

ÅRGÅNG 20

Södertörns Radioamatörer

Nyhetsblad **2-2019** 2019-08-20

Söd Ra

SKØQO

Red SMØFDO - Lasse

Ansv utg SM5CTM - Carl Gunnar

www.sk0qo.se



Klubben sett från ett fiskögas perspektiv!

Foto Affe SMØNHL



**Studieresa 31 augusti.
Se sidan 4.**

Stor Prylmarknad

Lördag 26 oktober 2019 kl 10 - 14

Fredrika Bremergymnasiet

Dalarövägen 62, Handen

Samma lokal som förra året.

Försäljning av:

Elektronik, Radio, Data, Komponenter mm.

”Allt mellan antenn och jord” Privata säljare och flertalet av de kända amatörradiofirmorna finns på plats.

Entré 40:-. Med vinstchans på entrébiljetten.

Dragnings sker kl 13.30.

Säljare. Boka plats till prylmarknad@sk0qo.se snarast för att förvissa dej om plats!

Vi öppnar för säljarna från kl 08, fika finns från kl 09 i vår berömda YL-bar.



Försäljningen startar kl 10 prick!

Fri parkering.

Inlotsning på repeater R6x 145.6875.

Subton 77 Hz

Alla välkomna att fynda!

Södertörns Radioamatörer SKØQO.

OBS Denna dag är vi tacksamma fär all hjälp vi kan få av medlemmarna!

Program för Södertörns Radioamatörer hösten 2019 (reservation för ändringar)

Söndag 28 juli, Gålö kl. 11.00 - 17.00
Öppet hus i klubbstugan.

Söndag 11 aug, Gålö kl. 11.00 -
Öppet hus i klubbstugan.

Lördag 17 - söndag 18 aug.
Fyrhelg på fyrskeppet Finngrundet vid Vasavarvet.
7S0SFJ aktiveras av operatörer från SK0QO och SK0ZA.

Onsdag 21 aug, Gålö
Höstens första kvällsträff i klubbstugan
Mötesvärd: Bengt SM0DCD.

Onsdag 28 aug. Gålö
Kvällsträff i klubbstugan.
Mötesvärd: Ingemar SM0DSF.

Lördag 31 aug. Bussresa till Roslagen
Besök på Pythagoras museum i Norrtälje och sjöfartsmuseet i Älmsta på Väddö, **Senaste anmälningssdag är 25 augusti** via sms till Gun/YDQ 070-6871826.

Onsdag 4 sept. Gålö
Kvällsträff i klubbstugan.
Mötesvärd: Robban SM0TAE.

Onsdag 11 sept. Gålö
Aktuellt med klubbens antenner. Bengt, SM0DCD och Jan-Olof, SM0IFP, visar och berättar.
Mötesvärd: Gunnar SM0BYO.

Söndag 15 sept. Öppet hus 10.00-15.00 Besök hos SA5CNE Mattias i Byrsta, Grödinge. Vi kan se hans fina antenner och han har grillen tänd.

Onsdag 18 sept. Gålö
Kvällsträff i klubbstugan.
Mötesvärd: C G SM5CTM.

Lördag 21 - söndag 22 sept. Gålö
SAC-test CW lör 14.00 – sön 14.00
Ansvarig: Ingemar SM0DSF.

Lördag 21 sept Resa Enköping för distrikt 0. Anmälan till DL0 Ann. Se D0-sidan på SSA.se.

Onsdag 25 sept. Gålö
Observationskväll med teleskop. Ledare Gunnar, SM0BYO. Kan flyttas. Om vädret inte är lämpligt flyttas detta till annan dag.
Mötesvärd: Allan SA0CBX.

Söndag 29 sept, Gålö kl. 11.00 - 16.00
Öppet hus i klubbstugan. Dagens tema: DMR från kl 13.00. med bl a Johan SA0BMC.

Onsdag 2 okt. Gålö
Kvällsträff i klubbstugan. Skiftas ev. med 25 sept.
Mötesvärd: Jan-Olof SM0IFP.

Onsdag 9 okt. Gålö
'Koaxialkontakter och transmissionsledningar'. Ett föredrag om kontakter och kablar till våra antenner av Nisse, SM0FNV.
Mötesvärd: Gun SM0YDQ.

Lördag 12 okt. – Söndag 13 okt. Gålö
SAC-test SSB lör 14.00 – sön 14.00
Ansvarig: Leif SM0DSG.

Onsdag 16 okt. Gålö
Claes, SM0MPV, berättar om verksamheten i Täby Sändaramatörer.
Mötesvärd: Petri SA0APH.

Onsdag 23 okt. Gålö
Kvällsträff i klubbstugan med förberedelse för prylnemarknad. Mötesvärd: Leif SM0DSG.

Lördag 26 okt. kl. 10.00 - 14.00
Prylmarknad i Fredrika Bremer-
skolan, Handen.

Ansvarig: Lasse -FDO.

Lördag 26 - söndag 27 okt. Gålö
CQWW-SSB-test

Ansvarig: Leif SM0DSG.

Onsdag 30 okt. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Bruno SM5CBV.

Onsdag 6 nov. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan

Mötesvärd: Kalle SM0NUE.

Torsdag 7 nov. Blynäsgården,
Vaxholm.

Höstfest planeras för distrikt SM0. Se D0-
sidan på ssa.se.

Onsdag 13 nov. Kvarnbäcksskolan

Preben, SM0WJH, berättar om sitt
besök på radiomässan i Friedrichshafen.

Dessutom får vi höra om FRO-
verksamheten

Mötesvärd Ingemar SM0DSF.

Onsdag 20 nov. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan.

Mötesvärd: Lasse SM0FDO.

Lördag 23 - söndag 24 nov. Gålö
CQWW-CW-test.

Ansvarig: Ingemar SM0DSF.

Onsdag 27 nov. Kvarnbäcksskolan

'Hur du med enkel utrustning kan mäta
resultatet när du kopplar in ferritkärnor'.

Micke, SM0EPX, visar och berättar.

Mötesvärd: Bengt SM0DCD.

Onsdag 4 dec. Julfest kl. 19.00

Ansvarig: Styrelsen.

Onsdag 11 dec. Gålö

Kvällsträff i klubbstugan.

Mötesvärd: Gunnar SM0BYO.

Uppdaterad information kommer på
hemsidan www.sk0qo.se

Besök klubbstugan!

Om inget annat anges startar programmen
onsdagskvällar kl 19.30. Fika finns från 19.00
och lokalen är öppen från kl 18.30.

Kolla alltid på hemsidan och bullen för ett
färskt program. Programpunkter kan ändras och
mötesplats kan flyttas.

OBS notera platsen för mötet i förväg!

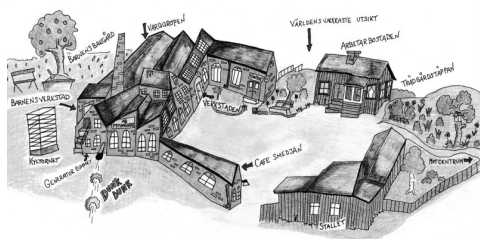
Programmet genomförs i samarbete med
ABF Södertörn.



Temadag



Söndag den 29 september.
Öppet hus på Gålö kl 11 - 16.
Kl 13.00 har vi tema DMR med
bl a Johan SA0BMC.
Alla välkomna!



Studieresa 31 augusti

Reservera lördagen den 31 augusti:

Studieresa till Pythagoras (tändkulemotormuseum) i Norrtälje samt till Älmsta, Roslagens sjöfartsmuseum

"Höstens program inleder vi med studiebesök i Roslagen lördagen den 31 augusti. Precis som förra året är upphämtning vid Fredrika Bremergymnasiet i Haninge runt 08:00. Vi är tillbaka i Haninge vid 1800-tiden. Vi kommer att besöka Pythagoras museum (tändkulemotormuseum) i Norrtälje. Jag har bokat en guidad tur i museet.

Då vi har sett och hört det vi önskat, kanske ätit en lättare lunch på Kafé Smedjan, åker vi norrut till Älmsta, Roslagens sjöfartsmuseum (www.sjofartsmuseet.se). Även här har vi en guidad tur. (Besöksordningen kan eventuellt ändras).

