



Utskick från:	SK3BG, Sundsvalls Radioamatörer, Box 173, 851 03 Sundsvall		
Besöksadress:	Paviljongvägen 11, Sidsjön, Sundsvall		
Kontaktpersoner:	Ordförande: Markku Koskiniemi	SM3LDP	072 - 216 52 52
	Sekreterare: Erik Edblad	SM3EXM	070 - 843 29 65
	Kassör: Mats Danielsson	SM3KDY	073 - 021 17 97
Email: hq@sk3bg.se	Webbplats: www.sk3bg.se	Bankgiro: 178-8298	 Facebook.com/sk3bg

Dags att flytta efter många år i samma QTH.

Enligt hyresvärden Sidsjöfastighet AB vill Montessoriskolan komma åt vår nuvarande lokal och hyresvärden har sagt upp vårt hyresavtal.

Men inget ont som inte för något gott med sig!

I och med Flexradion vi tar med oss det nytänkandet vid användandet av vår nya lokal. Denna flytt ger oss en spark åt in i framtiden och utvecklingen av SK3BG mot SK3BG 2.0 ! Vår nuvarande lokal har under åren tjänat oss väl, men vi betalar för 71 m² och använder dom i snitt ganska litet. Styrelsen bedömer att det inför framtiden är värdefullt att minimera SK3BG:s fasta kostnader. I princip vi vill köpa det som vi behöver -- pay-as-you-go.



Sidsjöfastighet AB har offererat ett kontorsrum på ca 20 kvm på översta våning i huset där bl.a. Sidsjö vårdcentral finns, ca 60 meter bort. Detta innebär att vi kommer att ha masten kvar på samma ställe som förut men att vi förlänger kablaget till nya lokalen. Nedan fakta om nya lokaler

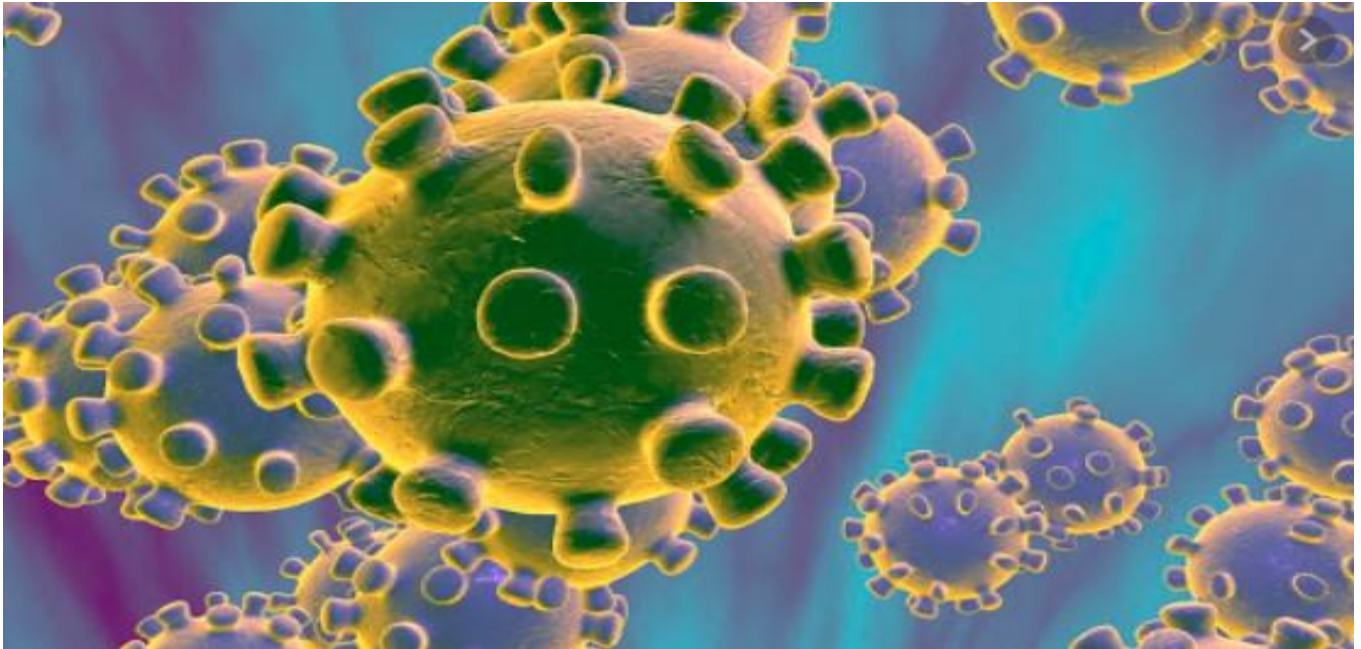
- Utöver station och QSL-sorteringhylla finns plats för ett litet bord med stolar för mindre sammankomster.

- Hiss finns
- Dörren till lokalen är bred ca 1200 mm.
- På samma våningsplan finns delar av Vårdcentral, AB HK och några andra företag.
- Rummet är fyrkantigt med mått 4510mm*4380mm och har två hela väggar.
- Rummet har tre fönster på ena sidan och motsatta sidan finns dörr.
- Tillräckligt många eluttag finns.
- Utöver station och del av QSL-sorteringshylla finns plats för ett litet bord med stolar för 10 personer.
- Inpassering till huset och lokalen sker med nycklar.
- Avstånd till masten uppskattas till minst 60m och kabelvägen till minst 80 meter och mellan mast och nya lokalen finns flera tak på olika nivå.
- toalett/dusch och vilorum som finns i korridoren
- Pentry, som finns på samma plan, i Pentry finns kaffeautomat, kaffe kostar 3 kr/kopp
- möjlighet boka någon av de två konferensrum (40kvm, 20 kvm) som finns på samma plan
- Fönsterputsning en gång per år
- Städning av "vår lokal" görs av oss

Flyttprojektet där Erik/SM3EXM i lead är i gång. Tekniska frågor hanteras av Tord /EVR, Lennart/EFS och Håkan/BDR. Arbetet pågår fullt och arbetsmöten med hyresvärden pågår. Enligt tidplan skall vi flytta ut i början av maj men vi anpassar oss till hyresvärdens tidplan.

