

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.: 470, 19 december 1999

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 2de Kerstdag geen PI4GAZ uitzending, De grote X-mas tree, Einde blad DX-PRESS, DX nieuws, 10 meter - 2 meter transverter, PSK31, Hoeveelheid bandbreedte groeit in schrikbarend tempo, de jaarlijkse wensen van de crew van PI4GAZ.

14 januari - Nieuwjaarsbijeenkomst
De gelegenheid om, onder het genot van een hapje en een drankje, uw mede amateur het beste voor het komende jaar te wensen. Tevens de laatste gelegenheid om het enquête formulier in te leveren.

28 januari - Onderling QSO

11 februari - Jaarvergadering

Alle bijeenkomsten worden gehouden op een vrijdagavond in het cafe restaurant Huis den Hoek gelegen aan de Hoogstraat 126 te Haastrecht. De aanvang is steeds om 20:00 uur.

Zij die ons een Kerst- en Nieuwjaarskaart hebben gestuurd zeggen wij hartelijk dank.
Piet PA0POS en Peter PE1NNH

2de Kerstdag geen PI4GAZ uitzending:

Volgende week zondag is het 2de Kerstdag en zal er geen PI4GAZ uitzending zijn. De eerstvolgende PI4GAZ uitzending zal weer in het nieuwe jaar, op 2 januari 2000, plaatsvinden. We hopen u dan weer aan 145.475 MHz aan te treffen. Aan het einde van dit RTTY-bulletin treft u weer onze jaarlijks RTTY plaatje en Kerstmisgroet aan. Nu in 44 talen.

De grote X-mas tree:

In IJsselstein heeft de NOZEMA weer de feestelijke verlichting, die langs de lange tuikabels zijn aangebracht, aangestoken. Bij helder weer is dat 's avonds reeds van grote afstand te zien. Het geheel vormt dan een prachtig gezicht.

Einde blad DX-PRESS:

Het blad DX-press gaat met nummer 43, zijn laatste uitgave, QRT. De DX liefhebbers moeten dan op een andere manier aan hun informatie komen. In nummer 42 worden enkele DX-Websites vermeld

die hieronder volgen:

alle adressen moeten vooraf gegaan worden door <http://>
425 DX NEWS WWW PAGE >> www.425dxn.org
DX NEWSLETTER >> [www.cppug.org/user/wfeidt/Dxnl/
OHIO/PENN_DX_BULLETIN](http://www.cppug.org/user/wfeidt/Dxnl/OHIO/PENN_DX_BULLETIN) >> [www.cppug.org/user/wfeidt/Ohpadx/
599_REPORT](http://www.cppug.org/user/wfeidt/Ohpadx/599_REPORT) >> members.aol.com/the599rpt/dx.htm#dx%20news
THE DAILY DX >> www.dailydx.com/
DUTCH DXPRESS INTERNETVERSIE >>
[home.wxs.nl/\(tilde\)pa3ebt/dxpress/index.htm](http://home.wxs.nl/(tilde)pa3ebt/dxpress/index.htm)

DX nieuws:

In België mogen de amateurs van 4 december 00:00 uur 1999 tot 4 januari 2000 de prefix OT gebruiken ter gelegenheid van het prinselijk huwelijk.

10 meter - 2 meter transverter:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 9/99 staat op de blz'n 1054 t/m 1057 een uitgebreide beschrijving van de Ten-Tec bouwkit 10 meter - 2 meter transverter model 1210. Het artikel is van de hand van Max DM2AUO. Dus heeft u een HF trx en nog niet QRV op 2 meter dan is dit een leuke manier om door zelfbouw ook op 2 meter QRV te zijn.

Het zender gedeelte levert maximaal 10 Watt bij CW en FM en 10 Watt PEP bij SSB. Het artikel is voorzien van kleurenfoto's zodat u een goede indruk heeft van de keurige opbouw van het geheel. Tevens een blokschema en een principe schema van de T-kit 1210 maken deel uit van het artikel.

