

ZCZC

-----  
QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ  
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA  
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX  
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)  
Om 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31  
Aflevering nr.: 823, 18 januari 2009  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Convocatie, Bijzondere Canadese prefixen, DXpeditie naar DESECHEO is in voorbereiding, Verslag van de Elecraft K3 HF transceiver door Maarten PD2R.

Afdelingsnieuws:

23 januari 2009 - Onderling QSO en meer

Deze avond is de laatste mogelijkheid om voorstellen in te dienen voor de VR.

Tevens willen we voorstellen innemen om tot een verkiezing van de amateur van het jaar van de afdeling te komen en kunnen ook voorstellen ingediend worden voor onze eigen jaarvergadering. Het hoeft geen betoog dat de inbreng van de afdelingsleden zeer gewenst is, dus komt allen.

6 februari 2009 - Jaarvergadering

Zoals op de nieuwjaarsreceptie reeds is medegedeeld zal de voorzittersfunctie vacant zijn en dient er een nieuwe afdelingsvoorzitter te worden gekozen. Weet u een gegadigde of wilt u zelf een bestuursfunctie vervullen dan graag even de afdelingssecretaris informeren.

20 februari 2009 - Verkoop

Heeft u nog spulletjes voor de radiohobby waar u niets meer mee doet en waar uw mede amateur mogelijk nog wat aan heeft dan is deze avond bij uitstek geschikt om uw waar aan de man te laten brengen. Hoort zegt het voort.

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten vinden plaats in de zaal van de Windwijzer aan de Aakwerf 42 te Gouda.

Rondom het pand en op de parkeerplaats, die u bereikt vanaf de Plaswijckweg, zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit hier geen problemen zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk door).

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

Op de afdelingssite vindt u onder de kop 'afdeling 17' een uitgebreide beschrijving hoe er te komen.

De VERON afdelingssite is te vinden op: <http://www.veron.nl>  
daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL: <http://a17.veron.nl/>

Convocatie:

Heeft u nog een goed idee voor de convocatie? Meldt dat dan aan Ruud de afdelingssecretaris. Overigens kunt u de convocaties binnenkort verwachten.

Bijzondere Canadese prefixen:

Sinds 1 januari 2009 en tot 28 februari 2009 zijn er nieuwe Canadese prefixen te horen.

De nieuwe prefixen zijn uitgegeven om het eerste gebruik van een optische telescoop door Galileo en de daaruit voortgekomen ontdekkingen, te herdenken. Daarnaast is dit jaar ook uitgeroepen tot het internationale jaar voor de astronomie. een initiatief van de international Astronomical Union en Unesco om de wereldburgers hun plaats in het universum te laten ontdekken. De prefixen die je kunt tegenkomen:

CG voor VE, CF voor VA, CH voor VO, CI voor VY

Zo wordt VE7DAO dan CG7DAO en VA3DAO dan CF3DAO

Er wordt een speciale prefix QSL kaart uitgegeven die ook als download beschikbaar is: zie

<http://www.hamiya2009.info/qslicards.html>

Bron: PI4VRZ/A RTTY bulletin, 10 januari 2009

DXpeditie naar DESECHEO is in voorbereiding:

Zes leden van de februari 2009 KP5 Desecho DXpeditie groep (zie <http://www.kp5.us/>) hebben elkaar ontmoet in Puerto Rico in de week van 17-21 december 2008.

Met de assistent teamleider Bob Allphin, K4UEE, heeft het team een bezoek gebracht aan US Fish and Wildlife Headquarters in Boqueron voor een ontmoeting met het hoofd Refuge Manager en wetshandhaving voor de voorbereiding van de DXpeditie, die start op 12 tot 26 februari 2009.