Studiebesöket är till för medlemmar i SK0QO med familj. **Senaste anmälningsdag är 25 augusti** via sms till Gun/YDQ 070-6871826. Bussen är gratis men en kostnad på 50 Kr för guidning tillkommer."

ca 08:00 avfärd Fredrika Bremergymnasiet
 ca 10:00 tändkulemotormuseum och guidning museet
 ca 13:00 avfärd till Älmsta (ca 35 minuters bussfärd)
 ca 14:00 guidning Älmsta
 ca 16:00 hemfärd
 ca 18:00 hemma

Gå gärna in på deras hemsidor:
<https://pythagorasmuseum.se/>
<http://www.sjofartsmuseet.se/>



SA6BET Wilhelm och SA7GGO Gustav deltog från Sverige.

LZ19YOTA

Internationellt ungdomsläger för amatörer upp till 26 år. Detta pågick under en vecka i augusti i Bulgarien. Red lyckades få ett par QSO med lägret på både CW och SSB.

80 ungdomar från 27 länder deltog.

Läs mer på <http://www.ham-yota.com/category/yota-2019/>

Vi hoppas på att få möjlighet att aktivera YOTA under december på Gålö, med våra ungdomar och signalen SH9YOTA. Jag hoppas att alla inser vikten av att stötta denna slags verksamhet! /FDO

Nya medlemmar sedan förra tidningen.

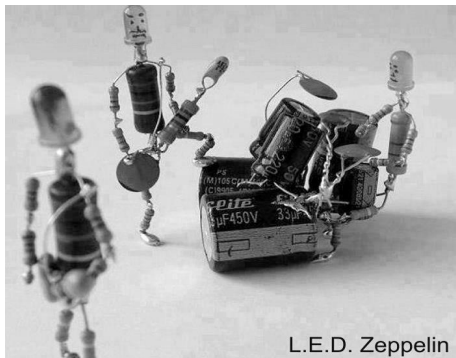
VÄLKOMNA!

SA0AVG Roland Karlsson
SA0BON Mikael Söderbo
SA0HNH Nicholas Honeth
SA0HPE Håkan Persson
SA0LOL Bertil Kronlund
SA0RAM Sara Meunier
SA5BYS Benny Ström
SM0DZB Tore Andersson
SM0EPX Mikael Grimslund
SM0FJN Hans Åke Säterblom
SM0FOI Örjan Urve
SA0FOS Tomas Andersson
SM0TWH Mecki Granberg
SM0VUP Pertti Katajasalo
SM0LKF Magnus Andersson
SM0YBX Tord Hammarström
SM5BTG Lennart Mellqvist
Anders Ekhult
Carl Wiberg
David Kronlund
Lars Åke Gustafsson
Marc Meunier
Peter Nieminen
Tuva Skoglund

Johanneshov
Vega
Stockholm
Älta
Värmdö
Saltsjö-Boo
Stockholm
Stockholm
Bagarmossen
Stockholm
Södertälje
Bromma
Vendelsö
Södertälje
Enskede
Skogås
Tyresö
Huddinge
Saltsöbaden
Värmdö
Huddinge
Saltsjö-Boo
Knivsta
Nynäshamn

Silent Key

SMØGOO Olle Hermansson
SMØFLU Rune Pettersson



L.E.D. Zeppelin

*För er som diggade Led Zeppelin!
Han till höger är batteristen!*

FOR SALE!



Vi har en hel del saker som kommer att bli till försäljning, i första hand till medlemmarna. Håll ögonen öppna och kolla på vår hemsida framöver!

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.

Mailadresser!

Vi har vid ett massutskick av mail fått ett antal returer pga icke korrekta adresser.

Meddela vår registeransvarige Kalle/NUE om du har ny mailadress! sm0nue@ownit.nu

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
SMØNUE Karlle

Yttre grupp:

SAØBQA Leffe
SMØBYO Gunnar
SMØNUE Kalle
SAØBSV Willie

Ordföranden har ordet.

Då har sommaren snart passerat. Höstterminen är nu i antågande med flera intressanta klubbaktiviteter. Det omfattande programmet presenteras i denna tidning och finns givetvis på hemsidan.

Närmaste aktivitet är utflykten till Roslagen där vi ska besöka Älmsta sjöfartsmuseum och Pythagoras industrimuseum. Även i år har vi fått bidrag från Haninge kommun, äldrenämnden, vilket täcker kostnaden för denna utflykt.

Gemensamt för oss inom SödRa är vårt radiointresse vilket mer eller mindre kan ha inriktningen mot:

- **Tekniken.** Lära, förstå och fördjupa sig i tekniken. Allt från den analoga tekniken till den avancerade digitala dito.

- **Kommunikationen,** den sociala delen, kontakten med andra radioamatörer. Till viss del även de olika tävlingarna/testerna.

- **Konstruera/bygga** och testa egna idéer och lösningar. Antennkonstruktioner.

- **Samhällsnytta.** Medverka/bidra med våra resurser i olika föreningsaktiviteter.

Oavsett vilket är viljan och intresset hos våra medlemmar lika stort att dela med sig av kunskap och erfarenhet. Jag menar att detta är klubbens kännetecken.

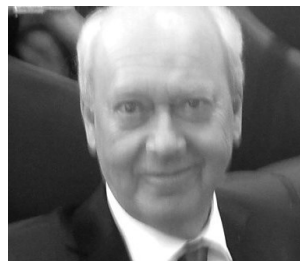
Den analoga tekniken var möjlig även för oss med begränsad kunskap/resurs att själva konstruera/bygga en egen anläggning – mer eller mindre framgångsrikt.

Den digitala tekniken – för flera av oss en något abstrakt teknik - ger helt andra möjligheter.

Allt effektivare, mindre och billigare utrustning med möjlighet att kommunicera med all världens radioamatörer. Med en handapparat, typ Any Tone D878UV PLUS uppkopplad med bluetooth för handsfree kan man lagligt både köra bil och kommunicera- om man nu vill det - med hela

världen!

Inom klubben finns flera som har djup kunskap om denna teknik och dess möjligheter. Jag är övertygad om att man med glädje vill förmedla denna kunskap.



Vad vill vi med klubben

I syfte att öka dialogen mellan styrelse och medlemmarna samt att också fånga idéer till att utöka och bredda klubbens erbjudande har styrelsen i slutet av juni mailat flertalet av medlemmarna (de medlemmar till vilka vi har mailadress) ett frågepaket. Alltså, ingen enkät med svarsalternativ, utan istället öppna frågor utan alternativstyrning. De frågor som ställs är följande:

- **Vad betyder klubben för dig?**

- **Vad vill du att klubben ska tillhandahålla och på vilket sätt?**

- **Vad kan du göra för klubben och dess medlemmar?**

- **Vad ska vi fokusera på?**

- **Vad ska vi avstå från?**

- **Egna kommentarer och idéer.**

Inkomna förslag behandlas av styrelse tillsammans med ett antal medlemmar vilka uttryckt intresse att vara med i detta arbete.

Styrelsen avser också att genomföra en Strategidag ”Vad vill vi med klubben?”.

Förutom styrelsen deltar ytterligare några medlemmar som vill engagera sig för att utveckla klubben.

- **Tanken med denna dag är att formulera en Vision. Vad vill vi med klubben?**

- **Beskriva en Verksamhetsidé, dvs Vad, för Vilka och Hur.**

- **Därefter formulera Långsiktiga mål och för dessa utforma Strategier.**

- **Strategierna utformas till handlings-**



Sjöliv!

planer som beskriver genomförande och därtill hörande uppföljning.

• **Presentation kommer att genomföras på ett medlemsmöte.**

Svar från ovannämnda frågepaket blir då ett viktigt bidrag till denna strategidag.

Klubbaktiviteter

Under första halvåret har ett tiotal intressanta föredrag genomförts. Här bland Digitala moder på kortvåg. Genomgång av ny QRP radiobyggsats. Antennanalysator. Workshop mätinstrument. På motorcykel till Tjernoby.

Flera olika contests har genomförts med bra

resultat. Framgångsrik satellitkörning har resulterat i flera fina diplom som nu pryder väggen i mötesrummet.

Vid flera av aktiviteterna var klubbstugan fullsatt! Stort tack till duktiga föredrags-hållare.

Veckoslutskursen Teknik för Amatörradiocertifikat, mars – maj samlade åtta deltagare. Viktigt att vi inte tappar bort dessa nya amatörer. Kan vi tänka oss någon form av mentorskap?

