S.R.A. BULLETIN

September **2019**

SRA Bulletin Verenigingsblad van de VERON afd.57 Schagen.

Speciaal gereedschap?

SCHAGEN

Bestuur A57:

Voorzitter	PA3AQU	0224-213715	pa3aqu@veron.nl
Secretaris	PAØJHS	0226-411793	pi4sra@veron.nl
Penningmeester	PAØVAB	0227-592460	pa0vab@veron.nl
Lid	PA3DS	0224-212990	pa3ds@amsat.org
Lid	PD2WDK	0224-752481	pd2wdk@veron.nl

Redactieteam: Klaas Jan Kaan pa5kk@amsat.org
Gerrit Dekker pa3ds@amsat.org
Inleveren copy bij Gerrit PA3DS

Agenda:

20 sept	Zelfbouw, laat je projecten ook aan anderen zien.
18 okt	Vleermuizen communicatie en orientatie door Jan Boshamer.
15 nov	Jaarlijkse verkoping Schagen.
20 dec	Kerstbijeenkomst

Luister voor het laatste nieuws naar de KNH-ronde.

Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz

NIEUW SEIZOEN.

Voor je ligt (of flikkert op je monitor) het eerste SRA-bulletin van het nieuwe seizoen. Een paar medeamateurs hebben weer hun best gedaan om hun wederwaardigheden op te schrijven, zodat we er even van kunnen meegenieten. Meegenieten van wat er prima gelukte, of wat niet helemaal ging zoals het bedoeld was. Kortom, gewoon het leven van de gemiddelde radioamateur.
Onze sponsor heeft ook weer voor een jaar "bijgetekend" en de redactie is voornemens om weer haar best te doen om af en toe een nieuw bulletin het licht te doen zien.
Ook voor de clubavonden staat al weer het een en ander op het programma, Adrie zit niet stil. De avond in september is traditiegetrouw een zelfbouwavond. Enkele knutselaars hebben een demonstratie gepland, zorg dat je er bij bent ! In oktober leren we van alles over vleermuizen en in november doen we weer de verkoopavond, nu in onze locatie in de school.
Voor de zelfbouwavond en de verkoping rekenen we weer op onze leden, beide keren gaat het om jullie inbreng !
Nu het zomerweer met de extreme warmte weer voorbij is en af en toe de regenbuien op het raam kletteren is de tijd weer aangebroken om op de knutseltoer te gaan. Ik vraag jullie om dan ook weer even aan deze arme redacteur te denken en je ervaringen, liefst met wat foto's er bij, voor het SRA-bulletin op te schrijven.
De mailbox is altijd open.

De redactie.

VAN DE VOORZITTER.

Zo, deze zomer met z'n warmterecords is weer voorbij.
Ik kan me voorstellen dat de meesten van ons deze hebben doorgebracht onder een parasol met een koel glas drinken bij de hand. Ikzelf heb deze tijd door lichamelijk ongerief voornamelijk liggend op de bank doorgebracht…
Toch heb ik ondanks dat nog wel deelgenomen aan het jaarlijkse DNAT te Bad Bentheim en daar weer heel veel oude kennissen ontmoet. Ook was ik begin september weer zoveel opgeknapt dat ik weer kon deelnemen aan de IARU-SSB-veld dag (uiteraard als QRP-station).

Met iets meer dan 60 qso's maak ik weer een redelijk kans op de eerste plek.

Deze 60 QSO's leveren ons weer 2 punten op voor de VERON-afdelingscompetitie. Daar staan we helaas nog al erg onderaan! Nu ik het daar toch over heb, het verbaast mij dat er zo weinig van onze leden meedoen. Het is zo eenvoudig: maak 25 of een veelvoud daarvan aan QSO's in een contest, stuur dat resultaat via internet in (alleen Call, afdelingsnummer, welke contest en het aantal QSO's …) je hoeft geen log in te sturen, dat is alles… Voor inlichtingen over hoe en wat in een contest kun je mij altijd vragen
Ik wens jullie allen veel DX en blijf gezond!

