

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 no.: 779, 2 december 2007

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, De afdelingssecretaris meldt, Rotterdamse relais voor onbepaalde tijd uitgeschakeld, Waarschuwing tegen spam, virus en hackers, Afstembare veldsterktemeter voor 2 m en 70 cm, Kenwood TM-V71E, Yaesu FT-450, Nieuwe batterij laadt razendsnel op, Kwantumcomputer TU Delft dichterbij.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 30 november 2007 is een 60 minuten durende DVD van de DX-peditie ZL9CI naar Campbell Island vertoond. Deze vond plaats in januari 1999. Na het aan boord brengen van de benodigde proviand en apparatuur is de boottocht naar Campbell Island gegaan, zo'n zeetocht van plm. 1400 km. Daar in Perseverance Harbour van Campbell eiland aangekomen is met Zodiac bootjes de hele handel weer aan land gebracht en kon het antenepark worden opgezet. De gehele crew heeft gebruik gemaakt van de bestaande 'gebouwen' die daar in het verleden zijn neergezet ten dienste van het voormalig Nieuw-Zeelandse meteorologisch station. Ook hebben in het verleden robben en walvisjachten plaats gehad. Het eiland bestaat uit een ruig landschap die bewoond wordt door Campbell Island aalscholvers, pinguïns, pelsrobben en zeldzame Hooker zeeleeuwen waar ook meer dan 6.000 paar royal albatrossen broeden. De DX-peditie dagen zijn gevuld door de crew met veel radioverbindingen te maken, zo'n 96000, met radiozendamateurs over de gehele wereld. Leuk e.e.a. zo te zien waar een redelijk constante temperatuur heerst van zo'n 7 tot 10 graden Celsius.

De redelijk in aantal aanwezigen hebben weer een interessante avond gehad. Na het vertonen van de DVD is overgegaan in onderling QSO.

14 december 2007 - Kerstviering

Al gekeken op de website afdeling Gouda aangaande mogelijke wijzigingen/aanvullingen en wat er nog meer voor de afdeling belangrijk kan zijn? Zie de website:

<http://www.veron.nl/afdeling/gouda> en dan 'activiteiten' aanklikken.

E-mail adres van de afdelingssecretaris: pi4gaz(AT)veron.nl

De afdelingssecretaris meldt:

Tot 2 december ben ik i.v.m. vakantie 'buiten dienst'.
Zaken die geen uitstel kunnen hebben graag via Jan PA3F.
Voor mededelingen voor op de website, bijv. de nieuwspagina,

contact met Pim PA5PR.

Bron: Ruud PDORBV

Rotterdamse relais voor onbepaalde tijd uitgeschakeld:

Via de e-mail ontving ik de mededeling dat het 2 meter (uitgang op 145,625 MHz) en 70 cm (uitgang op 430,300 MHz) relais in Rotterdam voor onbepaalde tijd. Dit is medio en eind november 2007 gebeurd. In het bericht staat o.a. het volgende vermeld:

Het gedrag van diverse 'zendamateurs' heeft geleid tot dit besluit. Wij willen voorkomen dat dit niet toegestane en ongewenste gedrag betekent dat er straks definitief geen Rotterdamse relais meer zijn.

Agentschap Telecom is door het bestuur van de gedragingen op/via de relais op de hoogte gesteld. Ook de door ons genomen actie daarop is aan AT doorgegeven.

De eigenaar van een relaisstation heeft ook een verantwoording voor het voorkomen van overlast in het radioverkeer.

Hoe lang dit zal zijn is op dit moment nog niet te zeggen.

Namens het bestuur VERON Rotterdam A37, Willem-Jan, secretaris.

Dus voor hen die dit lezen; Je kunt niet alles maar zeggen wat in je opkomt. Gedraag je als een volwassen mens en gebruik gewoon beschaafd Nederlands en houd je aan het regelmatig noemen van je roepnaam. Let er tevens goed op dat ook niet zendamateurs via een scanner/ontvanger kunnen meeluisteren. (Piet PA0POS)

Waarschuwing tegen spam, virus en hackers:

De waarschuwingdienst heeft een bericht doen uitgaan over spam, virus en hackers gevaar. Men kan zich gratis abonneren om tijdig gewaarschuwd te worden tegen dit soort 'vervelende gebruik'. Ga voor nadere informatie naar:
<http://www.waarschuwingdienst.nl>

Afstembare veldsterktemeter voor 2 m en 70 cm:

In het Duitstalige blad CQ-DL van september staat op de blz. 647 een leuk bouw ontwerpje voor het maken van een afstembare veldsterktemeter voor 2 m en 70 cm. Als antennes worden twee magneticloop antennetjes gebruikt, ook een telescoop antenne kan hierbij zijn dienst bewijzen. Het meetinstrument is een 100 micro ampèremeter. Verder benodigdheden zijn een potentiometer van 100 kilo ohm een paar diodes 1N5711 voor 70 cm en een AA118 voor 2 meter, een tweetal trimmers van 5 pF (voor de magneticloop afregeling), een paar BNC connectors waar de loop antennetjes op worden gemonteerd een stuk zilverdraad voor het maken van de loops en voor een tweetal kringetjes een omschakelaar, twee BNC chassisdelen. Voor de afstemming zorgt een duo variabele condensator van 10 pF een drietaal knoppen en een kastje en u kunt het geheel in elkaar gaan zetten. Leuk zo'n veldsterkte metertje voor diverse praktische doeleinden.