Även i år har klubben genomfört en ungdomsaktivitet i viss samverkan med ABF. Sammantaget ett tjugotal ungdomar i åldern 13-15 år fick en inblick i vad radio, antenner och radiovågor är för något. Den efterföljande rävjakten var uppskattad. Fina priser till samtliga. Tack Christer/BFC och Robban/TAE m flera som tillsammans planerade och genomförde aktiviteten.

Styrelsearbetet

Arbetet inom styrelsen har präglats av bra samarbete och stort eget ansvar för arbetsuppgifterna. Tack!

Förutom en styrande agenda, upprättade protokoll för uppföljning är vår handlingsplan med vad, vem och när styrelsens arbetsinstrument.

Vår kassa har hanterats klokt av vår kassör.

Löpande arbeten enligt vår handlingsplan:

- Den analoga och digitala repeatern är nu driftsatt. Vi har nu en betydligt bättre anläggning. Flera av enheterna är avsedda för kommersiell verksamhet, dvs en mycket hög klass på dessa. PL Christer/BFC Nisse/FNV.

- Mötesrummet har uppgraderats. Nytt skåp och bokhylla som ger förutsättning för ordning och reda på böcker och tidningar. Spotlights till Whiteboard platsen, nymålad spis, tvättade gardiner mm. Ordning på verktygstavlan mm. En betydligt mer

välkomnande möteslokal. PL Gun/YDQ, Lasse/FDO

- Sortering av vårt ”lager” efter begreppen Spara eller sälja via radannonser på hemsidan. Det som ska utsträngas hamnar i kom och fynda lådan. PL Lasse/FDO.

- Antenndag som mer eller mindre blåste bort. Dock, vår rotor reparerades. PL Bengt/DCD.

- Inköp av satellitrotor Pro Sis med leverering. När väl mast och rotor är på plats är jag säker på att Jan-Olof och Willie kommer att göra en genomgång och därmed skapa nyfikenhet på denna del av vår hobby. PL Jan-Olof/IFP.

- En väl genomarbetad Projektplan med kalkyl har upprättats för renovering av hall, kök, toalett och förråd. Arbetet genomförs av flera medlemmar under augusti. PL Gunnar/BYO.

- Inköp av tank för BDT vatten. Mattias/CNE installerar.

- Otydlighet i flera avtalsfrågor med Skärgårdsstiftelsen har rätats ut. Flera konstruktiva möten under våren. Bland annat förankrat det planerade renoveringsarbetet. PL CG/CTM.

Hemsidan.

Sidan har nu varit igång sedan jan/feb. En fortsatt utveckling ska till för att bli den informationsbärare och marknadsföringsinstrument som vi beslutat. Ett antal sammanfattningar från de olika föredragen har publicerats. Men, här måste vi bli mycket bättre.

Med bra referat och några bilder kan de som inte besökt föredraget i efterhand ta del av både kunskap och intressanta berättelser. Viktigt för de medlemmar som inte kan komma till klubbstugan. Låt oss hjälpa varandra att skapa dessa reportage. Respektive mötesvärd har ansvaret men kan alltid ta hjälp av någon att notera för att sedan sammanfatta till ett reportage.

Det finns ett antal förslag som kan göra hemsidan än mer intressant. Under hösten kommer Christer/BFC att sjösätta dessa.

Försöket att skapa ett redaktionsråd har inte fallit väl ut. Ny satsning under hösten måste till. Om någon känner att detta vill jag medverka i – kontakta mig.

Till sist – Ett stort tack till alla som medverkar att skapa mervärde för oss medlemmar inom SödRa.

73 de CG SM5CTM



Antennuppsättningen hos SM5CTM/MM. Resulterade i mycket fina rapporter på 80 meter!



Friedrichshafen, för ungdomar?

I juni gick årets Friedrichshafen av stapeln. En mässa som många förknippar med enorm loppis, träffa vänner och gå på föredrag. Men vad har mässan att erbjuda oss ungdomar? Vad ser vi fram emot när vi bestämmer oss för att gå nästa år igen?

Vänner

Till Friedrichshafen kommer en enorm drös tyska & italienska ungdomar men även ett par/tre från många andra europeiska länder och en handfull långväga besök. En god chans att träffa gamla vänner eller knyta nya bekantskaper.

Boende m. aktiviteter

Till alla ungdomar erbjuds det boende på mässområdet i en separat hall. För ca 600 kr erbjuds man fullt boende, frukost alla dagar samt inträde till mässan nästintill dygnet runt. Det finns alltid vänner att hitta på något roligt med eller bara gå och käka med. En prylhörna att meka och programmera småsaker, trampbilar och roliga aktiviteter. Detta gör att mässan i princip blir ett europeiskt ungdomsläger och inte bara en enorm loppis. Rekommenderas varmt!

Föredrag

På schemat så ligger alltid ett YOTA-möte där alla årets bedrifter i ungdomsväg presenteras. Från YCP, youth contesting programme till uppstart av ungdomsaktiviteter i Japan.



Wille SA6BET, Oliver SA5ODJ, Claudia DC2CL Tyskland och Elin TF2EQ Island på YOTA-Dinner.

Från det tyska Bavarian contest club så erbjuder de "contest university" som är ca 10 olika föredrag, fem för nybörjare och fem för avancerade. Allt från hur man sätter upp en conteststation, kör remote contest, till vågutbredning. Gratis deltagande upp till och med 27 år.

Event

YOTA-Dinner, under lördag kväll så hade IARU's ungdomsrepresentant reserverat 50 platser på restaurang Lammgarten i centrum nere vid vattnet. Alla platser blev fulla med kompisar världen över, från Japan, till Sydafrika, till USA.



Tre grabbar på en hemmagjord pallbocksbil.



Fullsatt YOTA-meet, allt streamades på Facebook.

Extra trevligt är alla glasstånd som är öppna till midnatt efter en promenad längst sjön. Rekommenderas varmt, såklart till självkostnad. 73 de Oliver SA5ODJ

Ungdomsläger på Gålö

Under två tillfällen i Juni hölls två olika ungsomsläger i vandrarhemmet på Gålö. Det var fyra dagar vardera under två veckor runt midsommar. Södra deltog med aktiviteter under två eftermiddagar. Det var runt 15-20 ungdomar i 13-15-årsåldern som deltog vid varje tillfälle.

Det var främst Christer SAØBFC och Robban - SMØTAE som höll i aktiviteterna. Bidrog med marktjänster gjorde även Anton CPU, undertecknad FDO, CG CTM, Jan-Olof IFP och Kalle NUE m fl.

Christer presenterade klubben och berättade om vad radio och radioamatörer är för något.

En rävjakt genomfördes (radiopejl-orientering) under ledning av Robban TAE. Två rävsändare var utlagda, där även rävarna CG-CTM och Lasse FDO var utplacerade med förfriskningar till de som hittade fram. De fick sedan rapportera ett lösenord via en PMR-radio till basstationen i klubbstugan.

Alla som genomfört rävjakten samlades sedan till en frågesport där de som hade bäst poäng fick först välja mellan fina priser på bordet.

Inspirerande och lärorikt att jobba med ungdomar i den åldern även om det är ganska krävande. /FDO



Robban TAE visar hur rävjakt går till.



Samling vid bordet med genomgång, frågesport och prisutdelning.



SDRplay
RSP1A



SDRplay
RSP2



SDRplay
RSPduo

SDR PLAY finns i tre olika modeller, alla täcker 1 kHz - 2GHz.

Mest avancerad är RSPduo som har dubbla mottagare. Alla kan använda nedanstående programvara med skillnad att bara ett frekvensområde kan redovisas på de enklare modellerna.

Se mera i annonser i QTC. /FDO

SDRPlay DUO och SDR- Unoprogrammet v1.32.

Detta är en förenklad instruktion, för alla funktioner se alla Youtubevideor eller originalmanualen som du finner under knappen OPT.

SDRPlay Duo har två oberoende mottagare, Tuner1 och Tuner 2.

På Tuner 1 kan man välja mellan Hi Z eller SMA 50 ohms ingång.

Tuner 2 har också SMA 50 ohms kontakt och kan aktivera drivspänning till aktiv antenn eller förförstärkare BIAS-T.

Huvudfönstret, här väljer man Tuner och programinställningar. På bilden är Tuner 1 aktiv. Under knappen OPT finns inställningar för att ordna upp fönstren och användarmanual på Engelska.