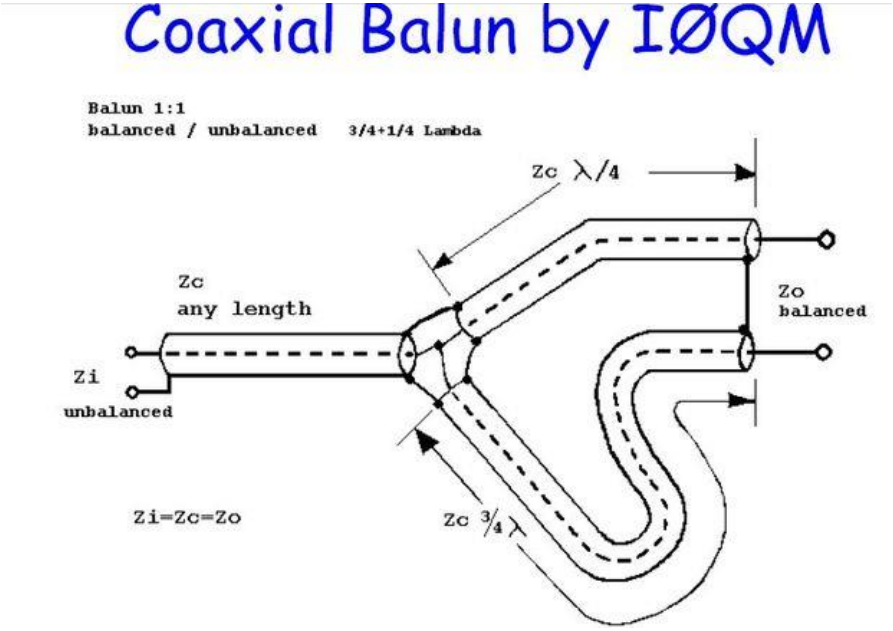
73 Aris PA3AQU

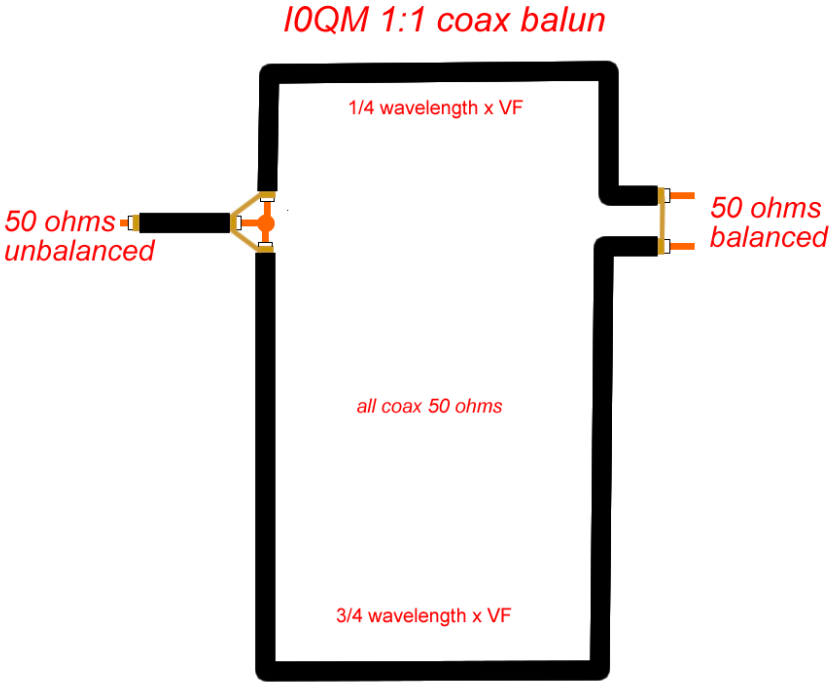
Balun

Hierbij de gegevens van de balun van IØQM.
Deze balun is om van 50 ohm asymetrisch naar 50 ohm symetrisch om te zetten

Ik gebruik deze al jaren in mijn 70Mhz LFA antenne naar volle tevredenheid

Ik heb 2 schema's bijgevoegd van deze balun om e.a. zo duidelijk mogelijk te maken

