

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.: 391, 11 januari 1998

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Zeer eenvoudige en goedkope 6 meter
antenne, JST-245 HF+50MHz van JRC, Energie, Sony belaaft Iomega
met opslagmedium, IBM ontwikkelt zelf 64-bits Power-chip

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 9 januari, hield de afdeling haar eerste
bijeenkomst op een andere lokatie, namelijk in cafe Huis den Hoek
te Haastrecht. Velen hebben gehoor gegeven aan de uitnodiging om
de nieuwjaarsreceptie te bezoeken. Een ieder van de aanwezigen
konden elkaar een goed, gelukkig en gezond nieuwjaar toewensen.
Een aangename bijkomstigheid was dat de koffie en een paar
consumpties op rekening van de kas waren. De belangstelling mag
zeer groot genoemd worden, niet alleen de OM's maar ook de XYL's
en YL's waren beter vertegenwoordigd als voorgaande jaren.
Mogelijk dat dit nog meer OM's stimuleert om de volgende keer ook
hun XYL of YL mee te nemen. De stemming zat er goed in want de
QRM haalde een hoog niveau. Kennelijk voelden de aanwezigen zich
al aardig thuis... Voor enkelen die ter plaatse niet geheel
bekend waren was het toch even rondkijken om de auto netjes te
parkeren. Ook dat is zonder problemen gelukt.

Tevens was men in de gelegenheid om deze vergaderruimte eens te
bekijken. De plannen zijn om naar een andere lokatie om te zien.
De reden hiervoor is reeds eerder genoemd en zal op de komende
jaarvergadering nog eens uit de doeken worden gedaan. De leden
zal dan om een uitspraak gevraagd worden.

Volgende bijeenkomsten:

23 januari: lezing over Trajectcontroles

Op deze avond zal Rene PA3CQF een lezing geven over trajectcon-
troles. Rene zal vertellen wat daar er allemaal mee mogelijk is
en welke problemen er tijdens de realisatie zijn overwonnen. Een
voorbeeld van zo'n trajectcontrole is de A-2, waar snelheidscon-
trole plaatsvindt.

Nieuwsgierig hoe e.e.a. in z'n werk gaat? Noteer dan even deze
datum in uw agenda. Dit onderwerp is niet alleen interessant om
er wat van op te steken maar kan heel interessant zijn voor uw
portemonnee. Hoe dat in elkaar steekt hoort u op deze avond. Dus
zorg dat u erbij bent. Ook zijn introducees van harte welkom.

Nog even een korte opsomming m.b.t. komende halfjaar. Dan kunt u
dat alvast in uw agenda vastleggen. Meer info vindt u in uw reeds
in bezit zijnde convocatie.

6 februari : Onderling QSO

20 februari: Jaarvergadering afd. Gouda.

Alleen toegankelijk voor afd. leden.

6 maart : Lezing over van alles en nog wat. QRP bouwsels enz.
 20 maart : Onderling QSO
 3 april : Verkoop
 17 april : Onderling QSO
 8 mei : Lezing straalverbindingen, satellietontvangst en ATV
 29 mei : Onderling QSO
 12 juni : Lezing over Spread Spectrum Modulatie techniek
 26 juni : Onderling QSO
 Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond in het pand van buurthuis 'De Speelwinkel', gelegen aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur

Zeer eenvoudige en goedkope 6 meter antenne:

In het Engelstalige blad PW wordt in het stukje 'Antenne Workshop' een zeer goedkope en gemakkelijk te maken 6 meter antenne beschreven. De benodigde ingrediënten zijn diverse meters koperdraad en een condensator van 20 pF en een vishengel(tje).

```
xxxxCCxxxx
x          xdddddddddddddddddddddddddddddd
xSSSSSSSSx
1          2
```

x en d is van koperdraad van 1 tot 2.5 mm diameter
 d is 2.96 meter lang (halve golflengte voor 50.1 MHz)
 C: condensator van 20 pF
 S: spoel van koperdraad, 10 windingen, diam. is 15 mm, iedere wdg heeft een separatie van 3 mm. Met de spoel kan wat ge-experimenteerd worden door 7.5 wdg met een lengte van zo'n 20 mm en weer 3 mm tussen de wdg'n
 1 is de mantel van de te gebruiken 50 Ohm coaxkabel
 2 is het koppelpunt voor de binnenader van de te gebruiken coaxkabel. Bepaal met een antenne meetbrug, bijv een MFJ-259 of uw eigen zender en goede SWR-meter de laagste SWR door het punt 2 iets te verplaatsen. Er moet tenslotte wat te knutselen blijven nietwaar?

Practical Wireless, 10-97 blz'n 34 en 35

JST-245 HF+50MHz van JRC:

In het Engelstalige blad Radcom van 10-97 doet Peter Hart G3SJX uitgebreid verslag van de nieuwe JRC trx. Deze HF trx type JST-245 vormt de tegenhanger cq concurrent van de Yaesu FT-920 en de Icom IC-756.

