

ZCZC

QST de PI1000GAZ, PI1000GAZ, PI1000GAZ
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.: 1001, 21 september 2014

Onderwerpen: De 1000ste PI4GAZ uitzending, Afdelingsnieuws, De volgende PI4GAZ uitzending, Radio Onderdelen Markt de Lichtmis 2014, Een 10 meter Moxon antenne, MFJ-902B ANTENNE TUNER, Een mono band antenne voor mobiel gebruik op 17 meter, Cuba op 60 meter, KVG XF-9E en XD-9, Lachen.

De 1000ste PI4GAZ uitzending:

Voor de 1000ste PI4GAZ uitzending is vanaf zaterdagmiddag 14 september de special event call PI1000GAZ gebruikt. Tijdens het inmelden zijn er sowieso wat meer stations gelogd dan gemiddeld en 's middags is er aan de Steinsedijk op HF verder gegaan. Op 17 september is het er niet van gekomen om op VHF en UHF wat verbindingen te maken, ik kan maar een zender tegelijk bemannen. Er zal t/m 21 september gebruik van de PI1000GAZ call gebruikt worden gemaakt.
Voor meer informatie, zie het vorige bulletin.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 19 september stond een onderling QSO en presentatie afdelingsbouwproject op het programma. Op deze eerste avond mag geconstateerd worden dat er sprake is van een zeer goede opkomst. Later op de avond vroeg Pim PA5PR de aandacht van de aanwezigen.

Dit jaar geen printjes boren of componentjes uitzoeken maar een heel ander bouwproject. Aangezien we veel vragen krijgen over het onderwerp en het ontwerp en omdat we zendamateurs horen er 'ooit' een zelf te gaan bouwen, is er dit jaar voor het afdelingsbouwproject gekozen voor de:
Zelfbouw Hy-end-fed antenne.

De meest gemaakte/gekochte Hy-end-fed is een multiband versie voor de banden 40, 20 en 10 meter. Deze antenne is nog 'handzaam' (12 meter) en dekt ook voor onze N-amateurs de toegestane banden. Naast deze uitvoering zijn er verschillende variaties zoals: mono band antennes voor alle amateurbanden, multiband voor 80, 40, 20 en 10 meter of ontwerpen voor groot vermogen. We hebben zelfs een ontwerp voor de WARC banden (30, 17 en 12 meter) gevonden. Het plaatsen van de antenne kan horizontaal, verticaal, diagonaal of als inverted-V. Uiteraard allemaal met een ander stralingsdiagram maar omdat de antenne aan het einde wordt gevoed maakt dit het plaatsen vaak een stuk eenvoudiger. Let op, deze antenne is geen kwart golf eind gevoede antenne maar een halve golf dipool. Geen radialen nodig en daarmee een stuk 'rustiger' in gebruik dan een kwart golf antenne. Er is een keuzeformulier waarop de wensen kunnen worden genoteerd. Het gaat naast wat onderdelen, zoals de

aanpassingstraf en wat klein materiaal, ook om de vraag welke variant men wil maken. Meer leest u op de afdelingswebsite.

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 volgende PI4GAZ uitzending:

28 september is het weer de laatste zondag van de maand en is er geen PI4GAZ uitzending. Ik zie u graag weer terug op 5 oktober op dezelfde tijd en frequentie, zoals gebruikelijk.

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

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

Een 10 meter Moxon antenne:

In het blad QST van april 2014 beschrijft Jay K4ZLE op de blz.'n 44 een gedeeltelijk 45 een Moxon antenne voor de 10 meterband. Het artikel is compleet met een drietal foto's en twee stralingsdiagrammen waarvan een m.b.t. opstraling. De 2 elementen antenne heeft het resonantie punt op 28,4 MHz. Het gebruikte draad is van het type 12 AWP wat neerkomt op 2,05 mm diameter koperdraad. In het voedingspunt van het stralende element is een 1:1 balun opgenomen. De totale breedte van de antenne is 151,10 inch wat gelijk is aan 383,794 cm. Voor diegene die geen idee hebben hoe een Moxon antenne eruit ziet volgt hieronder een RTTY tekeningetje.

```

      A
xxxxxxxxxxv vxxxxxxxxxx      v=voedingspunt
x                x      de breedte A=383,794 cm
x                x B    de omgebogen deel B=57,3532 cm
x                x
                        C  C is de opening=11,049 cm
x                x
x                x D    D =71,8566 cm
x                x
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

De elementen staan 140,2588 cm van elkaar verwijderd. Voor de dragers van de elementen kan men houten stokken, niet koolstof houdende glasfiber vishengels of van bamboe stokken gebruiken of, als die mogelijkheid aanwezig is, een touw constructie tussen een stelletje palen of bomen maken.

MFJ-902B antennetuner:

In het blad QST van april 2014 beschrijft op blz. 61 Steve Ford WB8IMY deze MFJ-902B 'travel tuner'. Deze kleine antennetuner is in eerste instantie ontworpen voor portable gebruik bijvoorbeeld tijdens de vakantie(s). De afmeting is: 11,4 x 5,7 x 7,6 cm en kan zonder problemen 100 watt HF output met een duty cycle van 100 procent aan. Het maximum vermogen is 150 watt PEP en is te gebruiken van 80 tot en met 6 meter. Wanneer men een symmetrisch gevoede antenne met een 450 ohm voedingslijn wil gebruiken dient men zelf een balun van 4:1 toe te passen. In het artikel is een test door de ARRL uitgevoerd en weergegeven in een tabel.

SWR	Load in Ohm		Band in meters				
			80	40	20	10	6
4:1	12,5	power loss in procenten	26	16	11	8	
		SWR	1,0	1,0	1,4	1,0	1,1

2:1	25	power loss					
		in procenten	20	11	5	9	
		SWR	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
1:1	50	power loss					
		in procenten	14	7	3	4	
		SWR	1,0	1,0	1,2	1,0	1,4
2:1	100	power loss					
		in procenten	7	6	1	1	
		SWR	1,1	1,4	1,4	1,2	1,0
4:1	200	power loss					
		in procenten	7	8	4	4	
		SWR	1,0	1,0	1,0	1,9	1,0
7,6	380	power loss					
		in procenten	7	13	10	NT	
		SWR	1,0	1,0	1,0	--	1,9
16:1	800	power loss					
		in procenten	8	13	18	NT	NT
		SWR	1,0	1,0	1,0	--	--
Bypass:		power loss					
		in procenten	1	2	2	2	1
		SWR	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

De toegepaste weerstandbelasting was niet geschikt voor metingen boven de 30 MHz. In de kolom voor 6 meter vindt u lege posities waar geen metingen zijn verricht.
 NT= No Tune, een SWR lager dan 3 kon niet worden vastgelegd.
 --= geen meting

Tot zover de meetresultaten. Dit antennetunertje is ook in de praktijk geprobeerd. Vaak is de praktijk toch net weer iets anders dan lab. resultaten en dat bleek ook in dit geval. Men heeft een draaddipool voor 80 meter op maat gemaakt, als kabel is RG-8X toegepast en de MFJ-902B aangesloten. De tuner vond een match op alle banden inclusief de 6 meter. De adviesprijs in de States is 109,95 dollar.

Voor meer gegevens zie: www.mfjenterprises.com

Een monoband antenne voor mobiel gebruik op 17 meter:

In het QST nummer van mei 2014 is een artikel gewijd aan een 17 meter antenne voor mobiel gebruik. Het is te lezen op de blz.'n 30 t/m 32. Op een viertal foto's is te zien hoe het is geworden en de beschrijving met een tekening van de spoelvorm geven aan hoe het geheel zelf is te maken.

Cuba op 60 meter:

Cuba geeft de zendamateer een stukje van de 60 meter band: In QST april nummer wordt op de blz. 79 een mededeling gedaan dat Cubaanse radiozendateurs een stukje van 12 kHz in de 60 meterband is toegewezen. Het betreft het deel 5418 - 5430 kHz. Dit is gedaan door Cuba's ministerie van communicatie, de 'Federacion de Radioaficionados de Cuba' (FRC). Men mag het alleen gebruiken voor verbindingen met andere Cubaanse zendateurs. QSO's buiten Cuba zijn dus verboden. De toegestane modes zijn: SSB, CW, PSK31 en PSK63. Hams in Cuba is het toegestaan om 50 watt (10 W voor de novice licentie

houders) en in geval nood en het niet anders kan mag 100 Watt gebruikt worden om een goede verbinding op te bouwen. Meer informatie in genoemde QST.

KVG XF-9E en XD-9:

Bij de laatste verkoping heb ik een zelfbouw G74, een 2 meter FM transceiver, output 1 watt, in experimenteel stadium aangeboden. Deze is niet verkocht. Er zitten o.a. een X-tal filter van het merk KVG type XF-9E en een quartz discriminator type XD-9 in. Wie heeft er t.e.a.b. interesse? Graag een e-mailtje naar pa0pos(AT)veron.nl

Lachen:

Leiding:

Mijnheer Bos is drie maanden bedrijfsleider van een bedrijf. Op een middag maakt hij een rondje door het pand en komt Jansen tegen. 'Zeg Jansen,' zegt hij 'vind je ook niet dat de waterleiding wel erg veel herrie maakt?' 'Dat kan kloppen,' antwoordt Jansen, 'Sinds u hier bent is de leiding hopeloos slecht'.

Bron: Panorama nr.30 juli 2014, Lachen met Laan

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