Det viktigaste är att ha kontroll på RF GAIN och DECIMATION så man ligger inom mottagarens nivågräns. SCANNER startar skannermodulen och REC PANEL inspelningsmodulen, tänk på att disken kan fyllas snabbt om du bandar ett 10MHz spectrum.

OPT →

DECIMATION >

TUNER 1 →

RF GAIN →



RX Control sätter frekvenser och mode. Den röda Bands knappen har färdiga bandområden.

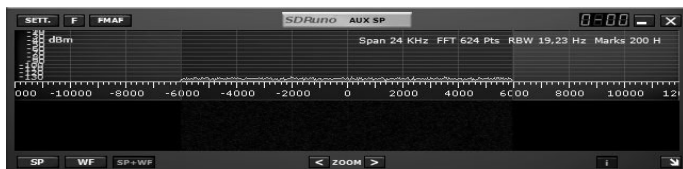
Du kan skiva frekvensen direkt i rutan med siffror eller använda musens rulle. Volymen har du på den gula stapeln, dra eller klicka med musen.

Är det helt tyst kan MUTE var aktiverad.

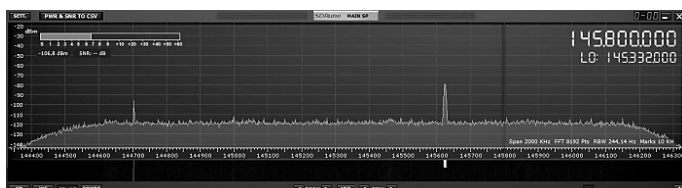
Kontrollera också att rätt högtalare är aktiv under SETT knappen.



Modulationsfönstret visar modulerad signal som spektrum och vattenfall. På nedre delen av ramen har du SP knapp för endast spektrum. SP+WF för båda. ZOOM ändrar område.



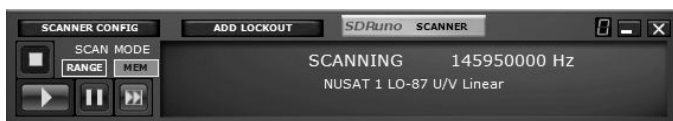
Signalfönstret visa signalen i ett spektrum och vattenfall, på nedre ramen har du ZOOM för att ändra visat område. Du kan välja att bara visa spektrum med SP knappen. Båda med SP+WF.



Minnen för att lägga upp användbara frekvenser. Klicka på STORE så sparas den aktuella frekvensen och mode. Spara och öppna minneslistor genom att högerklicka på det vänstra fönstret. Klicka på frekvensen i minneslistan för att hämta minnet. Sortera listan i frekvensordning genom att klicka texten Frequency i vita ramen. Beskrivning kan du lägga in genom att klicka på mörka området under Description för respektive minnesplats.

Frequency	S	Mode	Description
145800000	Y	FM	ISS
145825000	Y	FM	ISS APRS
145950000	Y	USB	NUSAT 1 LO-87 U/V Linear
145960000	Y	FM	FOX-1B AO-91 U/V FM Voice
145960000	Y	USB	Funcube AO-73 U/V Linear 145.960-145.990 MHz
145972000	Y	CW	AO-7 CW Beacon
145975000	Y	USB	NAVIF-1 EO-88 U/V transponder

Skannerfönstret visar skanning av frekvenser eller minnen.



Scanner Config definierar vad som skall skannas, jag brukar använda minnen. Klicka på MEM.

Lycka till 73 de SM0IFP Jan-Olof Nilsson 0736-780513, Rev. 2019.07.14

Antenn av en ölburk, eller man tager vad man haver!

Teori

Häng upp en liten metallplåt, t.ex. 10x10cm helt isolerad i t.ex. nylontrådar fritt i rummet. Denna plåtbit kommer att laddas och urladdas av det elektriska fältet som går genom rummet.

Finns det radiovågor här så har vi en alltså en antenn, men den tål inte någon belastning. Läger man t.ex. handen, c:a 1 kOhm, mot plåten blir spänningen nära noll.

Samma sak om vi kopplar in en mottagare, 50 Ohm, till plåten. Det blir ingen spänning kvar. Vi behöver alltså en förstärkare med hög ingångsimpedans.

Jag hittade en J-FET operationsförstärkare på ELFA för 30:-. Den har 10 TOhm + 6,5 pF på ingången. Som metallplåt blev det en (tom) ölburk. Förstärkaren har ingen spänningsförstärkning, 1 μ V in på antennen ger 1 μ V ut. Den fungerar bara som en impedansomvandlare, nästan oändligt in och nära 50 Ohm ut.

Utsignalen från antennen varierar med placeringen.

Den fungerar inomhus men ger mycket bättre signal när den är högt upp på en fri plats.

Jag har bara gjort en test mot en avstämd dipol (15 MHz) och då var ölburken bättre.

Data

Matning 6-25V DC 7mA

Känslighet: Liknar en avstämd dipol

Fördelar

Liten och lättplacerad.

Extremt bredbandig, tar emot alla våglängder från 10m till 300km (1 kHz - 30 MHz).

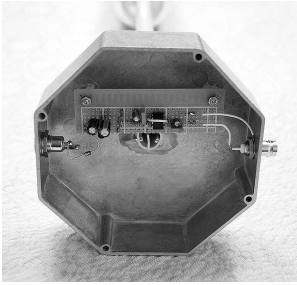


Nackdelar

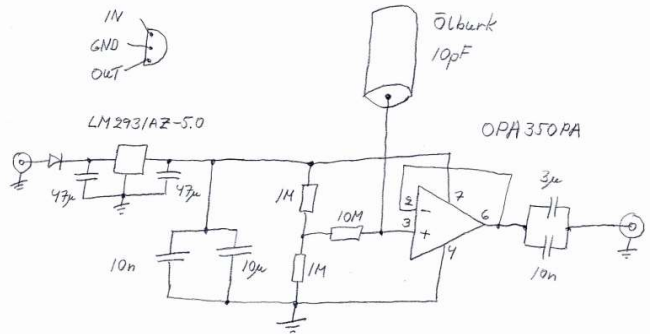
Bara mottagning.

Eftersom den är bredbandig kan den säkert störas av kraftiga sändare på andra frekvenser.

Hälsar Tonny/SA0CLO



Elektroniken får plats i en lampfot!



URE, den spanska amatör-radioorganisationen, fyller 70 år detta år. Under våren har ett antal stationer med prefixet AM70 varit mycket aktiva och diplom kunde erövrats.

Dessa AM70-stationer körde över 1,1miljon QSO. De hade också en mycket avancerad hemsida där man kunde följa sina kontakter och se rankinglistor på härs och tvärs och även se vilka av dessa stationer som var aktiva för ögonblicket.

Klubben erövrade guldnivån - platina är den högsta nivån.

Bra jobbat! 73 de Ingemar SMØDSF



Amatörradiokurs



Tuva från engelska skolan visade att hon kunde en hel del telegrafi. Hon klarade nästan felfritt slumpords-sändningen på morsedatorn.



Vårens kurs samlade åtta entusiastiska deltagare. Lektionerna varvades med teori, QSO-träning, antenn- och elektronik-experiment.

Grattis till nya signaler! Flera är på gång. I höst kommer vi inte att ha någon kurs utan satsar på kommande vårkurs!

Friederichshafen

Jag ska här skriva om min resa till Friederichshafen som ligger vid Bodensjöns östra strand.

I år så gick resan ner till Friederichshafen via Göttingen-Dresden-Nürnberg och München för att torsdagen den 20 juni anlända i Friederichshafen på eftermiddagen. Vi gick runt i Friederichshafen en stund innan vi åt en god middag. Hade familjen med.

Fredagen var det så besök på mässan. I år infaller den på midsommarhelgen och pågår tre dagar 2019-06-21 – 23.

Tiden gick och det ökade lite till under förmiddagen. Det var bara att gå upp och ner i varje rad med bord och det fanns allt mellan antenn och jord om man så vill. Det fanns reservdelar till allahanda radio från USA, Ryssland, Israel, Ukraina om det behövt fanns. Mitt behov var att få tag på något som jag kan använda för att



SMØWJH Preben



På denna bild ses en del av all möjlig halvfärdig och nya instrument



I en av hallarna ser ni hur mycket folk som finns där redan vid 09-10-tiden

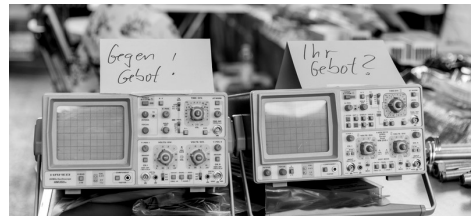
köra FT8 med och jag fick tag på detta, samt antennkabel av högre tekniska spec. samt en del kontakter.

