

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 no.: 631, 21 december 2003  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Zorns Lemma programma, Icom IC-R5  
ontvangertje, Maldol HVU-8 antenne, Yaesu VXA-700 VHF  
portofoon, Lasers op nanoschaal (nanotechnologie), Elektronica  
ABC en veel gebruikte technische afkortingen, Kerstgroeten,  
Gezocht.

Afdelingsnieuws:

Mededeling van uw afdelingsbestuur:

Via allerlei omwegen is het afdelingsbestuur ter ore gekomen  
dat vele leden problemen hadden met de huidige locatie te weten  
het scoutinggebouw aan de Platteweg te Reeuwijk.  
Uiteraard hebben ook wij moeten constateren dat het geen ideale  
situatie was.

Al sinds langere tijd is het verkrijgen van de "perfecte"  
locatie een probleem waar wij bijna continue mee bezig geweest  
zijn. Vanzelfsprekend moet een dergelijke locatie aan allerlei  
eisen voldoen en vele mogelijkheden zijn daardoor afgevallen.  
Het bestuur heeft besloten terug te keren naar de  
Zuivelboerderij aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouda, daar  
dit onderkomen door de meeste leden als positief is ervaren.  
Bij deze willen wij u allen dan ook hartelijk uitnodigen om met  
ons op 9 januari a.s. de nieuwjaarsreceptie te houden in de  
Zuivelboerderij.

De aanvangstijden voor de bijeenkomsten blijven als vanouds om  
20.00 uur.

Namens het bestuur: Ruud de Weger PD0RBV

De volgende bijeenkomsten zijn op:

9 januari 2004 - Nieuwjaarsreceptie

Het bestuur van de afdeling Gouda van de VERON nodigt alle  
leden uit voor de traditionele nieuwjaarsreceptie samen met uw  
(X)YL voor een gezellige avond.

23 januari 2004 - Onderling QSO

Onderling QSO en behandeling voorstellen voor de VR te houden  
op 24 april 2004 te Arnhem. Tevens de laatste mogelijkheid tot  
het indienen van voorstellen voor de VR (Verenigingsraad).

6 februari 2004 - Lezing over korte HF antennes

Op deze avond geeft Fred PA1FJ een lezing over korte HF  
antennes zonder formules.

Met ingang van 9 januari 2004 worden (onder enig voorbehoud) de

komende bijeenkomsten gehouden in de Zuivelboerderij,  
Gouderakse Tiendweg 99, Gouderak.  
De aanvang van de avonden zijn steeds om 20:00 uur.

Zorns Lemma programma:

Nog even terugkerend over het bovenstaande programma wat verleden week in het PI4GAZ RTTY bulletin afl. 630 is vermeld. Zorns Lemma is uitsluitend per CD via de post te bestellen bij de maker zelf. Deze bevat 130 MB. Wel te downloaden via de site <http://www.wettermonitor.de> zijn de updates. Die er nu opstaat is 8 MB groot en dat voor een update! Zoals ik al meldde kost de CD 30.- euro.

Voor de echte liefhebbers is dat het wel waard omdat het een buitengewoon goed programma is. Het kan nu ook Navtex decoderen wat de vroegere versie niet kon. Deze manier van aanbieden is best wel slim omdat anders het programma al lang gekraakt en op het internet gezet was. Hij staat dan ook niet tussen de duizenden cracks op o.a.

<http://www.trinsic.org> en dat is tegenwoordig knap.

Ferry heeft nog even per e-mail met de maker Ulrich DL3ZAS gecorrespondeerd. Ulrich meldt dat er in het voorjaar 2004 een nieuwe versie uitkomt niet alleen in het Duits maar ook in het Engels.

Bron: Ferry PA0EEU  
hartelijk dank voor de info (Piet PA0POS)

Icom IC-R5 ontvangertje:

In het Amerikaanse amateur-blad QST van augustus 2003 staat op de blz.'n 67 en 68 een test van de Icom IC-R5 ontvangertje in portofoon formaat. De ontvangstfrequenties zijn: 0.15-822, 851-867 en van 896-1310 MHz in de modes WFM, FM en AM. De voedingsspanning is 6 volt en bij volle audio is de stroom consumptie 0.17 ampère. Meer info in het genoemde QST nummer.

