en antenn som inte behövdes plockas ner i varje hamn.

Telegrafverket (televerket) ägde samtliga svenska fartygsradiostationer och hyrde ut dem till redarna. Verket var också skyldigt att hålla stationerna i skick och sköta nödvändiga reparationer. Vi behövde kunna väldigt lite teknik. Över hela världen hade vi företag vi kunde kontakta om vi inte kunde fixa det själva.

Utvecklingen gick snabbt och snart var telegrafisten ett minne blott - hon hade ersatts av satelliter. All teknisk utrustning är dyrbar och som en redare uttryckte sig: "aldrig har det kostat så mycket att bli av med en man"

Att vara gift med en sjöman har sina för- och nackdelar. Att ha familjen med ombord gick alldeles utmärkt. Då vår äldsta dotter föddes fick jag lov att ha henne med och inneha mitt arbete som telegrafist. Hon var dock tvungen att vara två år. Efter ett halvt år ombord var det dags att mönstra av.

Då jag studerat tre år på lärarhögskolan och arbetat ett par år var det dags att följa med igen, denna gång som lyxhustru med två barn. Under denna resa fick vi uppleva både vackert väder och storm, Europa, Saudiarabien och Japan. Vi fick uppleva och vara med om ett fruktansvärt oväder - värsta oväder vi varit med om. Vi blev beordrade att lägga oss i Yokohama bukten - det var säkrare - och inte vid kaj. Ombord satt jag och barnen i en skyddad vrå.



1-2-1999 infördes GMDSS 1.2 1999 (Global Maritime Distress and Safety). Detta system består av land- rymdbaserad Radioteknik samt radioutrustning på fartyg. Systemet krävde inte längre telegrafist med telegrafikunskaper ombord och efterhand försvann denna yrkeskategori.

Nybygget Malmlands varvschefen ville avvisa kvinnor ombord för det betydde otur och så blev det. Hans farhågor besannades då de provtryckte femmans stora lastlucka men glömde öppna ventilerna så luckan drogs ner och det hela förlängde varvstiden med några veckor. Varvschefen fick vatten på sin kvarn; kvinnor ombord betydde otur.

För att vi nu hade satellitkontakt kunde man utveckla ett lagersystem DDO som innebar att tog du något ur ett lager så föll det ut på rederiet. Det innebar i praktiken inga stora lagerkostnader längre.

Att jag sedemera tog ett amatörradio-certifikat var en trevlig person i grannskapet som övertalade mig personligen. Jag var mycket nyfiken på om jag skulle klara av ett cert - jag hade ju varit ifrån det hela i mer än tio år. Jag hade läst samma kurser på navigationsskolan. Automatiskt kunde jag inte få ett radioamatör-cert - mitt cert var för gammalt.

Första åren som radioamatör var jag aktivare än jag är idag. Idag har jag en Icom E90 som jag inte kan ställa in subtonen på och en icke fungerande antenn till TS-440S.

"Det är inte nog med att sjömännen har en flicka i varje hamn, jag har hört att de har en sextant ombord också"

73 de Gun SM0YDQ

Att fjärrstyra en IC-7300 med öppna eller fria program

Jag har svårt att få upp en bra antenn på vårt hus så jag bestämde mig för att sätta upp min IC-7300 med en random långd vertikalantenn kopplad via en Icom AH-4 antenntuner på vårt landställe på en liten ö i södra roslagen istället. Ön saknar ännu bredband så kommunikationen fick lov att använda 4G-nätet istället.

Målet var att använda öppna källkods- eller andra gratislösningar eller skarva i med egna lösningar där sådana saknades så långt det är möjlig.

Det jag behövde lösningar för var:

- Styra radion och se radions vattenfallsdisplay hemma
- Använda mikrofon och högtalare kopplad till datorn hemma för ljudet
- Fysiskt koppla till och från antennkabeln för att skydda radion från närgången åska
- Använda en straight CW nyckel för telegrafi

Efter att ha skannat av marknaden för rigstyrningsprogram fastnade jag för DXLab suite vilket är ett mycket bra och användbart program. Det är egentligen inte ett program utan en hel suite av program för olika ändamål som är byggda för att kommunicera med varandra.

Basen i programsuiten är DXLab Commander som styr och kontrollerar själva riggen och det var detta delprogram som måste kunna prata med min rig via mobilnätet istället för via serieport eller USB-kabel som det är gjort för. Jag provade många olika lösningar men fastnade slutligen för "VirtualHere" som är en nätverksförlängning av USB. Ute på ön står en PC som kör Windows 10 med VirtualHere server installerad, hemma kör jag på min PC VirtualHere klienten. När klienten och servern har fått kontakt med varandra ser det ut som att alla USB-anslutna enheter på ön, inklusive riggen, sitter lokalt på min PC hemma i stan! Med denna lösning kan jag alltså använda och styra min IC-7300 över USB med programvara på min PC hemma som om jag var på plats. VirtualHere är gratis för en USB-anslutning. Vill man kunna använda mer än en USB-anslutning samtidigt får man betala för programmet.



Första delmålet var härmed nått.

För att få ljudet från mikrofonen på min dator att sändas ut från radion på ön hittade jag RemAud, ett fritt program för att fjärrstyra ljud åt två håll för radiokommunikation över nätverk. RemAud är också gjort för att styra PTT på bägge sidorna genom att använda sido-signaler som är tillgängliga i en serieport, t.ex. RTS. På PC:n hemma har jag en tryckknapp kopplad till en USB-serieport och på ön har jag kopplat en signal från en serieport till ett relä som drar ner PTT på radion till jord när jag trycker på knappen hemma. Programmet kopplar ljudet in och ut till valfri ljudenhet på datorn och på ön kopplar den till IC-7300:ans inbyggda USB-ljudkort helt utan andra kablar än den USB-kabel som ändå är kopplad till PC:n. Fungerar mycket bra.

Delmål två avklarat!

De två sista delmålen var lite mer krångligt att få till.

Jag hittade ett antennfrånkopplingskoncept på nätet som Staffan, SM3JGG, byggt. Den består numera av en linjär aktuator inköpt på ebay som drar isär två antennkontakter och styrkabeln till AH-4:an 10cm och därmed skyddar radion från inducerade spänningar i antennen om blixten slår ner i närheten. Den är styrd av en nätverksansluten Arduino Uno med egen mjukvara med en enkel webserver. Om strömmen går på ön så är den batteribackuppade med ett bilbatteri så att den drar isär antennen om ingen kommunikation detekterats på 5 minuter. Praktiskt då

strömmen har en tendens att gå när åskovädren närmar sig.

En del byggande och klurande men till slut var delmål tre utfört.

