

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.: 457, 19 september 1999  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Frits PA5FH in SP-LAND, Elektronica-freeware(rectificatie), Meer Ham-Internet adressen, Zelfbouw Quad-antennes, Klok afstemmen op energiebron.

Afdelingsnieuws:

Op vrijdagavond 17 september 1999 hield de afdeling Gouda een onderling QSO.

8 oktober 1999 - Linux, wat is dat nu precies?  
Louis Mulder, PE1PYE, zal deze avond een lezing houden over Linux. Zeker voor de onderzoekende zendamateur kan Linux meer uit uw computer halen dan de meer bekende besturingssystemen zoals Windows 95/NT en OS/2. Een leerzaam avondje voor iedereen die daar nu eens het fijne van wil weten.

22 oktober 1999  
Zelfbouw...ja natuurlijk. Deze avond zal Klaas Robers, PA0KLS, onze gastspreker zijn. Degene die Klaas kennen weten dat Klaas een vlotte en aangename spreker is die goed van de tongriem is gesneden. Hij zal ons deze avond e.e.a. vertellen over zelfbouw en rekent u er maar op dat er het e.e.a. ten gehore wordt gebracht... Hoort zegt het voort.

Alle bijeenkomsten vinden plaats in cafe restaurant Huis den Hoek, Hoogstraat 126, 2851 BK Haastrecht, telefonisch bereikbaar: 0182-50 27 25. Aanvang steeds om 20:00 uur.

Frits SO8FHG in Polen:

Frits PA5FH (ex: PA0FHG) zit tot 25 september in het zuidoostelijke deel van SP-land. Frits is QRV o.a. op 14.270 MHz plus en min diverse kHz'n i.v.m. bezetting van de QRG. Ook op 50 MHz zal hij actief zijn.

Elektronica-freeware:

(gratis programma's voor vele toepassingen)  
rectificatie van een internet adres.

Van Koos PE1DZP kregen we een e-mail omtrent in bulletin afl. 455 uitgezonden foutief internetadres. Voor de compleetheid nog even het stukje opnieuw maar nu met het goede adres. Hartelijk dank Koos voor de reactie.

Ntest

Dit handige monitor-testprogramma van Nokia biedt vele testmoge-

lijkheden waarmee men de kwaliteit van zijn monitor kan onderzoeken en hem optimaal kan instellen. Het programmaatje bestaat intussen al enkele jaren, maar is nog steeds een van de beste in zijn soort.

<http://www.nokia.com/monitors/download/ntest.html>

Grootte: 1.2 MB

Meer Ham-Internet adressen:

General:

- G7KPF UK Amateur Radio Quick Links page: [kama/hamlinks.htm](http://www.kama.com/hamlinks.htm)
- G4NJH Amateur Radio Pages in the UK: <http://www.innotts.co.uk/> (tilde)asperges/

Space sites:

- AMSAT-UK: <http://www.uk.amsat.org/>
- AMSAT Australia: [http://www.physics.usyd.edu.au/\(tilde\)ptitze/amsatvk/index2.html](http://www.physics.usyd.edu.au/(tilde)ptitze/amsatvk/index2.html)
- AMSAT-1: [http://www.aec2000.it/amsat-i/welc\(underscore\)ing.htm](http://www.aec2000.it/amsat-i/welc(underscore)ing.htm)
- JAMSAT: [http://www.jamsat.or.jp/index\(underscore\)e.html](http://www.jamsat.or.jp/index(underscore)e.html)
- JAMSAT Scope: [http://www.jamsat.or.jp/scope/index\(underscore\)e.html](http://www.jamsat.or.jp/scope/index(underscore)e.html)
- AMSAT-LU: <http://www.seds.org/sedsat>
- PanSat: <http://www.sp.nps.navy.mil/pansat>
- Space-Amateur Radio: <http://ham.shineline.it/c:/SITI/Space.htm> (SITI staat in hoofdletters genoteerd)
- G0NXR Space Links Text Page: <http://www.g0nrx.demon.co.uk/spacet.html>
- NASA Pages: <http://shuttle.nasa.gov/index-n.html>
- ARISS Page: [http://garc.gsfc.nasa.gov/\(tilde\)ariss.html](http://garc.gsfc.nasa.gov/(tilde)ariss.html)
- Satellite Predictions for UK Cities: <http://www.badgersoft.com/predict/>
- Ashley's Space World: [http://www.sirinet.net.net/\(tilde\)acagle/](http://www.sirinet.net.net/(tilde)acagle/)
- Listen to the Satellites: [http://www.asahi-net.or.jp/\(tilde\)vq3h-nkmr/satellite/index-e.html](http://www.asahi-net.or.jp/(tilde)vq3h-nkmr/satellite/index-e.html)
- Space Online: <http://www.flatoday.com/space/>
- G3CWV Home Page: <http://www.users.zetnet.co.uk/clivew/index.htm>
- Viktor Kudielka: [http://asterix.nt.tuwien.ac.at/\(tilde\)oelvk/](http://asterix.nt.tuwien.ac.at/(tilde)oelvk/)
- G3ZCZ: [http://www.umuc.edu/\(tilde\)jkasser/](http://www.umuc.edu/(tilde)jkasser/)
- Joe Kasser's Page: [http://www.umuc.edu/\(tilde\)jkasser/](http://www.umuc.edu/(tilde)jkasser/)
- Chris's G4ZCT, Page: <http://hometown.aol.com/g4zct/index.html>
- Norad Tracks Santa: <http://www.noradsantaorg/english/>
- European Space Agency: <http://www.esrin.esa.it/>
- Sputnik-41: <http://www.car.jussieu.fr/physio/Satedu/sputnik41.html>
- Eurockot: <http://www.eurockot.com/main.html>
- TechSat (Israel): <http://techsat.internet.internet-zahav.net/>