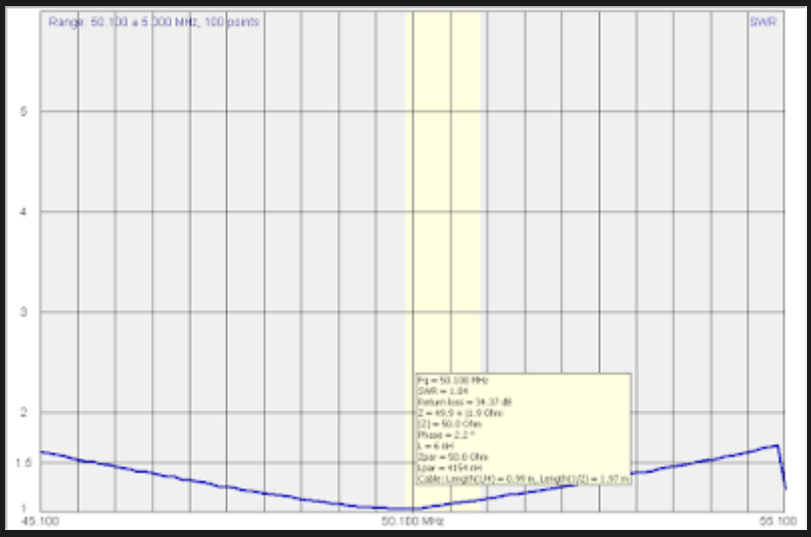




Voor iemand die deze balun niet zelf wil of kan maken, maakt SP3RNZ deze op bestelling,
gegevens hier:
http://sp3rnz.blogspot.com/search/label/X%20-%20SALE

I0QM Balun, made with good quality RG cable. Perfectly cut for band frequency with good SWR response. Used in all serious antennas on 6m and 4m where perfect symmetry and out of band noises rejection is demanded.

Masurements :



Ended with N female connector, silver or nickel coated, gold or silvered inner pin, PTFE insulated. Antenna side - M4 solder lugs secured with Andrew tape.

N connector Box is sealed with epoxy resin, 100% waterproof, will survive a bomb probably.

For more details see post

Price on e-mail.

Posted by SP3RNZ at 11:06 AM 1 comment:
Email ThisBlogThis!Share to TwitterShare to FacebookShare to Pinterest

Beste '73

Sjoerd PA3DOL

Space weather girl.

Zicht op de miserabele condities, de invloed van het ruimte-weer op de propagatie is te zien in Space weather, zie de link.

https://youtu.be/bwkW7BzIezE

Vorderingen met de FTDX500

Tussen alle vakantie- en camping perikelen toch nog tijd gevonden (genomen) om de FTDX onderhanden te nemen. De defecte hsp elco gerefurbished door in de originele behuizing 3 nieuwe elco's te huisvesten.

Enkele weerstanden vervangen, een 20W weerstand was defect geraakt doordat er een te lange schroef in de bodemplaat was gedraaid en daardoor is er ook een andere weerstand gesneuveld.
Na het aanzetten van de set eerst de instellingen gecontroleerd en afgesteld maar helaas was de ontvangst zeer zwak dus ik dacht steeds dat de hf banden dood waren, signaal uit de meetzender gaf ook bijna geen meteruitslag dus heb ik de FTDX400 er naast gezet en die had wel goede ontvangst.

Een sterk station opgezocht en beide sets hierop afgestemd. Op de 500 bijna geen meteruitslag en de 400 S8-9.
Na het loskoppelen van de antenne hoorde ik dat station nog steeds zonder antenne dus dat was vreemd. Ik heb toen het antennerelais doorverbonden en toen had ik ineens wel goede ontvangst, dus het relais gedemonteerd en de contacten schoongemaakt, de contactdruk wat verhoogd en na montage was de ontvangst goed.

Toen was het zendgedeelte aan de beurt.
Zender ingeschakeld, load en plate afgesteld, weinig vermogen. Trimset erbij gepakt en de handleiding en voorzichtig begonnen met draaien aan de trimmers van de 80m en zowaar er kwam wat uit. Ik hield wel angstvallig de eindbuizen in de gaten, maar die bleven rustig. Na de 80m op max. te hebben gezet de overige banden ook gedaan en toen kon ik eindelijk de zender aanlaten zonder dat de eindbuizen begonnen te stuiteren.
Na nog wat kleine correcties heb ik de stap gewaagd en heb ik een station aangeroepen die net een qso had beëindigd en warempel, hij kwam voor mij terug met de mededeling dat mijn mic gain veel te hoog stond, dus dat teruggedraaid en daarna hebben we een qso kunnen maken.
De zendamateur was trouwens OV1CDX uit Denemarken dus ik was zeer in mijn nopjes met dit resultaat.

