

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.: 857, 13 december 2009

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Afdelingscompetitie 2009, PI4GAZ uitzending op 20 december, QRP PSK-31 activiteit op de band, 500 kHz gebruik in Nederland?, 500 kHz bij onze zuiderburen, 70 MHz in België, Software Defined Radio (SDR) - enkele tips voor beginners, Alinco DJ-175T 2 meter portofoon getest, Chips bijna uitverkocht, Sony heeft grote verwachtingen van 3D-televisie, Zeilen door de ruimte met LightSail.

Afdelingsnieuws:

Vrijdagavond, 11 december, was er de laatste bijeenkomst in 2009. Deze avond stond gepland als Kerstbijeenkomst wat inhoudt dat de (X)YL's ook welkom zijn om onderling de babbel aan te gaan. Dit keer iets minder XYL's om enkele redenen zoals verjaardag, visite van familie en ziektes, dus dat was dan jammer voor hen die het betroffen. Pim had weer de benodigde apparatuur meegenomen om voor diegenen die zijn QRP PSK Transceivertje klaar hadden deze ter test aan te bieden. Dit keer waren het er twee stuks.

Hierbij wat cijfer feitjes. Als eerste zijn er afgelopen week weer 4 werkende QRP PSK transceivertjes bijgekomen. Dat brengt de teller op 9 werkende PSK transceivers en dat is bijna de helft. Pim heeft goede hoop op dat de volgende binnenkort ook klaar en werkend zijn.

8 januari 2010 - Nieuwjaarsreceptie

Ook deze avond met uw (X)YL elkaar het beste voor het nieuwe jaar toe wensen hoort er natuurlijk bij. Als u allemaal komt, zorgt het bestuur weer voor de inwendige mens.

22 januari 2010 - Voorstellen VR en Onderling QSO

Houd voor het laatste nieuws en het wekelijkse bulletin de website in de gaten!

De afdelingssite is te vinden op de VERON website:
<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/>

Afdelingscompetitie 2009:

Voor 2009 is de afdelingscompetitie ten einde. Onze afdeling heeft bij elkaar 60 punten gescoord, in de voorlopige uitslag goed voor een 44ste plaats. Kijk voor meer info en de

volledige uitslag op de website van de VERON of de afdeling.

Plaats	Call	Punten	Aandeel
1	PA5PR	19	31,6 procent
2	PA0WRS	16	26,6 ,,
3	PI4GAZ	10	16,7 ,,
4	PA3DTM	7	11,7 ,,
5	PA1FJ	3	5 ,,
6	PE1IKN	2	3,3 ,,
7	PA0POS	2	3,3 ,,
8	PD3ATM	1	1,7 ,,
	Totaal	60	

PI4GAZ uitzending op 20 december:

Op 20 december zal het PI4GAZ RTTY bulletin iets later starten en wel om 12.00 uur. Door omstandigheden kan het misschien gebeuren dat het alsnog enkele minuten later wordt maar de PI4GAZ uitzending gaat wel door. (Piet PA0POS)

QRP PSK-31 activiteit op de band:

De eerste PSK-31 verbindingen zijn gemaakt met de diverse bouwprojectjes. Niet alleen tussen de zelfbouwers onderling maar inmiddels ook op de amateurband(en) met CT, I, PA, UA, UR en YO. Het record op dit moment is door Joop PD3ATM verder aangescherpt. Zijn vorige record in het locator KN84XW goed voor 2553 km. Nu heeft Joop dat vergroot door UA9OQS te werken in het locator vak NO15AS in het log, goed voor 4816 km. Wie doet, binnen de afdeling, een aanval op dit record? Kijk ook even op: <http://a17.veron.nl/httpdocs/nieuws.php> ook voor de laatste aanvullingen of wijzigingen.