Det fanns andra bord med begagnade instrument från Rohde & Schwarz. De hade också en auktionsmonter där det föregick en auktion under dagen.

Här fanns Oscilloskop i olika former och utförande samt olika frekvenser för den behövande.

Vidare så fanns det testinstrument för alla typer av radio om man har behov av sådana. Kort sagt så tror jag att många besökare fick se vad som finns att tillgå under en sådan mässa. I jämförelse med Eskilstuna som endast hade fyllt en hall till

1/3-del så är HamRadio mässans en av Europas största.



För den som vill åka ner till mässan, så ta en fundering om vilken ekonomi ni har. Det är lätt att handla mer än vad man egentligen behöver. Rådet är: Vad behöver du? Gör en budget och håll dig till den (om du inte har flera miljoner att handla för).

73 SMØWJH Preben Sörensen.



Gålö 12 aug. 2019 Stjärnklart på SK0QO!

Möjligheten att se stjärnfall i det årliga meteorregnet från Perseiderna börjar egentligen redan i juli och fortsätter i ungefär två veckor till. Det är natten till tisdagen den 13 augusti som man kommer kunna se flest under årets passage.

Under kvällen då vi förberedde oss för att titta på meteorstrimmorna på himlavalvet pågick ett antal aktiviteter i klubbhuset.

Det dök upp fler och fler besökare under förkvällen och Bengt DCD fick fullt upp att göra vid grillen. Hur många hamburgare och korvar som egentligen gick åt vet vi inte men det såg ut som om alla besökare mumsade i sig något gott.

Vi lyssnade till ping och bärvågs-förändringar från en TV-sändare i Estland på 49 MHz. Den ger kontinuerligt ett slags ”hummande” ljud via markvägen men då signalerna studsar på den joniserade atmosfären efter en meteorit kan det höras ett kort ping eller en längre signalförändring.

Vi upplevde bägeg och under kvällen. Vissa stunder var det minutlånga förändringar och sådana är väldigt lämpliga att använda för MS (Meteorscatter).

Jan-Olof, SM0IFP, installerar programvara i en av datorerna i ”lilla” shacket för att köra MS.

Här syns den modulerade signalen från en MS station (röda horisontella vattenfallet upptill i bilden). Vi lyckades inte på den korta tiden få sändaren att nyckla men det skall åtgärdas till nästa gång. Leoniderna dyker ju upp i november...

Robban, SM0TAE, hade med sig livs levande certifierade stenar från dels månen och dels en meteorit.



Ett tjugotal besökare bänkade sig för att höra Gunnars (SM0BYO) presentation om meteorer och meteoriter. Vi fick veta hur det hela hänger ihop och inte minst att det finns ett flertal meteorbanor som lämnat efter sig ett band av småstenar och is som vi kommer att passera under andra delar av året.

Perseiderna: Jorden passerar genom stofmolnet efter kometen Swift-Tuttle som har en omloppstid runt solen på 133 år.

Mer stjärnfall på gång! Kolumnen ”Antal/tim” är antalet stjärnfall man har möjlighet att se per timme under optimum.



Kvällen avslutades med att vi försökte se stjärnfallen i verklighet utanför klubbstugan. Det tog ett bra tag efter kl. 23 för att det skulle bli tillräckligt mörkt för att se något. ”Vanliga” stjärnor började bli visuella och vi såg ett o annat spår av meteoriter också men inte lika mycket som vi förväntat oss.

Kvällen var sammanlagt ändå lyckad med alla aktiviteter kring ämnet meteorer och meteoriter och så förstås, vårt intresse, radio.

Nu siktar vi på Leoniderna i november, nacka om att det är mörkare då.

MS och 73 de Ulf / SM0DWK

Större meteorsvärmar			
Namn	Ungefärlig varaktighet	Datum för max	Anta /tm
Kvadrantiderna	1-4 jan	03-jan	30-21
Eta-Aquariderna	21/4 - 12/5	03-maj	30-11
Perseiderna	23/7 - 23/8	13-aug	30-21
Draconiderna	6-10-okt	09-okt	10-20
Leoniderna	14-20 nov	17-nov	5-14

"lakttag ordning o reda"

En del upprustning har skett under våren i stugan.

Det har sorterats och märkts upp i förråden av komponenter mm så det ska vara lättare att hitta. Verktygen har också fått sin bestämda plats på verktygstavlan och i lådor där det mesta är uppmärkt. Även "lilla shacket" har fått lite uppfräschning.

En bokhylla/vitrinskåp inköptes via ett företag i konkurs. Nu blev det bättre ordning i litteratur och kontorsmaterial.

Målning av spiskåpa, fönsterputsning, gardintvätt etc. har också gjorts.

För vår egen trivsel bör alla fortsätta att hålla ordning. Lab och arbetsbord ska heller inte vara upplagsplatser... /FDO



Torbjörn målar spiskåpan medan Gun YDQ putsar fönster.



Klubbkvällar

Vi har haft ett digert program under vinter och vårens klubbträffar. I mars månad hade vi besök av Tilman SMOJZT som trollband oss med sina beskrivningar av olika projekt.

Bl a om QRP-labs QSX, en spännande tranceiverbyggsats.

Meddelande från valberedningen inför styrelsevalet år 2020

SödRas valberedning önskar ditt förslag på kandidater till kommande val på årsmötet 2020.

De poster som skall väljas är följande:

Ordförande på 2 år. Idag: Carl Gunnar Holm/SM5CTM

Styrelseledamot på 2 år. Idag: Nils Willart/SM0FNV

Styrelseledamot på 2 år. Idag: Gunnar Lövsund/SM0BYO

Styrelseledamot på 2 år. Idag: Gun Ahtola/SM0YDQ

Styrelsesuppleant på 1 år. Idag: Preben Sörensen/SM0WJH

Styrelsesuppleant på 1 år. Idag: Anders Ljunggren/SA0CCA

Revisor på 1 år. Idag: Börje Carlsson/SM0EYT (sammankallande)

Revisor på 1 år. Idag: Lennart Pålryd/SM5AOG

Vi önskar också förslag på kandidater till ny valberedning, som ska väljas på ett år.

Valberedningen ska enligt stadgarna bestå av ”minst två ledamöter varav en utses som sammankallande”.

Skicka gärna mail till valberedningen@sk0qo.se 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 i valberedningen på våra onsdags-möten eller per telefon enligt nedan.

Robert Malmqvist/SM0TAE (sammankallande) Tel: 070-555 38 49

Åke Holm/SM5CBW. Tel: 072-225 48 13

Bästa hälsningar

För valberedningen

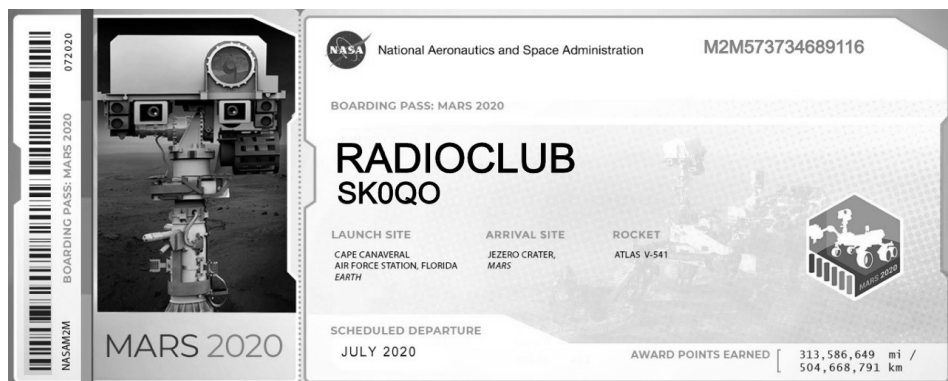
Robert Malmqvist/SM0TAE

Nästa års studieresa?

Vi har fått en biljett till en längre resa. Avresa Juli-2020. Eftersom resan tar lite för lång tid så får vi nog nöja oss med att ovanstående plakett får följa med.