Desecheo behoort thans tot de nummer 7 op de DX Magazine's meest gewilde lijst, het eiland is het tweede meeste gewilde DXCC entiteit in Azië en de derde meest gewilde in Europa. Desecheo is een klein onbewoond eiland in de Mona Passage, 22,53 kilometer vanuit de westkust van Puerto Rico. Het maakt deel uit van de USFWS's national wildlife refuge system de welke valt onder de administratie van de Caribbean National Wildlife Refuge Complex (CNWR) zie

<http://www.fws.gov/caribbean/>. Meer info op genoemde sites.

Bron: ARRL letter, Vol 28, No 1 (Friday, January 9, 2009)

Het volgende stuk is een bijdrage van PD1JDV die de schrijver, Maarten van Rossum PD2R, van het volgende stuk om toestemming heeft gevraagd om het in het PI4GAZ RTTY en PSK31 bulletin te mogen plaatsen en dat is toegestaan. Met hartelijke dank aan Maarten PD2R.

Verslag van de Elecraft K3 HF transceiver door Maarten PD2R:

Naar aanleiding van een ander draadje waarin het verzoek kwam

om wat meer informatie omtrent de K3 van Elecraft, heb ik besloten mijn ervaring met mijn K3 (serie nr. 1849) eens aan het beeldscherm toe te vertrouwen. Ik ben geen schrijver maar heb simpelweg mijn best gedaan het een en ander goed te verwoorden. Hopelijk heb je er wat aan.

Via het online bestel formulier op de website van Elecraft plaatste ik op 17 juli mijn bestelling voor de K3 transceiver van Elecraft. Omdat de K3 een modulaire transceiver is, kan de klant zijn toekomstige transceiver zelf samen stellen. Zo kun je bijvoorbeeld kiezen tussen de 10 Watt QRP uitvoering, de optionele 100 Watt PA module, of je een sub receiver wilt, met welke roofing filters je de set wilt uitrusten, of je hem factory build wilt ontvangen of dat je hem zelf in elkaar zet en nog veel meer. Kijk voor de complete lijst op:

[www.elecraft.com](http://www.elecraft.com).

Voor mij was het dus even uitvogelen welke opties ik wilde hebben en of ik daar ook geld genoeg voor had. Ook was het de vraag of ik hem kant-en-klaar naar Nederland wilde laten komen of dat ik hem zelf wel in elkaar kon zetten. Gelukkig bood een meer ervaren amateur aan om mij te helpen met de bouw. De keus voor de Kit uitvoering was dus snel gemaakt, te meer omdat je op die manier ook een aantal Euro's in je zak houdt. Bovendien is het gewoon leuk en leerzaam om je transceiver zelf in elkaar te zetten. Ik kwam tot de conclusie dat de 2e ontvangen nog even buiten het budget lag maar die kan later altijd nog geïnstalleerd worden. Uiteindelijk kwam ik tot de volgende lijst:

- K3 100 Watt zelfbouw kit met standaard 2.7 KHz 5 polig roofing filter
- K3 ATU modulair kit (antenne tuner)
- 2.1 KHz 8 polig roofing filter
- 1.8 KHz 8 polig roofing filter
- 400 Hz 8 polig roofing filter
- K3 digital voice recorder

Ik heb voor deze samenstelling gekozen omdat deze mij het beste

leek voor wat ik uiteindelijk met de TRX wil doen.

Hoofdzakelijk houd ik mij bezig met SSB contesten, vandaar de 2 optionele SSB filters. Daarnaast wil ik mij in de toekomst ook bezig gaan houden met de digitale modes en CW, vandaar het 400 Hz filter. De DVR is een must als je van contesten houdt en je ook in de moeilijke uurtjes toch je puntjes wilt pakken. Omdat ik eigenlijk niet buiten de amateur banden luister heb ik

niet voor de general coverage module gekozen. Bij de K3 zonder die module is het namelijk niet mogelijk om buiten de amateur banden te luisteren. Op die manier worden zo veel mogelijk ongewenste signalen buiten de spreekwoordelijke deur gehouden. Voor FM en AM gebruik ik mijn K3 niet en om die reden heb ik dus ook niet voor de bredere filters gekozen. Wellicht dat ik later toch nog een keer een breder filter installeer om ESSB te proberen. Het naderhand installeren van een filter is overigens heel eenvoudig. Ook bestaat er een IF output en transverter interface voor het gebruik van diverse transverters en om met behulp bepaalde PC programma's een 2 ontvanger en een bandscope te creëren. (Zie link:

<http://www.telepostinc.com/LP-PAN.html>)

Er is ook een TCXO met een hogere stabiliteit van 1 ppm maar de standaard TCXO van 5 ppm is voor normaal gebruik meer dan stabiel genoeg.

