


Kanaalstreek Bulletin

Het infobulletin van de VERON afdeling 27 - "De Kanaalstreek"

Uitgave : April 1996

De redactie

Eindredactie : Ruud Rozema (PA3ECZ)
Vormgeving : Harry Hindriks (PE1OXP)
Drukwerk : Theo Postma (PE1OPQ)
Redactieadres : Ruud Rozema (PA3ECZ)

Middenweg 75
9645 BC Veendam
 0598-619797

Het afdelingsbestuur

Voorzitter : Dick Udo (PAoDUO), 0597-541226
Secretaris : Johan Meezen (PE1LAU), 0597-420777
Narcisstraat 3
9675 MA Winschoten
Penningmeester : Timon Kruijer (PA3FBN), 050-4041955
Algemeen lid : Jan Hemminga (PE1CZD), 0599-616427
Algemeen lid : Bert-Jan Brinkman (PA3ENU), 0599-622267
Postgiro : 3929926, tnv VERON Stadskanaal te Harkstede

Contactpersonen

QSL-manager : Jan Hemminga (PE1CZD), 0599-616427
Certificaat-manager : Ruud Rozema (PA3ECZ), 0598-619797
Materiaalbeheerder : Sieko Freuling (PA3EXB)
Bibliotheek : Wiert Vos (PA3FZH), 0598-614229
Clubstation : Dick Udo (PAoDUO), 0597-541226

Sluitingsdatum september-editie : 16 augustus 1996

Agenda 1996

- 19 April - Algemene ledenvergadering : Bespreking VR voorstellen.
Aansluitend nieuwe VERON videofilm " Radiozendamateurs op weg naar 2000"
Op deze avond is het QSL-Bureau helaas afwezig.
- 17 Mei - Lezing + demonstratie Internet door Jacob Schripscha, PE1PXV
- 21 Juni - Nog niet bekend, luister naar de lokale rondes.
- 12 Juli - Vrije bijeenkomst, DIT IS DE TWEEDE VRIJDAGAVOND !!!!!
- 16 Aug. - Vrije bijeenkomst

De afdelingsbijeenkomsten worden iedere derde vrijdag van de maand gehouden bij cafe "Harry Schut", Handelsstraat 31 te Stadskanaal " om 20.00 uur (Uitzonderingen daargelaten).

De QSL-manager is meestal tegen 19.45 aanwezig.

Excursie

Bij deze roept het bestuur de leden op om zich op te geven voor een excursie naar het museum " RADIO-WERELD" te Diever.

Even in het kort wat dit museum te bieden heeft:

- Totale expositie-ruimte 500 vierkante meter.
- De geschiedenis van radio, televisie en grammofoon t/m 1960.
- Zolderverdieping met diverse deel/wissel exposities.
- Demonstratie van diverse apparaten.

De volgende punten gelden voor deze excursie:

- Datum zaterdag 8 juni.
- Duur 1.5 a 2 uur.
- Maximaal aantal deelnemers 30 stuks.
- Tijd in overleg met beheerder.
- Entree wordt betaald door de afdeling.
- Vetrek vanaf vast punt.
- Onder elkaar regelen wie bij wie meerijdt.
- Opgeven voor 1 mei.

Voor vragen en opgave kunt U bellen met de voorzitter Dick PAoDUO.

Verslag ALV d.d. 19 januari 1996

Tijdens deze ALV waren er 25 mensen aanwezig, een speciale begroeting was er voor PAoHGM, OM Slagter uit Slochteren.

Nadat de voorzitter Dick PAoDUO een ieder welkom had geheten en de beste wensen voor dit jaar had uitgesproken werd de agenda punt voor punt afgewerkt.

Door de secretaris Johan PE1LAU werden de notulen van de vorige ALV voorgelezen en door de zaal goedgevonden.

Als mededeling kon het bestuur melden dat er zich twee leden beschikbaar hadden gesteld voor een bestuursfunctie, namelijk Bert-Jan PA3ENU en Timon PA3FBN.

Commissies

In december waren er brieven uitgegaan richting de diverse commissies, om ook eens van hun activiteiten voor de afdeling te vernemen. Alle commissies hebben hieraan gehoor gegeven waarvoor nogmaals onze dank.

