

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.: 459, 3 oktober 1999

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Dag van de Amateur, Rectificatie
Web bronnen, bericht m.b.t. Jota 1999, Notebooks met 14 GB harde
schijf, Yaesu VX-5R Tri-band HT, Welke antenne?

Afdelingsnieuws:

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 ge-
bracht... Hoort zegt het voort.

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

Dag van de Amateur:

Op 23 oktober zal weer de Dag van de Amateur worden gehouden.
Deze happening vindt, evenals vorig jaar, plaats in Apeldoorn.
Noteer de datum alvast in uw agenda.

Rectificatie Web bronnen:

Verleden week hebben we een aantal 'Web bronnen' vermeld. In een
adres is een klein foutje ingeslopen en een ander adres is
gewijzigd. Met dank aan Ferry, PA0EEU, die ons via e-mail
daarover berichtte. Hier volgt de correctie:

- <http://www.tapr.org/tapr/html/DSPF.html>
KC7WW DSP56002EVM applications
- [http://www.accessone.com/\(tilde\)tmayhan](http://www.accessone.com/(tilde)tmayhan) is gewijzigd in:
[http://home.att.net/\(tilde\)k7szl](http://home.att.net/(tilde)k7szl)
K7SZL's 'Unofficial' Hamcomm page

Bericht m.b.t. Jota 1999:

Scouts ook dit jaar weer de 'lucht' in.

Boskoop - Dit jaar zal de scouting Mr. van Daalgroep weer mee doen aan de Jamboree On The Air (JOTA). In het weekend van 15, 16 en 17 oktober zullen de scouts in samenwerking met zendamateurs weer vele contacten maken met andere scouts over de hele wereld. Vorig jaar zijn er o.a. verbindingen met Zuid-Afrika en Curaçao gemaakt. Met eigen bebouwde antenne's, antennemasten en zendapparatuur zal dit hele weekend weer in het teken staan van de communicatie. Vrijdagnacht om 00:01 wordt het startsein gegeven voor dit wereldwijde evenement. Op zaterdag is er voor de jeugdleden een apart programma waarin de communicatie centraal zal staan. Geïnteresseerden die een kijkje willen komen nemen bij de JOTA zijn van harte welkom op zaterdag 16 oktober tussen 11:00 en 16:00 uur in het clubhuis aan het Zwarte Pad 51 in Boskoop. De verantwoordelijke operators zijn Fred, PA1FJ, en Pim, PE2PR. Met hartelijke dank aan Pim voor deze Jota mededeling.

Wie o wie doen er nog meer mee in de regio Gouda?

Notebooks met 14 GB harde schijf:

De nieuwste notebooks van IBM zijn leverbaar met een harde schijf van niet minder dan 14 GB. Het betreft hier de Thinkpads 770, 600 en 390 die zijn uitgerust met Pentium 2 processors van 366, 33 of 300 MHz. De modellen hebben bovendien een ingebouwd 56k V.90-modem en een energiebeheersysteem dat voor een langere levensduur van de batterij zorgt. Voor prijzen en andere info: <http://www.pc.obm.com/nl> of tel:020- 513 53 13

Bron: Computable, 11-6-99

Yaesu VX-5R Tri-band porto:

In QST 5/99 staat op de blz'n 64 en 65 een uitgebreide test van deze 3-band FM portofoon. Enkele gegevens volgen hieronder.
Ontvangst bereik: 0.5-16.0 (AM), 48-59 MHz, 59-108 MHz (WBFM), 108-137 MHz (AM), 137-174 MHz (WBFM), 174-222 MHz, 222-420 MHz, 420-470 MHz, 470-729 MHz (WBFM), 800-999 MHz (cell blocked Amerikaanse versie)
Zenden: 50-54, 144-148 (USA versie), en 430-440 MHz
Porto werkt op 10-16 volt DC, stroomopname bij ontvangst: 0.15 A en bij max. vermogen zenden 1.9 A
Power output:
VHF 52 MHz 5.3/2.3/0.88 Watt, 146 MHz 4.4/2.1/0.9 Watt
UHF 440 MHz 4.3/1.9/0.74 Watt.
Ontvanger gevoeligheid: AM, 10 dB S+N/N, 0.5-16 MHz 2.1 uV, WBFM, 12 dB SINAD 4.1 uV, NFM, 12 dB SINAD VHF 0.15 uV, UHF 0.17 uV.

Over het aantal geheugen plaatsen hoeft men niet te klagen. U kunt over 220 memories beschikken. De afmetingen zijn die van een spel kaarten te weten 8.89 x 5.84 x 2.79 cm (H x B x D)
Meer info in genoemd blad.

- Ook in het Engelstalige blad Radiotoday van 6/99 kunt u een verhaal vinden op de blz'n 41 t/m 43. Men heeft ook deze porto

zelf getest en daarvan de gegevens in een tabel opgenomen.

- In Funk Amateur 6/99 wordt op de blz'n 626 t/m 629 uitgebreid verslag gedaan van de Yaesu VX-5R porto

Welke antenne?:

Zoals we weleens eerder in de PI4GAZ-bulletins hebben opgemerkt is het onderwerp antennes praktisch onuitputtelijk. Een antenne op de ene plaats is qua afstraling niet altijd hetzelfde als op een andere plaats en zo kun je nog wel even doorgaan. Kortom er blijft stof genoeg over om ermee door te blijven gaan. Ook wat het zelf maken ervan betreft, kan het veel goedkoper uitvallen als men soms denkt. Het is alweer heel wat jaren geleden dat ik een kopij tegen kwam van een stukje dat ooit in Electron heeft gestaan. Dit stukje, van G3RNL, was weer overgenomen en vertaald uit Radcom van maart 1968. Het gaat mij te ver om het gehele stuk uit te zenden. Daarom beperk ik mij tot een ruime opsomming en aan het einde van dit verhaal een paar 'tekeningen' om zelf eens wat te proberen.