Op 1 oktober was het dan eindelijk zover. Ik had gerekend op een wachttijd van 6 maanden. Elecraft versnelde echter de productie en uiteindelijk werd het pakketje een goede 2 maanden eerder bezorgd. Wanneer je nu een K3 besteld zal de levertijd zo rond de 3 maanden zijn. Het pakket werd bij mij thuis aangeboden maar er was helaas niemand thuis. Na contact met UPS werd besloten om het pakketje op het werk van mijn vrouw te laten bezorgen. Zelf werk ik op een vliegbasis en daar is het ontvangen van pakketjes niet zo gemakkelijk.

Een paar weken na het ontvangst van het pakketje vond ik de tijd om de transceiver te assembleren. Na het uitpakken van alle doosjes en zakjes met de modules, het sorteren van alles schroefjes, boutjes, moertjes en ringetjes, het bestuderen van het 'build manual' en het controleren of alles wel aanwezig was, konden we gaan beginnen met bouwen.

Elecraft geeft aan dat het in elkaar zetten van de kit ongeveer

zo'n 10 uur in beslag neemt. We hadden de hele dag de tijd dus dat moest wel gaan lukken. De verstrekte beschrijving van Elecraft is een van de beste beschrijvingen die ik ooit heb gezien. Vele amateurs zijn mij al voor gegaan met het bouwen van hun K3's en wanneer zij aangaven dat er iets verbeterd kon worden, werd het manual door Elecraft adequaat gewijzigd. Opmerkelijk is wel dat wanneer er mensen tegen problemen aan liepen, het vaak de ervaren Kit builders waren. De minder ervaren knutselaars ondervinden vaak minder problemen omdat zij het manual stap voor stap, letter voor letter opvolgen. Wanneer je denkt slim te zijn en stappen wilt overslaan, dan kom je vaak bedrogen uit. Gewoon het manual volgen en niet vooruit willen werken is de beste methode.

Het in elkaar zetten verliep erg soepel. Ik was wel blij dat iemand met meer ervaring mij kon helpen want dat maakte het toch wel een heel stuk makkelijker. Tijdens het hele proces heb ik foto's genomen. Ik zal proberen er een paar bij dit artikel te plaatsen. Wil je meer zien? Bekijk dan even deze link:

<http://www.youtube.com/watch?v=PD8QNVkIirc>

Daar vindt je een filmpje van PA3A die de bouw van zijn K3 mooi heeft vastgelegd.

Na ongeveer 7 uur knutselen zat de K3 in elkaar. Het enige onderdeel wat er dan nog niet in zit is de 100 W PA module. Eerst moeten er een aantal zaken gekalibreerd worden voordat je de PA kunt inbouwen. Tijdens het kalibreren liepen we tegen een 'error' melding aan. Van een aantal 'error' meldingen is in het manual te vinden hoe je ze op kunt lossen maar bij deze melding werd geadviseerd contact op te nemen met Elecraft. Diezelfde avond heb ik Elecraft nog een e-mail gestuurd om vervolgens de volgende dag al een antwoord te ontvangen. Het

bleek gelukkig geen groot probleem te zijn. Ik moest enkel een paar wikkelingen van een spoeltje iets verder uit elkaar duwen. Zo gezegd, zo gedaan en het kalibreren verliep verder zonder problemen. Daarna kon de PA module geïnstalleerd worden. Er zitten twee ventilatoren op die op vier verschillende standen kunnen draaien, afhankelijk van de temperatuur van de PA.