Ik heb de FTDX400 ook weer voorzien van de originele buisvoeten in de PA en nu is die ook aan de beurt om onderhanden te worden genomen dus wie weet.

Dan heb ik ook nog de FT250 staan en die is inmiddels ook voorzien van eindbuizen (ik had er nu toch genoeg), maar daar moet ik nog een voeding voor maken, voordat ik daar mee aan de slag kan dus dat houden jullie nog tegoed.
Dit was het voor nu, later meer.

73, Bert PE1PKI

Bert PE1PKI heeft een tangetje en weet niet wat het is.
Wie herkent dit stukje gereedschap en waar wordt het voor gebruikt. Laat dit even weten!!

ELECTRONICA ONDERDELEN, ANTENNES EN VERSTERKERS VOLG ONS OP INTERNET EN FACEBOOK

Diamond X-300

€ 89,00

144 - 430 MHz.
Gain: VHF 6,5 / UHF 9.0 dB.
Max. power rating: 200W.

CRT 279UV 2/70 tranceiver

€ 95,00

136-174Mhz 25Watt
400-480Mhz 20Watt
Met programmeerkabel
en software

Teflon PL-259-6
Vergulde binnenpen
6mm RG-58 **€ 2,50**

Teflon PL-259-7
Vergulde binnenpen
7mm Aircel-7 **€ 5,40**

Teflon PL-259
Vergulde binnenpen
H5000 Aircom **€ 3,50**

DX-CN400 Kruisnaald

Frequentie:**140-525 MHz**
Power: **600W**

€ 89,=

Komu PWR SRH-999

TX / RX: 50/144/430/1200 MHz
Connector: SMA Male
Lengte: 50cm

€ 37,95

RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen

LEENTJEBUUR.

Op een dag vertelde Peter PAØVAB me dat hij een HW 9 op de kop had getikt, als aanvulling voor zijn verzameling. Je moet 'm maar es een tijdje proberen, zei hij er bij en de volgende keer dat ik Peter zag, belandde het apparaat dan ook op mijn bureau. Eerder had ik zijn HW 8 hier al gekregen en aan de tand gevoeld.
Voor wie dit allemaal geheimtaal is, even de volgende verduidelijking. De HW 7, HW 8 en HW 9 zijn QRP-CW-transceivers van de firma Heathkit. De 7 was de eerste in de serie, met drie banden, daarna volgde de 8 met veel verbeteringen en vier banden en als laatste, in de 80er jaren de 9. Waren de eerste twee met een DC ontvanger uitgerust, de HW9 is er een met een heuse superhet. Een totaal andere transceiver dus. Wel ook standaard met vier banden, maar er kon een warc-banden-set worden bijgekocht waar ook de 10 meter aan was toegevoegd. Zo had je dus een transceiver met alle banden van 10 tot 80, en zo een staat hier nu in de shack. Nog een verschil: de "clubkleuren" van Heathkit zijn heel lang twee kleuren groen geweest, deze HW 9 is gemaakt in een ander tijdperk, waarin men in zijn wijsheid besloot om de apparatuur nu maar es bruin te lakken. Groen was uit, zogezegd. De meeste amateurs die een revieuw plaatsen, kunnen de behoefte niet onderdrukken om daarover hun misnoegen uit te spreken.
De transceivers en andere apparaten werden door Heathkit verkocht als bouwpakket, als "kit". De bouwbeschrijvingen die erbij geleverd werden waren legendarisch, je moest welhaast je best doen om bij de bouw van je toestel een fout te maken.

Ook een complete stuklijst, afregelgegevens, een hele tabel met aanwijzingen voor foutzoeken, montageaanwijzingen tot aan het laatste schroefje, alles is omschreven. Al met al zo'n 100 pagina's tekst, de ontwikkeling daarvan alleen al moet een fortuin hebben gekost.

