

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 +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC  
Aflevering no.: 335, 15 september 1996  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, nogmaals special event station PA6LWG, 160 m AM transmitter, 2 elements cubical quad voor 2 meter, 7 MHz QRP CW transmitter, Avia: Het luisteren naar luchtvaartcommunicatie heeft zo zijn eigen bekoring. (deel 2, vervolg van aflevering 334)

Afdelingsnieuws:

De afgelopen vrijdagavond 13-9-1996 hield de VERON afdeling Gouda haar bijeenkomst. De opkomst op deze geplande onderlinge QSO avond was zeer goed te noemen. De daarmee ontstane hoge QRM niveau was dan ook niet vreemd te noemen. De volgende bijeenkomst d.d. 27 september is Bas 't Hoen PA3CQA onze gast die ons zal vertellen op welke wijze er op de Greenpace schepen gecommuniceerd wordt.

Alle bijeenkomst worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur. Introducees zijn van harte welkom

Nieuws van andere afdelingen:

Rectificatie puntenverdeling Special event station PA6LWG

William PA3CYD deelde in de laatste PI4GAZ ronde afl. 334 mede dat de puntenverdeling enigszins gewijzigd is.

Punten verdeling:

Deelnemers	Tijdens PA6 periode	Tijdens JOTA
stations uit Alblasserdam	15	
overige OM's	10	
XYL's	15	
PA3CYD/J		25
PA6LWG	20	10

Er zal een PA6LWG-site worden opgezet. Hierop is informatie over het station en het reglement voor het PA6LWG-award. Tijdens de periode 4 t/m 20 oktober zullen hier ook het aantal verbindingen per band en de beste DX vermeld staan. De URL is:  
[http:// www.signal.nl/pa6lwg.html](http://www.signal.nl/pa6lwg.html).

Award-manager: Ad Kennedy, PA3CYD, Lingestraat 14, 2953 CG Alblasserdam

Bron: William Kennedy, PA3GUW, Dennenhof 20, 3355 RJ Papendrecht.  
Voor meer informatie (eventueel voor een sked) is William ook te bereiken via E-mail: pa3guw(AT)amsat.org

#### 160 m AM transmitter:

In het Engelstalige blad Radcom van april 1996 kunt u op de blz'n 43 en 44 een aardig artikel lezen over een zelfbouw 160 meter AM gemoduleerde zendertje. De VFO gestuurde zender heeft als eindtrap een mosfet type VN10KM. De microfoonversterker/modulator is opgebouwd met een LM356. Het aardige in het verhaal is dat u met bijvoorbeeld een portable radio waar ook de 160 meterband op zit goedkoop QRV kunt zijn. De auteur zijn QRP-zendertje levert een output van 500 milli Watt en is bijna 100 procent gemoduleerd. De VFO is in een stevige aluminium diecast behuizing gebouwd.

Wie beweert dat de radio-hobby duur moet zijn?

#### 2 elements cubical quad voor 2 meter:

In het Engelse blad Practical Wireless van april 1996 staat op de blz'n 36 en 37 een uitleg, door Kevin G6VNT, hoe men zelf een 2 el. cubical quad antenne voor de 2 meter kan fabriceren. De twee ramen hebben 4 zijden van ieder 535 mm. De onderlinge afstand van beide ramen bedraagt 250 mm (1/8 van de golflengte). De reflector is dus een gesloten raam. Het 'driven element' heeft in deze configuratie een impedantie van ergens tussen de 65 en 100 Ohm. Tussen coaxkabel en raamantenne aansluiting wordt nu een LC aanpassing bestaande uit een spoeltje en een trimmer opgenomen. Met de trimmer wordt de aanpassing ingesteld. Voor het antenne aansluitpunt maakt men de balun van een paar windingen van de coaxkabel. In serie met de binnenader van de coaxkabel monteert u het spoeltje. De trimmer plaats u op beide aansluitpunten van het quad-raam, waar ook de mantel van de coaxkabel aan verbonden worden. In het reflector raam is een 'tuning stub' van 40 cm lengte opgenomen om het resonantie punt te bepalen. De antenne zoals in het artikel beschreven kan een antenne gain opleveren van 7.4 dB t.o.v. een dipool.