Van Wiert PA3FZH mochten we vernemen dat het werk als bibliothecaris nogal zwaar is, in totaal is er in de achterliggende periode 1 BOEK uitgeleend !!

Financieën

De punten 5, 6 en 7 gingen allemaal over het financieel gedeelte van de afdeling.

Na een toelichting van onze penningmeester Theo PE1OPQ en enige vragen uit de zaal werd het prima verzorgde verslag, zoals we dat de laatste jaren al gewend waren, goedgekeurd.

Ook de kascommissie, bij monde van Hendrik PA3DQJ, had de boeken goedgevonden en geen ongeregelheden gevonden.

De begroting voor '96 laat behoorlijk wat financiële ruimte zien voor allerlei activiteiten.

Bestuursverkiezing

Een moeilijk punt in onze afdeling is/was de bestuursverkiezing, We wisten dat onze penningmeester zou aftreden. Dit betekende dat we maar met drie man zouden overblijven. Wij van het bestuur zagen dit graag met minimaal twee mensen uitgebreid. Mondeling hadden Bert-Jan en Timon zich inmiddels beschikbaar gesteld, voor aanvang van de vergadering meldde ook Bert PAoMMR zich alsnog, mochten er mensen te kort komen. Vanuit de zaal waren er geen bezwaren tegen de vooraf aangemelde mensen

zodat de voorzitter Bert-Jan en Timon beide welkom heette in het bestuur. Na afloop van de verkiezing werd er nog even gepraat wie de penningen zou gaan beheren, Timon meldde zich hiervoor, waarna Bert-Jan algemeen lid werd.

Aan het eind van het jaar kan Timon, Jan PA3FXB en Bert PAoMMR alszijnde kascontrolecommissie verwachten.

Bert-Jan en Timon werden nu verzocht achter de bestuurstafel plaats te nemen, waarna de voorzitter onze oud-penningmeester Theo hartelijk bedankte voor de tijd en moeite die hij hieraan besteed heeft in het verleden.

Bestuursbeleid

Het bestuursbeleid is er dit jaar op gericht om weer interessante en gezellige avonden te organiseren. We hebben inmiddels al een goed gevuld portefeuille wat de lezingen betreft, ook willen we weer eens buiten onze normale avonden om op excursie. Tevens zal getracht worden een start te maken met een leesmap in de afdeling. (zie bericht elders)

Dit jaar zijn er vanuit onze afdeling geen voorstellen voor de VR, als afgevaardigden hebben zich opgegeven Hendrik PA3DQJ, Marcel PE1OAY, Harry PE1OXP en Johan PE1LAU.

Rondvraag

Tijdens de rondvraag kwamen onder andere. de volgende vragen en opmerkingen aan bod:

- Gerrie PA3EXV vroeg of we vroegtijdig met de voorbereiding van de velddag kunnen starten. De voorzitter antwoordde hierop dat we dit aan het initiatief van de leden overlaten.
- Bert-Jan PA3ENU kwam met het voorstel om op de 160m band in AM een soort nieuwsronde onder de clubcall te beginnen. Vanuit de zaal kwamen allerlei op- en aanmerkingen, waarop een levendige discussie ontstond.

Na een ieder bedankt te hebben voor zijn of haar inbreng sloot de voorzitter rond 22.30 de ALV, en wenste een ieder wel thuis.

De secretaris, Johan PE1LAU

Leesmap

Zoals aangekondigd is het bestuur van plan om een leesmap op te starten; inmiddels is er enig onderzoek gedaan naar hoe dit te doen.

De bedoeling is om iedere maand 5 tot 10 tijdschriften te laten rouleren, afhankelijk van de kosten per deelnemer per jaar.

Punten waaraan gedacht moet worden voor aanmelding:

- Kosten 35 tot 65 gulden per jaar.
- Bezorging tussen de leden zelf regelen.
- Minimaal 8 maximaal 12 deelnemers.
- Abonnement verplichting minimaal 1 jaar.