Maldol HVU-8 antenne:

Diegene die zeer weinig antenne ruimte hebben vinden in het Amerikaanse amateur-blad QST september nummer van 2003 op de blz. 55 een aardig verhaaltje over deze HF antenne. De afmetingen zijn 9 feet hoog, dus ruim 2,73 meter en de breedte van tip tot tip van de radialen bedraagt 5 feet, dat is 1,52 meter. Het toegestane vermogen is maximaal 150 Watt. Dit ground-plane antennetje compleet met radialen bestrijkt de volgende amateur-banden met daarna de bandbreedte vermeld: 3.5 MHz 11 kHz, 7 MHz 25 kHz, 14 MHz 26 kHz, 21 MHz 67 kHz, 28 MHz 130 kHz en 50 MHz 660 kHz. Op 80 en 40 meter bedekt de HVU-8 respectievelijk de frequenties 3.5-3.575 en 7-7.1 MHz. De resultaten zijn te vergelijken met een mobiele antenne en dus middelmatig te noemen, met name op 80 en 40 meter aldus de schrijver Steve WB8IMY van het artikel. Op 15 tot 6 meter kunnen de prestaties het best vergeleken worden met een laag opgestelde draad antenne. Ook 2 meter en 70 cm mogelijk is waarbij de specificaties te vergelijken zijn met een J-pool antenne. Het zwakke punt zit meer in de smalle bandbreedte en

moeilijk af te stemmen op het banddeel dat u wenst, maar dat is een keuze als men een kleine antenne voor HF gebruik koopt.

Yaesu VXA-700 VHF portofoon:

In het Amerikaanse blad QST van september 2003 staat op de blz.67 t/m 68 een verslag van de Yaesu VXA-700 Spirit 2 meter portofoon. Het frequentie gebied aangaande de ontvanger is: 88-108 MHz (WFM), 108-137 MHz (AM), 144-148 MHz, 162-165 MHz. Het zenden kan 118-137 MHz, 144-148 MHz (AM en FM). De voedingsspanning bedraagt van 4,5 -15 Volt DC bij een stroomverbruik van 1,7 ampère in high power stand en dat is 5 Watt. In ontvangst mode is het verbruik 0.18 ampère. Let op het gaat hier om een Amerikaanse versie die afwijkt van de Europese versie. Meer info in genoemd QST blad.

Lasers op nanoschaal (nanotechnologie):

Elektrisch aangedreven lasers die passen op een chip, lijken iets uit Star Wars. Amerikaanse wetenschappers hebben echter een werkend exemplaar gemaakt. Blauwgroen licht met een golflengte van ongeveer 500 nm (nanometer) komt uit een draadje van amper 100 nm dik. De groep van Charles Lieber van Harvard University presenteerde zijn minilaser met de afmetingen van een duizendste van een menselijke haar in het blad Nature. Conventionele kleine lasers die bijvoorbeeld in een CD-speler zitten zijn veel te groot voor toepassingen in optische communicatie. Omdat ze niet op een siliciumchip passen, is er een verbinding nodig tussen de chip en de optische apparatuur die de elektrische signalen van elektronische circuits omzet in optische signalen. Een laser die op de chip past, maakt deze vaak problematische verbinding in principe overbodig. Liebers minilichtbron bestaat uit een laagje cadmiumzwavel van 100 nm dik, dat hij vastgezet heeft op een plak silicium. Als er een stroom loopt van het ene materiaal naar het andere, zendt de cadmiumverbinding het blauwgroene licht uit. Laserwerking -dus versterking van het uitgezonden licht- begint als de stroom boven de 0,2 milli ampère uitkomt. Eerder al wist Lieber met materialen als galliumnitride en indiumfosfide nanodraden te maken die andere kleuren licht uitzenden. Vandaar dat hij overtuigd is van de mogelijkheid om voor alle kleuren van het spectrum lasertjes te maken die meteen op een chip passen.

