

S.R.A. BULLETIN

Maart 2008

SRA Bulletin Verenigingsblad van de Veron afd. 57 Schagen.



Het oplaten door Hisso van de weerballon tijdens ons bezoek aan het KNMI te De Bilt.

Redactieteam: Jan Spoelstra pi4sra@amsat.org
Klaas Jan Kaan pa5kk@amsat.org
Gerrit Dekker pa3ds@amsat.org

Inleveren copy bij Gerrit PA3DS

Bestuur A57:

Voorzitter	PA3AQU	pa3aqu@amsat.org
Secretaris	PE1BYW	pi4sra@amsat.org
Penningmeester	PAØVAB	paØvab@amsat.org
Lid	PA3DS	pa3ds@amsat.org
Lid	PD2WDK	pd2wdk@amsat.org

Agenda:

21 maart	PAØWV	Bouw en besturing digitale tranceiver en gebruik van digitale modes.
18 april	PA3FUN,	Christiaan over zijn QRO-spullen met praatjes en plaatjes.
16 mei		Onderling QSO

Tijdens de zomerstop houden we weer de gebruikelijke koffieavonden.

Luister voor het laatste nieuws naar de KNH-ronde.

Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz,

of kijk op onze nieuwe website www.veron-schagen.nl.

NAAR HET KNMI.

Tijdens de jaarvergadering kon onze voorzitter melden dat er op korte termijn gelegenheid was voor een excursie bij het KNMI in De Bilt.

Hisso, de zoon van Aris en Meini werkt daar en hij kan een niet te groot gezelschap rondleiden. Er waren meteen een stuk of tien aanmeldingen, dus inschrijving gesloten. Zaterdagmorgen 26 januari om half tien vertrokken twee auto's bij Aris uit de straat; de derde auto, met de leden van de knutselclub vertrok ongeveer dezelfde tijd uit Waarland. We troffen elkaar om precies elf uur bij Hisso voor de deur, zoals afgesproken.

Meinie was ook met ons meegereden, zij ging op bezoek bij haar zus die op een steenworp afstand van Hisso's flat woont. Vanaf Hisso's place naar het KNMI was slechts enkele minuten rijden en daar aangekomen werden we door onze rondleider meteen bezig gehouden. We maakten kennis met alle aspecten van de meteorologie.

Aangezien je niks zelf maakt, maar uitsluitend kijkt wat de natuur er van maakt, bestaat het werk op de weerkamer dan ook voornamelijk uit het verzamelen van gegevens, het samenvoegen en interpreteren daarvan en in begrijpelijke taal aan de gebruikers meedelen wat ze kunnen verwachten. Die gebruikers, waarvan de luchtvaart, de scheepvaart en de kustbewaking de voornaamste zijn naar ik begreep, zijn elk gebaat bij hun eigen soort aan gegevens en zij worden dan ook vanaf verschillende wachtplekken bediend.

Op die wachtplekken, grote tafels met een stuk of 15 beeldschermen per tafel, gekoppeld aan sterke computers kunnen alle gevraagde gegevens steeds worden geleverd aan de gebruikers.

Deze tafels zijn daarom continu bemand.

Je snapt, als je daar rondkijkt ook meteen waarom "mooi weer" voor een meteoroloog vreselijk saai is. Ze hebben veel liever een stormpje met wat regen en zo mogelijk wat onweer. Dat houdt je veel meer bezig!



Hisso legt de ins en outs uit van de observatie-schermen

Aan een van de tafels zagen we aktuele beelden van de luchtdrukverdeling, de bewolking, de straalstroom op grote hoogte en de over de oceaan liggende depressies.

Om even over twaalf was het tijd voor het voorbereiden van de weerballon, nadat de zender door een collega was gesynchroniseerd met de ontvanger.

Buiten op het terrein werd de ballon opgeblazen in de daarvoor gebouwde bunker. Het is leuk om te zien dat in een tijd waarin alles wel automatisch lijkt te moeten gaan, ook nog plaats is voor het gewone "houtje-touwtje-werk". De ballon wordt op de juiste sterkte opgeblazen met een zo eenvoudig mechaniekje, dat je broek er bijna van af zakt: bij vulling met helium wil de ballon vanzelf omhoog, is hij op de juiste spanning dan trekt hij net zoveel aan z'n tijdelijke bevestigingspunt (een soort balans) dat dit iets mee omhoog gaat en aan de andere kant van het draaipunt de gastoevoer naar beneden toe dicht draait. Een kind kan de was doen !