Na het kalibreren van de temperatuur, het vermogen en het testen van de ventilatoren kon de K3 weer in elkaar. De PA is overigens ruim bemeten, hij levert maximaal 120 Watt gemeten op een goede externe power meter met PEP uitlezing.

De laatste stap voordat je de K3 echt kunt gaan gebruiken is het updaten van de firmware. Elecraft heeft bewust gekozen voor een seriële aansluiting i.p.v. een USB aansluiting. De reden daarvoor is dat je voor een USB aansluiting altijd over de juiste software moet beschikken en dat is bij een seriële verbinding niet nodig. Wel levert Elecraft een USB naar serieel adapter. Het uploaden van de firmware is kinderlijk eenvoudig en zelfs ik als computer leek kreeg het in 1 keer voor elkaar.

Elecraft voorziet regelmatig in update's al is dat de afgelopen maanden wel minder geworden. De reden daarvoor is dat er steeds minder zaken zijn die veranderd moeten worden. Overigens voorziet Elecraft in twee firmware versies, een definitieve en een Bèta versie. De Bèta versie is voorlopige versie en de amateur kan zelf kiezen of hij deze wil gebruiken. Deze versie is nog niet helemaal getest maar wanneer de amateur er voor kiest deze te gebruiken dan is hij in feite een soort 'field tester' voor Elecraft. Er zijn veel gebruikers die deze firmware versies gebruiken/testen en daarmee bijdragen aan de uiteindelijke versie.

De afgelopen CQWW SSB contest heb ik single band single operator mee gedaan op de locatie van PI4COM. Ik deed mee in de High power assisted klasse maar ik had weinig aan het packet cluster omdat ik het 90 procent van de tijd niet voor elkaar kreeg om een verbinding te krijgen. Aan het einde van de contest had ik ruim 1200 QSO's. Op zich niet slecht maar het had zeer zeker beter gekund. Dat de score wat lager uitviel dan verwacht had meer met mijn uithoudingsvermogen te maken dan met de K3. Deze deed het echt perfect. Met de smalle filters en het DSP was ik in staat om ook de zwakkere stations tussen de Big Guns uit te halen. Er was geen enkele vervorming van het SSB signaal wanneer ik het 1.8 KHz filter gebruikte. Wel moest ik de shift iets verdraaien om het signaal goed op te kunnen nemen. Wat ook uitstekend werkte was het bijstellen van de Hi and Low Cut. Welke manier ik ook gebruikte, ik was vrijwel altijd in staat het gewenste signaal uit de QRM te halen.

Jammer was het dat de Digital Voice Recorder nog niet in mijn K3 zat omdat deze dus nog op nalevering staat. Vooral tijdens de uurtjes dat het niet zo vlot ging was dit een groot gemis. Met de levering van de DVR zijn ze trouwens nu net gestart dus ik hoop hem begin volgend jaar (2009) te mogen ontvangen. Tevens hoop ik dan weer volgend jaar weer voldoende te hebben

gespaard om de 2e ontvanger en de bijbehorende filters te kunnen bestellen.

Verder moet ik eerlijk bekennen dat ik mijn K3 nog niet veel gebruikt heb. De reden daarvoor is dat ik thuis nog geen antennes heb. Daarnaast spelen er ook nog andere zaken die de amateur hobby tijdelijk op de achtergrond hebben geplaatst. Waarschijnlijk zal de K3 tijdens de komende PACC weer opnieuw in actie komen maar ik hoop er in de tussentijd nog een keertje mee te kunnen spelen wanneer ik weer eens op een QTH ben van een bevriend amateur.