Eerste zorg is nu om een minimaal aantal deelnemers te verkrijgen, waarna met deze mensen overlegd wordt wat er voor tijdschriften inkomen en de verdere regels.

Om u op te geven kunt u op de volgende data, 28 april tussen 11.00 en 12.00 uur, en 1 mei tussen 20.00 en 21.00 bellen met het volgende nummer 0597-420777 waarna u wordt genoteerd.

Voor allerhande info en vragen kunt u dit nummer van te voren ook bellen, maar niet op bovengenoemde datum.

De secretaris, Johan PE1LAU

Afdelingszender voor 160 meter

Beste mede amateurs,

Ik heb het initiatief genomen voor de organisatie van een afdelingszender voor onze afdeling. Hier volgt wat informatie over wat nu precies de bedoeling is.

Er is gekozen voor de 160 meter omdat dit overdag een schone band is. Zoals jullie weten ligt de 160 meter in de middengolf zodat de grondgolf sterk genoeg moet zijn om een ieder van ons te bereiken binnen de regio. Verder betekent deze activiteit hopelijk een eerste aanzet tot meer amateurisme op deze prachtige amateurband.

De inhoud van de club nieuwszender zal gaan bestaan uit mededelingen van het bestuur naar de leden, verder komt er een DX-rubriek met nieuws voor zowel HF als VHF belangstellenden.

Eigen inbreng is welkom en ook ligt het in de bedoeling om b.v. een interview op te nemen bij een van de leden zodat hij/zij zijn specifieke interesse binnen onze hobby kan toelichten.

Uiteraard zijn er nog veel meer mogelijkheden maar dat zal de tijd ons leren. (Eerst maar eens experimenteel de lucht in).

Er zal worden uitgezonden in AM met een eigenbouw zender onder onze clubcall PI4KST, Binnenkort zal er worden getest en wanneer de apparatuur in orde wordt bevonden zal een eerste proefuitzending gaan plaatsvinden Nadere informatie zal plaats vinden op onze maandelijkse bijeenkomsten bij Harry Schut te Stadskanaal en in het Kanaalstreek Bulletin.

Indien men graag hieraan wil meewerken laat het mij dan even weten. (Het streven is naar een team van max.5 personen)

Met vriendelijke amateur groeten, Bert-Jan PA3ENU

Uitleenbibliotheek

In het vorige Kanaalstreek Bulletin is melding gemaakt van de aanwezigheid van een uitleenbibliotheek in onze afdeling. De lectuur wordt belangeloos beschikbaar gesteld door leden van de afdeling. Deze leden zijn: PAoMPT, PAoTAU, PA3ECZ, PA3EDS, PA3EXV en PA3FZH.

Omdat PA3EDS is verhuisd naar Steenwijk en zodoende lid is van een andere afdeling wordt het lastig om lectuur van hem te lenen. PA3EDS heeft indertijd twaalf boeken ter beschikking gesteld.

Om een zo groot mogelijk aanbod van lectuur te krijgen zou het wenselijk zijn dat meer leden hun lectuur voor uitlenen aanbieden.

Voor de goede orde zij vermeld dat de lectuur het bezit blijft van de eigenaar en na een week geleend te zijn, terug bezorgt wordt bij de eigenaar. De administratie betreffende het lenen van de lectuur wordt verzorgt door de bibliothecaris.

Het zal zeer op prijs worden gesteld als meerdere leden van onze afdeling hun technische lectuur ter beschikking willen stellen.

Opgaven worden graag verwacht bij de coordinator W.Vos.

Wiert, PA3FZH

Het verhaaltje door ...

In het kader van “het verhaaltje door...” heb ik nu de pen gekregen van Timon om ook eens uit de doeken te doen hoe ik tot deze hobby ben gekomen en wat mij zoal drijft. Bedankt mijn jongen!

Het was augustus 1974, toen ik als dertienjarige voor het eerst werd besmet met de radiobacil. Ik had namelijk onze broeders op 3 en 187 mtr. Ontdekt en luisterde avond na avond met stijgende verbazing naar de capriolen van Apollo, Titanic, de Braamsluiper en de Telescoop. Ik wilde ook meedoen en waar een wil is een weg.....