Bron: Pim PA5PR

500 kHz gebruik in Nederland?:

Ik kreeg op 11-12-2009 een e-mail van Jaap PD1JDV met een mededeling dat de 500 kHz per 1-1-20010 in Nederland zal worden toegestaan. Zie: <http://www.iaru-rl.org>

De tekst daarvan is hierna te lezen:

Written by Sjoerd, PA0SHY

Wednesday, 09 December 2009 14:45

Starting 1 January 2010 full licence amateurs in the Netherlands can opt for permission to conduct experiments in the band 501-504 kHz with a maximum power of 5 W EIRP and a maximum bandwidth of 100 Hz.

Echter op de VERON website is er op 11 december geen mededeling gedaan dat het is toegestaan. Ik wil hierbij verwijzen naar het amateur overleg wat heeft plaats gevonden waarvan ik het betreffende gedeelte aangaande 500 kHz heb gekopieerd. Daar is het volgende te lezen:

Plaats en datum: Amersfoort, 7 oktober 2009
80e Amateuroverleg

Nummer :AO 80 05

8.2. Early access 500 kHz Agentschap Telecom: Er komt geen early access op basis van opname in het Nationaal Frequentie Plan (NFP), zoals dit in het verleden bij de 137 kHz is gebeurd. Wel heeft het agentschap behoefte aan studies als input ten behoeve van WRC-2012 om dit onderwerp te ondersteunen. De verenigingen zullen een studie uitvoeren en hierover rapporteren aan het agentschap. De resultaten van de studie zullen ingebracht worden bij de NVC. Verenigingen zullen daarvoor een collectieve experimenteervergunning aanvragen bij Agentschap Telecom. Over de inhoud van de aanvraag van de experimenteervergunning wordt door de verenigingen met de coördinator voor amateurzaken nog overleg gevoerd. Actiepunt 80-03 (AT-AB).

In de actiepuntenlijst punt 80-03 vermeldt Agentschap Telecom het volgende:

500 kHz Experimenteervergunning; het agentschap zal informatie verstrekken aan de verenigingen VERON en VRZA.

Voor meer informatie kunt u kijken op:

http://www.veron.nl/hb-info/download/Amateuroverleg_verslag_07-10-2009.pdf

Er is wat beweging aangaande het mogelijke gebruik van de 500 kHz. Het wachten is echter op een officiële mededeling. (Piet PA0POS)

500 kHz bij onze zuiderburen:

500 kHz-frequenties formeel vrijgegeven in België:

Ingediend door ON4UN op 15-05-2008 - 23:00

Meer dan 4 maand nadat op 9 januari 2008 bij besprekingen tussen het Ministerie van Landsverdediging, het BIPT en de UBA werd overeengekomen een klein frequentiespectrum in de buurt van 500 kHz vrij te geven aan de radioamateurdienst in België, verscheen vandaag uiteindelijk de aankondiging hiervan op de website van het BIPT.

De tekst van het besluit luidt als volgt: 'De Raad van het BIPT beslist in overeenstemming met artikel 13 van de wet 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie en met ingang vanaf de datum van publicatie van het toekomstige besluit, toestemming te verlenen aan alle houders van een A-vergunning voor radioamateurs (HAREC) om de frequentieband 501-504 kHz te gebruiken voor telegrafische transmissies, op secundaire basis, met een vermogen van 5 W EIRP en een maximale bandbreedte van 100 Hz.'

De UBA staat erop in naam van de Belgische radioamateurs het BIPT hiervoor te bedanken.

Bron:

[http://www.uba.be/nl/500-khz-frequenties-formeel-vrijgegeven-in-belgi\(% \)C3\(% \)AB](http://www.uba.be/nl/500-khz-frequenties-formeel-vrijgegeven-in-belgi(%)C3(%)AB)

70 MHz in België:

Toegang tot 69,950 MHz voor radioamateurs:

20-11-2009 Ingediend door: ON7YD

Het BIPT heeft de frequentie 69,950MHz met onmiddellijke
ingang vrijgeven voor de houders van een A-vergunning (HAREC).