PSK31:

In het Engelstalige blad Radiotoday van augustus 1999 doet Chris Lorek G4HCL een introductieverslag van de PSK31 mode. Hierin vindt u de varico codes zoals de hoofd- en kleine letters, cijfers, leestekens enz.

Voor degene die nog niet de frequenties weten waar men de PSK31 signalen kan vinden volgt hieronder een lijstje met de frequenties op HF. Afstemmen doet u dan in de USB mode.
1838.150 kHz, 3580.150 kHz, 7035.150 kHz, 10140.150 kHz,
14070.150 kHz, 18100.150 kHz, 21070.150 kHz, 24920.150 kHz,
28120.150 kHz.

PSK31 gebruikt weinig frequentie ruimte, want het is zeer smalbandig, te weten zo'n 31 Herz. Met een onderlinge afstand van 100 Herz heeft u goed de ruimte. Kort geleden maakt ik mee dat een ander station zo'n 60 Herz van mijn signaal verwijderd was en dat vormde in verbindingen maken geen probleem. Men kan met kleine vermogens al fraaie verbindingen maken. Wie een en ander van internet aangaande nieuws wil lezen en software wil downloaden kan het volgende eens raadplegen:

<http://aintel.bi.ehu.es/psk31.html>

Deze wordt onderhouden door Eduardo EA2BAJ. Zie ook de Electron van september blz 383 en oktober '99 blz'n 424 e.v. en het december nummer blz 517 e.v. Alleen de frequenties waarop PSK31

activiteiten verwacht kan worden klopt op blz. 519 niet helemaal. 24150 kHz moet zijn zoals het hierboven is vermeld nl. 24920 kHz. Evenzo geldt dat voor 10143 kHz moet zijn 10140 kHz. Een paar leuke praktijk ervaringen mijnerzijds:

Nog niet zolang geleden maakte ik op 21 MHz een PSK31 verbinding met LU6YBF in Argentina. De OM gebruikte een output van 40 a 50 Watt en een AEA magnetic-loop antenne die op 21 MHz een rendement heeft van ruim 50 procent. Het uitgestraalde vermogen lag daarmee op zo'n 25 Watt. De antennehoogte bedroeg volgens de opgave van de betreffende amateur 4 meter boven de grond. Met een sterkterapport van 579 mocht dat er best zijn.

Nog leuker was een verbinding met N1MGO in Leominster Mass. gelegen 50 miles ten westen van Boston. N1MGO met een draadpool en 4 Watt output. Ik ben van 30 Watt terug gegaan naar 5 Watt. Dit QRP vermogen gaat naar een dipool gekoppeld aan een rotor op 12 meter boven de grond, weer een Q5 verbinding ditmaal in QPSK.

Ik heb diverse QSO's dit jaar zitten volgen en geconstateerd dat er toch een aardig aantal zendamateurs PSK31 mode bedrijft met relatief lage vermogens. Wat dacht u van 200 milli Watt? U ziet het, misschien dat het bij u wat kriebelt om ook eens met de smalbandige PSK31 mode te gaan werken. In ieder geval is het de moeite waard. Het is maar dat u het weet.

Piet PA0POS

Hoeveelheid bandbreedte groeit in schrikbarend tempo:

De hoeveelheid nieuwe glasvezelkabels die momenteel in de grond of op de zeebodem worden gelegd, is verbazingwekkend groot. De prijzen voor telecom-verkeer zullen als gevolg daarvan tot in de verre toekomst sterk dalen. De kans bestaat zelfs dat het minutentarieef verdwijnt.

Volgens het onderzoek 'Europe's Fiber Frenzy: Supplied Push or Demand Pull?' van de Yankee Group groeit de netwerkcapaciteit dusdanig dat het tot in de verre toekomst aan alle vraag voldoet. Zelfs als het internet en IP-gerelateerd dataverkeer met het huidige tempo blijft doorgroeien. De reden voor de overvloed is tweeledig.

Ten eerste zijn na de liberalisering van de Europese telecommarkt tal van nieuwe spelers actief geworden. Zij leggen voortvarend nieuwe netwerken aan.