Echter, dhr. Van der Werf van de RCD gooide roet in het eten en na enkele bezoeken van hem begon ik in te zien dat ik er verstandiger aan zou doen een machtiging te halen. Iets wat me weinig interessant toescheen daar ik gelezen had dat je als zendamateer geen plaatjes mag draaien. Dankzij wijlen Jan Hiskes, PAoNOW en Bert Jan, PDoDGB (die me al zo bekend voorkwam...), alsmede vermanende woorden van de kinderrechter werd ik op het legale spoor gezet en in 1978 werd ik dan PDoGIK.

Voorlopig moest ik me maar zien te redden met mijn kristallenset de Zodiac Gemini D (hoogtepunt van Zwitserse techniek, sindsdien nimmer geëvenaard!) en de HB9CV aan de beddepoot. Geen investering in een mast of iets dergelijks, dit had twee redenen: Ten eerste zat ik in het examenjaar VWO en begon aanstonds mijn letterenstudie; ten tweede moest ik nog maar zien of de hobby wel de moeite waard was.

Dag in dag uit schreeuwde ik de longen uit mijn lijf op de 6 D-kanaaltjes en ik maakte in korte tijd zo'n 800 QSO's. Aan activiteit geen gebrek in die dagen! (Kom daar vandaag nog eens om: nu hoor je enkel nog kettingzaagmodulatie uitgestraald via packet-stokjes) Mijn Zodiac bezorgde me - hoe kan het ook anders - meer en meer plezier. Kanaaltje 3, 145.325MHz was de huisfrequentie waar tot mijn grote vreugde steeds meer “oude gabbers” uitstekend “doorkwamen in spraak en afstemming”. Als rechtgeaard stopcontactamateer had ik van techniek geen kaas gegeten. Toch moest ik er ook aan geloven en kocht het C-boek dat toentertijd nog volledig uit buizentechniek bestond, wat me overigens wel lag.

In 1980 werd ik PE1FMG en verruimden de Versatower en de FT225-RD mijn mogelijkheden aanzienlijk. Ik ontdekte de amateursatellieten en daarnaast begon ik er plezier in te krijgen vakjes en landen op 2 te

verzamelen. Wil je dit serieus doen, zul je ook morse moeten leren. Dankzij de motiverende gesprekken van wijlen Geert, PAoGDO en de DARC-cursus (op grammofoonplaat!) van PEO RTX slaagde ik in 1982 foutloos en werd PA3CEE. Een HF-set werd aangeschaft, alsmede een 3 el. beam en draadantennes (uiteraard gekocht, niks geen zelfbouw, al moesten er wel wat pluggen gesoldeerd worden, maar ik had gelukkig hulp daarbij: tnx 1BWJ). Ruim een jaar verdeed ik mijn tijd op HF waar ik buiten de CW-contesten om mijn draai niet kon vinden. Ik zocht een uitdaging, maar vond deze niet op de korte golf. Op VHF daarentegen bloeide ik weer helemaal op als ik met Rusland sleutelde. Dát gaf mij een kick: het onmogelijk geachte te werken. De korte golf liet ik dus links liggen, alleen de middengolf (160m) kon mij gezien het (jeugd)sentiment nog bekoren.

Ik begon met contesten, de ultieme radiosport, en specialiseerde mij verder in CW, de moeder van alle modes. Alleen of in groepsverband bracht ik vele weekenden door bij PA3CEF, PAoGN, PAoOOM, PA6DX, PA6VHF, PA3CEG ect. ect. Van HF-velddag, PACC, ARRL DX-CW, CQ WW, PA-Beker tot de EME-contest, alles vond ik mooi. Daarnaast deed ik al vanaf 1979 (PA50RSR/J) mee aan JOTA's in Stadskanaal, Laren en Veendam en was van ± '81 tot '88 secretaris van deze afdeling.

Vanzelfsprekend ging de apparatuur mee op vakantie, getuige de DX-pedities naar JO96, Braunlage, Guo en Morokuliën waar ik van de partij was. In de midjaren '80 won ik de PA-Beker CW Single Operator en de QRP/QRO-contest driemaal op rij.