Flyttprojektet har börjat städa nuvarande klubblokal och kastar bort allt som vi inte får med oss till nya lokalen.

Ordförande har ordet – Oroliga tider



Utbrottet av Corona virus har ställt till det ordentligt i våra aktivitetsplaner och inte bara våra planer. Vi ser att nästan alla klubbverksamheter i Sverige är i paus-läge, olika evenemang så som SSA:s årsmöte radiomessan i Eskilstuna och vårt eget SF3HF-läger är flyttade till framtiden. Vi vill dock inte att våra medlemmar skall vara helt utan service under vårsäsongen. För att göra vår del i att stoppa spridningen av Corona virus, Covid 19, beslutade styrelsen 2020-03-23 att pausa SK3BG:s klubbverksamhet i klubblokalen på Paviljongvägen och i sambandsgaraget på Skedlovägen. Enskilda medlemmar kan, på eget ansvar, besöka lokalerna för att utöva sin hobby men att styrelsen vill att man följer noga myndigheternas rekommendation gällande folksamlingar och hygien. Styrelsen fattade även beslut att göra kontinuerlig bedömning under kommande månader när verksamheten kan återtas och informera medlemmar via hemsidan.

Styrelsen beslutade att erbjuda för våra medlemmar "tisdagsträffar" via sociala media, sammankomster via online plattform Jitsi. Länken

till Tisdagsträffar finns på hemsidan. Nytt reviderat vårprogram har också tagits fram och publicerats på hemsidan under flik "kalender".

Med stor glädje kan konstateras att online träffar har varit så här långt varit succé och välbesökta med ca 20 besökare per träff.

Första intrycket har varit att vi når medlemmar som vi sällan ser på klubben och det välkomnar vi. Styrelsen kommer utvärdera senare huruvida vi kommer att fortsätta med online verksamhet efter Corona.

Glädjande är också notera att några av våra medlemmar tillsammans med FRO medlemmar har anmält sig till FRG uppdraget som frivilligpersonal till Sundsvalls kommun i samband med Covid19.

Välkommen till nya tider och SK3BG 2.0!

sm3ldp@gmail.com

Nödkommunikation vid kriser och katastrofer

Viktigt informationsutbyte vid konferens i Bangkok Thailand

Publicerat i delar med tillstånd av SM3MEH

Sverige och SSA inbjöds som reciprok partner till Thailand att medverka vid International Alliance Volunteers 2019, en stor konferens om just nödkommunikation vid kris och katastrofer. Värd för konferensen var dels NBTC (National Broadcasting and Telecommunications

Widjara, YB0AZ (IARU Region 3 Chairman) samt Don Wallace, ZL2TLL (IARU Region 3 Director) och handlade om "Frivilliga amatörradiooperatörers roll i katastrofer och kriser i främmande länder":

- IARU grundades 1925 och är en paraplyorganisation för 167 nationella



Commission), dels RAST (Radio Amateur Society of Thailand).

SSA:s representant vid endagskonferensen 16 november 2019 var SM3MEH Tomas Åberg.

Konferensen, lördag 16 nov 2019, omfattade 8 föredrag. Konferensen omfattade åtta föredrag och inleddes med ett mycket viktigt hedrande av kröningen i maj i 2019 av den nya kungen av Thailand, kung Rama X (Maha Vajiralongkorn Phra Vajiraklaochaoyuhua). Platserna längst fram i konferenssalen var dedikerade för länderna med reciproka avtal med Thailand och Sverige hamnade då mellan Filippinerna och USA. Delegaten från USA visade sig vara en legendar då det gäller tidiga DX-expeditioner bland annat, Don W9WNV.

EFTER INVIGNINGSTAL av ledande representanter från NBTC och RAST hölls första föredraget av Wisnu

amatörradioorganisationer runt om i världen.

- Ett av de uttalade syftena med IARU:s verksamhet är att stötta och lyfta fram amatörradios roll vid kriser och katastrofer där radiokommunikation är grundläggande behov.
- IARU är organiserad i tre regioner samt det internationella sekretariatet (ARRL).
- Info om vad amatörradio är, vilka resurser radioamatörer och deras utrustningar kan vara vid kriser i egna eller andra länder.
- Exempel på olika kriser i världen genom åren där radioamatörer har medverkat redovisades.
- Hur man arbetar på internationell nivå med att bevara och förädla frekvensspektrumen för amatörradion genom WARC/ WRC.

- Att underlätta för radioamatörer att kunna upprätthålla hobbyn även vid vistelser utomlands är ett annat viktigt arbete.
- Ett uttryck att bära med sig och kanske utveckla vidare på klubbnivå är ”Grab Kit” det vill säga en krislåda med de lämpliga radioprylar, strömförsörjning och antensystem som man enkelt kan ”grabba med sig” och ta med ut i fält eller där hjälpkommunikation behövs.
- Att skicka email via WINLINK redovisades som amatörradios egen eposthanterare, fullt kompatibel med vanliga internetbaserade mailprogram.
- Hur viktigt det är att nationella regelverk kring frekvensfördelning mm tar hänsyn till de behov som uppstår vid kriser och katastrofer i samhället lyftes fram.
- Problem med rekrytering och att regler, certifieringar osv inte ska vara för svåra för nya radioamatörer är andra viktiga fokus för IARU.
- Som representant för Nya Zeeland berättade Don Wallace ZL2TLL även om hur man i deras land har en liknande struktur på nödkommunikationen som i grannlandet Australien dvs där radioamatörer samarbetar tajt och på många platser är samlokaliserade med Polis, Brandkår och så vidare. NÄSTA FÖREDRAG handlade om Tysklands ”Kommunikationshjälp vid katastrofer och kriser” och hölls av Oliver Schlag, DL7TNY, ordförande i DARC:s Emergency Communications Department. µ DARC har 35500 medlemmar fördelat på 1100 lokala klubbar.
- Arbetar med HAMNET och AREDN som är digitala metoder för att länka samman repeaternät och liknande.