De tweede reden is technologisch van aard. De opkomst van de zogenoemde 'Dense Wavelength Division Multiplexing' technologie (DWDM) zorgt ervoor dat de capaciteit van zowel bestaande als nieuwe glasvezelkabels danig opgevoerd kan worden. Yankee verwacht bijvoorbeeld dat de capaciteit van de belangrijkste transatlantische verbindingen tussen de Verenigde Staten en Europa tussen nu en het jaar 2001 verzesvoudigt tot een totale capaciteit van 750.000 Gigabit per seconde.

Massaproduct

Bandbreedte wordt daarmee een 'massa-product' of grondstof, waarop nog nauwelijks winst valt te behalen door de telecomoperators. Net zoals op de grondstoffenmarkt, denk aan olie, zal slechts de wet van vraag en aanbod regeren.

In Europa is men momenteel bezig met de aanleg van vier tot zes netwerken tussen de belangrijkste bevolkingscentra. Elk

netwerk krijgt een gigantische capaciteit. De meeste nieuwe netwerken gebruiken 12-24 glasvezelparen per kabel. Elk glasvezelpaar heeft een capaciteit van 160 Gb/s, aanzienlijk meer dan de 10 Gb/s van de huidige generatie glasvezelverbindingen.

Upgrades naar 320 Gb/s of 400 Gb/s zullen binnen een paar jaar mogelijk zijn. Men werkt aan nog hogere data doorvoer per glasvezelpaar. Dit betekent dat de potentiële capaciteit tussen de belangrijkste Europese steden met een factor duizend zal stijgen in de komende drie jaar.

Speculanten

Volgens Yankee zal de bouw van nieuwe netwerken met horten en stoten verlopen. Niet iedereen krijgt direct toegang tot deze 'hoorn des overvloeds'. Noord-Europa profiteert in eerste instantie meer dan de rest van het continent. Yankee Group sluit niet verder uit dat grote hoeveelheden capaciteit niet direct beschikbaar komt, maar in 'reserve' wordt gehouden door nieuwe telecom-operators, ook wel moderne bandbreedte 'speculanten' genoemd.

Er is vraag genoeg naar nieuwe bandbreedte. De meeste vraag zal komen van internet providers en van bedrijfsnetwerken/intranetten-beheerders. Het conventionele spraakverkeer wordt steeds minder belangrijk. De prijzen voor data- en spraakverkeer zullen dramatisch blijven dalen. Yankee voorziet een jaarlijkse prijsdaling van 60 procent per jaar op de transatlantische route. Ook binnen Europa blijven de prijzen sterk onder druk staan.

De analist van de Yankee Group vraagt zich in een rapport serieus af hoe lang telecommatenschappen nog 'gebruikskosten' kunnen blijven vragen voor het lange- en internationale telefoonverkeer. Het einde van het minuten tarief is misschien dichterbij dan verwacht.

Bron: Computable 2-7-99

En dan nu weer het jaarlijkse RTTY-plaatje en de wensen van de

V E R O N afdeling Gouda

```

      +
    + +
  + + + + + +
    +   +   +
  +           +
  
```

```

      +
    + +
  + + + + + +
    +   +   +
  +           +
  
```

```

      +
    + +
  + + + + + +
    +   +   +
  +           +
  
```

```

  ////////////
  //////////// I
  // [ < )
  // [      \
  // - - - \
  / - - - /
  \ - - - /
  
```

```

      /\
     /  \
    /    \
   /      \
  /        \
 /          \
/            \
- - - - -
 \          /
  \        /
   \      /
    \    /
     \  /
      \/
  
```

```

  ////////////\
  I  //////////\
  (> ]  \ \
 / - - - ]  \ \
 \ - - - /  \ \
  \ - - - \  /
  
```


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. Hawaïiaans: Mele Kalikimaka, Hauoli Makahiki Hou
35. Fiji: Kirimasi vinaka, yabaki vou vinaka
36. Philipijns: 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

T o t 2 j a n u a r i 2 0 0 0

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 pa0pos(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.

nynn

□