Den svåraste nöten att knäcka var att få en straight CW-nyckel att fungera bra via 4G med allt det jitter och delay som det innebär. Jag letade med ljus och lyckta efter en färdig lösning men det slutade med att jag skrev en Window-klient och Arduino-server som hanterar jitter och delay genom att först synka klockorna mellan de två datorerna och sedan skicka tidskoder för när nyckeln ska tryckas ner resp. släppas upp ute på ön. Detta innebär att min nyckel-stil bibehålls intakt och att det kan höras att det är jag som sänder. Detta kan tyckas onödigt krångligt men det var nödvändigt för att med gott samvete kunna hävda mitt stolta medlemskap i SKCC, Straight Key Century Club.

Till detta använder jag en Rutronik RUT-240 4G-router med lite extra inbyggda säkerhetsfunktioner så att den bootar om ifall den tappar kontakten och minst en gång per dygn. Via denna router ansluter jag min hemma-PC med openVPN så att all kommunikation blir krypterad och skyddad

även om t.ex. Arduino-modulerna inte använder sig av kryptering själva.

Jag har nu kört detta remotekoncept i ett par år utan några större problem. Det har såklart glitchat någon gång men jag har bara blivit utan radio i mer än någon dag då motorn till antennfrånkopplaren gick sönder. Som tur var hände detta precis innan sista utfärden innan vintern så jag hann åtgärda det innan den 3-4 månader långa vintern med is som hindrar access till ön.

Detta var en mycket snabb och ytlig genomgång över hur jag fick till min remote-rig utan alla detaljer som ska till. Om intresse finns så kan jag skriva en mer detaljerad beskrivning vid ett senare tillfälle.

73 de Björn, SM5BSL

DXLab Suite: <http://www.dxlabsuite.com>

VirtualHere: <https://www.virtualhere.com>

RemAud: <https://df3cb.com/remaud/>

Antennfrånkopplare av SM3JGG:

<https://sites.google.com/site/sm3jggwebcac/home>

Straight Key Century Club, SKCC:

<https://www.skccgroup.com>

Ett Radioäventyr

SM5CTM CG Holm

I början på 60-talet och med ett alldeles färskt certifikat bestämmer jag/CTM tillsammans med Lennart/CRG och Per-Anders/CTG att genomföra en portabelaktivitet.

Från Lennarts pappa, sjökapten, hade vi fått en gammal livräddningsbåt som nu skulle bli vår farkost ett par dagar framåt.

Tidigt en junimorgon lastade vi båten med en ombyggd rundradiomottagare, försedd med en hemmabyggt beatoscillator. En enkel kristallstyrd sändare byggd på ritningar från någon av Schröders handböcker. Kan ha varit Sven Lampas experimentbok för radioamatörer. En vibratoromformare för att omforma 12V till 220V (Se bild 1) för att försörja rundradiomottagaren. Två 12V blybatterier massor med antenntråd och lite annat material för experiment.



Bild 1. Portabelutrustning!

Tyvärr kunde inte Per-Anders/CTG följa med oss, vilket var tur vilket framgår av berättelsen längre fram.

Lennart och jag kastade loss från bryggan i Drevviken, nära Norrby, och började nu ro. Livbåten är stor och tung varför det tar ganska lång tid att nå en smal

passage i Drevvikens östra del - egentligen en å. På något sätt lyckades vi ta oss fram till Långsjön – Tutviken. Vidare färd mot Tyresö Flaten. Sent på kvällen var vi framme vid en lämplig övernattningsplats.

Vi la fast båten, lastade ur tältet och alla radioprylar.

När vi kom längst ner i packningen upptäckte vi att det fanns ingen mat bland allt annat som vi lastat. Maten kvar på bryggan i Norrby! Vi var nu mycket hungriga, hade rejäla skavsår i händerna samt var väldigt trötta. Värst var att vara så hungriga och veta att vi inte hade någon mat. Två saftflaskor och några kanelbullar var allt vi hade. Våra tankar var helt upptagna av mat, på de goda ägg- och skinksmörgåsarna, tre burkar med bullens pilsnerkorv och en stor kanna med mjölk. Trötta som vi var försökte vi sova – inte helt lätt när vi var så hungriga.

Innan vi lämnade Norrby lade vi upp en tidplan för kontakt på 80m CW med Per-Anders. Första kontakten var satt till 08.00 men vi var så hungriga att redan kl07.00 försökte få kontakt. Efter ca 30 min fick vi kontakt, förklarade vår situation och beskrev tragglande på morse att vi glömt maten hemma. Vi lyckades få fram var vi trodde vi befann oss.

Per-Anders hämtade och kompletterade matpaketet, satte sig på cykel och cyklade så långt han kunde komma. Med någon slags trumpet skulle han signalera under dagen signalera för att möjliggöra kontakt och möte.

Efter flera timmar, en bra bit på eftermiddagen hörde vi hans trumpetande och vi försökte svara med de signaler vi kunde åstadkomma. Per-Anders hade ingen portabel mottagare eller sändare med sig varför han tog med sig en slags trumpet. Vi fick helt lita på olika slags ljudsignaler.

Till slut, sen eftermiddag, kunde vi mötas.

Matpaketet var den ljuvligaste gåvan man kan tänka sig. Två tonårskillar utan mat i ett och ett halvt dygn med ansträngande arbete.

Vi var hungriga. Klokt nog hade Per-Anders mamma fyllt på matkassarna rejält.



Den här typen av rundradio byggde vi om, försåg med ny front av aluminiumplåt som vi lackerade med frostad lack. Ett instrument monterades med funktionen S-meter. Några häftiga kontrollampor, vippströmbrytare samt en aluminiumkåpa över chassit full-bordade rundradion till en "vacker" mottagare för en nybliven radioamatör.

Tyvärr så finns inte någon av apparaterna kvar, inte ens ett fotografi. Vanligtvis slaktade vi befintliga apparater och byggde nytt med allt bättre komponenter. En riktigt kul period.

Efter en kombinerad frukost/lunch och middag monterade vi en dipol som vi förberett hemma. Vi stämde av med hjälp av en lampa och därefter provade vi vår hemmasnickrade anläggning. Till mottagaren kopplades en trådantenn som vi lyckades hänga högt upp i en tall. Några få kontakter fick vi (vi hade förvarnat några amatörer) bla SM5AIO som hörde och svarade oss så det blev i alla fall några QSO'n.

Trötta men mycket mätta och faktiskt lite nöjda kröp vi ner i våra sovsäckar. Jag minns inte vad Per-Anders hade för sovutrustning. Möjligen hade han det med sig i sin stora ryggsäck, erfaren som han är från fjällvärlden.