VID TREDJE FÖREDRAGET var det kollegorna i Japan genom Ken Yamamoto, JA1CJP (IARU Region 3 Director / Manager, JARL International Section) som berättade om insatser där amatörradion gjort stor nytta vid katastrofer och kriser.

- Inledde med att berätta om hur amatörradion gjorde nytta vid en stor jordbävning med tillhörande tsunami i mars 2011.
- Även i de större städerna i Japan berördes telekommunikationerna och elförsörjningen i flera dygn efteråt.

- Nödradiobaser upprättades av JARL i Sendai, Tokyo och Osaka. µ 3,5 MHz och 7 MHz var de HF-band som gällde och stora mängder radioamatörer runt om i Japan och andra delar av Asien medverkade vid de nödradiotrafik knät som uppstod.
- Stora behov av bärbara radiostationer uppstod, likaså av att återupprätta repeaternäten på UHF i de skadedrabbade områdena.

FJÄRDE FÖREDRAGET: Något som kändes lite avvikande från de andra och inte hade fullt ut samma koppling till amatörradion var det fjärde föredraget ”Emergency Medical Project” som hölls av Yosuke Uchiyama, JH1NBN (Senior Advise, KDDI Foundation, International Cooperation Dep) samt Dr. Pairoj Boonsirikamchai, MD (Deputy Secretary General of NIEM) Här fick vi inblick i tekniska utmaningar och pågående utvecklingsprojekt inom medicinområdet kopplat till kris och katastrofer. Att snabbt och effektivt få fram medicinska data i och efter katastrofer är viktiga ingredienser för att i första hand förbereda sjukvården men även för att omvärlden ska hållas informerad, speciellt viktigt vid risk för smittspridning eller stora behov av vissa läkemedel och så vidare. I samband med lunchen fick Tomas även möjlighet att prata med en av de svenskar som sedan länge bosatt sig i Thailand, det handlar om Svante HS0ZDY (SM3DYU) som bott fyra decennier i Thailand men som med jämna mellanrum besöker Sverige.

FEMTE FÖREDRAGET: Konferensarrangören RAST (Radio Amateur Society of Thailand) presenterade sig själv via Dr. Pakorn Watanachaturaporn HS1EFA samt Pornchai Semjang HS2JFW. I Thailand finns strax under 100 000 radioamatörer där 98 % endast har licens för 2 m och 10 m. Det nationella repeaternätet för VHF och UHF är kopplat till HAMNET. Man berättade övergripande om ett par av sina stora naturkatastrofer de senaste 20 åren och de stora dödstal som då uppstod. Ett separat inslag i den Thailändska presentationen hölls om den stora räddningsinsatsen av tretton pojkar i grottorna i Tham Luang under 2018, detta hölls av Larry Risser Jr HS0ZKZ. Föreläsningen inleddes med en överblick över de resurser och fördelar amatörradion har vid kriser. Intressant detalj var att höra om den lösning med en form av longwireantenn som fördes in i grottorna för att möjliggöra kommunikation med räddningspersonalen där inne.

SJÄTTE FÖREDRAGET: Indonesien var nästa land på tur att berätta om sin hantering av radiokommunikation vid kriser och katastrofer. Detta sjätte föredrag hölls av Halim Dani Hidayat, YB2TJV (Disaster Communication Committee Chairman Dep. IARU Region 3) Föredraget inleddes med info om IARU Disaster Network och om CORE som är nationella enheten för kriskommunikation inom ORARI som är Indonesiens motsvarighet till SSA. Vi fick övergripande info om anropsfrekvenser via HF, om Indonesiens egna satellit-transponder IO-86/LAPAN-ORARI som arbetar med FM-voice och även hanterar APRS, om ett radiobaserat varningssystem för jordbävningar samt den stolta visningen av sitt sambandsfordon, en SUV som innehåller ”allt” inom radiokommunikation.

SJUNDE FÖREDRAGET hölls av Filippinernas representant Eduardo Valdez, DU1EV (President of Philippine Amateur Radio Association). Även det föredraget redovisade det egna landets organisation och rutiner kring radiokommunikation vid kriser och katastrofer så som den utbredda jordbävningen i Haiyan Yolanda november 2015. Första dygnet var allt helt tyst från området, det första som till slut hördes var via en radioamatör som lyckats få igång sin utrustning från ett sjukhus i området. Budskapet som sändes ut till världen var ”Please, send more body bags”... Något som underströks under denna föreläsning handlade om den beredskap som mottagande stationer... ja vi andra där ute i världen som tar emot och förväntas förmedla katastrofens budskap... och att dessa inte bara ska använda telefon vid sökande efter anhöriga, lokala hjälpresurser osv. Användande av sociala medier och Google via internet, SMS med mera kan vara mindre personligt belastande och dessutom effektivisera sökandet. Att bygga GoKits... eller GrabKits som det kallas på vissa håll... är en viktig aktivitet som man i Filippinerna även utvecklat till en tävlingsform. Att bygga ihop en egen väska eller låda där hemma fylld med allt vad man kan behöva radiomässigt i ett skarpt läge att bara grabba med sig och åka, ja det är kanske den utmaning vi alla behöver antaga? SSA-tävling om

bästa GrabKit framöver kanske? Man arbetar inom Filippinerna även mycket med rekrytering bland unga där INFEX, JOTA/JOTI och OSRC (Organizing Student Radio Clubs) är talande exempel.

