

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.: 491, 28 mei 2000  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Velddag op 3 en 4 juni 2000,  
Vergelijking van geschakelde voedingen, Geen PI4GAZ  
uitzendingen op velddag en Pinksteren, Te koop.

Afdelingsnieuws:

26 mei Gepland een 'Verkoping'. Na een ruim Goudshalfuur is door de afdelingsvoorzitter Wim PA0LDB gestart door een ieder van de aanwezigen van harte welkom te heten. Voordat de verkoping van start zou gaan is eerst de informatie vanuit het bestuur gestart met betrekking tot de mogelijkheid om aan de Fluwelensingel in Gouda een ander onderkomen op de eerste verdieping te 'huren'. Hier kan niet alleen vergaderd worden maar andere activiteiten ontplooiën zoals cursus geven, knutselavonden organiseren, eigen shack enz. en ook interessant voor een betaalbare prijs en 24:00 uur ter beschikking. De voor- en nadelen zijn op een rij gezet. Een van de belangrijkste factoren was toch wel dat de huur niet vastgelegd kon worden voor het liefst een paar jaar of langer omdat het terrein waar de gebouwen staan in een bestemmingsplan zijn opgenomen. De eigenaar kon het bestuur daarom niet een vaste tijd garanderen. In de discussie die is ontstaan is uiteindelijk besloten om hier vanaf te zien tot er meer concrete afspraken zijn te maken. Het afdelingsbestuur zal in ieder geval niet blijven stil zitten en gewoon doorgaan op de weg die is ingeslagen.

Onder de bezielende leiding van onze afdelingsvoorzitter heeft Wim PA0LDB het aangevoerde materieel onder de hamer gebracht. Aanvankelijk leek het erop dat de aanvoer zeer beperkt zou zijn maar dat veranderde toen alles naar voren werd gebracht. Handige en bruikbare materialen werden aan de man/vrouw gebracht onder vaak de meeste uiteenlopende opmerkingen waardoor er weer de nodige hilariteit ontstond. Ook tijdens de verkoping konden de aanwezigen zien dat naast het gebruikelijke kleine spul ook GSM toestellen met of zonder lader en handleiding, vloeistof kompassen, een 42 MB harddisk voor 6 gulden, doos met pluggen en andere connectors, nieuwe windows versie 95 en 97, ontstoorfilters, en nog veel meer hun weg vonden. Wat dacht u van een zwart-wit camera met monitor voor 25 gulden, werkend en demo klaargezet, mooi voor op de baby kamer of iets dergelijks. Aan belangstelling hadden we niet te klagen. De zaal zat gewoon vol. Buiten de regio weer diverse mensen mogen begroeten en zelfs nog visite uit Nieuw-Zeeland, familie van Rein PA0TOR. Heel laat (zeg maar vroeg in de morgen) vertrokken de laatste aanwezigen huiswaarts.

9 juni Onderling QSO  
Vanavond lekker bijpraten over de gehouden velddag of een

gewoon eye-ball QSO over iets anders...

23 juni Jacques PA3EVZ: 'Het maken van printen'  
Ons afdelingslid Jacques legt vanavond uit dat het fotografisch maken van printen eigenlijk helemaal niet zo moeilijk is dan wij veronderstellen. Het belooft een zeer leerzame avond te worden. Dit was tevens de laatste bijeenkomst in het 1e halfjaar.

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

Velddag op 3 en 4 juni 2000:

Jaap PA4GF en Dirk PA7DN willen voor de komende velddag 3 en 4 juni het voortouw nemen om de velddag te organiseren. Zin om ook uw hobby eens buiten de deur te bedrijven? Laat dat dan Jaap of Dirk even weten dat u actief wil meedoen. Of gaat u het eens alleen proberen? Laat het dan in deze Goudse ronde weten.

Vergelijking van geschakelde voedingen:

In het Amerikaanse blad QST van januari 2000 worden op de blz'n 70 t/m 73 een zestal geschakelde voedingen met elkaar vergeleken. Het gaat hier om de volgende merken en typen: Astron SS-30M, Icom PS-85, Kenwood PS-40, MFJ-4225MV, Samlex SEC 1223 en de Yaesu FP-1023.

De Astron SS-30M heeft de mogelijkheid om primair te worden aangesloten op 90-132 volt of 180-264 volt AC 50/60 Hertz (omschakelbaar). De output spanning bedraagt 13,8 volt DC. De opgegeven continu stroomsterkte bedraagt 25 ampère. De afmetingen zijn 3,75 x 7 x 8,63 inches. Gewicht 5 pounds. In het ARRL lab gemeten output spanning bij geen belasting: 13,83 volt DC.

