

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.: 389, 28 december 1997  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Bisquare Antenne voor 6 meter, Yaesu FT-920 HF + 50 MHz transceiver, PC wordt televisie, Sun komt met een chip van 600 MHz, 2 uur video op een 'super-diskette', oud- en nieuwjaarsgroet.

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomst zal op een andere lokatie plaats vinden. We hebben in het vorige bulletin al aangegeven over het hoe en waarom.

U wordt op 9 januari met uw YL, XYL, enz. uitgenodigd om de nieuwjaarsreceptie te bezoeken in de bovenzaal van het cafe restaurant 'Huis den Hoek' Hoogstraat 126, 2851 BK Haastrecht, tel: 0182-50 27 25. Ingang vindt u aan de zijkant van het gebouw om direct naar boven te gaan. Via de ingang aan de voorzijde kunt u ook binnenkomen. U kunt gelijk kennis nemen van de ruimte. Op de eerst volgende jaarvergadering wordt uw stem gevraagd om eventueel naar deze vergaderruimte over te gaan. Uw aanwezigheid en stem op de komende jaarvergadering is dus van groot belang. U wordt, in de komende convocatie, nader geïnformeerd omtrent het programma voor het eerste halfjaar.

Alle bijeenkomsten vangen aan om 20:00 uur. U weet het toch nog: Introducees zijn van harte welkom. Tot ziens

Wensen voor het volgende jaar:

Indien u nog ideeën heeft voor het komende 2de halfjaar 1998 wordt u uitgenodigd dat kenbaar te maken aan het bestuur.

Bisquare Antenne voor 6 meter:

Een bisquare antenne is eigenlijk een quad waarvan de punten die tegenover het voedingspunt liggen niet met elkaar verbonden zijn. De afmeting is die van een 2 golflengtes lange loop. Te gebruiken draad is nr 14. Iedere zijde is 9 ft, 2 inch lang In het voedingspunt wordt een 1/4 stub gemaakt van 450 Ohm symm. voedingslijn gemonteerd. De lengte van de stub bedraagt 4 ft, 7 inch. De einden van de stub zijn met elkaar verbonden. Met een 1:1 balun met daaraan 50 ohm coaxkabel (dewelke naar uw set voert) zoekt u een punt op de 1/4 stub waarmee u de laagste SWR haalt. Volgens het artikel moet deze antenne een gain halen van 4,5 dB.

xxxxxxxxxxxxxxxxiiiixxxxxxxxxxxxxxxx

x x  
x x  
x x

```

X                               X
X                               X
X                               X
X                               X
X                               X
X                               X
X                               X
XXXXXXXXXXXXXXXXXS  SXXXXXXXXXXXXXXXXXX
                S  S
                S  S
                S  S
                S  S
                SSSSS

```

Bron: CQ, 9/97 blz 36

Yaesu FT-920 HF + 50 MHz transceiver:

In het Engelstalige blad Radcom van 8/97 doet Peter Hart G3SJX uitgebreid verslag van de Yaesu FT-920 HF + 50 MHz transceiver op de bladzijden 59, 60 en 61.

Deze trx werkt op 12 volt DC en heeft een externe voeding nodig die tenminste 25 amperes kan leveren. De aanwezige modes zijn: CW, SSB, AM, en DATA (FSK en AFSK). Voor FM gebruik is de optie FM-1 unit verkrijgbaar. De ontvanger heeft een afstembereik van 100 kHz t/m 30 MHz en van 48 t/m 56 MHz. Daar waar de VLF band voor een klein stukje door zendamateurs gebruikt mag worden biedt deze trx beneden de 100 kHz dus geen mogelijkheden.

Er zijn 3 afstemstappen in te stellen namelijk 1, 10 en 100 Herz tot 1, 10 of 100 kHz per rotatie omwenteling van de afstemknop. Op alle banden levert de zender 100 Watt in de modes CW, SSB. Dit is gemeten zonder ingeschakelde ATU. De ingebouwde antenne tuner (ATU) zorgt in de lage banden voor 6 procent vermogens verlies oplopend naar ongeveer 20 procent op 28 en 50 MHz. Meer leest u in genoemd blad.