ÅTTONDE OCH SISTA FÖREDRAGET hölls av delegaterna från Luxemburg Michel Friederich, LX1KQ (President of Radioamateurs du Luxembourg RL) samt Mendaly Ries, LX2VY (Secretary of the Hamradio Emergency Communication Group Luxembourg / EmCom Lx) Vi fick en inblick i hur man arbetar med kriskommunikation i Luxemburg, med mobila lösningar och med ”XLX Multiprotocol Reflector Gateway” för D-star, DMR och C4FM.

KONFERENSEN AVRUNDADES med avtackning av oss delegater från de ”reciproka” länderna, gåva överlämnades högtidligt på scenen av ledande representanter från NBTC och RAST.



Sveriges representant Tomas/SM3MEH begärde och fick en egen stund på scenen där SSA:s standar överlämnades till NBTC och RAST som en uppskattning för dels möjligheten att få medverka, dels för den mycket välplanerade och proffsigt genomförda konferensen. Därefter avslutades konferensen officiellt varefter återtransport till hotellet inleddes. I väntan på hemresan.

sm3ldp@gmail.com

XIEGU G90 – radio som Du kan vinna i SK3BG:s 2-meters tävling

"Publicerat i delar med tillstånd av SMOJZT



XIEGU

Den här radion har varit på gång ett tag, även om det har varit ytterligt svårt att få fram information om specifikation och inte minst dokumentation. Ris mot prestanda och ett utseende som verkligen appellerar på en gör att man "bara vill ha den". I grunden är det en fantastisk radio och den gör ett mycket bra jobb. Det finns en del att stå ut med tills allt är fixat dock. Vi tittar på det som finns och ser fram emot det som komma skall.

TITTAR MAN PÅ SPECIFIKATIONEN på radion så här i en inledning så inser man att tillverkaren har satt ribban rätt och att det finns en riktigt bra potential i radion.

- Radion är för kortvåg alla band med genomgående täckning på mottagare
- Man använder SDR-teknik för att med mjukvara kunna forma funktion och få kraftfulla funktioner till lågt pris. Ett litet "vattenfall i displayen" är ett ypperligt exempel.
- Uteffekten är satt till 20 W. Lagom uteffekt för en fältradio, men duger väl även för stationärt.
- formatet tilltalar med sina mått om 13 cm bred och 4,5 cm hög. På djupet tar den 15 cm.

- Det mekaniska intrycket är mycket gott med gjutet Aluminium-chassie och en förtroendeingivande tyngd om styva 1,5 kg.
- Inbyggd automatisk antennenpassare
- är mycket klokt för fältbruk. Antennenpassaren har inte ambitionerna att stämma av en tretumsspik eller fuktigt bomullssnöre, men väl en vettig trådantenn att spänna upp i fält.
- Löstagbar frontpanel. Inte alls dumt om man vill låta radion vara kvar i väskan med batterier och frontpanelen på operatörsplats.
- Manövrering av radion även från handmikrofonen. Även om frontpanelen inte är allt för "pluttig" så är det bra att ha lite extra definierbara knappar att ta till för att snabbt komma till skott.

LÅT OSS VIKA UT OVAN INTRODUKTION på några punkter in i mera detalj. På radions ovansida väljer man med en eller flera knapptryckningar det band man vill köra på. Den till synes lilla displayen är oerhört lättläst. Troligen p.g.a. att den är en

grafisk flerfärgs OLE-Display. Om man vill ändra modulationssätt så gör man det likaledes med en eller flera knapptryckningar på radions ovansida. Mikrofonen kopplas in med en inte så fältmässig kontakt på radions sida. Det hade varit bra att åtminstone ha en knäckavlastning i gummi runt kontakten likt förebilden från YAESU (ser ut att vara YAESU-standard på mikrofonen och kontakten). CW-Manipulator eller telegrafi nyckel kopplas in på radions baksida. Väljer man att ha en hörtelefon istället för den inbyggda högtalaren så kopplas den in på frontpanelens sida. Antennen kopplas sin vana trogen in på baksidan, detta till skillnad från "riktiga" manpacks där den sitter på radions ovansida. Dessvärre använder man en traditionell UHF-kontakt av typen SO239, det hade varit snyggare med BNC-kontakt på den här typen av radio. Som en nödlösning sattes en adapter från UHF till BNC snabbt på plats. Mottagaren är en dröm att lyssna på och imponerar med en effektiv AGC och utmärkta filteregenskaper, detta kan primärt tillskrivas SDR-tekniken, där knivskarpa utklipp kan göras då det blir lite trångt och stökigt på banden.

EFTER DEN FÖRSTA EUFORIN på luften upplevdes ett visst behov av att gå lite mera på djupet i radion.

Tittar man på kretskorten och hur dom är uppbyggda, så inser man snabbt att konstruktörerna på XIEGU kan sin sak. Det ser oerhört prydligt och städat ut med alla fina ytmonterade komponenter. År 2019 så används denna byggteknik, till fromma för kompakta enheter med hög driftsäkerhet till dom priser vi vant oss vid att betala för elektronik. Vi noterar i grova drag att dom två stora korten i radion är uppdelade i en digitaldel och en analogdel. Digitaldelen sitter överst och den analoga sitter inunder, direkt skruvad till Al-chassiet via bland annat MOSFET effekttransistorerna från Mitsubishi. På analogkortet framträder även en hel hopper reläer och induktanser som ju behövs för sändarens lågpassfilter och antennenpassaren. På digitalkortet finner vi inte helt oväntat en stadig 32-bitars ARM mikroprocessor från ST. Vi finner även alla delar som härrör från SDR-tekniken. Så den som letar efter traditionella mellanfrekvenskedjor från den gamla (onda...) tiden letar förgäves. Vi finner en hel hopper bandpassfilter under ett skärmlock. Vi finner även analogtill-digital och digital-till-analogomvandlare från CirrusLogic. Här har XIEGU inte kopierat, men med all rätt sneglat på redan framgångsrika lösningar. Bevisligen gör radion ett mycket bra jobb.