Met belasting van 21 ampère stroomafname is de output spanning 13,68 volt. Bij een primaire spanningsdaling tot 94 volt AC bedraagt de dynamische test een spanningsvariatie van 150 milli volt. Op de oscilloscoop is er een kleine rimpel waar te nemen van (kleiner dan) 20 milli volt p-p. Er zijn op de oscilloscoop geen 'spikes' waar te nemen. De spectrale plot geeft een breedband ruis bij belasting van een erg laag niveau. Van 1,5- plusminus 8 MHz maximaal -50 dB. Plusminus 42 MHz -70 dB, Plusminus 61 MHz -72 dB en op en rond de 75 dB een niveau van -76 dB.

De Icom PS-85 heeft een vaste primaire 100-120 volt (Let op het gaat hier om een Amerikaanse uitvoering). De output spanning bedraagt 13,8 volt DC, plus/min 5 procent. De opgegeven continu stroomsterkte bedraagt 20 ampère. De afmetingen zijn 3,7 x 4,4 x 11,3 inches. Gewicht 5,5 pounds. In het ARRL lab gemeten output spanning bij geen belasting: 13,9 volt DC.

Met belasting van 21 ampère stroomafname is de output spanning 13,6 volt DC. Bij een primaire spanningsdaling tot 80 volt AC bedraagt de dynamische test een spanningsvariatie van 200 milli volt. Op de oscilloscoop is er een rimpel waar te nemen van

(kleiner dan) 100 milli volt p-p. Er zijn bij belasting spikes van ongeveer 600 milli volt p-p waar te nemen. De spectrale plot geeft een breedband ruis van 1,5- tot 100 MHz met maxima op plusminus 1,5 MHz tot -40 dB, plusminus 35 MHz tot -50 dB, plusminus 45 MHz tot plusminus -48 dB, plusminus 74 MHz tot -48 dB, plusminus 85 MHz een niveau tot -52 dB.

De Kenwood PS-40 heeft de mogelijkheid om primair te worden aangesloten op 115-230 volt AC plus/minus 10 procent, 50/60 Hertz (omschakelbaar). De output spanning bedraagt 13,8 volt DC plus/minus 5 procent. De opgegeven continu stroomsterkte bedraagt 20 ampère. De afmetingen zijn 2,5 x 7 x 8,9 inches. Gewicht 4,4 pounds.

In het ARRL lab gemeten output spanning bij geen belasting: 14,4 volt DC.

Met belasting van 21 ampère stroomafname is de output spanning 14,14 volt. Bij een primaire spanningsdaling tot 97 volt AC bedraagt de dynamische test een spanningsvariatie van 200 milli volt. Op de oscilloscoop is er een kleine rimpel waar te nemen van (kleiner dan) 20 milli volt top top. Er zijn bij belasting spikes waar te nemen van ongeveer 200 milli volt top top. De spectrale plot geeft op diverse plaatsen in het spectrum een breedband ruis te zien en wel op en rond de 1,5 Mhz van Plus minus -53 dB. Plus minus 44 MHz tot -67 dB. Plus minus 64 MHz tot - 62 dB en van 66- Plus minus 85 MHz een niveau van ongeveer -68 dB.

De MFJ-4225MV heeft de mogelijkheid om primair te worden aangesloten op 85-135 volt bij 47-62 Hertz of 170-260 volt AC bij 47-63 Hertz (omschakelbaar). De output spanning bedraagt 9-15 volt DC. De opgegeven continu stroomsterkte bedraagt 22 ampère. De afmetingen zijn 4,5 x 5,75 x 6 inches. Gewicht 3,7 pounds.

In het ARRL lab gemeten output spanning bij geen belasting: 14,4 volt DC.

Met belasting van 21 ampère stroomafname is de output spanning 14,14 volt DC. Bij een primaire spanningsdaling tot iets lager dan 85 volt AC bedraagt de dynamische test een spanningsvariatie van 200 milli volt. Op de oscilloscoop is er een kleine rimpel waar te nemen van (kleiner dan) 20 milli volt p-p. Er zijn waarneembare 'spikes' waar te nemen van 70 milli volt. De spectrale plot geeft een breedband ruis bij belasting van een zeer laag niveau. Van 1,5- tot 100 MHz, met uitzondering van het gebiedje van 1,5 MHz maximaal -63 dB en op en rond 8 MHz Plus minus -62 dB. Nog een klein piekje op Plus minus 60 MHz van -77 dB. Op en rond de 80 MHz een niveau van - 73 dB.

De Samlex SEC 1223 heeft de mogelijkheid om primair te worden aangesloten op 100-130 volt AC of 200-260 volt AC bij 50/60 Hertz (met een jumper omschakelbaar). De output spanning bedraagt 13,8 volt DC. De opgegeven continu stroomsterkte bedraagt 23 ampère. De afmetingen zijn 2,2 x 7 x 8,25 inches. Gewicht 3,5 pounds.