Morgonen därpå startade vi direkt efter en stadig frukost. Grahamslimpa med massor av ost och skinka. Återfärden utan några större problem – men många raster för frukost, mellanmål och lite däremellan.

CG

Allmänt anrop, allmänt anrop!

SK0QO söndagsring kallar på 3633 kHz och lyssnar efter incheckare!

Kl. 10.00 på söndagsförmiddagar, så gott som året runt, träffas vi på 80m bandet för att prata bort en stund. Konditionerna är förvånansvärt oregelbundna på bandet vilket kanske inte alla upplevt på just 80 m vid lokaltrafik. Vi har till allra största delen incheckningar från Huddinge i väster till Tyresö/Värmdö i öster. Söder och norrut har vi kontakter upp mot Enköping och ner till Gotland, och S:t Annas skärgård.

Under den dryga timme vi brukar prata kan signalstyrkorna vara verkligen starka och stabila då vi börjar för att under senare delen av timmen minska till nästan inte hörbara. Ibland ligger det en norsk ring på samma frekvens men som slutar precis då vi börjar och ibland hör vi danskar prata.

Det är roligt att logga in och utbyta signalstyrkor och väderrapporter som vi oftast börjar med. Vissa har egna avancerade väderstationer så informationen kan bli utförligare än vad västa SMHI-rapporten kan leverera.

På senare tid har vi samtidigt som vi pratar på 80m använt oss av videokonferens via Jitsi där vi kan också kan se varandra live. En ny dimension inom amatörradion! Vän av ordning undrar varför vi då skall prata på radio, men svaret är givet, det är roligare...!

Nyss kunde vi se när Alf, SM0NHL, demonstrerade sin nya qrp-radio (5w) köpt från Kina för en billig penning. Det gick inte att höra då han sände med den eftersom Affe bor så till att signalerna inte hörs så bra och därför var det extra roligt att se den och höra historien om inköpet på bild.

Den som har problem med lokala störningar kan göra som några av oss redan gör, lyssna via ett antal mottagare runt om i landet man kan koppla upp sig mot via internet och oftast hör man bättre på den orten. Åt vissa håll är vågutbredningen väldigt bra och det kan låta som om det vore ett lokalt qso och åt andra håll kan det höras sämre än vad man hör själv via sin egen mottagare. Bra funktion för många som har höga störnivåer i sin hemmastation.

Sådana mottagare är dessutom väldigt användbara för att lyssna på andra kv-band eller rent av lyssna efter sig själv, dvs, om jag sänder, hörs jag i England, Polen, Tyskland eller ännu

MISSA ALDRIG

SK0QO RINGEN 3.633 Mhz

ALLA SÖNDAGAR KL 10:00

längre bort på de högre banden? Kanske rent av lyssna efter sina signaler i Australien eller Sydamerika?

Kika in på:

<http://kiwisdr.com/public/>

sök på den ort du är intresserad av.

Några andra områden vi diskuterar kring har varit: Allt från gotlandsodlad potatis och andra lokalt odlade grönsaker till NVIS-antenn, bilder från ISS på 2m-bandet, FT8 och andra digitala moder, kommande aktiviteter som MS (meteorscatter), månstuds, datorproblem, radioproblem, prova om man hörs med qrp-rig, byta mikrofon, byta antenn, egna och andras störningar, tips på hur man hittar och eliminerar sånt, ferriter, problem med solceller, kommande och avverkade tester, Radio Nord, SAC-tävlingar, geocaching, Oscar 100-satelliten, skidskytte, SK0TM, kaffe,...

Lite statistik antecknat från 45 veckors ringar under 2021, flera har körts men jag har ingen information om dem:

- totalt 435 inloggningar
- c:a 9 - 10 inloggningar i snitt, allt från sex till som mest 15 st.
- vi brukar prata i en dryg timme
- genererat runt 2000 qso:n under aktiviteterna
- de flesta av oss använder horisontella antenner
- effekterna varierar från runt 10-30w upp till 100w

Alla är välkomna att checka in oberoende av klubbmedlemskap.

CU on the band!73 de Ulf SM0DWK

Vädersatellitmottagning

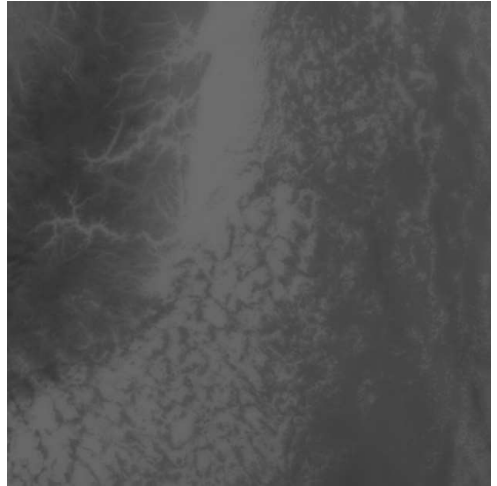
Hej, Jag (Marc, SA0CNR) har tillsammans med en kompis Jonas tagit emot ett flertal bilder från en vädersatellit för vårt gymnasiearbete vi gör på nacka gymnasium.



Vi har använt oss av en SDR-mottagare (RTL-SDR V3) tillsammans med en simpel V-dipol antenn där spröten sitter 120 grader från varandra för att ta emot signalen. Vi valde denna typ av antenn då de är mycket enkla att bygga och kräver endast den simpla dipolberäkningen för längden på spröten och tar även emot signalen tillräckligt bra för det vi använder den för.

Den satellit vi valde att använda var den ryska Meteor M-N2 som sänder LRPT (Low-rate picture transmission) på 137,100 Mhz. Vi testade även att ta emot de amerikanska NOAA satelliterna eftersom antennen även funkar för dem men med sämre resultat.

Först försökte vi få in en signal under skoltid och testade bland annat att montera antennen i ett träd eller höll upp den för hand men med dåliga resultat. Vi insåg också hur tidskrävande de var eftersom vi behövde få ut utrustningen och montera allt innan satelliten passerade. Istället monterade vi antennen lite mer permanent på änden av en lång planka som stod vertikalt från en balkongen så att antennen kom upp några meter över ett tak. Detta gjorde de möjligt att automatisera hela systemet då vi nu hade tillgång till el för datorn och kunde därmed ha igång programmen så länge vi ville.



Väderbilderna presenteras i realtid efterhand som satelliten passerar Sverige. Det finns en funktion som kan förtydliga kartan, den är inte påslagen här.