Vi kan nog skryta om att vara en av de få radioklubbar som landat på Mars.

Tack till Willie SAØBSV som fixat detta via Nasa!



Renovering av klubbstugan.

Vår klubbstuga på Gålö har några år på nacken och är i stort behov av uppfräschning. Framförallt är det köket som ser bedrövligt ut, men även entréhallen med sin sjukhusgröna färg på väggarna är inte rolig. Nu har vi i alla fall med ägaren Skärgårdsstiftelsens välsignelse startat upp ett renoveringsprojekt. Planen är följande:

Hallen

- Tak, väggar och dörrar tvättas och målas i en ljus färg.

- Den befintliga golvmattan och golvmasoniten tas bort och ersätts med 12 mm renoveringsgolv och ny vinylmatta läggs på.

- Belysning i taket monteras.

Köket

- Innehållet i skåpen inventeras och överflödigt husgeråd rensas ut och avyttras.

- Tak, väggar, dörrar och skåpluckor tvättas och målas i samma kulörer som i hallen.

- Skåpen tvättas och målas invändigt med vit färg.

- Vägg över diskbänk och spis kaklas.

- Den befintliga golvmattan och golvmasoniten tas bort och ersätts med 12 mm renoveringsgolv och ny vinylmatta läggs på.

- Köksfläkt (kolfilter) monteras över spisen.

- Belysning ses över och byts eventuellt.

Toalett

- Tak och väggar tvättas och målas i samma kulörer som i hallen.

- Ny vinylmatta limmas ovanpå den gamla.

- Eventuellt installeras en förbrännings-toalett i stället för nuvarande mulltoa.

”Duschrum”/förråd

- F.n. oklart vad som ska göras med detta utrymme.



I skrivande stund 2019-08-10 har vi kommit långt med målningen i hallen och den ger nu ett betydligt ljusare intryck än tidigare. Golvet var ganska besvärligt att åtgärda eftersom trägolvet inte var helt plant. Vi fick höja upp med masonit där det var för lågt innan vi lade på renoveringsgolvsplattorna.

Att det blev högre medförde då att vi måste kapa nederkanten på dörrarna och omgivande dörrlistor. En hel del jobb alltså. Nu återstår



*Den gamla golvmattan sitter hårt!
Bengt DCD sliter.*



Slipning av dörrar. Bengt DCD.



Kalle NUE fixar med köksluckor.

att välja vinylmatta och limma den på plats och så ska nya golvlister monteras.

Vi har också börjat så smått med köket. Skåpdörrarna har tvättats och slipats och målning av dem har påbörjats inne i stora salen. Nu blir det uppehåll med det arbetet någon vecka då salen behövs för andra aktiviteter.

Gunnar/SM0BYO har varit arbetsledare och övriga som deltagit i arbetet hittills är Kalle/SM0NUE, Bengt/SM0DCD och Willie/SA0BSV. Som tur är har vi gynnats av varmt och soligt väder så vi har kunnat jobba med öppna dörrar och utomhus.



Willie BSV städar.

Text Gunnar Lövsund/SM0BYO

Mättag.

I våras hade vi en dag med mottot mätningar.

Det samlade en hel del besökare och man fick möjlighet att kolla upp hur t ex en spektrumanalysator eller en Stabilock fungerar. Även hur lite enklare instrument som effektmätare och oshilloshope fungerar. Det var Nisse SM0FNV och Jan-Olof SM0IFP som höll i huvuddelen av aktiviteterna. Mycket uppskattat och förhoppningsvis kan vi våga använda våra instrument mera frekvent!
/FDO



Södras repeatrar

Av Christer SA0BFC

För den som inte är helt klar över skillnaden mellan SöDRas olika repeatrar kommer här en enkel förklaring och sammanfattning av egenskaperna. Vi har haft en onsdagkväll med information om det under våren och om intresse finns kommer vi att ha ett tillfälle till med tips om hur man programmerar och använder de olika möjligheterna med de digitala repeatrarna.

FM-repeatern

är kanske välkänd för de flesta vid det här laget. Den har en VHF-del som sänder på R3x, dvs 145,6875 MHz med 600 kHz skift som vanligt. Den är ihopkopplad med en UHF-repeater på kanalen RU7, dvs 434,750 MHz och har där -2 MHz skift, dvs du ska sända på 432,750 MHz för att det ska fungera. Just nu pågår ombyggnad av UHF-delen men den kommer att driftsättas under hösten så snart det arbetet är slutfört.

Du måste också ha rätt subton inställd, för stunden 77 Hz, men som du möjligen läst i QTC pågår ett arbete med att byta subtonerna i hela landet för att försöka minska risken för störningar mellan olika repeatrar. Ändringen ska också minska risken för att en användare som sänder med för stor bandbredd öppnar en repeater på en angränsande kanal.

Det betyder att vi sannolikt kommer att byta subton senare men vi informerar om det på hemsidan så att du kan programmera om din radio för att använda dina vanliga repeatrar. Det finns lite mer information om det i QTC nr 7/8 i år.

DMR-repeatern

sänder på 434,5625 MHz och har -2 MHz skift, dvs du ska sända på 2 MHz lägre frekvens.

DMR är en digital överföringsmetod som tillsammans med TETRA är de mest använda inom kommersiella mobila radiosystem. DMR är mycket vanligt i landmobila system för t.ex transportdirigering och inom åkerier,



bevakningsföretag mm. TETRA används bl.a av kollektivtrafiken i Stockholm och i RAKEL, det krypterade TETRA-system som bl.a polis och räddningstjänst använder men som även har många andra professionella användare t.ex militär, kustbevakning, tullen och sjöräddningen. Eftersom DMR används kommersiellt, och med en ETSI-standard som grund som gör olika fabrikat av DMR-stationer kompatibla, så är tillgången till DMR-stationer, både nya och begagnade stor. Då de kan programmeras för amatörfrekvenserna är de också populära i amatörsammanhang och antalet DMR-repeatrar ökar vartefter.

DMR sänder två separata talkanaler om 6,25 kHz på en 12,5 kHz-kanal så i någon mening är det, eller kan i alla fall kännas, mer effektivt än en FM-signal. Nersidan är att det behövs en kompatibel DMR-station för att ta emot signalen, det duger inte med vilken radio som helst. Det är tekniskt möjligt att kryptera DMR men det används ännu inte så frekvent.

Den analoga signalen från mikrofonen omvandlas i en s.k. vocoder till en digital bitström, dvs en digital signal av "ettor och nollor" som sedan får modulera sändaren. I mottagaren görs det omvända och den digitala bitströmmen omvandlas till analogt tal igen.

Så länge fältstyrkan är bra så fungerar det utmärkt och det som hörs i mottagaren låter i stort sett som det lät i sändarens mikrofon. Men om fältstyrkan är låg så riskerar man att få avbrott i bitströmmen och vocodern får problem att återställa det analoga ljudet som det var från början. Då börjar det låta konstigt för att till sist upphöra helt. Du får alltså inte det gradvis svagare talet med ökande brus som i en FM-

mottagare utan det tar tvärt slut när signalen blir för dålig.

Du kan tala med andra användare som vanligt över en DMR-repeater men det som kanske är lite mer intressant är att du kan koppla dig ut i världen via DMR-repeatern och det stora Brandmeister network som förbinder många av världens digitala repeaterar. Du styr hur du vill bli kopplad genom att välja en sk **talgrupp**. Brandmeister network fungerar som en telefonväxel och talgruppens nummer som du ställt in styr nätverket så att du kopplas till en annan repeater, eller grupp av repeaterar, där du kan tala med de som finns inom dess täckningsområde. Du kan välja en enstaka repeater, ett helt område eller land eller ”hela världen” genom att välja olika talgrupper.

D-star-repeatern

sänder på 434,575 MHz, även den med -2 MHz skift.

D-star togs fram av japanska radioamatörer på uppdrag av den japanska staten. D-star använder en 4800 bps GMSK-modulerad signal och två talkanaler kan dela på en radiokanal och det går också att skicka korta digitala meddelanden, t.ex GPS-koordinater för att ge möjlighet att spåra var radion befinner sig.