Als klap op de vuurpijl wordt de ballon met een verpakkingstouwtje dichtgebonden en de meetsonde er aan gehangen.



Het met helium vullen van de ballon

Precies om 12.30 uur werd de ballon opgelaten, tegelijk met nog zo'n 3000 andere ballonnen over de hele wereld. Dit gebeurt twee maal per etmaal. Even later konden we ervaren dat de ballon inmiddels een hoogte van acht kilometer had bereikt en reeds ruim 1300 metingen had verricht en naar de ontvanger geseind. Deze gegevens vormen de basis voor de samenstelling van de weerkaarten, tezamen met die van andere bronnen, zoals de vaste waarnemingspunten die overal op de bewoonde wereld verspreid aanwezig zijn en niet te vergeten de gegevens van de weersatellieten. Buiten bekeken we ook nog het meetterrein, meer dan een voetbalveld groot, voor een deel bezet met allerlei meetapparatuur, van regenmeters tot thermometers en lichtdiffusiemeters en ga zo maar door.

Na nog een wandeling door de koude-oorlog-bunker onder het gebouw, - niet in gebruik-, een koud bezoek aan de antennes en schotels op het dak en na even stil gestaan te hebben bij een borstbeeld van de stichter van het KNMI, de geleerde Buys Ballot,

hadden we alles wel zowat gezien. Inmiddels wisten we ook dat sinds de tijd van de Pelleboers en de Paulusma's het KNMI niets meer doet voor de weersverwachtingen van radio en TV, maar wel altijd de schuld krijgt als het weer iets anders uitpakt als de verwachting was.

We hadden ook wel trek gekregen en onder het genot van een kopje thee of koffie werden bij Hisso thuis de meegebrachte broodjes soldaat gemaakt. Het was leuk om te zien hoe ons gezelschapje precies in de huiskamer paste. Dit was ook een mooie gelegenheid om nog eens gezellig na te praten, uiteraard ook Hisso te bedanken voor zijn rondleiding en hem namens de afdeling een kleine attentie aan te bieden. Onderwijl had ook Meinie zich weer bij ons gevoegd en weldra gingen wij weer op huis aan. Rond vier uur bereikten we Schagen, voldaan na een leerzame dag. Nogmaals, Hisso hartelijk bedankt en ook de chauffeurs die ons reden.

Gerrit PA3DS.

KOSOVO.

Op 17 februari j.l. heeft Kosovo zich afgescheiden van Servië. Politiek gezien is hier echter het laatste woord nog lang niet gesproken. Dat heeft ook in de amateurwereld gevolgen. Er zijn nog veel vragen onbeantwoord zodat voorlopig nog geen sprake kan zijn van een nieuwe DXCC-status van Kosovo. De DXCC-rules bepalen dat aan een serie voorwaarden moet zijn voldaan en dat is nu nog niet het geval. Zo dient zeker te zijn dat de afscheiding onomkeerbaar en de nieuwe staat stabiel is. Zolang Servië de afscheiding niet erkent zal aan die voorwaarden wel niet kunnen worden voldaan.

(bron:qrznieuwspagina)