De voorwaarden zijn:

- De maximale bandbreedte is 10kHz (d.w.z. alle uitzendingen dienen te gebeuren in het spectrum 69,945 - 69,955 MHz)
- Het maximaal vermogen is 10W EIRP (= 6,1 W ERP)
- Op secundaire basis

Radioamateurs die op deze frequentie experimenten willen

uitvoeren, zijn verplicht om dit eerst aan het Instituut te melden per brief of via het e-mailadres ram-nl@bipt.be .

Het volledige besluit kan geraadpleegd worden op de BIPT

website: <http://www.bipt.be/ShowDoc.aspx?objectID=3160&lang=nl>

Bron: <http://www.uba.be/nl>

Software Defined Radio (SDR) - Twee tips voor beginners:

- Voor nog geen 13 euro een SDR HF ontvanger voor de meest populaire HF banden en 6 meter, inclusief verzending en heel wat knutselplezier <http://stores.shop.ebay.nl/HAMShopJapan>

- Zorg er voor dat je werkt met een computer met een goede geluidskaart. Dat was bij mij het probleem, waar ik na het bouwen van een eenvoudige zelfbouw tester achter kwam. Je vindt het ontwerp van de schakeling (rondom een NE555) via deze link: <http://www.rv3apm.com/sctest.pdf>

In plaats van de schakeling te bouwen kun je ook even bij mij langs komen met je notebook.

De eisen voor de geluidskaart nog even op een rij:

- De geluidskaart moet een stereo ingang op line-niveau hebben (dus niet alleen een microfooningang).
- De kaart moet aan de ingang een anti-aliasing filter hebben.
- De sample rate moet minstens 48 kHz zijn en de kaart moet dus signalen tot 24 kHz kunnen verwerken.

Bron: Peter PA3EEP

Alinco DJ-175T 2 meter portofoon getest:

In het Amerikaanse blad QST van augustus 2009 staat een test artikel op de blz.'n 46 t/m 48 van de Alinco DJ-175T 2 meter portofoon. De Amerikaanse versie zendt van 144-147.995 MHz het ontvangstbereik is van 136 tot 173,995 MHz. De zender output is in drie stappen in te stellen van 0,5 - 2 - 5 watt. De ontvanger heeft een gemeten gevoeligheid van 0,18 micro volt bij 12 dB SINAD. Om de batterij te sparen beschikt deze portofoon over een 'automatic power off functie'. Naast de CTCSS en DCS tonen zijn ook de tonen 1750- 2100, 100 en 1450 Hz aanwezig. Verder een 200 geheugen plaatsen plus één 'call channel slot'. Je kunt de DJ-175T ook in de geheugenplaatsen voorzien van alfanumerieke adressen of calls. Snel de geheugens scannen behoort tot de mogelijkheden en stopt direct als er een signaal wordt waargenomen. Alinco biedt gratis een Windows programmeersoftware aan. De software is te downloaden

op: www.alinco.com/main07-05.html Daarvoor is wel een Alinco USB kabeltje, type ERW-7, voor nodig. Bij de ARRL test kwam wel een minpuntje naar voren namelijk bij maximale laagfrequent audio uitsturing treedt een forse vervorming op. Het output signaal was het 'beste' bij maximum vermogen en wat minder bij de low power stand maar alles bleef binnen de te stellen grenzen. Een mooi bijkomstigheid is de eerste MF van 21,7 MHz wat resulteert in een zeer goede MF onderdrukking van 95 dB. Deze portofoon behoort financieel gezien tot de categorie 'low budget' en kost in de USA plm. 100,- dollar. Alinco levert er een headset met VOX, type EME-12 bij en om te programmeren de eerder genoemde USB kabel type ERW-7.

Chips bijna uitverkocht:

Er dreigt een wereldwijd capaciteitstekort in chipfabrieken. Dat valt af te leiden uit een rapport van de Semiconductor International Capacity Statistics, een industriebrede dataverzamelaar.

In het derde kwartaal draaiden de chipfabrieken weer bijna op volle toeren, nadat de productie eerder dit jaar tot bijna nul gedaald was, omdat afnemers hun voorraden opmaakten.