Deze trx heeft een voeding ingebouwd en heeft de modes SSB, CW, AM, FM en AFSK in normal en reverse. Alle amateurbanden kunnen met een vermogen van ongeveer 170 Watt in CW (ook op 50 MHz) full break-in is mogelijk en in SSB plm 190 tot 210 Watt leveren. De output is regelbaar tot low power. Harmonische onderdrukking plm -60 dB of beter. Het 3e order intercept punt ligt bij 1.8 MHz op +5 dBm. Op de andere HF-banden tussen de +12 en +16 dBm. De ontvanger is van het quadruple conversie met de IF's: 70445 MHz, 9,455 MHz en 455 kHz en 97 kHz.

Aan de achterzijde zitten 3 PL-259 connectors voor hf en 50MHz tevens een extra tulp plug voor een aparte rx-antenne en diverse

interface connectors, een viertal D-connectors voor een lineair, computer (RS-232 geschikt voor 4800 Baud), algemene accessoires en JTC NFG-230 ATU. Een driver uitgang van 20 milli Watt voor het gebruik van transverters. Plug voor een normale CW-sleutel en mogelijkheid om ingebouwde keyer te benutten.

De ingebouwde auto ATU is niet van het type motor gestuurd. De spoelen en capaciteiten worden geschakeld door middel van relais hetgeen resulteert in het heel snel afstemmen van de gebruikte antenne.

De hele trx weegt 12 kilogram en heeft de afmetingen van 350(b) x 130(h) x 305(d) mm. Meer interessante gegevens kunt u zelf nalezen in bovengenoemd blad.

Energie:

Het rendement van benzine wordt aanzienlijk hoger als in plaats van verbranding gebruik wordt gemaakt van een directe omzetting in elektriciteit. Wetenschappers van het Los Alamos nationale laboratorium in de VS gebruikten een supercomputer om de juiste katalysator hiervoor te vinden. Vroeger werd platina gebruikt, nu dient een dunne polymeerfilm als actief element. Bij dit project werd samengewerkt met het Amerikaanse ministerie van Energie en het adviesbureau Arthur D. Little.

Het resultaat van de samenwerking is een brandstofcel, die uit 1 liter benzine voldoende elektriciteit weet te halen om een auto ruim 100 kilometer te laten rijden. De zuinigste benzinemotor haalt dit bij benadering nog niet. Het prototype zorgt voor veel minder luchtvervuiling. Bij de omzetting van de brandstof in elektriciteit wordt voornamelijk waterdamp opgewekt.

Bron: Automatisering Gids, 31-10-97

Sony belaagt Iomega met opslagmedium:

Sony en een afdeling van Fuji hebben samen een 3,5 inch diskette ontwikkeld met een opslagcapaciteit van 200 Megabyte. Met dit produkt, dat komend voorjaar op de markt verschijnt, binden de twee bedrijven de strijd aan tegen Iomega en Syquest. Deze twee bedrijven verkopen elk produkten voor draagbare opslag van grote omvang.

De kracht van het nieuwe produkt zit in de compatibiliteit. Bij de Zip-drive van concurrent Iomega ontbreekt de compatibiliteit met bestaande opslagsystemen. Het alternatief van Sony en Fuji kent dit nadeel niet. Dit produkt, genaamd Hifd, zou in staat zijn om bestaande 3,5 inch diskettes te lezen en te beschrijven, aldus de fabrikanten. De Hifd haalt bovendien een overdrachtsnelheid van 3,6 MB per seconde.

Bron: Computable, 24-10-97

IBM ontwikkelt zelf 64-bits Power-chip:

IBM onthulde vorige week de Power3, een op eigen houtje ontwikkelde 64-bits processor die de Power PC 630 belichaamt. De chip heeft een andere naam omdat het functies van IBM's krachtige Power2 architectuur in zich draagt. In deze nieuwe Power PC-chip heeft het bedrijf de functionaliteit van zijn Power2 in afge-

slankte vorm verwerkt.

Bij de ontwikkeling en fabricage van deze processor is Motorola niet betrokken. Volgens IBM heeft de nu onthulde Power3 dezelfde schaalbaarheid en breedbandigheid als de oorspronkelijke Power2. Bovendien draait de nieuwe processor applicaties van beide platforms, aldus de fabrikant. De chip wordt later dit jaar gefabriceerd middels IBM's nieuwe 0,20 micron kopertechnologie.

Naar verwachting zal dit proces de snelheid van de processor opkrikken naar 500 MHz. In de loop van 1998 verschijnt de Power3 in ondermeer zware RS/6000-desktops en servers. De Power2-instructieset voor zware computers begon al tegen het einde van zijn levenscyclus aan te lopen.

IBM lijkt met de naam Power3 de indruk te willen wekken dat de Power-architectuur nog niet de laatste adem heeft uitgeblazen.

Bron: Computable, 24-10-97

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

□