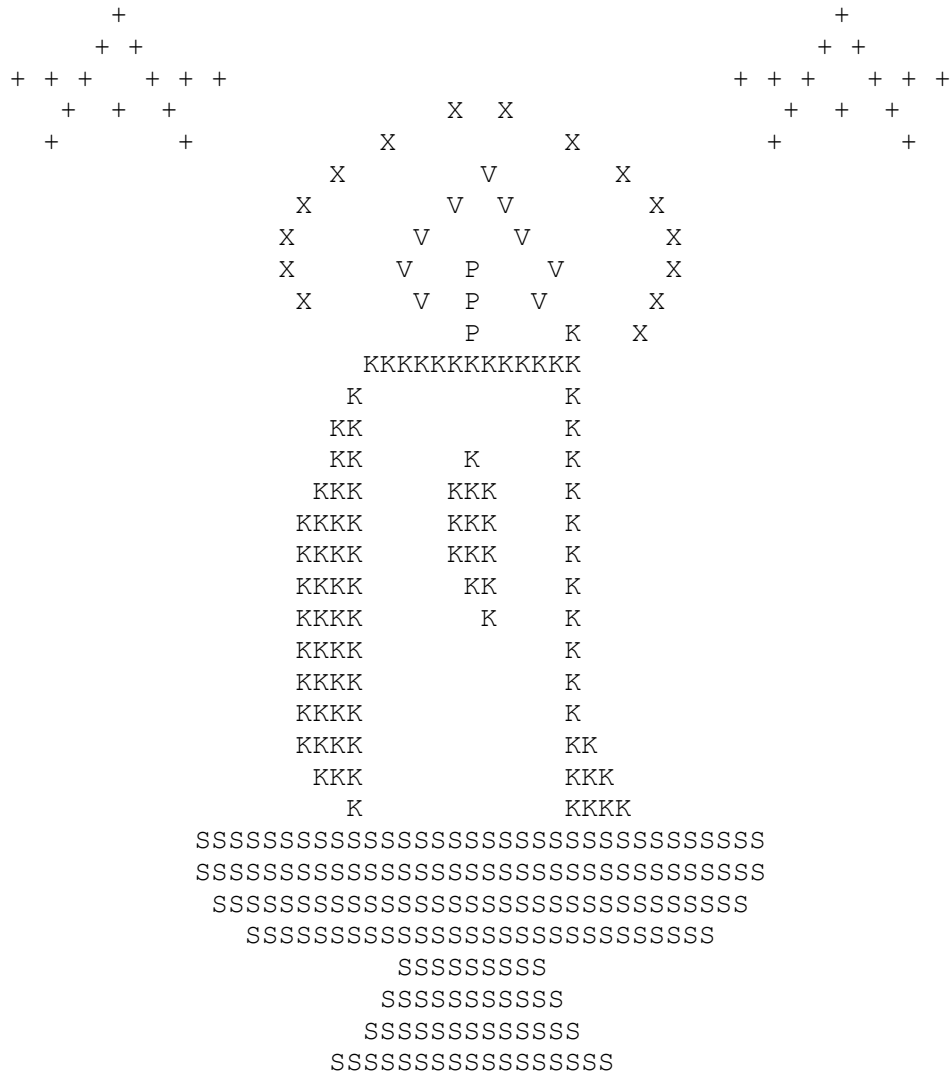
Bron: De Ingenieur 7-2-2003, blz. 15

Kerstgroeten:

```

      +
    + + +
  + + + + +
    + + +
      +      +      +
    +      +      +
  +      +      +
+      +      +
+      +      +

```



de V.E.R.O.N. afdeling GOUDA

Traditie getrouw volgen nu in 46 talen de Kerst- en Nieuwjaars wensen:

1. Nederlands: prettige kerstdagen en een gelukkig nieuwjaar
2. Afrikaans: Geseende Kersfees, Gelukkige Nuwejaar
3. Duits: Frohe Weihnachten und ein Gutes Neues Jahr
4. Pools : Wesolych Swiat oraz Szczesliwego Nowego Roku
5. Tjechisch: Vesele Vanoce a st'astny Novy Rok
6. Joegoslavisch: Sretan Bozic i Sretna Nova Godina
7. Sloveens: Vesele Bozicne Praznike, srecno novo leto
8. Macedonie: Chestito bozik
9. Servisch-Croatisch: Sretan Bosic, Stren novo godina
10. Russisch (fonetisch): visjolava razdestva is snovyim godam
11. Roemeens: Sarbatori fericite, la multi ani
12. Hongaars: Kellemes Karacsonyi Unnepeket es Boldog Ujevet
13. Turks: Noel Bayraminizi ve Yeni Yilinizi kutlariz
14. Zweeds: God jul och gott nyttar
15. Noors: God jul og godt nyttar
16. Deens: glaedelig jul og godt nytar