De bezettingsgraad van de fabrieken ligt nu boven de negentig procent. Normaalgesproken is dit het sein om extra capaciteit in te kopen, maar doordat het nog altijd lastig is om aan krediet te komen, gaat dit minder snel dan gewoonlijk. Brancheorganisatie World Semiconductor Trade Statistics verwacht voor 2010 een wereldwijde groei van de sector van 12,2 procent. Het is echter twijfelachtig of de productiecapaciteit die groei van de vraag naar elektronica kan bijhouden.

Bron: Technisch Weekblad, 27-11-2009

Sony heeft grote verwachtingen van 3D-televisie:

In maart 2013 zal een groot deel van de verkochte Sony-TV's ingebouwde ondersteuning voor 3D-TV hebben, zo verwacht het bedrijf. Volgend jaar wil Sony al zijn eerste 3D-TV-producten aankondigen, en de PS3 krijgt een 3D-firmware-update.

Sony verwacht dat in maart 2013 een derde tot de helft van alle Sony-TV's over ingebouwde 3D-mogelijkheden zal beschikken. Dat heeft Sony bestuurder Hiroshi Yoshioka donderdag verteld aan persbureau Reuters. Het bedrijf belooft dat het volgend jaar al 3D-TV's zal uitbrengen. Volgens Yoshioka, executive deputy president van Sony, is simulatie van diepte vooral interessant voor gamers. Een firmware-update voor de PlayStation 3 moet ervoor zorgen dat al in 2010 alle Sony-spelconsoles 3D ondersteunen, zo gaf het bedrijf eerder deze maand aan. In dat jaar zouden er volgens het bedrijf meer games met ondersteuning voor dieptesimulatie moeten uitkomen dan nu het geval is.

Overigens gaat het bij Sony's plannen om het type 3D-simulatie waarvoor een bril moet worden opgezet om het 3D-beeld te kunnen ervaren. Er bestaan ook TV's die diepte kunnen simuleren zonder dat daarbij een bril hoeft te worden gedragen, maar die techniek staat nog in de kinderschoenen. Zo

zijn de prijzen en het stroomverbruik zeer hoog, en kan het 3D-effect alleen worden waargenomen door wie zich binnen een bepaalde afstand van het apparaat bevindt. 3D-simulatie waarvoor een bril nodig is, heeft deze nadelen niet.

Yoshioka geeft aan dat er meer nodig is om de televisietak van Sony uit de rode cijfers te helpen. In het afgelopen boekjaar, dat op 31 maart werd afgesloten, draaide de TV-divisie ongeveer 950 miljoen euro verlies. Daarmee was deze divisie verantwoordelijk voor meer dan de helft van het totale verlies van Sony, terwijl deze maar voor 16,5 procent aan de omzet bijdroeg. Volgens Yoshioka komt dat onder meer doordat Sony zijn LCD panels niet zelf maakt, maar deze van concurrenten betreft, waaronder Samsung. Hierdoor zou Sony niet snel genoeg hebben kunnen overschakelen op de productie van TV's met LED backlight, die momenteel goed in de markt liggen.

Yoshioka hintte er verder op dat Sony veel van zijn OLED technologie verwacht. Het bedrijf verkoopt momenteel een 11"-OLED-TV, en zou werken aan grotere schermen. Eerder kondigde het bedrijf juist aan om het rustig aan te doen met OLED TV's, door zijn 27 inch-OLED minstens een jaar uit te stellen.

Woensdag werd bekend dat de Zuid-Koreaanse toezichthouder op de Media, de KCC, van start wil gaan met proeven voor 3D-televisie. In januari wil de mediawaakhond licenties uit gaan geven aan bedrijven die willen experimenteren met 3D-TV, zo meldt de Korea Times. De eerste experimentele 3D-diensten worden ergens in de eerste helft van 2010 verwacht. Het zouden dan de eerste 3D-uitzendingen over de kabel zijn; in Japan en het Verenigd Koninkrijk zijn 3D-uitzendingen over satelliet al eerder getest.

Bron: Tweakers.net, 27-11-2009

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@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