Ondertussen ging ik stug door op VHF en had ik drie jaar lang het nationaal afstandsrecord door een QSO met EA8. Op 21 juli 1989 verloor ik dit record, maar werd gelijk beloond met een first: UL7AAX uit Kazakstan (Azië, LN53PN). Deze eerst-verbinding verwerkelijkte een droom. Ik had eindelijk een stukje geschiedenis geschreven, wat viel er nog meer te wensen?

Erg weinig, want enkele maanden later kreeg ik werk in 's-Gravenhage en verhuisde ik naar Zoetermeer. De hobby was voorbij en het hoefde voor mij ook allemaal niet meer zo. De verzadiging was toegeslagen. Tijdens de lange autoritten door ons land herontdekte ik de Middengolf en beleefde daar als vanouds weer veel plezier aan. Werkelijk, voor mij bestaat er niets mooiers dan te luisteren naar échte polka-muziek, 100% modulatie diepte, met langzame fading inclusief piepjes en veel gekraak! De enige radio-activiteit bestond voor mij toen uit de jaarlijks terugkerende JOTA.

In 1991 leerde ik mijn huidige vriendin kennen en vertoefde sindsdien elk weekend in Garnwerd (bij Winsum). De HF-set werd al gauw geïnstalleerd en de VHF-spullen volgden in '93. Op twee werkte ik als vanouds met slechts 25 Watt en de antenne was mijn oude trouwe HB9CV, nu aan de zolderbalken vastgeplakt.

In '94 verhuisde ik naar het noorden. Heel langzaam werd ik weer actief en werkte leuke DX: OY, GM, SM, EA, I met als klap op de vuurpijl: EA9 afgelopen zomer met E_s.

In juli '95 verhuisde ik naar Wirdum en werd mijn blik op de toekomst gericht. Een langslpende procedure loopt nog steeds voor wat betreft de bouwvergunning voor antenneplaatsing, maar ja een art. 19 WRO procedure kost nu eenmaal tijd en is aan termijnen gebonden.

De Versatower ligt reeds diep achter in mijn tuin en ik heb mijn plannen voor gestackte yagi's al uitgewerkt. Mijn YL Ineke (PDoRXA) en ik zijn de enige zendamateurs in de wijde omtrek. We wonen aan de rand van het dorpje en hebben een totaal vrij uitzicht. Een ideaal QTH voor VHF en 160 meter (vette klei!).

Al met al zullen jullie mij binnenkort hopelijk wel weer horen met een **vet** signaal vanaf het Hogeland: Ik zit vol plannen en ben me aan het voorbereiden op VHF-DX: E_s, Aurora, Meteo-or-Scatter en met name FAI (Field Alignment Irregularities) en Auroral-E. De laatste 2 propagatieverschijnselen zijn zeer zeldzaam, welnu hier heb ik dan mooi een interessante uitdaging waarbij ik de "O" van de VERON als stopcontactamateur toch de nodige eer kan doen toekomen.

■ ■■ ■■■■ ■■ ■ ■

De volgende keer mag de man met wie ik reeds honderden uren heb gefilosofeerd op .325 en die altijd vol zit met nimmer aflatend rechtgeaard enthousiasme de pen overnemen: Bert Jan PA3ENU, eindelijk jouw kans 't laatste woord te krijgen, de beurt is aan jou!

Vy 73 es gud DX. CU, Eltje PA3CEE

Filterperikelen

Wie heeft er nog geen genot van gehad, de allom geprezen breedband-voorversterker. Daarom bij deze een simpel filtertje dat voor nog geen gulden een hoop problemen kan voorkomen en/of oplossen.

Aangezien we allemaal precies weten waar we mee bezig zijn hadden we natuurlijk allang gezien dat het hier een hoogdoorlaat filter betreft. De afsnijfrequentie van het filter ligt om en nabij de 170MHz zodat alle banden t.m. 144MHz worden afgedekt.