Den första D-star-kompatibla radion släpptes av Icom 2004 men mycket har utvecklats sedan dess. Även om utvecklingen gått framåt så är D-star lite av en återvändsgränd eftersom så få tillverkare stöder det. Talkodningen sköts som för DMR av en codec och man använder också felkorrigering kod för att försöka kompensera för saknade databitar i dataströmmen. Många tycker att talet i D-star låter som ”Kalle Anka” eller väldigt konstgjort och det kan bero på begränsningar i talkodningen eller dålig fältstyrka.

Det finns ännu en hel del användare av D-star och vi har därför valt att ha D-star-repeatern kvar. Men även den är kopplad till ett nätverk som styrs på liknande sätt som för DMR. Det är därför möjligt att

kommunicera mellan användare med DMR och D-star och att komma ut till användare som använder DMR eller D-star i en stor del av världen. Då kan du få det bästa av två olika digitala världar.

Konfigurering av apparater

En stor del av hemligheten med att framgångsrikt använda både DMR och D-star ligger i att programmera sin radio på rätt sätt. Där finns det många olika ideer och tankar och mycket har sagts och skrivits om det. Vi har haft några möten med information om det tidigare men om intresse finns så kanske vi kan arrangera ytterligare tillfällen med tips, råd och dåd när det gäller att konfigurera din radio på bästa sätt så du kan använda de digitala trafiksattn fullt ut.

Kort sammanfattning av hur du använder talgrupper DMR-repeatern:

När du vill byta till en annan talgrupp hittar du lite att välja på här: <http://www.swedmr.se/talgrupper/>

Om du vill tala lokalt med någon över samma repeater ställer du in Talgrupp 9 på den andra talkanalen (tidluckan).

DMR-repeaterarna hos SK0QO, SK0NN och SK0MG är hopkopplade i ett litet eget nät som du når med Talgrupp 8 på tidlucka 1. Om du använder en annan repeater så kan du ställa in Talgrupp 24002 för att nå Södertörnsrepeaterarna.

Det finns oändligt mycket mer att prova men börja någonstans och fråga de som redan kommit igång hur dom ställt in sina apparater och hjälp varandra!

Här kan du se hur SödRas repeater används: <https://brandmeister.network/?page=repeater&id=240050>

Avslutningsvis vill jag rikta ett stort och varmt tack till er som välvilligt skänkt repeaterar och annan materiel för att ge SödRa möjlighet att utveckla vår service till medlemmar . 73 Christer SA0BFC

SK0TM

Amatörradiostationen på Tekniska Museet i Stockholm.

Av Jan-Olof SM0IFP

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

SK0TM är en av SSA - Sveriges Sändaramatörers officiella demonstrationsstation av amatörradio.

Stationen fyller 60 år år 2020.

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 finns en bildskärm med film från SSA som besökarna kan starta då stationen är obemannad.

Vi har ett tidningställ med tidningar från en del av våra lokala klubbar i Stockholm samt från våra grannländer och QTC plus QST.

En telegrafidator med DOS-program och telegrafnyckel finns så barnen kan skriva sitt namn med hjälp av en plansch som visar morsekoden.

Vi visar satellitspårning på en 55" TV som vi kopplat en RaspberryPi till med spårprogrammet Gpredict, denna dator kan via nätverket som är AMPRnet ansluta sig till en till RaspberryPi som via hamlib kan styra antennerna och frekvensen på radion.

Två fina operatörsbord skänkta av FRA är bestyckade med radiosystem som visar ett spektra av vad vi kan använda som radioamatör.

Vänstra bordet har en ICOM IC-910H för satellittrafik, kommer att bytas till en KENWOOD TS-2000, en ICOM IC-706 MKIIG för HF och VHF/UHF denna har en Signalink samt HamRadioDeluxe för radiostyrning och digital kommunikation t.ex PSK31, SSTV mm.



En dator med Windows 10 och program såsom HamRadioDelux, MMSSTV, Gpredict, SDRPlay Uno v 1.32, UCXLog, länkar till webbsida för att via webbläsaren lyssna på QO-100 den nya geostationära satelliten med amatörradiomodul.

Borden är utrustade med en kopplingspanel för att ansluta olika radiostationer till valfri antenn, det finns även en kabel från VHF-bordet till ett uttag på HF-bordet för att koppla in dessa antenner vid behov.

VHF bordet har även en SDR-mottagare SDRPlay Duo med dubbla antenningångar för att lyssna på valfria frekvenser, Tuner 1 är ansluten till antennpanelen märkt SDR. Tuner 2 har vi planer på att ansluta en bredbandsantenn i framtiden.

På antennpanelen kan man ansluta satellitantennerna som består av 2x6 element Yagi för VHF samt 2x13 element Yagi för UHF med cirkulär polarisation till valfri radio.

En vertikal duobandsantenn för VHF/UHF. Anslutning till HF-bordet, högra bordet.

På VHF bordet finns en APRS iGate sk0tm-10 <http://sk0tm-10.amprnet.se> bestående av en RaspberryPi och en IC-2E direktansluten till en vertikal VHF-antenn på södra husgaveln.

HF-bordet det högra bordet har en ICOM IC-756 PRO III med Signalink för digital kommunikation, t.ex WSJT-X, PSK31, SSTV mm. HamRadioDelux styr radion.

Till IC-756 PRO III är det både en telegrafibugg samt telegrafnyckel ansluten för att demonstrera CW med morsekod.

Vi har RXCLU som DX-clusterprogram för att se vilka spottar som kommer upp som vi inte har i vår logg.

Här finns även en hemmabyggd QROLLE på en utdragbar panel för att visa hur den ser ut innanför skalet.

Det är hög störnivå på de låga frekvenserna så därför har vi en fjärrstyrd station KENWOOD TS-480AT som via Remoterigs lådor styr sändtagaren på Gålö med en 217 meter lång loopantenn.

En 30meter hög mast utanför med en FD DX 506 kortvågsantenn som vrides med en 3-fas rotor från Allgon.

160, 80, 40 meters dipolerna på taket kan kopplas in för att visa den höga störnivån, givetvis kan man sända på dem men då får man lyssna på Gålö-mottagaren.

Stationen har även ett slutsteg DRAKE L4B som kan lämna 800W samt en tuner DRAKE MN2700 som sällan behöver användas eftersom antennerna är så bra anpassade.

Loggar gör vi i UCXLogg samt skriver QSL-kort direkt för att läggas i ett av skåpen för utgående QSL.

Datorn för HF-bordet har Windows 10 samt RXCLUS, UCXLogg, HamRadioDelux, WSJT-X, mm.

Antennpanelen har anslutning till FD DX 506 båda matarelement, Takdipolerna 160,80,40 meter, anslutning till DRAKE L4B slutsteg, Tuner utgång från DRAKE MN2700 direktanluten till slutsteget DRAKE L4B.

Ingång från VHF-bordet, vänstra bordet.

På väggen finns QSL-kort från många länder samt en karta över ländernas signal-prefix.

Plakett från ARRL med märken för 2500 challenge poäng, WAS-diplom, 10-bands DXCC, samt på skåpen målade tecken i morsekod.

Besök gärna vår webbsida [https://](https://sk0tm.se)

sk0tm.se för aktuell information. här finns operatörs-schema, stationsinformation, bilder, dokumentation samt diplom från ISS.

Vi är anslutna via direktfiber till SUNET och AMPRnet, vi har 2st länkantenner med batteribackup till KTH och DN-huset för ett oberoende internet.

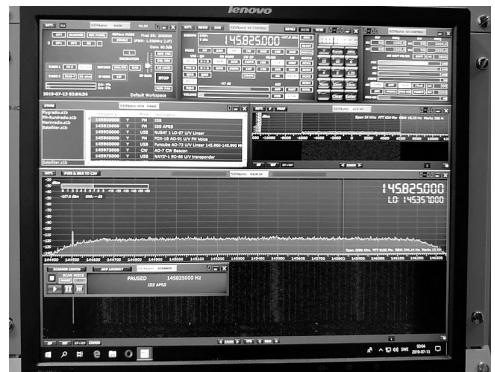
Det är ca 45 radioamatörer som bemannar stationen utan ersättning för att sprida kunskap om vår hobby.

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 eller stationsföreståndaren Bengt SM0UGV.

Den 1 september kl.13.00 kommer Jan Olof SM0IFP att beskriva systemen samt svara på frågor. Välkommen!

Jan Olof är vice stationsföreståndare, tekniskt ansvarig och webbmaster för sk0tm.se.
73 de Jan-Olof SM0IFP



SDRPlay RSPduo med programvara SDR- Uno v1.32 som beskrivs på sidan 12-13 i denna tidning.