Kenwood TM-V71E:

In Funkamateer van oktober vertelt op de blz.'n 1054 en 1055 Herbert Sewald e.e.a. over de nieuwe dualband FM transceiver type TM-V71E. Als één van de nieuwigheden is de toevoeging van echolink waar je door het gezegde 'plug and play' gemakkelijk met echolink aan de gang kan gaan. Deze TM-V71E moet worden gezien als de opvolger van Kenwoods bestseller de TM-V7E die niet meer in productie is. Bij de eerste indruk worden de afmetingen gegeven namelijk 139 x 40 x 215 mm (B x H x D) en het geheel weegt 1,5 kilogram. Deze dualband transceiver bestaat uit een hoofddeel en een afneembaar bediendeel. Gezien de aanwezigheid aan de onderzijde relatief 'vlakke koelribben' wordt de warmte afvoer ondersteund met een thermo gestuurde axiaal ventilator. Aan de achterzijde van de set bevindt zich een N-connector voor de antenne, twee luidspreker connectors en twee mini DIN connectoren, een 6- en 8 polige ten behoeve van data met de bijbehorende periferie. Links op het hoofddeel is een microfoon connector van het Westerntype. Nieuw is ook dat Kenwood nu een handmicrofoon standaard erbij levert dewelke belangrijk is voor het echolink gebeuren aangaande de echolink-sysop-mode. In deze is het dus mogelijk om zonder extra interface als echolinkpunt te werken. Hiertoe behoren ook voor FM-mobieltransceivers ongebruikelijke 5 zogenaamde PM-opslagkanalen waarin de basis instellingen kunnen worden 'opgenomen. Hiermee kunnen 5 verschillende operators hun individuele of andere gebruikerstoepassingen inprogrammeren. Voor hen waarbij interesse is na einde van de 70 cm amateur-band kunnen nu tot 1300 MHz ontvangen. Dus ook de 23 cm FM ontvangst mode staat nu tot hun beschikking. De ontvanger begint vanaf 118 MHz tot 1,3 GHz. De gevoeligheid is 0,2 micro volt en de zender levert op VHF en UHF maximaal 50 watt. Het begin is dus de luchtvaart frequentie die in AM te beluisteren is. Naast de mogelijkheid van automatische repeater shift is er ook een FM/FMN. Helaas is in de stand FMN (narrow) wordt er bij het zenden een smalle FM zwaai van plm. 2,5 kHz wordt toegepast, waarbij er geen smaller filter in de ontvanger wordt ingeschakeld. Dus bij ontvangst blijft het 12 kHz filter ingeschakeld die -60 dB onderdrukking kent bij 30 kHz afstand hetwelk niet bevorderlijk is bij gebruik van 12,5 kHz rasters. Zoals in de meeste moderne FM transceivers zijn de gebruikelijke features aanwezig is ook deze transceiver uitgerust met de CTCSS en DCS tonen. CTCSS squelch, S-meter squelch, 1000 geheugenplaatsen die in groepen van 10 zijn opgedeeld. Als optie is er nog een mini printje VGS-1 voor spraak en recorderfunctie mogelijkheid in de transceiver te plaatsen. Dit waren zo wat gegevens over de nieuwe Kenwood dualband FM transceiver.

Wanneer er meetrappen in één van de amateur-bladen worden verstrekt dan zal dat ook in dit RTTY bulletin worden vermeld.

Yaesu FT-450:

In het RTTY bulletins afl. 776 staat reeds een stuk over deze HF plus 6 meter transceiver. Ook in het Engelstalige blad Radcom van oktober 2007 heeft Peter Hart G3SJK een test