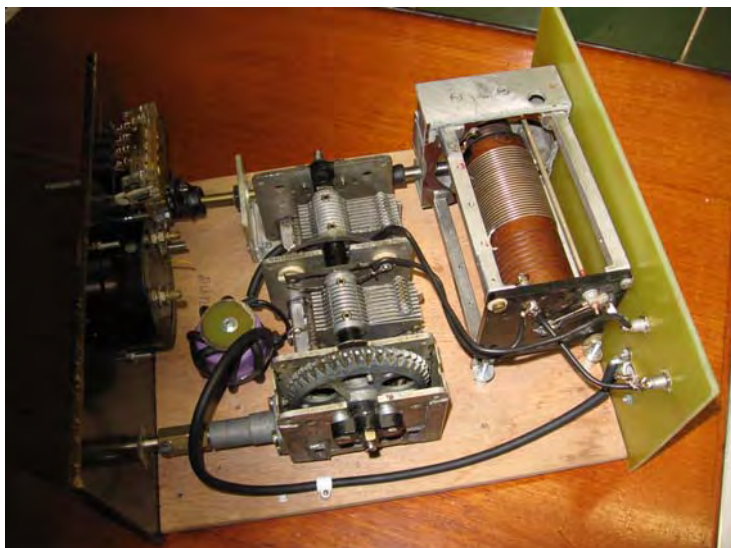
TUNERPROJECT.

Eerder verhaalde ik van mijn voornemen om voor de shack de ultieme symmetrische tuner te gaan bouwen, specifiek voor mijn eigen dipool en goed voor alle mij te beschikking staande banden. Graag had ik een paar meebouwers, omdat het mij wel leuk leek om gezamenlijk wat te doen met een groepje. Die opzet is wel geslaagd, direct meldde Piet, PA3CCQ zich aan om aan een project te beginnen en later heeft Jan, PAoARU zich tijdens de koffieavond ook aangemeld. Beiden maken gebruik van een G5RV of daaraan qua gedrag bijna gelijke antenne en zij kunnen daardoor ook onderling weer ervaringen uitwisselen. Met z'n drieën is een aardig begin. Wat mijn eigen project betreft: ik wilde zonder rolspoelen, maar met schakelaars werken. Je wordt echter voor je het weet beïnvloed door het toeval, want wat gebeurt er? Op het internet kwam ik voor een redelijk bedrag een bijzonder mooie rolspool tegen, 40 microHenry, keramisch spoellichaam en dito eindschotten en in goede staat. Ik hou van mooie onderdelen dus dat wilde ik me natuurlijk toch weer niet laten ontgaan en die kocht ik na eerst een prototype voor de daarmee te maken symmetrische tuner te hebben uitprobeerde met een klein rolspoeltje.. Eigenlijk had ik als alternatief voor de geschakelde spoelen dan liever twee van deze grote rolspoelen willen toepassen, en mijn oorspronkelijke plan daarmee uitvoeren, dus ook met een enkele condensator. Ik verwachtte dat dit wel een droom zou blijven, dus bepaalde ik me maar tot de andere mogelijkheid, daarbij zijn twee varco's nodig op een as, met zowel rotor als vaste platen van elkaar geïsoleerd.

Dat kon ik na enig slikken maken door een 4-voudige HRO-condensator-unit te "verkleinen". Op deze foto een originele unit, op de andere een geamputeerde in de schakeling. De rotoren moesten na de amputatie wel opnieuw gecentreerd worden.



Het geheel werkte wel, maar er moest nog wel wat "geschakel" worden bijgebouwd omdat bij sommige banden de voedingslijn hoogohmig en bij andere laagohmig is bij het aansluitpunt van de tuner. Dat was de oplossing bij nader inzien toch ook niet helemaal: de echte oplossing bleek te liggen in een verlenging van de voedingslijn met een "gemeetgokte" metertje of drie, daarna kon ik alle banden afstemmen. En het mooiste: alle schakelwerk kon vervallen.



Dit is het uiteindelijke resultaat. Rest nog de toevoeging van een SWR-meetschakeling. De meter, een exemplaar uit de rommeldoos, zit er al in.

Dan kwam wederom het toeval te hulp. Daags na onze terugkeer van de vakantie in Spanje zag ik op internet de identieke tweelingbroer van de grote rolspoel.



Het frontplaatje

Die heb ik onmiddellijk gekocht en hij staat nu naast ze'n broer in de shack. Ze komen aan de beurt zodra de andere projectjes waar ik mee doende ben, af zijn. Dan ga ik dus toch over tot het fabriceren van een dubbele L -tuner met twee rolspoelen en een split-stator.

Die laatste is in voorraad. Wel wat klein, maar dat heeft ook zo z'n voordelen, voor aanpassen van de hogere banden. Voor de grotere C-waarden kan ik vaste C's bijschakelen. Verder moet er nog wat worden ingekocht voor het gelijk laten rollen van de spoelen, een tandriem en -wielen. Ook moeten er assen, lagers en knoppen en een slingertje worden gezocht. Genoeg te doen voorlopig.

Gerrit PA3DS.

RADIORITIS.

Ergens in Engeland werd onlangs een 56-jarige man gearresteerd, omdat hij regelmatig cheques die op naam van zijn in een verzorgingshuis verblijvende 71-jarige partner in de bus vielen voor zichzelf behield en inde. Hij bleek van hetgeld radio's te hebben gekocht. In zijn huis trof de politie bij huiszoeking meer dan 50 radio's aan. De man verklaarde al sinds zijn jeugd aan een "obsessive disorder" te lijden en de verleiding niet te hebben kunnen weerstaan. Regelmatig speelde hij alle radios tegelijk.

Als je xyl weer eens moppert over "die oude troep" als je terugkomt van een veiling of radiomarkt met nieuw verworven rijkdom, laat haar dan dit bericht lezen en ze vliegt je om de hals dat hier bij blijft.

(bron: qrz-nieuwspagina)

In het vorige nummer heeft Sjoerd PA3DOL Peter aangewezen om een artikeltje te schrijven.

Hieronder zijn bijdragen:

Bootjes kijken.

De titel van dit verhaaltje slaat niet op het in een luie stoel aan de waterkant gadeslaan van een intocht van schepen tijdens een Sail-evenement, dit verhaaltje gaat over het bekijken van scheepsbewegingen op het scherm van een computer.

Hoe gaat dat in zijn werk?

Sinds geruime tijd zijn schepen van meer dan 300 ton verplicht een systeem aan boord te hebben waarmee met korte tussenpozen o.a. de positie, snelheid en koers worden uitgezonden.

Dit systeem heet AIS (Automatic Identification System) en werkt automatisch, hiervoor worden 2 kanalen in de marifoonband gebruikt: nl. kanaal 87 en 88 (resp 161.975- en 162.025 Mhz).

Deze uitzendingen kunnen met een marifoon of scanner worden ontvangen, maar omdat de gegevens met 9600bd worden verzonden moet er wel een extra aansluiting op de scanner of marifoon worden gemaakt. Voor een ervaren electronica- knutselaar zal dit geen problemen opleveren.

Op www.discriminator.nl staan van veel marifoons, scanners etc. beschrijvingen voor het aanbrengen van de benodigde aansluiting.

Op www.shipplotter.com is het benodigde programma 'shipplotter' te downloaden. Dit programma heeft de mogelijkheid om de signalen die op de 'line-ingang' van de geluidskaart worden aangeboden te verwerken.

Na al deze technische zaken is het natuurlijk wel leuk om te zien wat er nu op het scherm te voorschijn komt.



Op het bijgevoegde plaatje is een gedeelte van de haven van Den Helder te zien, her en der liggen schepen afgemeerd. Bij de meeste staat de naam van het schip aangegeven, bij sommige staat een nummer.

Dat nummer is het MMSI nummer van het betreffende schip. Een MMSI is een soort Sofinumnummer voor schepen, bij het aanmelden voor AIS krijgt elk schip een uniek nummer.

Het plaatje is gekozen omdat er een aantal schepen afgemeerd zijn aan de kade, het is pas leuk als je de schepen daadwerkelijk ziet varen en dat gebeurt dus ook!

Als je een lap-top met deze software aan boord hebt dan geeft het ook nog een stukje extra veiligheid, want je krijgt extra informatie over de grote schepen in de buurt.

Jammer genoeg zijn bijvoorbeeld de visserij-schepen en de schepen van de marine niet uitgerust met dit systeem....

De Dokter Wagemaker en de Schulpengat hebben het wel aan boord en die zie je dan ook keurig op tijd (als het niet stormt) de oversteek maken.

Op internet is veel informatie over AIS te vinden, dit verhaaltje is slechts bedoeld als opstap.

Peter PA0VAB

SPONSORING !!!

Zoals bekend wordt ons SRA-bulletin al een aantal jaren gesponsord door REKO-technology, van Rene, PE1LSV. Wij zijn hem daarvoor natuurlijk dankbaar, omdat het daardoor mogelijk is tegen zeer geringe belasting van onze kas, het blad uit te geven. Rene van zijn kant bedankt diegenen die in het afgelopen jaar weer de weg naar zijn bedrijf hebben weten te vinden. Hij maakt er tevens melding van dat sinds enige tijd het adres van de voor ons beschikbare server is gewijzigd. Het FTP-adres is 84.105.73.238 , wachtwoord: sra , pass : r23. Het is positief dat er zo veel gebruik wordt gemaakt van de programma's en gegevens, schrijft Rene. Verder is er nog te melden dat er in de advertentie achterop ons bulletin het een en ander is gewijzigd. Om de uitspraak van een bekende spreker te gebruiken: Waarvan akte !!.

Gerrit PA3DS.

Een ontvanger met afstemproblemen.

Enige tijd terug werd ik benaderd door een mede-amateur met de vraag of ik eens naar zijn R2000 wilde kijken. Die ontvanger bleek problemen met de afstemming te hebben: "linksom- of rechtsom draaien aan de afstemknop maakt geen verschil. In beide gevallen gaat de frequentie omhoog".

In eerste instantie heb ik de boot even afgehouden, want als je niet oppast dan ben je continue voor anderen aan het knutselen en dat is niet de bedoeling. Maar ja, uiteindelijk heb ik toch besloten een poging tot reparatie te ondernemen. Dus uiteindelijk is de ontvanger in de shack aangekomen, gelukkig inclusief schema!

En inderdaad, linksom- of rechtsom draaien gaf geen verschil. Zoals bij heel veel apparatuur werkt de afstemming met een schijfje vol sleuven en 2 opto-coupler sluisjes. Soms zit er wat stof op een lensje, maar dat was hier niet het geval. Dus de scope er bij en meten. Wat bleek: de opto-couplers werkten naar behoren.

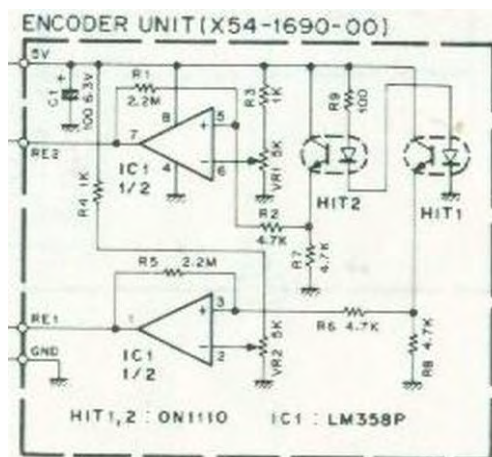
Da's mooi meegenomen, echter op een van de uitgangen van de opamps bleek toch geen signaal waarneembaar.

Na goed bestuderen van de signaalspanningen op beide ingangen bleek de de spanning op pin 2 te hoog.

En daar is wat aan te doen: even aan de instelpot draaien en jawel dat was alles, probleem opgelost!

Groeten,

Peter PAØVAB





Bij deze een foto van een schijnbaar dubbele GP, voor welke frequenties weet ik niet, maar ik schat voor 2 en 70. Hoe het ding in elkaar steekt kon ik niet zien, je moet daar heel voorzichtig zijn met foto's van bijv. overheidsdiensten etc. Staat op een gebouw in Tanji in The Gambia, iets van visserij-begeleiding of zo.

Jan Pieper, PE1PMO.

1e ZUIDELIJK RADIOAMATEURTREFFEN 2008.

Dit vindt plaats gedurende het Pinksterweekeinde van 9 tm 12 mei op Kampeerboerderij "De Kastanjes" te Gemert-Bakel, aan de rand van de Peel. Kijk voor aanvullende info op de website: <http://zrt.radiozendamateurl.com>

VR.

Op 19 april vindt weer de Verenigingsraad plaats in Arnhem. Voor wie wat nodig heeft van het Servicebureau bestaat weer de gelegenheid om een bestelling op te geven, waarna e.e.a. zonder portokosten door ons kan worden meegenomen.