17. Fins: Hyvaa joulva ja onnellista uutavuotta
18. Litauwen: Priecigus ziemas svetlais, laimigu jauno gadu
19. Estland: Roomsaid joulu Puhl, head uut aastat
- 20 Frans: Joyeux noel et bonne annee
21. Portugees: Feliz natal um feliz ano novo
22. Spaans: Felices Navidades y prospero ano nuevo
23. Catalaans: Bon Nadal, bon any nou
24. Baskisch: Egu berri on hurte berrion
25. Italiaans: Buon Natale e Buon Anno
26. Malta: Il-nuled it-fajjeb, is-sena it-tajba
27. Japans(fonetisch): Christmas omedetogozaimasu, Tanoshii  
-Christmas-o, Shinnen oomedetogozaimasu, Yoi otoshio
28. Indonesisch: Selamat Hari Natal dan Tahun Baru
29. Engels: Merry Christmas and a Happy New Year
30. Iers (Keltisch): Nollaig shona dhuit, bliain nua  
saoimhaie dhaoibh
31. Schots (Keltisch): Nollaig Chridheil, bliadhna mhath ur
32. Swahili: Heri ya Christmas, heri ya mwaka mpya
33. Papiamento: Bon pasku, bon ana nobo
34. Hawaiaans: Mele Kalikimaka, Hauoli Makahiki Hou
35. Fiji: Kirimasi vinaka, yabaki vou vinaka
36. Filipijnen: Maligayang Pasko, Manigong bagong taon
37. Vietnamees: Numg chua giang sinh, nam moi vui ve
- 38 Indiaans (Ottawa): Nibo anamie gijigad
39. Navajo: Kasmish nizohnie, bihozhae nah ayaa
40. Ilokano: Narag-o a paskwa, naibag a baro nga tawen
41. Samoa: Manuia le kilisimasi, ma le tausaga fou
42. Esperanto: Gajan Kristnaskon, felican novjaron
43. Latijn: Festiva massa Christi, beatus novus annus
44. Arabisch: Aid mila'd masih saeed oua kullu a'hm oua  
an'tumm bi'gair
45. Slowakije: Pozefinané via nocne sviatky naplnené pokojom a  
radostou z prichodu Spasitela
46. Marokko: Aid mila'd masih saeed oua kullu a'hm oua an'tumm  
bi'gair

Bedankt:

Diegene die ons een Kerst- en Nieuwjaar wenskaart direct of per e-mail hebben gestuurd zeggen wij hartelijk dank. Uiteraard wensen wij u en de uwen al het goede toe en een zo ongestoord mogelijk plezier van onze prachtige radiohobby.

De operators PI4GAZ: Piet PA0POS en Peter PE1NNH

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

I-Q Demodulatie:

Na versterking van het oorspronkelijke digitale signaal vindt de zgn. demodulatie (terug winnen van het oorspronkelijke signaal) plaats. Bij digitale satellietontvangst wordt tegelijkertijd gebruik gemaakt van twee draaggolven die onderling in fase verschillen. De ene draaggolf omvat de I- en de andere de Q-informatie.

Irdeto:

Irdeto was een van de eerste coderingen die gebruikt werd bij satelliettelevisie. Irdeto werd in het begin van digitale

satelliettelevisie door het toenmalige MultiChoice gebruikt en voorlopig nog door Canal+ Nederland ondersteund, maar bevindt zich in een afbouwfase.

#### ISP

Internet Service Provider. Dit is de instantie die voor u verbinding legt met het grote internet. Hiervoor heeft u thuis of een telefoon- kabel- of ADSL-modem nodig, dan wel een schotel. De ISP geeft u ook faciliteiten om te mailen. SMTP voor het verzenden en POP voor het ontvangen van electronic mail. (ADSL betekent Asymmetric Digital Subscriber Line)

#### Gezocht:

Fred PA1FJ zoekt koelmicrofoon kapsels van Ericson, welke werden toegepast o.a. in de PTT telefoon T65. Heeft u het gevraagde of kunt u informatie daarover geven gaarne een berichtje aan:

e-mail adres: b.f.jacobs(AT)planet.nl of een briefje naar:  
B.F. Jacobs, Tulpenpad 17, 2803 AV Gouda, of de tel.:0182-531385

#### Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar pa0pos(at)amsat.org  
PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://www.veron.nl/afdeling/gouda)

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.

nynn