Het is inmiddels een heel verslag geworden maar wat ik nog niet heb aangehaald is waarom ik eigenlijk voor de K3 van Elecraft heb gekozen. Mijn vorige transceiver was een FT 990 van Yaesu. Dit was op zich een prima transceiver maar voldeed niet helemaal aan mijn eisen. Mijn ideale transceiver moest aan de volgende eigenschappen voldoen:

- Laag van gewicht en daarmee dus portabel (voor gebruik in het veld, vakanties en op de contest locatie)
- Beschikken over goede (roofing)filters (i.v.m. contesten)
- Beschikken over een 2e ontvanger ( i.v.m. contesten)
- 100 Watt power output
- 12 V zodat hij in voorkomende gevallen ook met een accu gebruikt kan worden
- De TRX moet zonder PC te gebruiken zijn
- Beschikken over goede ontvanger(s)
- Goede after sales service en een fabrikant die dicht bij zijn klanten staat
- De prijs moest binnen het budget vallen

Na alles op een rijtje gezet te hebben, bleven er voor mij maar 2 transceivers over, de K3 en de Omni VII van Ten Tec. De Omni VII beschikt niet over een 2e ontvanger maar voldoet verder wel aan alle eerder genoemde eisen. Uiteindelijk viel de keuze toch op de Elecraft en wel om de volgende redenen: Beschikt wel over een 2e ontvanger, vanwege de modulaire opbouw (2e ontvanger kan later geïnstalleerd worden) en vanwege de goede reviews die de K3 ontving van onder andere de enkele gerenommeerde contesters.

Daarnaast heb ik de afgelopen IOTA contest met een K2 mogen werken en ook die transceiver maakte veel indruk met zijn uitstekende ontvanger en filter mogelijkheden.

De K3 is een zeer veelzijdige transceiver die zich kan meten met de 'top of the range' transceivers van de grote fabrikanten maar dan aanzienlijk goedkoper. Door de modulaire opbouw kun je zelf bepalen wat je wel en wat je niet wilt hebben. Daarmee hoef je dus niet te betalen voor zaken die je niet gebruikt. Met de modular kit heb je de mogelijkheid je eigen transceiver in elkaar te zetten wat zeker een bijzondere ervaring is. Daar komt nog eens bij dat je op die manier ook nog een paar Euro's bespaart.

Mocht je onverhoopt tegen problemen aan lopen dan kun je altijd

terug vallen op de uitstekende service van Elecraft. Je staat direct in contact met de technici en vaak kun je met hun hulp, via mail of telefoon, het euvel zelf verhelpen. Mocht er echt iets stuk zijn dan stuurt Elecraft binnen enkele dagen een

nieuw onderdeel maar je kunt er ook voor kiezen om je transceiver op te sturen.

Mocht je in contact willen komen met andere Elecraft gebruikers dan kun je jezelf aanmelden voor de e-mail reflector. Op de site [www.elecraft.com](http://www.elecraft.com) vind je de link. Ook Nederlandse gebruikers hebben een e-mail reflector en daarvoor kun je de volgende link gebruiken:  
<http://pi4cc.nl/cgi-bin/mailman/listinfo/k3>  
Op Eham kun je vele reviews vinden  
<http://www.eham.net/reviews/detail/6673> en op de site van Rob Sherwood kun je zijn test gegeven bekijken en vergelijken met de test gegevens van andere transceivers.  
<http://www.sherweng.com/table.html>

Ik hoop dat dit verslag voor mensen wat meer duidelijkheid geeft over de Elecraft en in het bijzonder de K3. Hoewel het best een lang verhaal is geworden zijn lang niet alle mogelijkheden aan bod gekomen. Dat is echter onbegonnen werk en daarvoor verwijs ik je door naar de eerder genoemde linkjes. Voor alle duidelijkheid, ik ben slechts een enthousiast gebruiker en heb verder geen enkele banden met Elecraft!  
De KDVR3 (Digital Voice Recorder) is inmiddels bezorgd en zal binnenkort worden ingebouwd.  
73, Maarten van Rossum PD2R

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Telefoneren kan ook. Alias e-mail [pa0pos\(at\)veron.nl](mailto:pa0pos@veron.nl)

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn