

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)  
Aflevering nr.: 999, 22 juni 2014  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, De 1000ste PI4GAZ uitzending, Frits PA0F als SO8FH, Jaap PD0JDG, Radio Onderdelen Markt de Lichtmis 2014, Loop antenne voor 20- 17- 15- 12- en 10 meter, Mini duoband antenne voor 10- en 6 meter, FUNcube-Dongle vergeleken met een DVB-T stick, Wouxun KG-UV920P-A dual band FM transceiver, De gemeente Schagen heeft sinds kort de primeur.

Afdelingsnieuws:

7 en 8 juni 2014 - CW-Velddag

Met de CW velddag op 7 en 8 juni hebben, op individuele basis, de volgende afdelingsleden, voornamelijk op zaterdag, van A17 aan meegedaan:

Pim PA5PR is samen met Mark PD0MV op zondag portable QRV geweest als PA5PR/p met de Yaesu FT-897 met 100 W output gewerkt in een Hy-end-Fed voor 40-20-10 meter. Resultaat 111 QSO's.

Rob PA5V/P heeft met zijn batterij/accu gevoede Elecraft KX1. Beide stations maakte voor /P gebruik van een lange hengel met draadantenne.

PC3H heeft ook meegedaan maar er is niet bekend hoe en waar.

Hier volgende de geclaimde punten:

PC3H	CW	82	QSO's	3	punten
PA5PR/P	CW	111	QSO's	4	,,
PA5V/P	CW	134	QSO's	4	,,

De opgaven zijn gestuurd naar de VERON afdelingscompetitie.

Tevens heeft Rob PA5V in dat weekend de special call PA70DD in de lucht gebracht dit ter herinnering aan D-Day. Rob heeft daarmee 420 CW QSO's in zijn logboek staan.

Op 14 juni 2014 organiseerde de VERON afdeling Gouda weer haar jaarlijkse antenne-velddag met BBQ. Op de locatie waar we al eerder onze antenne velddag hebben gehouden stonden diverse hengels en een portable mast van 10 meter opgesteld met de nodige antennes erin. Tijdens het verbindingen maken mochten we ook bezoekers ontvangen die een kijkje kwamen nemen. Omstreeks 17.00 uur is de BBQ aangestoken en korte tijd later lag het vlees er op. Een ieder had de keus uit een kip- of varkensvlees pakket om op het BBQ vuur te leggen. Gelukkig zat het weer niet tegen en konden we lekker in het veld buiten genieten.

De antenne-meetdag en BBQ vonden plaats aan de West

Vlisterdijk 9 te Haastrecht bij boer van Diemen.

Het aantal deelnemers was deze keer wat minder in aantal daar

er diverse leden op een (korte) vakantie waren.

Dit is de laatste uitzending voor de vakanties losbreken. In juli en augustus zijn er dus geen PI4GAZ uitzendingen. Namens het afdelingsbestuur wenst de PI4GAZ crew een ieder een goede en gezonde vakantie tijd en zien u graag op 14 september weer aan 145,475 MHz.

Piet PA0POS en Peter PA1POS

19 september 2014 - Onderling QSO en presentatie  
afdelingsbouwproject

Op deze eerste avond na de vakantieperiode staat zoals inmiddels gebruikelijk een onderling QSO gepland. Leuke vakantie verhalen, veel (antenne)experimenten en mooie DX oorden. Er is een hoop te vertellen. Verder wil het bestuur deze avond het nieuwe afdelingsbouwproject voor dit najaar aan jullie voorstellen.

3 oktober 2014 - A17 Kampioenschap vossenjagen 80 meter

Vorig jaar is Rob PA8R er met de prijzen van doorgedaan. Kan hij dit jaar zijn titel prolongeren? Deze vossenjacht zal weer in de 80 meterband plaatsvinden. In de finale zal dan ook de A17 kampioen bekend gaan worden. De titel "A17 jager van het jaar" zal naast alle eer en roem, ook worden beloond met een mooie prijs.

17 oktober 2014 - Onderling QSO (vooravond JOTA)

31 oktober 2014 - Eerste Bouwavond

Verslagen en foto's van de laatste en eerdere edities zijn te vinden op deze website onder het kopje 'velddag'.

Voor de laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken. 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>

De 1000ste PI4GAZ uitzending:

De 1000ste PI4GAZ RTTY en Goudse ronde staat gepland op 14 september 2014.

Er zal i.v.m. de 1000 ste uitzending een stukje in Electron verschijnen. Verder is het de bedoeling om bij mijn vriendin aan de Steinsedijk 39A/41 die (middag)dag HF en VHF activiteiten te ontplooiën. Er is een stukje land waar bijvoorbeeld wat portable mastjes of lange hengels opgesteld kunnen worden. Er is een flinke schuur aanwezig waar wat tafels en stoelen neergezet kunnen worden. We hopen natuurlijk op mooi weer maar mocht het niet zo zijn dan zitten we toch droog.

Indien er belangstelling in de afdeling is verneem ik dat graag dan kunnen we e.e.a. in het veld tijdig klaarmaken.

Frits PA0F als SO8FH:

Het is voor Frits en zijn partner Lenie weer tijd naar Polen te gaan. Frits is QRV vanaf 01-05-2014 tot 01-07-2014 call SO8FH op alle banden vooral 4 meter en 6 meter es in alle modes FM, CW, SSB. Ook QRV met alle digi modes, ook op HF staat alles stand-by. Kijk op QRZ.com voor de antennes. Afspraken via pa0f(AT)amsat.com.

Jaap PD0JDG:

Zoals we weten is ons afdelingslid Jaap PD0JDG met zijn XYL Christine voor zijn werkgever naar Californië verhuisd. Inmiddels heeft Jaap e.e.a. voor zijn radiohobby weer in orde gemaakt en is ondertussen ook zijn Amerikaanse call bekend namelijk KK6LMU. M.b.t. het plaatsen van antennes is daar waar hij woont de nodige restricties m.a.w. geen antennes toegestaan. Daarom heeft Jaap nu een magneticloop om e.e.a. uit te proberen en is regelmatig op zondagnamiddag via echolink op PI2SWK te horen en te werken.

Radio Onderdelen Markt de Lichtmis 2014:

Op 27 september 2014 zal voor de 33e keer de Radio Onderdelen Markt (ROM) worden gehouden, evenals voorgaande jaren georganiseerd door de Stichting ROM. Ook dit jaar vindt dit evenement weer plaats bij wegrerestaurant/pannenkoekenhuis de Lichtmis, gelegen aan de A28 tussen Zwolle en Meppel, afslag Nieuwleusen/Hasselt.

De markt is geopend vanaf 9.00 uur voor bezoekers, de toegang is nog steeds gratis; voor het parkeren in het nabijgelegen weiland vragen wij slechts 2 Euro.

Maak hiervan zoveel mogelijk gebruik, want bij een verkeerschaos rondom het marktterrein kan het zijn dat u een bekeuring oploopt als uw auto niet naar de zin van de politie geparkeerd staat. Indien parkeren in het weiland onmogelijk is, door overvloedige regenval, zal men in de buurt een plekje moeten zoeken.

Het aanbod op de markt zal ook dit jaar weer divers zijn, vele standhouders hebben zich inmiddels al weer aangemeld.

Als u een plaatsje op onze markt wilt kunt u zich in verbinding stellen met het secretariaat van de Stichting Radio Onderdelen Markt. Info is te vinden op [www.stichtingrom.nl](http://www.stichtingrom.nl)

Wij hopen u ook te mogen begroeten op deze markt en zoals altijd ik heb het mooie weer al weer besteld.

(van de 32 markten zijn er slechts 2 met heel slecht weer geweest).

Met vriendelijke groeten, namens de Stichting ROM,  
Jan Pasman PA3FII, secretaris

Loop antenne voor 20- 17- 15- 12- en 10 meter:

In QST van maart 2014 staat een kort artikel op de blz.'n 40

en 41 over het zelf maken van een loop antenne voor de banden 20 t/m 10 meter. Het gaat hier om een enkele loop element per band. Iedere loop wordt met een kwart golf van 75 ohm aangepast naar een 50 ohm coax kabel. In het artikel wordt gewezen op de enigszins interactie tussen de antenne elementen. Er is een tekening en een tabel van de lengtes van de elementen per band op genomen. Uiteraard is het niet verplicht om het geheel volgens de opgenomen tekening te maken. Een ieder is vrij om zelf te bepalen voor welke band men een enkelvoudige loop wil maken.

Band	QRG/MHz	loop omtrek	lengte 1/4 aanpassing	kruisverbinding lengte
20 m	14,175	21,61 m	3,49 m	7,57 m
17 m	18,118	16,91 m	2,73 m	5,92 m
15 m	21,225	14,43 m	2,33 m	5,67 m
12 m	23,940	12,28 m	1,98 m	4,30 m
10 m	28,500	19,48 m	1,74 m	4,09 m

Mini duoband antenne voor 10- en 6 meter:

In CQ-DL maart nummer 2014 beschrijft Martin Steyer DK7ZB op de blz.'n 21 t/m 23 een mini duoband antenne voor de 10- en 6 meter. De 10 meter antenne is een dipool met top capaciteit aan beide dipool einden wat deze aanmerkelijk korter maakt namelijk 2/3 van een halve golf. Hier door ontstaan ook bevestigingsmogelijkheid om volgens het open sleeve methode een 3 elementen draadantenne voor 6 meter te maken. Door de 10 m dipool lengte te variëren kan men een vrijwel exacte 50 ohm vinden, in het artikel is dat op 28,467 MHz met een SWR van 1. Het leuke is dat over de gehele 10 meter band de SWR beneden de 2 blijft. Voor de 6 meter band heeft de 3 elementen draad antenne over een bereik van 50,00- 50,300 een SWR tussen de 1,01 en 1,18. Op 50 MHz is de antenne zodanig geconfigureerd dat het resonantie punt op 50,15 MHz ligt. Het artikel is compleet met 8 foto's, waaronder een foto van de W1JR balun, een onderdelenlijst, stralingsdiagrammen en gemeten SWR gegevens. Tevens een tekeningetje hoe het e.e.a. eruit ziet met de antenne stromen op de elementen.

FUNcube-Dongle vergeleken met een DVB-T stick:

In CQ-DL van maart 2014 doet Michael DF2EQ een vergelijkingstest met de FUNcube-Dongle Pro+ (FCD) en een DVB-T stick. Beide zijn in de vorm van een USB stick. Ik beperk mij tot het weergeven van een tabelletje zoals dat in het artikel is geplaatst. Vermeldenswaard is dat de FCD Pro+ 12 bandfilters heeft en een beter gedrag vertoont m.b.t. intermodulatie.

	FCD Pro+	DVB-T stick
Bandbreedte	192 kHz	2 MHz
QRG bereik	150 kHz- 1,9 GHz	24 MHz- 1,7 GHz
	Geen rx tussen 240- 420 MHz	
Oplossing ADC	16 bit	8 bit
Ingangsimpedantie	50 ohm	75 ohm

Processor belasting	30 procent	60 procent
CPU/software afhankelijk		
Antenne aansluiting	SMA	MCX
Prijs	185 euro	max. 20 euro

Meer informatie is op het internet te lezen.

Wouxun KG-UV920P-A dual band FM transceiver:

In QST van april is een testverslag te lezen van de hand van Gary KN4AQ o de blz.'n 51 t/m 54. Het gaat hier om een 2 meter en 70 cm FM transceiver van Chinese makkelijk. Enkele door het ARRL lab gemeten waarden volgen nu.

Ontvangst- en zendfrequenties: 136-173,995 MHz, 420-519,995 MHz en alleen ontvangst: 65-108 MHz. De modes zijn: FM en WFM (voor de FM omroepband). Benodigde voedingsspanning bedraagt 13,8 volt DC power off 37 milli ampère. Bij ontvangst dual receive maximum volume en geen signaal verbruikt de TRX530 milli ampère. Het stroomverbruik bij zenden (high-medium-low) is 8,1 - 4,67 - 2,57 ampère. Bij een voedingsspanning van 11,4 volt levert de TRX op 145 MHz 37 watt output en op 440 MHz 21 watt output.

De gemeten ontvanger gevoeligheid bij het testexemplaar is bij 12 dB SINAD op 146 MHz 0,18 micro volt en op 440 MHz is dat 0,16 micro volt.

FM twee toon, derde orde IMD dynamisch bereik: 20 kHz offset: 146 MHz 57 dB, 440 MHz 68 dB. 10 MHz offset 146 MHz 82 dB, 440 MHz 78 dB.