Frontpanelen går alltså att demontera från radion. Det här är ett upplägg som vi känner igen från framförallt IC-706 och IC-703 från ICOM. Den elektriska kopplingen mellan front och huvudenheten går via en 9-polig D-subkontakt. En

trevlig standardkontakt, det innebär att man lätt kan fixa till sin egen förlängningskabel om inte den



medföljande kabeln räcker.

Frontpanelens display och knappologi hanteras av en mindre 32-bitars mikroprocessor av ARM-typ från ST. Den kan antas resonera med den redan nämnda större kollegan via ett seriellt gränssnitt. Givetvis måste vi även ha spänningsmatning och så har vi nog täckt in kontaktens 9 pinnar.

LÅT OSS TITTA PÅ RADIONS knappologi nu! Den undre delen av displayen består av ett vanebildande vattenfall och spektrumvisning. Displayen innehåller även grafi sk visning av S-mätare, uteffekt och inställning av filter. Givetvis finner vi den obligatoriska visningen av den inställda frekvensen och lite annat smått o gott. Allt får plats på blott 30 x 35mm yta. Övrigt på fronten finner vi 13 tryckknappar, 4 knappar har vi redan identifierat på radions ovansida och 3 "vrid"-knappar. Till höger om displayen finner vi en större ratt som helt rätt gissat primärt används för att välja inställd frekvens. Men den används även för navigering i menyn. Till vänster om displayen finner vi överst volymkontrollen och därunder en knapp som skulle kunna beskrivas som en multifunktionsratt.

OM VI VÄNDER PÅ RADION så ser vi ett antal kontakter för inkoppling av diverse ting. Mest



dominerande är kontakten för inkoppling av antennen. Det hade varit bättre med en BNC-kontakt. Samma sak gäller för spänningsmatning (10,5 – 16 VDC). Den kontakten hade mera gärna

fått vara av typen Anderson Powerpole. Vilken kontakt som skall användas för inkoppling av CW-manipulator eller telegrafi nyckel är ganska tydligt. Det är en vanlig 3,5 mm kontakt förstås. Kontakten märkt "COMM" är ett seriellt gränssnitt enligt "standard" RS232 via en 3-polig 3,5 mm kontakt. Med radion följer vänligt nog med en adapter att koppla in i en PC:s USB-kort. Den gör att man emulerar en RS232 "COM"-port i PC:n för att via CAT-kommandon språka med radion. Drivrutinerna installeras på en Windows 10 PC. Enligt uppgift används ICOM:s CI-V syntax för CAT. I/Q kontakt där bak skvallrar om att man kan ta ut SDR-teknikens basbandskomponenter I och ur Q fas som möjliggör att kopplas till en PC:s stereoljudkort för vidare signalbehandling i en SDR-programvara laddad i en PC. Detta innebär att man kan på en PC:s skärm visa ett stort spektrum. Eftersom radion styrs via CAT innebär det att radion kan styras från ett spektrum i en PC - riktigt elegant gjort. En 8-polig mini-DIN-kontakt märkt ACC kontakt används för att kunna köra digitala moder och för att kunna styra ett externt slutsteg. XIEGU har ett eget litet slutsteg som heter XPA1258 som ger sisådär 100 W ut. På baksidan finner vi även en stadig jordskruv (utmärkt i fält) och serienummer på radion. Ett stadigt aluminiumchassi hjälper att kyla slutsteget väl. På undersidan hade man dock kunnat kosta på sig apparatfötter så att radion inte vilar på kylflänsen utan på gummi, i framkant skulle det sitta fint med utvikbara fötter så att man slipper "palla upp" radion på en tändsticksask. Högtalaren sitter som redan nämnt i locket, som i sig består av en stadig stålplåt som bidrar till att ge radion ett rejält intryck.

EN MJUKVARUDEFINIERAD RADIO är inte helt oväntat mycket beroende av mjukvara för att göra sitt jobb. Dess prestanda är helt beroende av att man kan nyttja dom rätta algoritmerna för signalbehandling för att generera korrekt modulation, filtrering, förstärkning och spektrumvisning. Den delen är i dom flesta stycken

utan tvekan riktigt väl fungerande. Det är toppen med denna typ av radio att den går att anpassa i mjukvara för att inte bara rätta fel utan lägga till (eller dra ifrån) funktioner.

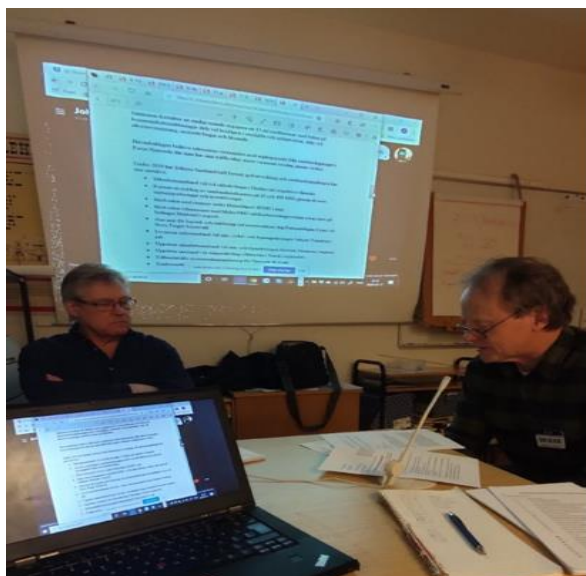
FÖR ATT SUMMERA INTRYCKEN så får man konstatera att hårdvaran egentligen är helt i ordning. Vad avser mjukvaran så är det uppenbart att radion inte är helt klar och att man redan då den levereras har planerat för uppdateringar. I den allt för "tunna" manualen om blott 38 sidor på skapligt bra finns omskrivet vissa funktioner som ännu ej är implementerade. För att nämna en, så skall man kunna koppla in VOX om man trycker och håller in volymknappen i mer än tre sekunder. Likaså planerar man att ha CW-minnesfunktioner och ståendevåg-scanner för att kunna bedöma en antens bredbandighet och anpassning. I XIEGU G90 är menyerna väldigt klen tilltagna i negativ bemärkelse. Det finns en hel del funktioner som helt och hållet verkar saknas. Det finns andra saker som är där men som ser ut att ha bristfällig funktion. Exempelvis går talkompressionen och störningsundertryckningen (NB) inte att justera eller anpassa. En hel del i hanteringen och anpassningen av användargränssnittet behöver också justeras för att fungera mera logiskt, känns inte helt genomtänkt så här långt. Så, utan att ha gjort en detaljerad analys och eftersom våra behov ser olika ut så får nog summeringen av mjukvaran vara att den är rätt till cirka 75 % enligt underteknads syn på saken. Det innebär inte att radion till det facila priset om styvt SEK 5000 inte värd sitt pris. Det är den verkliga men tillverkaren har en hel del arbete kvar att göra innan man kan vara helt nöjd.