HOE DOET-IE HET.

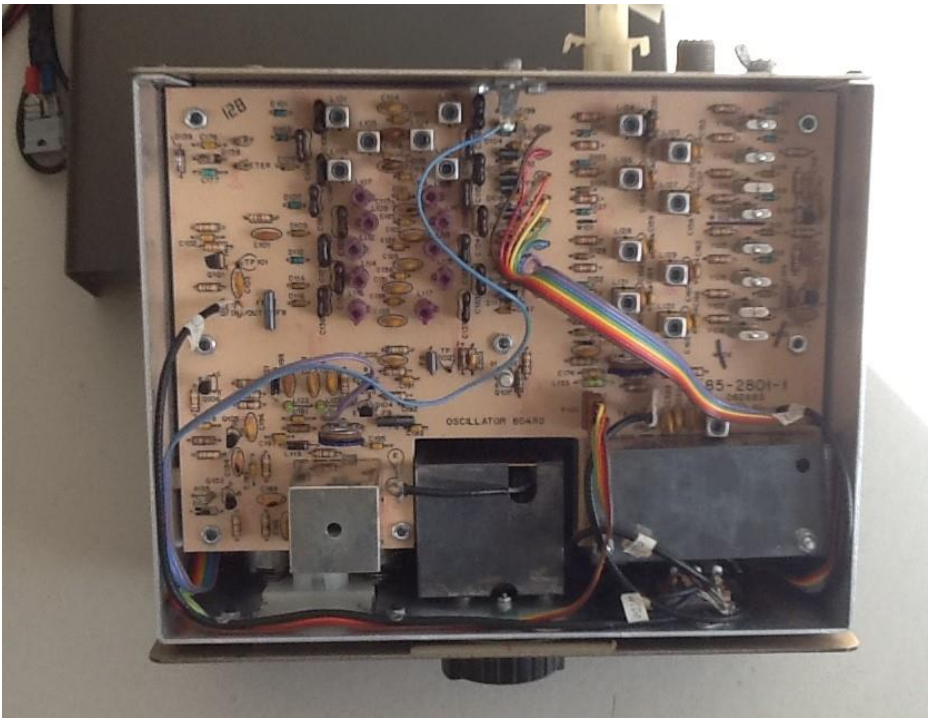
Het heeft wegens antenneperikelen enige tijd geduurd voordat ik met de testopdracht aan de slag kon. Toen ik dan eindelijk de zaak weer voor elkaar had, antenne aangesloten, stroom er op, en de koptelefoon er in….. Geen pukkel te horen. Nou , dat begint al goed, is ie nog stuk ook! Maar overleg met Peter bracht uitkomst. Tijdens het tuinieren bedacht hij dat dat wel es aan de koptelefoonaansluiting kon liggen. Dat bleek het geval en nog wat namopperend dat ik dit zelf ook wel had kunnen bedenken kwam er dan toch geluid uit. En hoe !

Op de banden waarop een beetje conditie was, kon ik mooi meeluisteren naar een aantal QSO's die werden gemaakt, in phone. De receiver is uitgerust met breed filter voor SSB en een smal filter voor CW. Hoewel de set dus alleen CW kan voortbrengen kun je wel luisteren naar phone. De geluidskwaliteit daarvan is heel redelijk, in de stand "wide" is het prettig luisteren. Wel een restrictie, phone op de 80- en 40- meterband klinkt als kwakende kikkers, omdat CW op alle banden op de USB zit, is het filter daar ook gepositioneerd. Daar zijn modificaties voor bedacht, maar of je dat nou moet doen..

Ik heb er niet mee gezonden, alleen geluisterd en daarvoor had ik geen antennetuner nodig, het ging zo ook prima, met alleen een 1 op 4 balun als overgang tussen de open lijn en de aansluitcoax.

INDRUK.