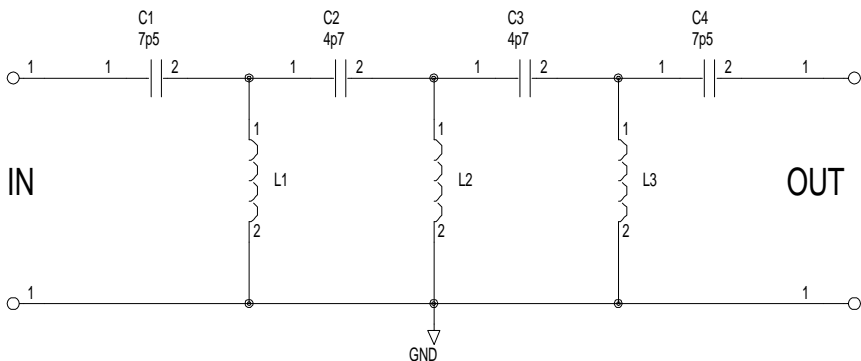
De respectievelijke demping voor 144MHz is 21 dB en op 29MHz 48 dB gemeten zodat spookbeelden alleen nog veroorzaakt kunnen worden door directe instraling. Voor een goede werking is het aanbevelens-waardig dat de drie spoelen elkaar niet beïnvloeden en we weten natuurlijk allemaal nog hoe we het e.e.a. het best kunnen realiseren (zie anders het cursusboek) voor de rest is de opbouw niet kritisch.

Het filter kan het beste geplaatst worden in het zelfde kastje als de voorversterker en wel vrij-dragend direct achter de ingangsklem.

Dat het oorspronkelijke printspoor dan wel even moet worden doorgesneden hadden we natuurlijk zelf al bedacht.

Voor degenen die niet zonder kunnen, suc6 met de bouw.

73, Hendrik PA3DQJ



L1 = L2 = L3 : 4 windingen 0.5mm Cu op een 3mm boor ($l \pm 5\text{mm}$)

Coderingen componenten

In onze afdeling lijkt het een trend dat de mensen weer wat meer gaan zelfbouwen. Omdat niet iedereen bekend is met de opdrukken op de componenten, willen we hierbij een rubriek starten met de coderingen die op de diverse componenten staan.

Condensatoren

Opdruk		Waarde	Opdruk		Waarde
1.0	1p0	1.0 pF	101	N10	100 pF
1.2	1p2	1.2 pF	121	N12	120 pF
1.5	1p5	1.5 pF	151	N15	150 pF
1.8	1p8	1.8 pF	181	N18	180 pF
2.2	2p2	2.2 pF	221	N22	220 pF
2.7	2p7	2.7 pF	271	N27	270 pF
3.3	3p3	3.3 pF	331	N33	330 pF
3.9	3p9	3.9 pF	391	N39	390 pF
4.7	4p7	4.7 pF	471	N47	470 pF
5.6	5p6	5.6 pF	561	N56	560 pF
6.8	6p8	6.8 pF	681	N68	680 pF
8.2	8p2	8.2 pF	821	N82	820 pF
10	10p	10 pF	102	1N0	1.0 nF
12	12p	12 pF	122	1N2	1.2 nF
15	15p	15 pF	152	1N5	1.5 nF
18	18p	18 pF	182	1N8	1.8 nF
22	22p	22 pF	222	2N2	2.2 nF
27	27p	27 pF	272	2N7	2.7 nF
33	33p	33 pF	332	3N3	3.3 nF
39	39p	39 pF	392	3N9	3.9 nF
47	47p	47 pF	472	4N7	4.7 nF
56	56p	56 pF	562	5N6	5.6 nF
68	68p	68 pF	682	6N6	6.8 nF
82	82p	82 pF	822	8N2	8.2 nF
			103	10N	10 nF
			153	15N	15 nF
			223	22N	22 nF
			333	33N	33 nF
			473	47N	47 nF
			683	68N	68 nF
			104	100N	100 nF
			224	220N	220 nF
			474	470N	470 nF

Waarom netfilters (RFI Filters)?

Er zijn twee belangrijke redenen waarom iedereen die iets met elektronica te maken heeft moet weten wat RFI (storing) is en hoe dit aan te passen.