Om Du har inte börjat tävla om denna fina radio så nu är det dags. Tävlingsregler hittar Du på baksidan QRX NR2 2020 och på hemsidan.

sm3ldp@gmail.com

SK3BG Sundsvalls Radioamatörer Årsmöte 2020

Årets årsmöte genomfördes 17:e mars under extraordinära omständigheter.



Christer/ESX som mötesordförande och Erik/EXM som mötessekreterare vid micken.

Pga. Coronavirus hotet bestämde styrelsen att genomföra årsmötet virtuellt dvs medlemmar deltog via nätet vilket visade sig vara en succé, 13 st via nätet och 3 funktionärer och 2 medlemmar fysiskt på plats på klubben. Det visade sig att många av klubbens medlemmar hade redan Skype id. I mötet delades dokumentation via nätet till samtliga deltagarna samtidigt. Inga tekniska problem uppstod.

Under året har ett stort arbete, under ledning av vår ordförande SM3LDP / Markku, läggs ner på att erbjuda våra medlemmar ett intressant och varierande utbud av föredrag och aktiviteter på våra klubbträffar. Under året har vi haft 56 träffar, med utbildning och styrelsemöten vilka tillsammans engagerat 527 st medlemmar och gäster. I sambandsgaraget har träffar skett varannan torsdag med ett 15 tal medlemmar varje gång.

I sammanfattning av verksamhetsberättelse konstaterades bl.a. att SK3BG:s SDR satsning som inleddes 2017 med en KIWI mottagare har nu utvecklats ytterligare genom vår stora satsning i användandet av vår nya klubbstation. Den nya klubbstationen har väsentligt ökat medlemmarnas engagemang i utveckling och utbildning av sig själva och den nya klubbstationen. SK3BG ligger

nu fortsatt i framkant när det gäller att uppfylla §1. i stadgarna ”att erbjuda sina medlemmar en möjlighet att utöva sin hobby”. Styrelsen har inlett förhandlingar om en ny lokal med hyresvärden, 2 protokollförda träffar vilka resulterat med ett förslag finns. För avgående styrelsen gavs ansvarsfrihet.

Följande personer valdes till styrelsen och som funktionär enligt stadgan.

- Ordförande 1 år SM3LDP Markku Koskiniemi Omval
- Kassör 2 år SM3KDY Mats Danielsson Omval
- Ledamöter - 4 st 2 år
 - SM3EFS Lennart Lind Omval Sektionsledare VHF/UHF
 - 2 år SM3GSK Classe Bergman Omval
 - 2 år SM3EVR Tord Julander Omval
 - 2 år SM3MLX Kristian Norlin Nyval
- Revisor 2 år Meren Kjörsvik Omval
- Revisorsuppleant 1 år SM3BYA Gudmund Wannberg Omval
- Stationsansvarig SK3BG 1 år SM3EVR Tord Julander Omval
- Representant i SI9AM styrelse 1 år SM3EFS Lennart Lind Omval
- Suppleant i SI9AM styrelse 1 år SM3LDP Markku Koskiniemi Omval
- Ansvarig SM3 QSL sortering 1 år SM3NXS Sten Holmgren Omval

Måndag 23:e mars hade styrelsen konstituerande styrelsemöte och då valdes kompletterade styrelsemedlemmar och funktionärer enligt nedan:

- Vice ordförande 1 år SM3SJN K Kent Billfors
- Uppläsare av SK3BG Nytt 1 år SA3BPG Markus Lundin
- Redaktör för QRX 1 år SM3LDP Markku Koskiniemi
- Stugfogde 1 år SM3EXM Erik Edblad
- Webmaster och IT ansvarig 1 år SM3EFS Lennart Lind

sm3ldp@gmail.com

Regler för användning av klubbens Flexradio.

Klubbens nya transceiver FLEX 6500 som nu har varit drift drygt ett år har varit en fullträff. Radion har möjliggjort remote körning från var och ens hemma QTH. Eftersom Det har visat sig att det behövs lite regler hur man hanterar radion.



De medlemmar som regelbundet använder klubbstationen har efterlyst ”guidelines” för

användandet och styrelsen har beslutat att det skall finnas ett grundläggande regelverk. Vilket kommer att anpassas under åren.

Med hjälp av en PC hemma på skrivbordet kan



du ”erövra världen”. SK3BG har en FLEX 6500 som du kan aktivera hemifrån eller från klubblokalen.

För att få möjlighet till att ”erövra världen” gäller nedanstående:

- ▶ 1. Du skall genomgå den individanpassade utbildningen. Kontakta SM3ESX /Christer eller SM3FJF / Jörgen.
- ▶ 2. Du lånar stationen och är ansvarig för stationen. Märker du något konstigt, högt SWR, låg uteffekt, fel antenn el liknande – STÄNG AV och rapportera till SM3EFS / Lennart eller SM3EXM / Erik
- ▶ 3. Du skall ha SKYPE aktiverat under den tid du är uppkopplad och notera tillslag och när du stänger stationen.
- ▶ 5. Om du skall vara uppkopplad mer än två timmar (2 timmar). Skriv på SKYPE dagen före, läs av SKYPE fortlöpande under passet.
- ▶ 5. Kör en i taget, för många misstag har skett med 2 inloggade.
- ▶ 6. Kör med din signal, klubben har nästan alla länder på alla band !
- ▶ 7. Lämna stationen med profil ” Standard SSB för PC inställd ”.
- ▶ 8. Max 40 W då du kör digitala moder t.ex. FT8.