De HW9 is een prachtig setje om in de shack te hebben, het ziet er ondanks de bruine kleur, gelikt uit. Op het front zit alleen het hoognodige, een volumeregelaar en bandschakelaar rechts en een RIT en CW-level knopje aan de linkerkant. In het midden de afstemknop met een goede vertraging en aflezing, en linksboven de gecombineerde S-meter/vermogensmeter. Naar hedendaagse begrippen is de set een beetje aan de grote kant voor QRP, maar de echte liefhebber geeft hier natuurlijk niet om. In de tijd dat je niet beter wist, werd ie ook meegenomen op velddagen of in de kampeertent, dus waarom nu dan niet.
Natuurlijk kon ik de deksels er niet op laten en daaronder zit zowel onder als boven een prachtige print, zo keurig bestukt, dat ik ervan uitga dat deze set in de fabriek is gemaakt. Als dit door een amateur is gedaan, vind ik dat wel heel bijzonder.



Op de achterkant het gebruikelijke, de 12 volt aansluiting, een PL-type antenneaansluiting, en zowel een koptelefoon-als een luidsprekeraansluiting, en de belangrijke seinsleutel-ingang. De speakeruitgang heeft voldoende power voor de shack; in een lawaaiige omgeving moet het geluid misschien wat hard staan, waardoor het een beetje gaat vervormen. Met mijn Philips autoradio-speaker uit de 70er jaren ging het overigens prima.
Het is jammer dat er maar zo weinig valt te horen op de banden, want ik vond het echt leuk om met het setje te spelen. Maar naar ruis luisteren heeft niet mijn bekoring, dus is het niet anders. De HW8, die ook hier in de shack staat, is nog een keer terug geweest naar z'n baas omdat er nogal wat aan de afregeling bleek te schorten.

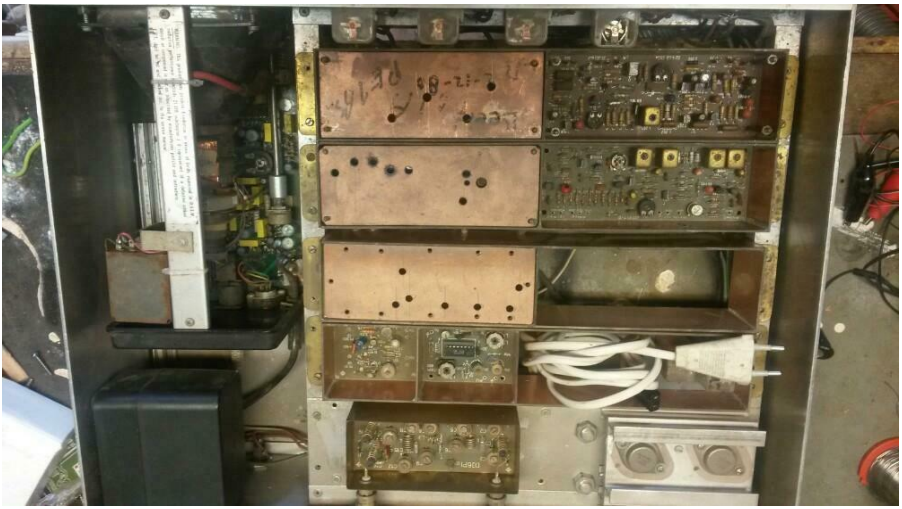
Dat is met dit setje niet het geval.
Al luisterend kwam ik tot de conclusie dat hier niks aan gedaan moet worden. Dat is bijzonder, want condensatoren uit die tijd zijn normaal best wel een stuk verlopen en dat heeft invloed op de afregeling. Ik heb er niks van gemerkt.
Deze QRP-setjes worden regelmatig op het internet aangeboden en de prijzen waarvoor ze weggaan, vallen in de categorie betaalbaar, natuurlijk wel afhankelijk van de conditie. Vaak is het oorspronkelijke boek er dan ook nog bij, waaruit blijkt dat de eigenaar het setje wel gekoesterd heeft. Is dat niet het geval en moet je sleutelen om de zaak weer op gang te krijgen, dan is dat ook niet je grootste probleem, want de manuals zijn eenvoudig van het internet te downloaden.

Gerrit PA3DS

Mijn old-school projekt.

Deze week weer eens in de weer geweest met een vintage ATV zender voor de 70cm band.