- 1 RFI kan tot fouten leiden.
- 2 Het vervaardigen, verkopen of in bedrijf hebben van apparatuur welke storing veroorzaakt is volgens de wet verboden.

Wat is RFI?

RFI staat voor Radio Frequentie Interference. Dit is ongewenste elektromagnetische energie in de frequenties die normaal gesproken door radio- en soortgelijke zenders gebruikt worden. Deze frequenties liggen tussen de 10KHz en de 30MHz voor storingen welke geleid worden (b.v. door netleiding of datakabel) en tussen 30MHz en 1GHz voor storingen welke d.m.v. straling voortplanten (elektromagnetische golven door de ruimte).

Wanneer is RFI eigenlijk een storing?

In eerste instantie misschien een wat vreemde vraag maar belangrijk voor een zo goed mogelijke analyse. RFI is in de eerste plaats pas hinderlijk als er een ontvanger is welke er last van ondervindt. Daarnaast moeten er factoren aanwezig zijn die het de storende frequenties mogelijk maken de ontvanger te bereiken. Dan hebben we natuurlijk nog de apparatuur die de storing veroorzaakt (de zender), in ons geval de bron van ellende. Zijn deze drie aanwezig dan kunnen we feitelijk van storing spreken.

Ruud PA3ECZ



Adverteert U nog niet in
Kanaalstreek Bulletin,
het informatiebulletin van de
VERON afdeling “de Kanaalstreek” ?
Neem voor tarieven contact op met de redactie.

Het weerstation PI8BLY te Assen

Sinds 15 juli 1995 is in Assen een onbemand station QRV die weersinformatie verstrekt d.m.v. spraak.

Al enige jaren hebben de meeste amateurs in/om Assen al hun voordeel kunnen halen omdat met een grote regelmaat het weerstation al te horen was. Dit natuurlijk met de nodige schoonheidsfoutjes, Hi.

Een van de eerste experimenten was m.b.v. een Engelstalige spraak-syntesizer. Zo in de loop der jaren is zowel de hardware als de software aanzienlijk verbeterd. En sindsdien dus ook onbemand. De call is PI8BLY en de frequentie is 145.200MHz.

Uitleg

Als op 145.200MHz 1x een 1750Hz toon gegeven wordt, spreekt na ongeveer 3 seconden het station de windsnelheid in km/u en in Baufort en ook de windrichting uit.

Wordt er 2x een 1750Hz toon gegeven, dan spreekt het station de temperatuur en de luchtdruk uit, alsmede de dagelijkse hoeveelheid regen als het tenminste regent.

Dit station heeft een DAVIS-WEATHERMONITOR II als meetstelsel. Via eigen geschreven programmatuur worden allerhande in/ en outputs gecontroleerd. Via interfaces aan de computer worden de meetgegevens verwerkt met een snelheid van ongeveer 3 records per 2 seconden! (Zo'n record bevat o.a. windsnelheid, richting, binnen- buiten temperatuur, binnen- buitenvochtigheid, luchtdruk, dauwpunt, regen enz.)

Uit zo'n record worden de meetwaarden 'gedistilleerd' naar voor ons Europeanen begrijpbare waarden.

Een 1750Hz decoder detecteert 1 of 2 tonen en afhankelijk wat er in ongeveer 1 minuut gemeten is, wordt een bepaalde tekst uitgesproken in de Nederlandse taal.

Er wordt dus niet een globale meting gedaan van het laatste uur of 10 minuten, maar een zeer Up-to-Date waarde uitgesproken!!

De tekst wordt via een computer met geluidskaart uitgezonden.

De computer bestuurt ook de zend/ontvanger.

Doelstelling

Dit weerstation is door een ieder te activeren d.m.v. één of twee maal 1750Hz toon te geven op 145.200MHz.

Doel van dit station is de mede-zend-amateur in de regio Noord Nederland van accurate windsnelheid en richting te voorzien ten tijde van een storm of harde wind.

Ook geeft het station informatie over temperatuur en luchtdruk t.b.v. propagatie-voorspellingen.

Al enige tijd is het mogelijk, (nu alleen in bemande situatie) om via het packet-station PA3BLY-4 (frequentie=144.650MHz) dezelfde informatie te krijgen als via het spraakgedeelte.