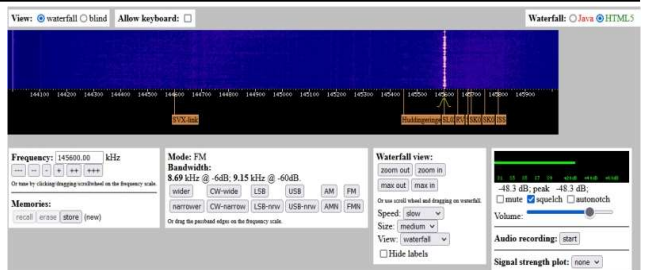
De program vi använde oss av var SDR# med 2 plugins, Meteor Demodulator Plugin för att kunna skapa livebilder med LRPT Decoder samt DDE Tracking Client plugin för att kunna få positioneringsinformation från Orbiton, de program vi använde för att spåra satelliten. De är lite konfigurering som behövs för att programmen ska fungera tillsammans men rätt så lätt. De finns bland annat flera guider på internet som är lätta att följa, t.ex. så finns de bra med startresurser på www.rtl-sdr.com.

För er som vill ha ett hyfsat lätt projekt för under 1 000 kr skulle jag rekommendera vädersatellit-mottagning.

73 Marc SA0CNR!



Apropå vindkraft!



Om du är sugen på att lyssna på 2-m trafiken i Sthlm kan du knappa in: <http://sm0.mine.nu:8901/> Sysop: SM0TCZ Håkan.
Mera info om SDR hittar du på: <http://www.websdr.org/>



Full fart i december



Efter uppehåll för pandemi tidigare år, fick vi nu köra en december-YOTA på klubben!

YOTA betyder ”Yongsters On The Air” och är en väslidsomspännande aktivitet

Flertalet aktiviteter finns varje år, på sommaren träffas ungdomar från hela världen på olika platser. Exempel har varit London, Budapest, Sydafrika... Tyvärr har Coronan hidrat dessa aktiviteter senar år. Det som skulle bli i Oslo fick ställas in för något år sedan. Marc och Ella sulle deltagit där, hoppas det kan bli något annat detta år.

Nordens länder brukar också träffas någon gång per år i ”NOTA” ”Nordic on the air” Har varit i Finland samt på fästningen utanför Sundsvall.

JOTA-tester på kortvågen har också genomförts

Den 18 december samlades vi ett gäng på Gålö.

Fyra ungdomar i ”rätt” ålder, d v s upp t o m. 25 år. Samt support från några ”mera vuxna ungdomar”!



Ella har varit med tidigare år och aktiverade nu 20 m. Gissa om hon blev populär på bandet med en ordentlig ”pile up”.

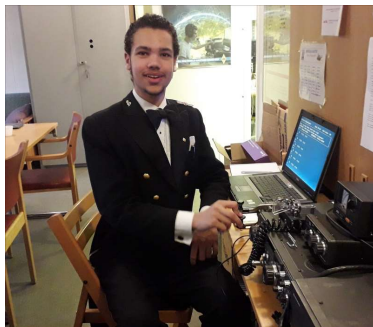
Några YOTA-stationer blev det också i loggen, bl a en ungersk och en från Moskva vilke var extra spännande! Ett certifikat väntar efter slutförd kurs i vår.



Marc SA0CNR, Ella (syster), Moses (ny medlem) samt Kim SA0KIM.



Ett enklare julbord avnjöts med skinka, köttbullar, prinskorv, vörtbröd och Janssons frestelse. Ett välkommet avbrott! Frvänsier: Kalle SM0NUE, Robban SM0TAE, Sara SA0RAM (mamma till Marc och Ella), Marc SA0CNR, Ella, Kim SA0KIM, Mecki SM0TWH, Moses samt Shantal (Moses mamma).



Moses (15 år) var extra fint uppklädd dagen till ära. Han är fantast på telegrafi och har själv lärt sig. Ett certifikat är målet kommande vår!

SödRa blir med i SSA:s jubileumsbok

Den 14 oktober 1925 antogs stadgarna i Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA). Man kunde i anslutning till stadgarna utläsa att antalet ”sändande medlemmar” var 51. Nu i januari 2022 har den siffran ökat till ca 4600.

I samband med 100års-jubileumet kommer det utges en bok och tanken är att alla som är medlemmar hösten 2025 och alla som därefter blir medlemmar ska få vart sitt exemplar, så länge upplagan räcker.

Boken kommer tryckas i ca 5000 exemplar och bland annat skildra olika händelser i utvecklingen inom SSA och amatörradion under åren 1925-2025.

Som en av Sveriges största och mest aktiva amatörradioklubbar, så har vi i SödRa blivit erbjudna att presentera oss i boken. Undertecknad har fått i uppdrag att vara projektledare och redaktionellt ansvarig för vårt bidrag och som ska lämnas in till SSA i slutet av 2024. Lasse/SM0FDO kommer vara med och vi kommer tillsammans skildra händelser och medlemmar under årens lopp.

För att spegla vår förening och ge en rättvis bild, kommer vi att använda oss av material från våra sparade pappersarkiv, alla årgångar av SödRa-bladet samt hemsidan. Christer/SA0BFC, vår webmaster, kommer hjälpa oss,

så vi får möjlighet att läsa även de äldre versionerna av hemsidan. Sist men inte minst, kommer vi naturligtvis också intervju medlemmar. I skrivande stund, så har vi börjat samla in material, som vi sedan ska sovra ur. Har du som läser detta, någon händelse eller person(er) som du anser bör vara med och kanske även en bild? så hör gärna av dig (se länk nedan). Utrymmet i boken är naturligtvis begränsat, men vi är givetvis intresserade av att få in förslag och åsikter. Vårt arbetsmaterial kommer också inkludera kommande händelser som kan vara värda att omnämna fram till att manus korrekturläses och fastställs, hösten 2024.

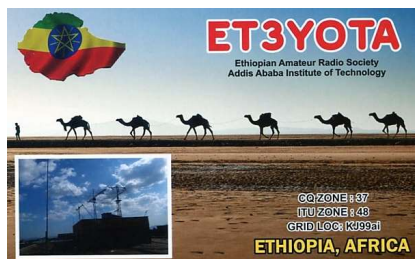
Jag vill passa på att tacka vår ordförande Carl-Gunnar Holm, SM5CTM, för uppdraget. Det ska bli ett sant nöje att berätta om olika händelser och medlemmar som under årens lopp gjort vår fina förening till det den är idag och samtidigt få möjligheten att i SSA:s jubileumsbok befästa vår plats i svensk amatörradiohistoria.

73 de

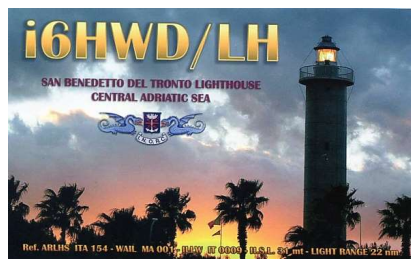
Robert Malmqvist, SM0TAE

Använd gärna följande mejladress för kontakt.

ssabok@sk0qo.se



ET3YOTA. YOTA-trafik från Etiopien i december 2018. QSO på 30m CW.