Een envelop met je call en de bestelling erop geschreven en het geld erin, kan bij mij worden ingeleverd op de clubavond van 21 maart a.s. De prijzen vind je in de Electron.

Gerrit PA3DS

HUISFREQUENTIES.

Tijdens onze jaarvergadering is geopperd om onze huisfrequentie 145.525 Mhz te verlaten en hiervoor in de plaats te kiezen voor 145.550 Mhz. De reden hiervan is dat ook omliggende regio's deze frequentie veelvuldig gebruiken, eveneens als huis- frequentie. Het gevolg laat zich raden: onderlinge storing. Afsgesproken is om vanaf heden als huisfrequentie 145.550 te gaan gebruiken. Van deze frequentie blijkt verder in deze omgeving weinig of geen gebruik te worden gemaakt, zodat onderlinge storing hier dus niet zal plaatsvinden. Hoorde je de laatste tijd niks meer op "ons kanaal", dan lag dat dus niet aan je set of de antenne. Gewoon een "klik" hoger schakelen en alles werkt weer als vanouds. Ook op 70cm hebben we een "eigen frequentie: 432.550 Mhz. Dat is gebleven zoals het was.

Gerrit PA3DS.

Stolen Equipment - 3B7C

Sadly, some of the equipment that was loaned for the Yaesu sponsored 3B7C DXpedition was stolen when the container returned to the UK. It would be appreciated if readers could please look-out for any of the following being offered for sale or trade-in and, if seen, then please contact the police quoting the Crime Incident Number: 44070539181

FT-2000 100W Serial number 7D170271

FT-2000 100W Serial number 7D170459

FT-847 100W h.f./v.h.f./u.h.f. Transceiver 3C131053

FT-847 100W h.f./v.h.f./u.h.f. Transceiver 3C131054

VP-1000 Quadra Power Supply unit 7F920017

Yaesu UK is offering a reward for information leading to the conviction of the criminals responsible.

Bron: Practical Wireless

REKO technology PE1LSV

uw partner in techniek!

REKO technology is een dynamisch technology bedrijf, wat met een jarenlange kennis op het gebied van electronica ontwerp, PC's, netwerken, professionele draadloze telecommunicatie, diensten en service en reparatie levert met persoonlijke aandacht.

REKO technology voor alle mogelijke verkoop en service van:

- Computers • Reparatie • Printers • Monitoren • Notebooks • camera's
- Reparatie & Adviseren van uw hard en software/elektronica (of ontwerp).
- Draadloze (netwerk) producten • Aanpassen/maken van software.
- professionele digitale telecom Meetplaats 0.1-1Ghz bel even voor gebruik.
- Navullen van inktpatronen (kleur en Zwart, met a-klasse inkt!)
- Netwerken • Computers • Ontwikkelen en modificeren van elektronica
- Gegevensherstel van harddisks virus,defect,formatteren,enz)

En nog veel meer... . vraag naar de mogelijkheden en evt. prijzen!

Voor onze leden een gratis 100GB FTP internet server:

- Er wordt regelmatig gebruik gemaakt van de file server. Er staat reeds veel amateur info op. Maak zelf ook een map! (call)
- Zowel uploaden als downloaden kan. Zo komt info in één keer terecht bij de hele vereniging. Type in je internet browser:
Adresbalk: **ftp://84.105.73.238** na even wachten: naam: **sra**
en wachtwoord: **r23**. Snelheid 3Mb 25 gebruikers tegelijk.

Let op: Upload of download alleen legale software. , Het werkt net als een eigen harddisk. Je kunt files en mappen toevoegen, kopiëren en plakken e.d. Er is reeds veel software/info gedownload. Heeft u nieuwere verie's e.d. upload ze dan naar de server!
Veel plezier en succes. Vragen ? (b.v. gratis eigen privé domein enz.): E-mail/bel !

En: Koop bij de man die het ook repareren kan! ,REKO technology, uw partner in techniek!

REKO technology,
Bosgroet 94
1722 KB Zuid Scharwoude

Telefoon: (0226) 314102
Fax: (084) 7298002
E-mail: rekotech@quicknet.nl