Opbouw systeem

Zend/Ontvanger : IC240ad 8 Watt.
Computer : 486SX/33MHz 8MB + 120MB HD.
Sensoren : Davis Weathermonitor 2.
Toondecoder : via LM 567.
DTMF decoder : via MV8870.
Spraak generatie : Soundblasterkaart.

Bron : Rudi PA3BLY



Advertentie

De 50 MHz band

Sinds enige jaren mogen wij als radiozendamateurs gebruik maken van deze spectaculaire band. In onze regio zijn er maar enkelen actief op deze band. Diegenen die actief zijn op 50MHz krijgen regelmatig allerlei vragen, die variëren van welk soort apparatuur er beschikbaar is tot en met wat er nu zo al te beleven is op deze band.

In een serie artikeltjes wil ik op een aantal van deze vragen ingaan.

In het eerste deel gaat het over de spullen om op 50MHz QRV te kunnen worden. Met het sporadisch E seizoen voor de deur (duurt van half april tot september) is het nu zaak QRV te worden.

Het is op 6 meter mogelijk om met zeer simpele middelen gedurende de zomermaanden verbindingen te maken met geheel Europa! Onder simpele middelen versta ik 5 watt of minder en een HB9CV antenne. De meeste stations zitten horizontaal gepolariseerd op 50MHz alhoewel een verticale antenne natuurlijk ook werkt.

50MHz is bij uitstek een band waarop nog volop wordt gewerkt met zelf gebouwde spullen. Er zijn de laatste jaren verschillende transverters gepubliceerd die als achterset een HF-tranceiver of een 2 meter doos nodig hebben.

Enkele voorbeelden van zelfbouw transverters zijn:

- Transverter PE1CMO, CQPA nr 6 1988.
- Transverter 144 - 50MHz PA3FYM, Electron december 1995.
- Transverter 144 of 28 - 50 MHz PAoVRO, CQ-PA 1992 nr 5, 6, 7, 8, 9.
- Meon transverter, Van Dijken Hoogkerk e.a.
- Schema's ARRL handboeken (zijn ook printen van te bestellen).
- Het VHF/UHF handboek.

Natuurlijk zijn er ook kant en klare transverters en tranceivers te koop. Enkele voorbeelden:

- Tranceiver TS 60 Kenwood.
- Tranceiver TS 690 Kenwood HF + 50MHz.
- Tranceiver TS 680 Kenwood HF + 50MHz.
- Tranceiver IC 575 Icom.
- Tranceiver FT726R Yaesu 144MHz 430MHz 6 meter = optioneel.
- Tranceiver FT736 Yaesu 144MHz 430MHz 6 meter = optioneel.

- Tranceiver FT690 Yaesu.
- Transverter RN Electronic.
- Transverter Microwave.
- Transverter SSB Electronics LT6S.

Voor de antennes geldt het zelfde ook hier loont zelfbouw. Om te beginnen is een HB9CV een prima antenne. De boom is ongeveer 75cm lang. De twee elementen zijn ongeveer 3 meter en 2.9 meter lang. Deze antenne is met aluminium van de Gamma in een middag te bouwen. Verder zijn er in diverse bladen antennes beschreven.

Enkele voorbeelden zijn:

- PA3EQK 3 elements, Electron augustus 1995.
- PA2VST 6 elements, CQ-PA nr 21 1988
(heb ik de hele wereld meegewerkt).
- ARRL Handboek.
- Het VHF/UHF boek.

Alle gerenomeerde antenne fabrikanten leveren yagi antennes die variëren van 2 tot 9 elementen met boomlengtes tot wel 11meter !

Let op! Voor 50MHz is nog steeds een speciale machtiging vereist. Dit is een kwestie van een kort briefje naar Groningen. De machtiging is voor de komende 8 jaar geldig.



Hebt U copy voor het “Kanaalstreek Bulletin” ?

Copy insturen kan op de volgende manieren :

- Via packet aan PA3ECZ@PI8AWT, subject : Copy.
- Afgeven tijdens de afdelingsbijeenkomsten.