Var vänlig och respektera dessa regler.

Med vänlig hälsning,

Styrelsen

2020-04-14

Video Träffkväll utan program och plats för eventuella presentationer

Du hämtar kaffe och bullar från ditt kylskåp och kaffebryggare lutar bakåt och videochattar med likasinnade och det finns plats för spontana presentationer och diskussioner.

Medlemssektionen

2020-04-21

Online-auktion.

Klubben städar och auktionerar bort mycket av lösöre som finns i klubblokalen. Du hämtar kaffe och bullar från ditt kylskåp och kaffebryggare och ta din chans.

Medlemssektionen

2020-04-28

Repris: Cyperwar från 2018

LDP visar och berättar om vad händer på den cyperkriminella världen, alltid aktuellt.

Medlemssektionen

2020-05-05

Video Träffkväll Raspberry & Arduino kväll. Per och Christer leder Arduino/Raspberry labbet. Det finns också plats för Videochatt.

Medlemssektionen

2020-05-12

Preliminär: Mina antenner och mina master

Classe/SM3Gsk presenterar sina antenner och master och berättar om erfarenheter

HF-sektionen

2020-05-19

Repris: 11:e september WTC från 2016

LDP visar bilder och berättar vad som hände 11:e september

Medlemssektionen

2020-05-26

Video Träffkväll utan program och plats för eventuella presentationer

Du hämtar kaffe och bullar från ditt kylskåp och kaffebryggare lutar bakåt och videochattar med likasinnade och det finns plats för spontana presentationer och diskussioner.

Medlemssektionen

2020-06-02

Video Träffkväll utan program.

Du hämtar kaffe och bullar från ditt kylskåp och kaffebryggare lutar bakåt och videochattar med likasinnade och det finns plats för spontana presentationer och diskussioner.

Medlemssektionen

2020-06-09

Preliminär: DX-film

Tord/SM3EVR visar vårens DX-film "

HF- sektionen

2020-06-16

Säsongavslutning videochat

Styrelsen arrangerar icke traditionell säsongavslutningen.

Styrelse

Ett och annat

SK3BG Styrelsenytt

Styrelsen har i sina möten mars-april beslutat:

- att pausa vårprogrammet pga corona virusläget. Styrelse uppmanar medlemmar att läsa hemsidan och lyssna SK3BG-nytt att få mer information. Styrelsen vill starta "tisdagsträffen" via social media.
- att införa virtuella tisdagsträffar via videolänk.

Vill Du delta i projektarbetet med genomförandet.
Hör av Dig till någon i styrelsen eller via mail

hq@sk3bg.se

Repeaterlista Sundsvall

VHF analog 147.725	1750 Hz	Alnö
UHF digital 434.800	TS1/2 CC1	Klissberget
UHF DMR 434.9875	TS1/2 CC3	Nolbykullen

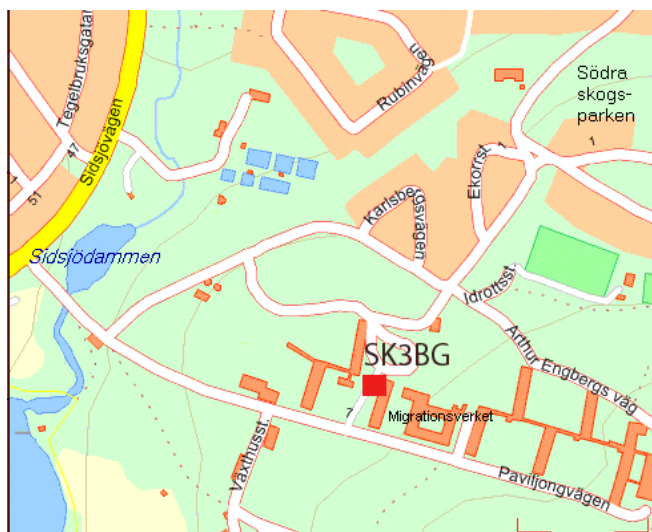
Radioaktiviteten i väster ser snart nytt ljus!



Delar av sambandsgänget (Gunnar SM3FXL, Björn SM3UQO samt Tomas SM3MEH) drog under lördagen västerut till Ångetrakten och rekognoscerade inför den kommande installationen av R14 (80 MHz) och SK3RIN (145 MHz) som bägge ska få ett nytt gemensamt och bättre QTH. Vi hämtade även hem de kvarvarande 145 MHz-prylarna samt en 50 MHz-papegoja så nu är allt på plats hemma i garaget Forsa Njurunda för service, mätning osv inför nyinstallationen. Även den nya kuren som hämtades från Fränsta för någon vecka sedan är på plats i Forsa, urstädad och bara väntar på de nya installationerna.

hq@sk3bg.se

Här håller vi till.



Vi har normalt aktiviteter alla tisdagskvällar. Om inte annat anges, träffas vi i vår klubblokal, som ligger på **Paviljongvägen 11 i Sidsjön.**

Fr.o.m maj 2020 är adressen Paviljongvägen 17 Sidsjön.

Klubblokalen är då öppen från **klockan 19.00.** Entrédörren är försedd med dörrkod. Kontakta någon i styrelsen för vidare information.

Under alla träffkvällar serveras kaffe och bröd, alternativt läsk och bröd, till ett självkostnadspris av endast 20 kronor.

Program kan ändras med kort varsel. Kolla med hemsidan.

Sambandssektionen träffas oftast torsdagar på Garaget Skedlovägen 25 Njurunda. Kontakta Tomas /SM3MEH för att säkerställa om mötet sker.