#### Benodigde materiaal:

Het spoeltje is gemaakt van draad van 0.91 mm dik (20s.w.g.) en de trimmer is polyester type van 1.5 - 10 pF. Het geheel kunt u op een p.c.b. maken en in een waterdicht doosje/kastje af monteren. 4 lengtes ronde (8 mm) stokken met ieder een lengte van 75 cm, 30 cm lange aluminium buis van 22 mm rond (voor de boom), een mastbevestigingsbeugel om de boom van de quad aan de mast te monteren. 5 meter geëmailleerd koperdraad en natuurlijk het door uzelf te bepalen lengte coax-kabel. Voor lichte materialen zoals bijvoorbeeld glasfiber t.b.v. de kruisverbindingen van beide quad-ramen kunt u ook eens kijken in een DHZ-zaak, modelbouwzaak of een vliegerwinkel.

Zoals u zult bemerken: Een kleine antenne met veel gain voor weinig geld.

#### 7 MHz QRP CW transmitter:

In het Engelstalige blad CQ van maart 1996 staat op de blz'n 80, 82 en 83 een X-tal gestuurd 40 meter CW-zendertje bestaande uit 4 transistors beschreven. De output bedraagt plm 2 a 3 Watt. In de 7 MHz oscillator is een variabele C opgenomen zodat er een VXO ontstaat klein stukje met de frequentie kan worden geschoven/verstemd. Het is een compleet artikel waarin de oscillator- buffer/versterker en final trap worden besproken. Evenzo het CW-circuit, de optional regulator t.b.v. de bedrijfsspanning van 12 Volt, de te gebruiken capaciteitswaarden enz. en enig commentaar van Doug, W1FB.

Een leuke zelfbouw knutsel, zeker als u bijvoorbeeld voor een vakantie een all coverage ontvangertje (Met CW en SSB mogelijkheden) heeft gekocht om Radio Nederland Wereld Omroep op te ontvangen.

Avia:

Het luisteren naar luchtvaartcommunicatie heeft zo zijn eigen bekooring.

(deel 2, vervolg van aflevering 334)

Montreal, Baffin, Cambridge bay (Canada): MWARA 'NAT D' QRG's

IJsland, Groenland e.o.: MWARA 'NAT B- C- D' frequenties

Bodo (Noorwegen e.o.): MWARA D QRG's

Gander: MWARA 'NAT A- B- F' frequenties

Shanwick: MWARA 'NAT A- B- C- D- F' frequenties

New-York: MWARA 'NAT A- E' frequenties

QRG-lijstje van MWARA bereik, frequenties in kHz.

Station	MWARA Nat A	MWARA Nat B	MWARA Nat C	MWARA Nat D	MWARA Nat E	MWARA Nat F
Baffin Radio (Cambridge bay)				2971 4675 8891 11279		
Bodo				2971 4675 8891 11279		
Gander Radio	3016 5598 8906 13306	2899 5616 8864 13291	2872 5649 8879 11336 13306			3476 6622 8831 13291
Iceland Radio (Reykjavik)		2899 5616 8864 13291	2872 5649 8879 11336	2971 4675 8891 11279 13291 17946		
Montreal Radio				2971 4675		

(Iqaluit)				8891	
				11279	
New York	3016				2962
Radio	5598				6628
	8906				8825
	13306				11309
	17946				13354
Santa Maria	3016				2962
	5598				6628
	8906				8825
	13306				11309
					17946
Shanwick	3016	2899	2872	2971	3476
Radio	5598	5616	5649	4675	6622
	8906	8864	8879	8891	8831
	13306	13291	11336	11279	13291
	17946	17946	13306	13291	
			17946	17946	

Bron: Funk 2/96

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via Email een bericht sturen naar PC.van.der.Post(at)TechNet.IAF.NL of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

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

□