I6HWD/LH. Kördes från SK0QO i fyraktiviteten 2019. LH står för Lighthouse.

µSDX – en liten hembyggd multibands kortvågstransceiver för under tusenlappen

Bakgrund

uSDX är en ny öppen-källkodsbaserad QRP kortvågstrig. Ursprunget är ett experiment utfört av Guido,

PE1NNZ, där han ville ta reda på om det går att bygga en fullständig SDR-SSB-radio med hjälp av en

lite billig 8-bitarsprocessor som nog egentligen är tänkt att styra tvättmaskiner och leksaker med.

Han började sina experiment med att modifiera QRP-Labs 1 enkla CW-rigggar så de gick att använda för SSB men numera finns det ett antal mer eller mindre öppna hårdvaror att bygga själv. uSDX är inget kit eller en kommersiell produkt utan mer som ett projekt där projektfiler och källkod är öppet tillgängligt för att själv beställa kretskort (PCB), komponenter och löda ihop allt eller delar själv. En del byggen innehåller mycket ytmonterade komponenter (SMD) men det går faktiskt för en rimlig kostnad att beställa kort från Kina med de ytmonterade komponenterna redan på plats. Det blir lite som ett kit med andra ord fast det inte finns någon leverantör att vända sig till vid problem.

Att det inte finns någon kommersiell tillverkare av kit är egentligen inte ett problem för det finns minst en mycket aktiv grupp på internet där det diskuteras nya gamla och nya lösningar och hjälps åt om någon

har fått problem.

Jag började min QRP-bana med ett kit från QRP-Labs med en QCX-mini för 20m och endast CW. I kitet ingick ett litet kretskort redan förberett för att konvertera riggen enligt uSDX byggsätt för att ge den SSB.

Det var så jag fick upp ögonen för uSDX från första början. Vad är då uSDX? Jo, mjukvaran som är kärnan i riggen hittar man på [github2](#). På forumets wiki-sida hittar man länkar till olika hårdvaruplattformar där de från Manuel, DL2MAN, och Barb, WB2CBA, är de två dominerande. Manuel var den som en gång skapade den första hårdvaruplattformen efter många och långa diskussioner med andra på detta forum, Barb kom in lite senare men var också med från början. Målet var hela tiden att skapa en liten rig som skulle kosta



i storleksordningen 500kr. Kostnaden stannar ungefär här om flera går samman och sambeställer då kostnaden per enhet minskar rejält vid större beställningar.

Manuel bestämde sig dock på vägen för att han inte ville att hans hårdvara skulle vara öppen och verkade inte ens stå ut med att öppenheten diskuterades. Han har sedermera startat ett parallellt forum för sin konstruktion som han numera kallar truSDX. truSDX är alltså stängd källkod och vill man ändra i konstruktionen så får man för tillfället inte så mycket gehör för det och det går inte att göra själv.

Tillverkningsunderlagen är dock fortfarande tillgängliga så det går fortfarande att själv beställa kretskort och komponenter och bygga hans rig.

Barb's konstruktioner är helt öppna och du kan själv ändra och göra tillägg innan du skickar iväg filerna för tillverkning. Framförallt kan andra hitta problem, åtgärda dem och sedan publicera de fixade underlagen för allas bästa.

Det lyser nog igenom att jag tycker att det är Barbs konstruktioner du bör välja om du tänker dig att ge dig på detta bygge. Jag kommer i fortsättningen satsa på Barbs konstruktioner eller mina egna.

Jag hade inte koll på all denna underliggande problematik när jag byggde min första uSDX så det blev en så kallad sandwich från DL2MAN vilket är föregångaren till hans truSDX. Den har en hel del problem, framförallt med att konstruktionen har en hel del grundläggande fel i hur den är lagd på kretskorten med följden att den tenderar att självsvänga ibland och antagligen både strålar ut, och är känslig för instrålad störningar på ett sätt den inte skulle behöva vara. Min egen plan är att ta fram en egen hårdvara så som jag tycker den borde vara. Kanske inte heller det en perfekt konstruktion men mycket roligare att köra DX på en rig jag har skapat helt själv. Nåja, helt själv är ju att ta i då jag bara lånat

grundkonstruktionen från de andra. Detta eftersom det inte i sig är fel på så mycket av konstruktionerna men att layout-jobbet inte gjorts enligt de principer man bör hålla sig till när man gör HF-konstruktioner.

Det som är magiskt i denna konstruktion är hur Guido har lyckats få in både kodning och avkodning av CW, SSB, AM och FM i en liten 8-bitars AVR ATMEGA328P med både begränsat arbets- och programminne men framförallt mycket begränsad beräkningskapacitet. Processorn är klockad i modesta 20MHz och är alltså ingen 32-bitars arbetshäst utan begränsad till 8-bitar.

Jag har inte testat sändning av AM eller FM men det verkar finnas programkod för dessa moder men de

måste slås på i koden innan kompilering. Det låter iallafall som både AM och FM brus när jag provar :o)

Konstruktionen

Grunden till denna rig kommer som sagt från Guido, PE1NNZ.

Hans första hårdvarukonstruktion är faktiskt allt som behövs för att göra en SSB-rig. Så här tänkte sig han att man kunde konstruera hårdvaran:

Utöver processorn ATMEGA328P så sitter det en FST3253 som är en QSD-mixer, mer om det senare, en Si5351 som är PLL-kretsen, en BS170 som agerar slutsteg och RX switch samt en 74ACT00 quad AND-krets som är drivsteget till slutstegstransistorn.

Denna enkla hårdvarukonstruktion är allt som behövs i en fullständig transceiver med hyggliga data. Övertoner är väl undertryckta med ett bra konstruerat lågpassfilter vid antennen och mottagarens känslighet är i paritet med många kommersiella riggar även om det finns betydligt bättre förstås, men då i en helt annan prisklass.