GLÖM INTE!

**SSA-Bulletinen och
SK3BG-nytt
Söndagar kl 21.00
på RV58**

QRX som pdf

På klubbens webbplats www.sk3bg.se kan du hämta hem klubbtidningen som en pdf-fil. Det betyder att du tar hem den i originalutförande, d.v.s. i färg och med alla bilder.

Har Du synpunkter på pdf-filen etc, hör gärna av Dig direkt till **Markku/SM3LDP** eller **SM3SJN/Kent**

Email: SM3LDP@gmail.com
Email: kent.billfors@bbahnhof.se

STYRELSE

Ordförande: SM3LDP/Markku
Sekreterare: SM3EXM/Erik
Kassör: SM3KDY/Mats

Övriga styrelsemedlemmar

SM3EVR/Tord
SM3EFS/Lennart
SM3FJF/Jörgen
SM3GSK/Classe
SM3MEH/Tomas
SM3SJN/Kent
SM3MLX/Kristian

QRX redaktion

SM3SJN/Kent
SM3LDP/Markku

Sambandssektion

SM3MEH/Tomas

VHF/UHF Sektionen

SM3EFS/Lennart Lind

Klubb och medlemsvård

SM3EXM/Erik

Vill Du hyra Mastvagn.

SK3BG har en fullutrustad mastvagn som Du kan hyra. Släpvagnen har en 25 meters mast med alla staglinor och ankare och verktyg.
Ring SM3UQO/ Björn

Följ oss på hemsidan och Facebook

WWW.SK3BG.SE

www.facebook.com/sk3bg



MEDLEMSAVGIFT FÖR ÅR 2020

Du har väl betalat in årsavgiften för år 2020 till klubben.

Avgiften för år 2020 är **250 kronor** för fullt betalande medlemmar och 125 kronor för studerande/värnpliktiga.

Saknar du inbetalningskort, kontakta omgående kassören **SM3KDY/Mats** via mail mats.danielsson@nbv.se

Tack för att du stödjer klubbens verksamhet.

Klubbens bankgiro är

178-8298



Grattis

Under andra och tredje kvartal 2020, har vi haft följande jubilarer.

80 år

Augusti

SM3SV Sven Grandell

75 år

Augusti

SM3HXD Johan Öun

70 år

Juni

SM3VAQ Inger Eriksson

Augusti

SM4YBA Sölve Wängfors

SM0AHH Hans Krantz

BINGOLOTTO

Sundsvalls Radioamatörer, SK3BG, säljer bingoletter, för att delfinansiera klubbens verksamhet.



Stöd klubbens verksamhet genom att abonnera på bingo-brickor och få dem direkt hem i brevlådan.

För Dig, som vill prenumerera på Bingolottobrickor, är det enklast att Du kontaktar

SM3KAF/Bosse på telefon **060 - 55 29 49.**

Tänk på, att alla har chansen att vinna på sin bingobricka, medan **SK3BG ALLTID VINNER** på varje såld bingolett.

Nya signaler

SA3LAD Ludvig Svensson
Kvissleby

JAG SAKNAR DIN MAILADRESS

Får du inga mail från mig? Då har jag inte din mailadress.

Snälla du - skicka ett mail till mig, så får du fortsättningsvis aktuell information som rör klubben.

Du får veta när klubbtidningen kan laddas ner från nätet, du får reda på om klubbprogrammet ändras etc.

73 de **SM3KDY/Mats**
Mats.danielsson@nbv.se

SK3BG 2 meters tävling

Tävlingen syftar till att aktivera SK3BG:s medlemmar på 2 meter under 2020.

Start: Lördag 1:a februari 2020 kl.12:00 svensk tid (11:00 UTC)

Slut: söndag 31:a december 11:59 svensk tid (10:59 UTC)

Mod: Samtliga trafiksätt

Band:

2 m enligt gällande bandplan och anropsfrekvens (145,550 MHz)

Kategorier(klasser):

- en klass

Ett QSO per person och mod och dag

Tävling endast för SK3BG klubbmedlemmar.

Multipla kontakter mellan stationer är tillåtna.

Rapport:

RS(T) + serienummer, start från 001 t.ex. 59(9) 001

Not: En och samma logg och nummerserie används oberoende på mod

Points for QSO:

3 poäng per direktkontakt

1 poäng per Kontakt via repeater

5 poäng per QSO oavsett mod med Styrelsemedlem (SM3LDP, SM3EXM, SM3EVR, SM3GSK, SM3SJJ, SM3KDYSM3MEH)

Slutresultat:

Score = summan av QSO-poäng

Loggar:

Alla typer av logg (Cabrillo, hemgjorda, papper) mottags men följande uppgifter skall finnas i loggen och i följande ordning:

Frekvens, mod, Datum, tid i UTC, egen call, sent RST, sent löpnummer, motstations call, mottagit RST, mottagit löpnummer. (se exempel nedan)

Använd följande namnstandard för elektronisk logg:

SM3???.logg

Sändning av logg:

Loggar skickas via mail till adressen 2mtest2020@sk3bg.se

Sista dag att skicka in logg:

Loggar måste skickas in inom 7 dagar efter tävlingens slut.

Awards:

Tre först placeringar får diplom samt att till vinnaren delas ut ett pris.

Prisutdelning sker i årsmöte 2021

Exempel på elektronisk logg

```
00000000011111111112222222222333333333344444444455555555566666666677777777788888888899
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901
          UTC          - info sent-          - info rcvd-
QSO: freq  mod date      time call  rst exl call  rst exl
QSO: ***** **  yyyy-mm-dd  nnnn *****  nnn ** *****  nnn **
QSO: 145500 FM  2020-02-01 1300 SM3LDP 59 001 SM3EXM 59 001
QSO: 144060 CW  2020-02-26 1103 SM3LDP 599 002 SM3EVR 599 014
```

V0.3

© SM3LDP