In het bedoelde stuk (komen de WARC-banden niet voor) worden een tijdlang een aantal eenvoudige draad-antennes met elkaar vergeleken. Er werden zowel antennes voor 1 band gebruikt als multi-band-antennes. Daarmee kon worden nagegaan in hoeverre de multi-band antenne een compromis vormt. Om onderlinge beïnvloeding van de antennes te voorkomen werden deze in de lengte richting achter elkaar geplaatst, waardoor uiteraard veel ruimte voor nodig was. Alle antennes werden met coaxkabels gevoed met uitzondering van de Joystick. Bij alle experimenten werd een 'referentie dipool' gebruikt. Met behulp van doorverbindingen kon aan deze de juiste lengte voor 15, 20, 40 en 80 meter worden gegeven. De gebruikte draad-antennes waren een G8KW voor 10 t/m 80 m (totale lengte 33,2 meter), inverted-V dipool (gelijk aan de G8KW antenne) met zelf gemaakte traps. Ook werd een trap gebruikt in een semi-verticale trap antenne, verder een G5RV multiband dipool, de straler was 31 meter in het midden gevoed met 10,35 m 300 ohms open voedingslijn gevolgd door 75 ohm coaxkabel. Een enkel-elements Quad, waarvan iedere zijde een 1/4 golflengte bedraagt en een kwartgolf ground-plane met een drie-tal radialen voor 15 meter. Overdags op 20 en 10 meter en 's nachts op 80 en 40 meter.

Resultaten op 80 m:

De beste antenne was zonder twijfel de referentie dipool. Deze antenne leverde voortdurend betere rapporten op, gemiddeld 1 tot 2 S-punten beter dan de verticaal, behalve bij DX. In deze gevallen was de semi-verticale trap antenne de enige waarop de gewerkte stations G3RNL konden horen. Bij de Europese verbindingen was de verticale antenne aldoor 1 tot 2 S-punten minder dan de dipool. De G8KW trap dipool bleek slechts iets minder (gemiddeld 1/2 S-punt) dan de dipool, dit vanwege gebruik van traps. De inverted V trap dipool antenne was 2 tot 3 S-punten slechter dan de dipool evenzo was dat met de G5RV antenne ook zo'n 2 tot 3 S-punten minder. Op de Joystick waren de rapporten altijd ongeveer 4 tot 5 en nooit minder dan 3 S-punten lager dan op de dipool.

Resultaten op 40 m:

Van de vier banden, waarop werd gewerkt, was deze waarschijnlijk het interessantste en tevens het moeilijkst wat betreft het evalueren van de resultaten. De band was in niet zo'n beste conditie, niettemin werd enige DX gewerkt, zoals ZL, W4 en W3, allemaal met cw, plus CN8, I1, UD6, ZB enz. met EZB. Voorts de gebruikelijke Europeanen. Zuid-Amerikanen werden 's avonds laat en 's morgens vroeg gehoord, echter met slechts S3 en in onderling QSO. Evenals op 80 m werkte de referentie dipool zeer goed. De G8KW trap dipool deed het ongeveer even goed als de dipool. Er was soms wat verschil, doch 70 procent, van de gewerkte stations bemerkte geen verschil tussen de trap dipool en de referentie dipool. De overige rapporten waren verschillend; soms iets beter, soms iets slechter. De antenne die er het beste afkwam was de semi-verticale trap antenne, 30 procent van de rapporten was hetzelfde als voor de dipool, de rest een stuk beter. De 'gelijk aan de dipool' rapporten waren afkomstig van Europese stations. DX gaf de betere rapporten aan de semi-verticale trap antenne. De W4-stations werd op geen der andere antennes gehoord, dit was ook in omgekeerde richting het geval. De W3-stations was hoorbaar op de dipool doch op de verticaal 2 S-punten sterker. In het geval ZL was de verticaal 2 S-punten beter dan de dipool: RST 579 tegen RST 559. De Z1 gaf de volgende rapporten voor de andere antennes; G8KW: 559, G5RV: 449, Inverted V trap dipool (in de lengte richting), Joystick: 559! Gelijksoortige verschillen werden geconstateerd in het ontvangen signaal. In de 40 m race kwam de inverted V-trap dipool waarschijnlijk op de tweede plaats, met de referentie dipool op de derde plaats. 25 Procent van de rapporten was lager dan voor de dipool, 10 procent, gelijk en de rest 2 tot 3 S-punten hoger. Dwars op de inverted V waren de rapporten ongeveer 1 S-punt hoger dan in de lengte richting. Al met al deed de antenne het uitstekend, met zeer goede straling in alle richtingen, hoewel niet zo goed als de verticaal.

De resultaten met de G5RV waren net zo als op 80 m. zo'n 2 tot 3 S-punten slechter dan de dipool. Ook hier was er een aanwijzing dat de antenne voor middelbare en lange-afstand DX iets minder verschil gaf, slechts 1 S-punt in ZL. Op 40 m werden niet veel rapporten op de Joystick verkregen, veelal omdat de stations die werden gewerkt op de dipool op de Joystick niet hoorbaar waren. De enige opmerkelijke uitzondering vormde de ZL met 559, gelijk aan de dipool. Veel stations die gehoord of gewerkt werden op de dipool met sterkte 7 konden op de Joystick niet worden opgenomen.

(wordt vervolgd in het volgende PI4GAZ RTTY bulletin)

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 pelnh(at)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

□