FM twee toon, tweede orde IMD dynamisch bereik: 146 MHz 80 dB, 440 MHz 108 dB.

Nabuur kanaal onderdrukking: 20 kHz offset 146 MHz 57 dB, 440 MHz 68 dB.

MF onderdrukking: 146 MHz 101 dB, 440 MHz beter dan 133 dB.

Spiegel onderdrukking 146 MHz 62 dB, 440 MHz beter dan 133 dB.

S-meter gevoeligheid bij S9 signaal op 146- en 440 MHz 0,25 micro volt maximaal. Audio output ontvanger is minder dan 3 watt.

Zender output bij 13,8 volt DC (H-M-L) 146 MHz 43-18-4 watt, 440 MHz (H-M-L) 26-15-4 watt. De door de fabrikant opgegeven ongewenste signaal en harmonische onderdrukking is gelijk aan of beter dan 70 dB, echter de gemeten waarden zijn anders namelijk 146 MHz 65 dB, 440 MHz 60 dB en dat voldoet dan wel aan de Amerikaanse FCC eisen.

Ontvangen/zenden omschakeling is 60 milli seconden.

De afmetingen zijn (H x B x D) 4,06 x 14 x 23 cm en het gewicht inclusief microfoon bedraagt 4,4 lb wat neerkomt op plm. 2 kg.

In de conclusie merkt de schrijver KN4AQ o.a. op dat sommige zendamateurs de review min of meer negatief vinden en andere zijn of blijken tevreden te zijn met de Wouxun KG-UV920P-A maar de schrijver merkt daarbij op dat alles zijn prijs heeft. KN4AQ zijn opmerking zijn gebaseerd op het vergelijken van soortgelijke TRX'n van de reeds jarenlang gevestigde Japanse merken. Deze Wouxun TRX is in principe een 'business band radio' m.a.w. meer bestemd voor de zakelijke markt maar kan ook gebruikt worden door zendamateurs. De schrijver is van mening dat de Chinese makers nog e.e.a. moeten onderzoeken wat

de wensen van de zendamateurs zijn, verder denkt hij dat de Chinese fabrikant vlot op die markt zullen inspelen. In de USA wordt er 280 dollars voor gevraagd.

De gemeente Schagen heeft sinds kort de primeur:

In Callantsoog staat op het dorpsplein een hufferproof zitbank die een smartphone of elektrische fiets kan opladen.

Volgens de ontwerper van de Solar Bench, Claudia van Riet van Ontwerp bureau Fix, zijn lokale restauranthouders er erg mee in hun nopjes. 'Mensen maken er zichtbaar gebruik van, er is meer toeloop.'

De Solar Bench bestaat uit een RVS-frame met een middenbalk. Daarop ligt een zonnepaneel met een vermogen van 150 Wp (Wattpiek). De zonne-energie die via het bankje wordt omgezet in elektriciteit, kan desgewenst ook verlichting voeden of een fontein laten spuiten. Het paneel is afgedekt met een slagvaste kunststofplaat, aldus Van Riet, die er jaren van ontwerpwerk in heeft zitten. 'De bank kan gemonteerd worden met betonnen of kunststof voeten. De constructie kan 3000 kg dragen, zo blijkt uit een constructieberekening.'

De Solar Bench is uitgerust met vier oplaadpunten. Dat draagt bij aan de sociale functie die het zit oplaadpunt kan hebben. 'Veel gemeenten tonen om die reden interesse. Je krijgt meer leven op een plek waar je niet alleen kunt zitten, maar ook gratis je mobiel en fiets opladen. Daarnaast kan het een lokkertje zijn op een jongerenontmoetingsplek. Het geeft gemeenten een extra tool om te sturen.'

Ontwerp bureau Fix heeft ook een tafelvariant ontwikkeld. Die speelt in op een toenemende vraag naar buitenwerkplekken, aldus Van Riet. 'De Cool place 2 work is net als de bank ook uit te rusten met wifi.'

De solarbanken staan binnenkort waarschijnlijk ook in Eindhoven.

Bron: maandblad 'de Ingenieur', 21-06-2014

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Men kan ook via de e-mail een berichtje sturen. Alias e-mail pa0pos(AT)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