Na een vluchtige inspectie de spanning erop gezet en een camera eraan en de zender aangezet.
Op de ingebouwde monitor was een controlebeeld te zien in de stand video wat er niet verkeerd uitzag, maar in de stand atv zag ik alleen maar strepen, dus niet goed.
Het geheel is opgebouwd uit modules van DJ4LB en DJ6PI.



De OM die hem gebouwd heeft was niet zo goed in het solderen, ik kwam nl belabberd soldeerwerk tegen en enkele spoeltjes die aan 1 kant niet vast zaten, verder waren er diverse transistoren (bf224) die op de basis wel signaal hadden, maar op de emitter niets, dus die heb ik vervangen door een bf199.
Een heb ik vervangen door de bfr90 omdat mijn bf199s op waren. Na wat voorzichtig draaien aan wat instelpotmeters bleken er daarvan ook 2 stuk te zijn.
Na de uitwisseling van deze, alles weer ingesteld en nu heb ik dan ook beeld in de stand "atv".

Vandaag (zaterdag 25-05) per post een portabele zw/wi-tv ontvangen die geschikt gemaakt was voor 70cm atv en hierop heb ik de eerste beelden ontvangen en dat geeft de burger weer moed. Het geheel moet wel nog zuiver afgeregeld worden, maar daar heb ik niet alle meetapparatuur voor en de afregelinstrukties zijn ook magertjes en de auteur is helaas silent key. Ik kon op de behuizing van de tv nog heel vaag de letters PE1COH onderscheiden.
Ik heb vanavond de zender met 1,5W enige tijd op de rondstraler laten draaien en dat ging goed dus de volgende keer mijn andere zender maar weer eens op de tafel zetten, en zodra die werkt heb ik meteen een tegenstation HI.
Misschien zijn er in onze regio nog wel OM's die ook nog zo'n 70cm zender hebben en het leuk vinden om deze weer eens in de lucht te zetten.
Als ik weer een project heb laat ik het weer weten.

Thats all folks

73'Bert PE1PKI

Scouting Martinusgroep Langedijk en JOTA-JOTI.

Sidney Verheggen vraagt namens de Scouting Martinusgroep Langedijk of er binnen onze afdeling radiozendamateurs zijn die bij de JOTA-JOTI van 18 tot en met 20 oktober mee willen helpen met het maken van radioverbindingen.

Het jaarlijkse evenement Jamboree On The Air en Jamboree On The Internet brengt de jeugdleden van de Scouting samen om door middel van opdrachten en spellen communicatie-technieken te leren.
Naast communicatietechnieken word er uiteraard ook veel aandacht besteed aan het perfectioneren van al geleerde scoutingtechnieken. Een goed voorbeeld hiervan is het bouwen van een zendmast.

De Scoutinggroep is in het bezit van antennes voor 40 m, 2 m en 70 cm en geeft aan dat er voldoende plaats in de mast is om meer antennes te plaatsen. Er is ook voldoende plaats op het terrein om eventueel een voertuig met zendontvang-apparatuur een veilige plek te geven.
Indien er apparatuur op een dak geplaatst dient te worden is hier ook de mogelijkheid toe.

De groep kan vooruit met één vrijwilliger per dag en vindt het helemaal geweldig als de radiozendamateur ook met morse kan werken.

Verder wordt er gevraagd om uitleg te geven aan de jeugdleden over wat onze hobby inhoudt en wat het werken met radioapparatuur nu zo leuk maakt.

De locatie van de JOTA is Schoolstaat 25,
1723AA Noord-Scharwoude.

Heb je zin om mee te doen, stuur dan even een mailtje: a57@veron.nl

Jacob PAØJHS.

Inleveren van tekst voor het SRA-bulletin graag als Word-document, platte tekst zonder reeds gepositioneerde afbeeldingen. Eventueel foto's of schema's in *.jpg, apart met zo nodig vermelding in de tekst van de juiste plek.

73 Gerrit PA3DS

K A A N
Constructies en Techn.Ontwerpen

Hét adres voor het buigen van loop-antennes.

En dan zelf afbouwen!

Info: K.J. Kaan PA5KK
Witte Paal 74
1742 NV Schagen
Tel. 0224-218 244
pa5kk@amsat.org