DMR

Definitioner

DMR har 3 Tiers

Tier I licensierad - FDMA och DPMR446

Tier II konventionell – 2 slot TDMA och IP anslutna enheter - detta använder vi

Tier III Trunking – 2 slot TDMA, multi-channel och multi-site (används av kommersiella system)

DMR ID - alla användare i ett DMR-nät behöver ett DMR ID vilket innehåller information om användaren eller enheten.

Time Slot - TS - använd för att två delar på tiden för samma frekvens, Timeslot 1 (TS1) använd normalt till nationella och internationella anslutningar.

Time slot 2 (TS2) använd ofta till Geografiskt begränsade områden Stockholm, Sverige eller lokala anslutningar inom en repeaters eller hotspots täckningsområde.

Color Code - CC kan jämföras med CTCSS toner 0-15.

Code Plug - kontakt lista, en lista i respektive radio som innehåller information om Radions DMR ID, Repeaters och Hotspots frekvenser, Tidsluckor, Colorcode, Talgrupper, Använder ID (DMRID) för direktanslutning mm.

Contacts - två typer, Gruppanrop eller Individanrop (DMRID), Gruppanrop är talgrupper TG, Individanrop kan vara individer (DMRID) eller reflektor.

Manual Dial - finns ofta under Contact menyn för att manuellt skriva in en reflektors nummer, man trycker sedan på PTT för att ansluta sig till den.



<https://brandmeister.network/>

Promiscuous Mode - finns på vissa radiomodeller, du kan lyssna på vilken som helst talgrupp som finns på din inställda frekvens och Color Code.

Reflektor - kan koppla ihop D-Star och Fusion nät i vissa Brandmeister anslutna enheter.

RX Groups - Dina frekvenser kan t.ex tillhöra Timeslot 1 eller Timeslot 2 för att höras i mottagaren.

Talgrupper - TG - finns inlagda i kontaktlistan (Contacts) eller matas in manuellt, för att ansluta sig till en talgrupp TG, reflektor (REF) eller koppla ner/från.

Vanliga Talgrupper.

TG9 - lokalt i samma repeater eller hotspot.

TG240 - Hela Sverige.

TG2400 - Hela Stockholms området

TG91 - Hela Världen

TG92 - EU

BrandMeister Sverige

TS1

TG91 "Världen" länkad till alla repeaters i hela världen

TG92 "EU" länkad till alla repeaters i EU

TG927 "Norden" länkad till alla repeaters i Norden (Island ej online ännu)

TG238 "Danmark" (UA Timeout 15 min)

TG244 "Finland" (UA Timeout 15 min)

TG242 "Norway" (UA Timeout 15 min)

Alla andra Nationella / Regionala / Övriga talgrupper är också UA (User Activated) med en timeout på 15 minuter

TS2

TG240 "Sverige Nationell" länkad till alla repeaters i Sverige

TG9 "Lokal" går bara ut över lokal repeater + Reflektorer (UA Timeout 15 min)

TG2400 "Regional SM0" länkad till alla repeaters i SM0 (UA Timeout 15 min i övriga områden)

TG2401 "Regional SM1" länkad till alla repeaters i SM1 (UA Timeout 15 min i övriga områden)

TG2402 "Regional SM2" länkad till alla repeaters i SM2 (UA Timeout 15 min i övriga områden)

TG2403 "Regional SM3" länkad till alla repeaters i SM3 (UA Timeout 15 min i övriga områden)

TG2404 "Regional SM4" länkad till alla repeaters i SM4 (UA Timeout 15 min i övriga områden)

TG2405 "Regional SM5" länkad till alla repeaters i SM5 (UA Timeout 15 min i övriga områden)

TG2406 "Regional SM6" länkad till alla repeaters i SM6 (UA Timeout 15 min i övriga områden)

TG2407 "Regional SM7" länkad till alla repeaters i SM7 (UA Timeout 15 min i övriga områden)

TG2411 "Nationell" Taktisk QSO grupp till alla repeaters i SM (UA Timeout 15min)

TG9990 "Papegoja" för audiotester (Obs privatecall)

240999 ARS-ID (För GPS, SMS etc)

Alla repeaters behöver nödvändigtvis inte tillhandahålla allt ovan det är en fråga för respektive repeateroperatör hur de valt att göra...

Åland

Samma som ovan med följande tillägg

TS1

TG244 "Finland" länkad till alla repeaters i övriga Finland

TS2

TG2440 "Åland Regional" länkad till alla repeaters i OH0 (UA Timeout 15 min i övriga områden)

Reflektorer

För att bakåt kompatibilitet med DV4mini system som inte har stöd för XTG finns nedan reflektorer tillgängliga.

4650 – Korslänkad till TG2400 – SM0 callarea

4651 – Korslänkad till TG2401 – SM1 callarea

4652 – Korslänkad till TG2402 – SM2 callarea

4653 – Korslänkad till TG2403 – SM3 callarea

4654 – Korslänkad till TG2404 – SM4 callarea

4655 – Korslänkad till TG2405 – SM5 callarea

4656 – Korslänkad till TG2406 – SM6 callarea

4657 – Korslänkad till TG2407 – SM7 callarea

4659 – Korslänkad till TG240 – Sverige Nationellt

Alla reflektorer är UA (User Activated) med en timeout på 15 minuter. Länkade till TS2/TG9 på repeatersidan. Notera dock att från repeatersidan är det bättre att använda respektive regional talgrupp

UA (User Activated) fungerar genom att användare öppnar talgruppen vid första PTT-tryck. Timeout är 15 min efter senaste trafik.

Se mer på <http://www.swedmr.se>

/Jan-Olof SM0IFP

Södertörns Radioamatörer

Söd Ra

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 20 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.

Repeater SKØQO/R

R3x - 145.6875 MHz för 2 m, eller

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

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

Repeater SKØQO B, D-star. 434.575 MHz

Repeater SKØQO DMR 434,5625 MHz

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: styrelsen@sk0qo.se

Till klubbstugan: sk0qo2@gmail.com

Styrelse

Ordf	SM5CTM	Carl-Gunnar Holm	070 424 18 64	ordf@sk0qo.se
vice Ordf	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@comhem.se
Sekr	SMØBYO	Gunnar Lövsund	070 657 15 66	gunnar.lovsund@telia.com
Kassör	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh	08-777 24 52	sm0nue@sk0qo.se
Ledamot	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
Ledamot	SMØYDQ	Gun Ahtola	070-687 18 26	gunahtola@hotmail.com
Ledamot	SMØDCD	Bengt Knutsson	070 547 48 66	bengtknutsson@outlook.com
Suppl	SMØWJH	Preben Sørensen	076 946 83 62	preben.sorensen@telia.com
Suppl	SAØCCA	Anders Ljunggren	070 696 50 79	sa0cca@ssa.se

Funktionärer

Kontakt kommun	SM5CTM	Carl-Gunnar Holm	070 424 18 64	ordf@sk0qo.se
Mtrlförvaltare	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@comhem.se
Grupp mtrl	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh	08-777 24 52	sm0nue@ssa.se
	SMØSYQ	Ingemar Thagesson	070-602 47 55	ingemar@thagesson.se
	SMØDCD	Bengt Knutsson	070 547 48 66	bengtknutsson@outlook.com
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 D-star	SMØYIX	Mats Idén	08-777 19 24	mats.iden@home.se
Repeater analog + DMR	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
	SMØGBY	Erik Edbladh	070-443 77 10	erik.edbladh@gmail.com
	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@comhem.se
Fyrtest+museish	SMØWJH	Preben Sørensen	076 946 83 62	preben.sorensen@telia.com
Program	SMØDSF	Ingemar Johansson	0707-75 34 84	sm0dsf@sk0qo.se
SödRa nyh.blad	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@comhem.se
Prylmarknad	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@comhem.se
Revisor	SMØEYT	Börje Carlsson	08-500 224 38	borje-carlsson@tele2.se
Revisor	SM5AOG	Lennart Pålryd	08-668 38 40	sm5aog@comhem.se
Valberedning	SMØTAE	Robert Malmqvist	070-555 38 49	Valberedningen@sk0qo.se
	SM5CBW	Åke Holm	070-512 48 13	Valberedningen@sk0qo.se