uitgevoerd en beschreven. Deze test staat op de blz'.n 64 t/m 66. Peter G3SJX wijst er nog even op dat deze transceiver in twee versies is te leveren namelijk met interne en zonder ATU (automatic antenna tuner). De ATU (voor HF en 6 meter) past antennes aan tot een SWR van 3. Overigens is de ATU later gemakkelijk zelf in te bouwen. Gezien het gewicht en afmetingen is het ook een goede TRX om op vakantie of DX-peditie mee te nemen. Het ontvangstbereik is van 30 kHz tot 56 MHz. De ontvanger is een dubbel conversie superhet met middenfrequenten van 67,9 MHz en 24 kHz. Een 10 kHz breed roofingfilter wordt in de eerste MF gebruikt en de output van de tweede MF voedt direct de "high speed" (400 MHz) IF DSP voor alle verdere voorbewerkte signaal functies. Een ingebouwde 1 ppm TCXO zorgt voor een verzekerde goede frequentie stabiliteit. G3SJX merkt o.a. op dat de MF DSP houdt 3 bandbreedtes in de modes SSB, CW en AM en twee in FM. Voor FM worden de twee brede settings voor AM (9 kHz en 6 kHz) niet 5 kHz en 2,5 kHz zoals in het manual staat, welke de zenddeviaties zijn voor FM wide en narrow. De ontvanger gevoeligheid noemt G3SJX over de gehele band goed. Beneden de 1,7 MHz is echter de 20 dB verzwakker continu ingeschakeld waardoor de gevoeligheid tot lager dan 150 kHz snel afneemt. Ook de prestatie voor sterke signalen noemt Peter Hart erg goed. Het derde order interceptpunt en dynamische bereik bij 50 kHz afstand noemt G3SJX erg verdienstelijk voor deze laaggeprijsde transceiver. Audio rapporten voor SSB waren goed met de bijgeleverde microfoon. QSK bij meer/snelser dan 15 wpm is dan niet meer mogelijk. In de eindconclusie is ook Peter Hart G3SJX dezelfde mening toegedaan als wat met in beide Funkamateer bladen van oktober en november schreef dat men voor de gunstige 'lage' aanschafprijs een goede transceiver met 6 meter heeft. Zie ook PI4GAZ RTTY bulletin afl. 776 en genoemde bladen voor uitgebreide informatie.

Nieuwe batterij laadt razendsnel op:

De kleine variant van de lithium batterij van het Amerikaanse bedrijf A123 in Watertown, de M1, kwam vorig jaar op de markt in de Black and Decker boormachines. De batterij kan in 5 minuten opgeladen worden. In het eerste jaar is de productie al opgeschroefd tot 6 miljoen batterijen. Deze maand verwierf A123 het contract van General Motors om een grote batterij te gaan produceren voor de Chevrolet Volt. Met de nieuwe batterij kan General Motors zijn nieuwe oplaadbare hybride auto al in 2010 op de markt zetten.

De nieuwe batterij heeft een elektrode van poeder van lithiumijzerfosfaat. Deze doet de nadelen, die al sinds de lancering door Sony in 1991 aan de lithiumbatterij kleven, in één klap teniet. Het poeder heeft dezelfde stabiele structuur als olivijn(1) en laat grote stromen elektronen uit zich trekken.

Al eerder was ontdekt dat ijzerfosfaat lithium ideaal vasthoudt en weer afgeeft, zonder dat het kristal daarbij wordt vervormd. Maar tot nu toe slaagde niemand erin een elektrische stroom uit het olivijn te trekken. Ingenieur Yet-Ming Chiang van het MIT, de oprichter van A123, verontreinigde, net als de halfgeleider industrie doet in silicium, het olivijn met metaalionen. Hij

slaagde er zo in de elektronenstroom in de elektrode 100 miljoen keer te vergroten.

De huidige lithiumelektrode bevat voor de stroomversterking het dure poeder lithiumkobaltoxide. Het opladen van een batterij verloopt door dit poeder traag. Bovendien is de levensduur kort, omdat bij elke keer opladen de kwaliteit van het poeder afneemt. Kobaltoxide valt ook bij hoge temperaturen snel uit elkaar, waardoor de batterij in brand kan vliegen en zelfs ontploffen. Als alleen een spijker in een lithiumbatterij met kobalt wordt geslagen, gaat de batterij bij de elektrode borrelen en vat hij vlam. Bij de nieuwe Amerikaanse batterij zonder kobalt ontstaat alleen een rookpluimpje.

De nieuwe batterij is zelf zo veilig en stabiel dat hij kan worden toegepast in nieuwe oplaadbare hybride auto's, zoals de Chevrolet Volt. Op de batterij kan tot zestig kilometer per dag worden gereden; bij 100 kilometer per dag zullen de oplaadbare hybrides 1:60 rijden.

(1) olivijn = olivien = uit ijzer- en magnesium-orthoslikaat bestaand mineraal.

Bron: Technisch Weekblad, 1 september 2007

Kwantumcomputer TU Delft dichterbij:

Onderzoekers van de TU Delft en de Stichting voor Fundamenteel Onderzoek der Materie (FOM) zijn erin geslaagd om louter met behulp van elektrische velden, de draaibeweging (spin) van één enkel elektron te controleren. Hiermee zijn de bouwstenen van een toekomstige super snelle kwantumcomputer eenvoudiger te besturen. Elektrische velden zijn namelijk gemakkelijker op te wekken dan magnetische.

Bron: Computable nr. 45, 9 november 2007

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 piet-pa0pos(at)veron.nl
PI4GAZ bulletin op Internet: www.veron.nl/afdeling/gouda

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