Mjukvaran är uppdelat i ett flertal byggblock väl beskrivna på Guidos github-sida. Här beskriver han mjukvarans alla logiska delar. Man ser att nästan allt görs i mjukvara och att hårdvaran endast är till för att anpassa den digitala världen till den analoga:

Mottagaren består av en så kallad Tayloe decoder, eller Quadrature Sample Decoder. Dan Tayloe är den som patenterade tekniken för så länge sedan att patenter numera har gått ut och

Digital All Mode 5W Class-E HF transceiver 3.5-54 Mhz
<https://github.com/threeme3/QCX-SSB>

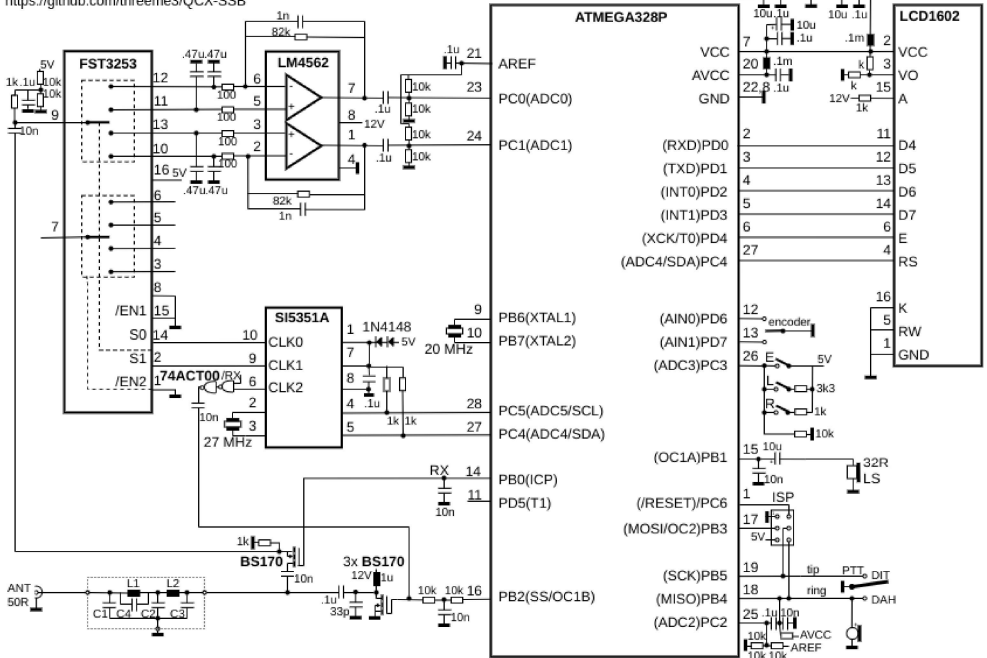


Figure 1: Källa: <https://github.com/threeme3/usdx>

det är alltså fritt fram för alla att använda den. Enkelt uttryckt kan man säga att det är en mixer som jobbar mer som en sample-and-hold-krets. För mer information om hur detta fungerar se Tayloes väldigt informativa artikel hos klubben NorcalQRP: http://norcalqrp.com/files/Tayloe_mixer_x3a.pdf

Där beskriver hur detektorn fungerar och hur man tänker runt designen för att maximera känsligheten. Det som är ganska fantastiskt med decodern är att om man kopplar den baklänges så blir det en encoder istället. D.v.s. Åt ena hållet avkodar den RF till I och Q signaler, och om man istället då kör in I och Q signaler så kommer det ut RF. Väldigt snyggt och enkelt

uSDX använder bara QSD som mottagare. Hela moduleringen sker istället i mjukvara genom att styra den PLL-krets som ingår i konstruktionen. Mjukvaran styr fas och frekvens med I2C-kommandon och modulerar amplituden antingen genom att styra medelnivån, bias, på insignalen till slutsteget eller genom att strypa spänningsmatningen till detsamma. Med en digital buss-hastighet på 800kbit/sekund över I2C fås en relativt bra SSB-modulering. På detta sätt blir det

heller inga speglade utsignaler strax under eller över den önskade som det kan bli med en bakvänd QSD-krets.

Slutsteget är ett CLASS-E vilket egentligen inte ska gå att använda till att göra en SSB-rig men med detta kluriga sätt att styra fas och frekvens in till slutsteget och modulera amplituden till antingen ingången eller matningen så fungerar det ändå. Resultatet blir ett mycket effektivt slutsteg som har en effektivitet på mellan 80 och 95 procent! Det är helt oslagbart jämfört med traditionella linjära slutsteg. Ett par bra dokument om CLASS-E slutsteg hittar du här:

http://norcalqrp.org/files/Class_E_Amplifiers.pdf

<http://www.classeradio.com/sokal2corrected.pdf>

Ett problem som finns med befintliga konstruktioner är dess känslighet mot missanpassade antenner. Manuels konstruktioner använder i huvudsak en slutstegs-FET som heter IRLML-2060 som precis klarar sigt inom sin specade maxspänning mellan drain och source vid 5W uteffekt vilket innebär att den går sönder vid ett SWR över omkring 1.5:1. Barbs konstruktioner,

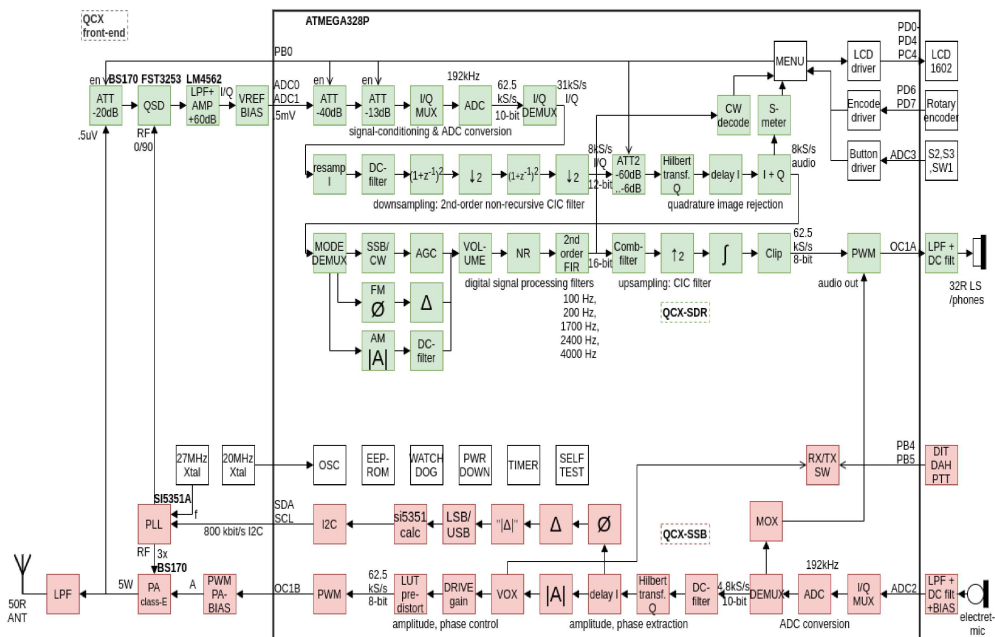
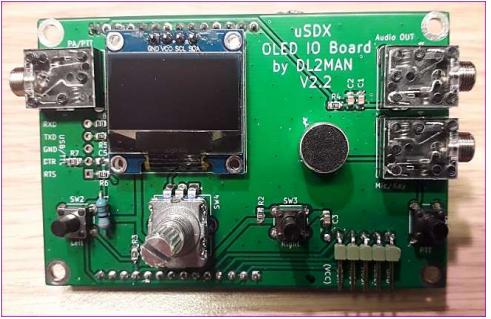


Figure 2: Källa: <https://github.com/threeme3/usdx>



Tranceivern är uppbyggd som en "macka" med tre stackade kort.