In het ARRL lab gemeten output spanning bij geen belasting: 13,94 volt DC.

Met belasting van 21 ampère stroomafname is de output spanning 13,79 volt. Bij een primaire spanningsdaling tot 95 volt AC bedraagt de dynamische test een spanningsvariatie van 200 milli volt. Op de oscilloscoop is er een rimpel waar te nemen van (kleiner dan) 30 milli volt top top. Er zijn bij belasting

spikes waar te nemen van ongeveer 600 milli volt top top. De spectrale plot geeft op diverse plaatsen in het spectrum een breedband ruis te zien en wel op en rond de 2,5 MHz van Plus minus -52 dB. Plus minus 43 MHz tot -56 dB. Plus minus 68 MHz tot -58 dB en van 76-plusminus 100 MHz een niveau aflopend van ongeveer -66 dB tot -72 dB.

De Yaesu FP-1023 heeft de mogelijkheid om primair te worden aangesloten op 100-130 volt AC of 200-260 volt AC bij 50/60 Hertz (met een jumper omschakelbaar). De output spanning bedraagt 13,8 volt DC. De opgegeven continu stroomsterkte bedraagt 23 ampère. De afmetingen zijn 2,2 x 7 x 8,25 inches. Gewicht 3,5 pounds.

In het ARRL lab gemeten output spanning bij geen belasting: 13,9 volt DC.

Met belasting van 21 ampère stroomafname is de output spanning 13,75 volt. Bij een primaire spanningsdaling tot 90 volt AC bedraagt de dynamische test een spanningsvariatie van 200 milli volt. Op de oscilloscoop is er een rimpel waar te nemen van (kleiner dan) 30 milli volt top top. Er zijn bij belasting spikes waar te nemen van ongeveer 600 milli volt top top. De spectrale plot geeft op diverse plaatsen in het spectrum een breedband ruis te zien en wel op en rond de 2,5 MHz van Plus minus -50 dB. Plus minus 43 MHz tot -60 dB. Plus minus 66 MHz tot 95 MHz een niveau aflopend van ongeveer -71 dB tot -88 dB. De Yaesu geschakelde voeding komt uit de Samlex fabriek. QST beschrijft in het laatste gedeelte van het artikel de opgedane indrukken en ervaringen. Helaas staat er niet bij vermeld op welke afstand van de geschakelde voeding welk soort antenne(s) staat of staan opgesteld.

De beste geschakelde voeding vond men die van Astron en MFJ. Deze staken met kop en schouders boven de anderen uit. Verder is de 'breedband ruis' proportioneel gezien afhankelijk van de belasting. In een drietal veldtest opstellingen van HF apparatuur produceerden 5 van de 6 geschakelde voedingen geen waarneembare breedbandige interferenties. Dat is goed nieuws voor de 160 meter liefhebbers. Tijdens het zenden met gebruikmaking van de genoemde voedingen werden op de modulatie vormen (SSB, FM en CW) geen opmerkingen van de tegenstations gehoord. De geschakelde voeding die om de 85 kHz enige interferentie gaf was de Icom PS-85. Ferriet materiaal aan de in- en uitgang, ter ontstoring, van de voeding gaf geen verbetering. De Japanse firma weet van de 'klachten'. Men verwacht dat bij de volgende versies de genoemde problemen verholpen zullen zijn. In het artikel wordt verder ingegaan op de uiterlijke van de genoemde exemplaren. E.e.a is niet zo relevant voor dit bulletin en daarom laat ik deze weg. Persoonlijk vind ik het jammer dat de bovengenoemde geschakelde voedingen niet vanaf de lange golf frequenties zijn getest. Nu weten de langegolf liefhebbers niet voldoende of men wel of geen interferenties kan verwachten. Een ding kan ik u bijna verzekeren: met een binnenhuis antenne mag u geen 'rustige' ontvangst verwachten.

De volgende keer zal ik een stukje behandelen van de geschakelde voeding Diamond GZV4000. (Piet PA0POS)

Geen PI4GAZ uitzendingen op:

In de weekend van 3 en 4 juni en in het Pinksterweekend van 11 en 12 juni zijn er geen PI4GAZ uitzendingen. We zien u graag weer op 18 juni aan 145,475 MHz QRV

Te koop:

Voor de Yaesu FT-726R een HF module voor 21-28 MHz, 10 Watt output. Eenmalig gebruikt. Deze module erbij en u bezit een volledige FT-726R QRP trx op 10- 12- en 15 meter. Prijs 450,- gulden. Geïnteresseerd? Dan kunt u bellen met Piet PA0POS, telefoon: 0182- 501245

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 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