- Ook in het Engelstalige blad Practical Wireless van augustus 1997 wordt op de blz'n 23, 24 en 25 aandacht aan deze trx gegeven. Het blad PW is vaak in de boekhandel los verkrijgbaar.
- In het Duitstalige blad Funk vindt u een verhaal op de blz'n 20 t/m 25 geschreven door Nils DK8OK.
- In het Duitstalige blad Funk Amateur vindt u een kleurrijk verhaal op de blz'n 1018 t/m 1021 geschreven door G4HCL.
- Tevens kunt u een uitgebreid ARRL testverhaal in QST 10/97 op de blz'n 72 t/m 77 lezen. Hierin staan van de ontvanger de 3de order intercept point vermeld, die ik hieronder voor de liefhebbers in een klein tabelletje weergeef:

Freq	Preamp off	Preamp on
1.0 MHz	+ 25.3 dBm	+ 9.6 dBm
3.5 ,,	+ 17.7 ,,	+ 5.3 ,,
14 ,,	+ 17.2 ,,	+ 8.9 ,,
50 ,,	+ 21.2 ,,	- 2.5 ,,

PC wordt televisie:

Intel heeft een 'PC van de toekomst' getoond die DVD-films kan afspelen. De PC die Intel in San Francisco toonde is medio 1998

leverbaar. Het apparaat zit vol componenten die nog niet zijn geïntroduceerd. De basis van de toekomst-PC is een Pentium 2 processor met een kloksnelheid van 350 MHz. Intel levert deze chip nu met een snelheid van 300 MHz. De machine beschikt over de '740', een grafische processor die volgend jaar leverbaar is.

De prestaties zijn verder te danken aan een nieuwe 'databus' met een snelheid van 100 MHz. Bestaande Pentium-PC's hebben een bus van 60 of 66 MHz. Dankzij deze voorzieningen kan de PC zonder extra hardware schermvullend met MPEG-2 gecomprimeerde DVD-videobeelden weergeven met een snelheid van dertig beelden per seconde.

Bron: Automatisering Gids, 3-10-97

Sun komt met een chip van 600 MHz:

Sun heeft een zeer snelle Risc-chip geannonceerd. De fabrikant wil zo zijn concurrentiepositie ten opzichte van chipfabrikanten Digital en Intel versterken. De Ultrasparc 3 die Sun deze week heeft aangekondigd, heeft een kloksnelheid van 600 MHz. Met de annoncering laat het bedrijf concurrent Intel ver achter zich wat betreft de verwerkingskracht van processoren. De snelste Pentium Pro van Intel heeft een kloksnelheid van 300 MHz.

PC-fabrikanten als Compaq en Dell richten zich sinds kort op de markt voor werkstations. De Pentium Pro en Windows NT maken het hen mogelijk te concurreren met de Risc werkstations die tot nu de deze markt domineren. Met de 600 MHz-chip vergroot Sun de afstand tot het Intel platvorm. De chip is overigens pas over een jaar verkrijgbaar. Inmiddels heeft concurrent Digital al een 600 MHz-Alpha in productie. De Sparc zou echter sneller zijn. De Merced van Intel, de opvolger van de Pentium Pro, zal pas rond het jaar 2000 beschikbaar komen.

Bron: Automatisering Gids, 10-10-97

2 uur video op e e n 'superdiskette':

Datacommunicatie is mooi, als het werkt. De praktijk is veelal anders. Als het gaat om ad hoc uitwisselingen is het opsturen van een diskette, desnoods per koerier, vaak sneller en ergernisbesparend.

Steeds vaker zijn bestanden die men wil overdragen of meenemen, te groot voor een standaarddiskette. Vooral als er geluid of beeld op staat wordt de grens van 1,44 megabyte al snel overschreden. Als mogelijke oplossing voor deze problemen zijn diverse opslagmedia verkrijgbaar die weliswaar royaler zijn gedimensioneerd, maar vaak traag lezen en schrijven. Dat kan een bezwaar zijn, bijvoorbeeld als de schijf moet worden gebruikt om bestanden rechtstreeks te raadplegen of om een multimediate productie onmiddellijk in uitvoering te brengen.

In week nr.41 kondigde de firma Iomega een verwisselbare harde schijf aan die wel snel genoeg is voor de meest voorkomende toepassingen. Deze zogeheten Jaz 2 kan twee Gigabyte verstouwen en snel genoeg lezen (maximaal 8,7 megabyte per seconde) voor multimediale toepassingen. Een Jaz 2 schijf kan bijvoorbeeld 3 uur geluid van een behoorlijke kwaliteit (44,1 kHz, 16 bit audio) of twee uur video (MPEG 2 compressie) weergeven.

De oorspronkelijke Jaz-schijf, geïntroduceerd in 1995, heeft