I/O kort inklusive display.

och som jag tror truSDX, använder istället BS170 vilket också är en lågt specificerad FET men som verkar vara betydligt tåligare mot misshandel

Efter att jag bränt upp en handfull transistorer håller jag tillsammans med Barb och andra som diskuterar på forumet på med ett slutsteg baserat på en mycket tåligare FET, FDT86256, som jag vid tester fått ut 5W från och kunnat köra helt utan antenn och i ett flertal sekunder med kortsluten utgång. Mycket lovande men en hel del kvar att göra innan jag har data för alla kortvågsband och har testat att intermodulationsprodukt och övertoner ligger inom rimliga gränser. Jag hoppas det finns fler som tycker detta med små enkla QRP SDR-byggen låter kul som kan hänga på och bygga egna eller som redan har gjort det. Ser isåfall fram emot att leka QRP tillsammans med er! För dig som inte är så hemma på att bygga själv men gärna

skulle vilja stötta jag gärna så gott jag kan. Det finns också minst en variant från Barb som inte har nästan några ytmonterade komponenter. PLL-kretsen finns dock bara tillverkad i ytmonterad version. Skulle någon behöva hjälp med att löda fast dem så går det bra att höra av sig.

Jag tog mitt cert 1987 men var inaktiv 1995 – 2019. Efter att ha insett att en modern rig numera är mer mjukvara än hårdvara lockades jag tillbaks. Nu har jag tränat upp min telegrafi som jag aldrig riktigt lärde mig när det begavs sig och mitt T-cert omvandlats till ett fullödigt cert så har jag nu fastnat för i första hand telegrafi med hand-nyckel. Än så länge i modest fart av 8-10 ord i minuten vilket jag tror motsvarar ungefär 40-50-takt i det tidigare sättet att räkna.

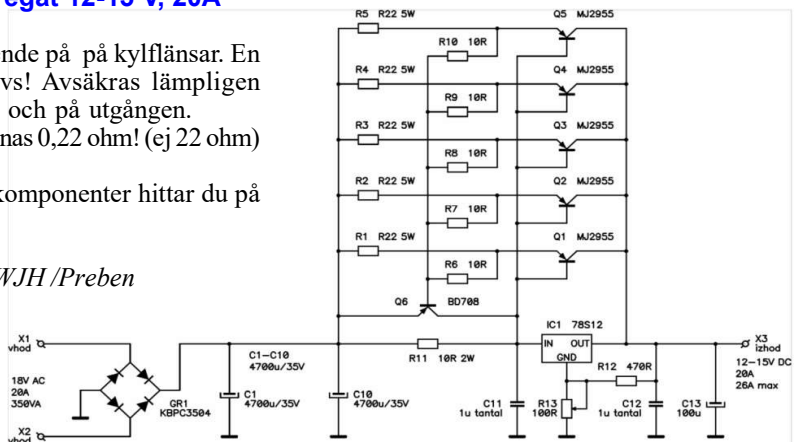
Björn Langels SM0SBL
sm0sbl@langelspost.se

Linjärt nättaggregat 12-15 V, 20A

Strömottag beroende på på kylflänsar. En kraftig trafo krävs! Avsäkras lämpligen både på nätsidan och på utgången. OBS med R22 menas 0,22 ohm! (ej 22 ohm)

En del av dessa komponenter hittar du på klubben.

SM0WJH/Preben



QSOs per band and continent

	Total	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	50	144	432
EU	9831	567	2589	3068	7	2184	8	325	1	344	236	365	137
AS	746	16	65	151	3	356	5	133	1	15	0	1	0
AF	117	3	11	19	1	41	5	25	5	7	0	0	0
NA	978	19	70	243	0	496	1	128	3	10	8	0	0
SA	130	1	3	17	0	35	0	64	1	9	0	0	0
OC	63	0	0	12	0	33	2	14	1	1	0	0	0

QSOs per band and mode with country Paper QSLs received %

	Total	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	50	144	432
CW	5820	576	1745	1798	11	1312	5	268	3	102	0	0	0
PHONE	2365	20	429	687	0	822	0	185	0	141	17	42	22
REST	3685	10	565	1026	0	1014	16	236	9	143	227	324	115
Total	11870	606	2739	3511	11	3148	21	689	12	386	244	366	137

QSO-statistiken för SK0QO visar att många kontakter, 11780 st, körts med signalen under 2021. Det är fler än föregående år. Skillnaden beror mest på kontakterna på olika digitala trafiksätt (kallas Rest i statistiken) är fler än tidigare år. En överväldigande mängd av kontakterna har skett i tester. Det visas bl.a. av att det är väldigt få kontakter på WARC-banden (30, 17 o 12m) där inga tester får köras.

DX-konditionerna har inte varit så goda under året. Av QSO:na är hela 83% med Europa.

Södertörns Radioamatörer planerade tester våren 2022

Lördag 19 - söndag 20 febr. Gålö

ARRL DX CW, 48 timmar

Ansvarig: Ingemar SMODSF

Lördag 19 - söndag 20 mars Gålö

Russian DX Contest lör 13.00 – sön 13.00

Ansvarig: Lasse SM0FDO

Lördag 26 - söndag 27 mars Gålö

CQ WPX SSB, 48 timmar

Ansvarig: Leif SM0DSG

Lördag 28 - söndag 29 maj Gålö

CQ WPX CW, 48 timmar

Ansvarig: Ingemar SMODSF

I dessa tester planerar vi att delta i multi-operatorklassen (Flera operatörer som byter av varandra). Tidsschema för operatörer i testerna planeras noga (extra viktigt om pandemin fortsätter att störa), så hör av dig i god tid till den som står som ansvarig för testen om du vill vara med och köra från SK0QO.

Delta gärna i andra tester och kom särskilt ihåg månadstesterna, som går en gång i månaden på den söndag, som ligger närmast den 15:e. En test på ssb och en på cw vid varje tillfälle. Kom också ihåg NAC-testerna på VHF/UHF, som går varje månad.

DXCC-läget

DXCC-läget för SK0QO framgår av denna tabell. Det finns ganska många länder, som är nya på olika band och trafiksätt. Detta trots att ganska få DX-expeditioner skett under corona-pandemin. Å andra sidan har ingen ansökan (eller uppgradering) heller gjorts sedan våren 2020.