Bron: Hamradiotoday, april 1999

Zelfbouw Quad-antennes:

In Practical Wireless van mei 1999 staat op de blz.48 een leuk stukje met berekeningen hoe men zelf een quad-antenne bouwt. In het voorbeeld wordt een 4 elements quad-antenne voor 2 meter

behandeld met als centerfrequentie 145 Mhz. In het artikel wordt opgegeven dat zo'n 4 element quad goed is voor een gain van ongeveer zo'n 11 - 12 dBd. De elementen zijn gemaakt van 2 mm diameter ge-emailleerd koperdraad. De rest van de materialen kan bijvoorbeeld bestaan uit hout, glasfiber of pvc. Dit naar eigen keuze. Als we de reflectorzijde 'L1' noemen dan noemen we de straler 'L2', de eerste director 'L3' en de tweede director 'L4'. De spatie tussen alle elementen zijn gelijk en noemen we 'S'. De afmetingen worden dan als volgt berekend:

$L1 = 78,7/f$  (in MHz),  $L2 = 76,6/f$  (in MHz),  $L3$  en  $L4 = 74,3/f$  (in MHz) en  $S = 43,3/f$  (in MHz). Aan de straler 'knoopt' u gewoon een 50 Ohm coaxkabel. Let u er wel op dat de afmetingen die in de handboeken staan vermeld waarden zijn die 'slechts ongeveer' heten te zijn. Hiermee wordt bedoeld dat wanneer u het 'onderste uit de kan' wilt halen enig fijnafregele een 'must' is.

De gegevens zijn ontleend uit het boek: The Radio Amateur Antenna Handbook by William I. Orr W6SAI (meer info is te halen uit het Orr and Cowan Book Cubical Quad Antennas)

Het is aan u om de coax aansluiting waterdicht te maken. Nog een tip. Als u koperdraad gebruikt en u wilt het wat harder maken dan gaat u als volgt te werk: Knip een stuk van ruim voldoende lengte af. Zet het ene einde vast in een bankschroef en het andere einde in de boorkop van uw boormachine. Trek er even stevig aan en laat de boormachine een klein aantal keren draaien. U bemerkt dan dat de koperdraad beduidend harder is geworden en mooier/beter is te bewerken. Als u eens de afmetingen berekent voor een 6 meter quad zal u zien dat de afmetingen niet zo groot zijn. Voor de reflector komt u uit op een zijde van 1,567 meter en de stralerzijde meet dan 1,525 meter. Indien u de constructie zodanig maakt dat de elementen iets zijn te verschuiven kunt u zelf de maximale gain of de maximale voor/achterverhouding afregelen. Misschien wist u het nog niet maar en maximale gain en maximale voor/achterverhouding gaan niet samen. Het is het een of het ander. Het is maar dat u het weet. Als u zo'n antenne hebt gemaakt en op een mooie hoogte weet te monteren dan zal u merken dat de afmetingen best meevallen. Het lijkt dan in ieder geval een stuk kleiner. Als u dan ook nog weet dat u voor zeer weinig geld een prima antenne hebt gemaakt dan moet dat toch op z'n minst een goed gevoel geven. Wanneer dan ook nog eens DX-verbindingen worden gemaakt kan het helemaal niet meer stuk. Van oudsher heeft een Cubical Quad niet voor niets een DX-fuik...

Voor leuke materialen kunt u eens overwegen in een hobby-zaak rond te snuffelen voor bijvoorbeeld glasfiber stokken/staven, misschien ziet u nog wel meer materialen om leuke dingen mee te doen.

Klok afstemmen op energiebron:

Met de stekker in het stopcontact zullen toekomstige notebooks de prestaties van starre PC's evenaren. Mobiele computeraars zullen onderweg over bijna evenveel rekenkracht beschikken als op het bureau, terwijl het energieverbruik op de batterijstand beduidend lager is. Daarvoor zal Intel tegen het einde van dit jaar de zogenaamde Geyserville technologie in stelling brengen. Geyserville is een techniek voor energie beheer waarmee micro-processoren hun kloksnelheden automatisch regelen. Zit de stek-

ker in het stopcontact, dan draait de processorklok op 500 MHz. Moet de centrale chip het met batterijkraft doen, dan schakelt de notebook uit zichzelf terug naar 400 MHz. Ook de meest geavanceerde Rambus-werkgeheugens hebben energiebeheer-technieken aan boord. In een configuratie van vier Rambus 128 Mbit-geheugens (totaal 64 Mbyte) kan een van de vier DRAM-geheugens actief zijn (energie consumptie 300 milliwatt), terwijl de anderen in een passieve stand slechts 11 milliwatt gebruiken. Met een geheugencapaciteit van 128 megabit op elke chip zullen notebooks midden volgend jaar maximaal 384 megabytes aan geheugen kunnen bevatten.

Bron: Computable, 5-3-1999

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar [pe1nnh\(at\)amsat.org](mailto:pe1nnh@amsat.org) of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO. PI4GAZ bulletin op Internet: [home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost)

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

□