Vi ser att den största förändringen gäller digitala trafiksätt (huvudsakligen FT8, RTTY och PSK) med 40 nya länder och möjlighet att ansöka om DXCC-diplom detta mode. De 3 länder som är nya för mixed mode och CW är Cocos Island (den som ligger väster om Costa Rica, TI9A), Jan Mayen (JW2US) och South Orkney Islands (VP8PJ).

Det som syns som nya i tabellen är de som är bekräftade via Logbook of the World. En del av dessa har vi även fått pappers-QLS ifrån. Vi har även fått enbart QSL-kort från några stationer som är nya länder på ett visst band eller trafiksätt, men det är inte så många.

En förändring har skett när det gäller att bekräfta amatörradio-kontakter. Tendensen är nu att det sker alltmer digitalt och att skickade QSL-kort på papper minskar.

HF-Cupen

SK0QO kom på 11:e plats i SSA HF Contest Cup 2021 med 20390 poäng. I HF-Cupen gäller contest-resultat på kortvågsbanden (i detta fall 6-160m) – alla medlemmar bör skicka in sina testloggar till HF_Cupen och ange att poängen skall räknas för SK0QO. Alla trafiksätt räknas. Det är inte ett lika bra resultat som 2020, men vi spurtade i alla fall upp oss några placeringar under hösten,.

Dags för för nya tag 2022!

Your Logbook DXCC Account (SK0QO - SWE)

Account Status

DXCC Award	New LoTW QSLs	LoTW QSLs in Process	DXCC Credits Awarded	Total (All)
Mixed *	3	0	303	306
CW*	3	0	297	300
Phone *	8	0	221	229
Digital	40	0	71	111
Satellite	1	0	8	9
160M	1	0	71	72
80M *	7	0	130	137
40M *	7	0	211	218
30M *	10	0	126	136
20M *	8	0	244	252
17M *	5	0	213	218
15M *	4	0	233	237
12M	2	0	91	93
10M *	3	0	184	187
6M	7	0	18	25
2M	9	0	0	9
70CM	5	0	0	5
Challenge *	54	0	1521	---

* = Award has been issued

NAC tester på SK0QO

Klubben deltar varje månad i ett antal NAC-tester för de band som vi har utrustning för.

De tester som klubben deltar i är:

- NAC-144** Första tisdagen varje månad.
- NAC-MGM-144** Första onsdagen varje månad.
- NAC-28** Första torsdagen varje månad.
- NAC-432** Andra tisdagen varje månad.
- NAC-MGM-432** Andra onsdagen varje månad.
- NAC-50** Andra torsdagen varje månad.

Postadress:

Oxnövägen 6, 137 96 Gålö
PG 68 05 89-9
Org nr. 802453-8269



Medlemsavgift: 250:-/år, 125:- för familjemedlem, ungdom t o m det år man fyller 25 år, 75:-.

Från 1 juli halva avgiften för nya medlemmar.

Från 1 november gäller nästkommande års avgift för resten av året och för kommande år.

Möteslokal: klubbstugan, Hasslinge, Gålö.
Alternativt: Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro.

Möten varje onsdag, öppet från kl 18.30, start kl 19.30. Se programmet.

Internet:

www.sk0qo.se Facebook: SödRa
e-mail: sk0qo@sk0qo.se

Repeater SKØQO/R

R3x - 145.6875 MHz för 2 m, eller

RU6 - 434.750 MHz "Shift - 2 MHz" för 70 cm.

Båda repeatrarna är sammanlänkade och kan aktiveras från valfritt band. Aktivering sker numera enbart med **subton 77,0 Hz** vilken **måste** användas.

Repeater SKØQO DMR 434,5625 MHz

Styrelse

Ordf	SM5CTM	Carl-Gunnar Holm	070 424 18 64	ordf@sk0qo.se
vice Ordf	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@sk0qo.se
Sekr	SMØBYO	Gunnar Lövsund	070 657 15 66	sm0byo@sk0qo.se
Kassör	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh	073-964 96 62	kassor@sk0qo.se
Ledamot	SAØBSJ	Joakim Svanfeldt	070-444 41 21	jocke.svan@gmail.com
Ledamot	SMØYDQ	Gun Ahtola	070-687 18 26	gun.ahtola@gmail.com
Ledamot	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
Suppl	SAØCCA	Anders Ljunggren	08-774 69 29	info@ljunggrensteknik.com
Suppl	SAØCPU	Anton Burström	073-626 07 93	admin@antonburstrom.se

Funktionärer

Valberedning sam	SMØDSF	Ingemar Johansson	070-775 34 84	Valberedningen@sk0qo.se
Valberedning	SMØLYC	Mikael Björkgren	070-594 99 16	Valberedningen@sk0qo.se
Revisor	SMØEYT	Börje Carlsson	08-500 224 38	borje-carlsson@telia.com
Revisor	SM5AOG	Lennart Pålryd	08-668 38 40	lennart.palryd@gmail.com
Kontakt kommun	SM5CTM	Carl-Gunnar Holm	070 424 18 64	ordf@sk0qo.se
Mtrlförvaltare	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@sk0qo.se
Grupp mtrl	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh	073-964 96 62	sm0nue@ssa.se
	SMØDCD	Bengt Knutsson	070 547 48 66	sm0dcd@sk0qo.se
QSL o Tester	SMØDSF	Ingemar Johansson	0707-75 34 84	sm0dsf@sk0qo.se
Ungdom	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
Repeater analog	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
+ DMR	SAØBFC	Christer Jonson	073-912 13 06	sa0bfc@sk0qo.se
Webmaster	SAØBFC	Christer Jonson	073-912 13 06	sa0bfc@sk0qo.se
Kursadministr.	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@sk0qo.se
Fyrtest+museish	SMØWJH	Preben Sörensen	076 946 83 62	sm0wjh@sk0qo.se
Program	SMØYDQ	Gun Ahtola	070-687 18 26	gun.ahtola@gmail.com
SödRa-blad + inf	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@sk0qo.se
Prylmarknad	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@sk0qo.se
Dataansv. klubb	SMØIFP	Jan-Olof Nilsson	073-678 05 13	j4477601@yahoo.com
AMPR-net	SMØIFP	Jan-Olof Nilsson	073-678 05 13	j4477601@yahoo.com
	SAØCCA	Anders Ljunggren	08-774 69 29	info@ljunggrensteknik.com
	SMØTCZ	Håkan Segholtz	070-754 11 10	sm0tcz@ssa.se
Registeransv	SMØNUE	Karl-Erik Färdig	073-964 96 62	sm0nue@ssa.se

