

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.: 486, 16 april 2000  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Verenigingsraadvergadering 2000,  
Draadloze radiosystemen worden snel, goedkoop en  
betrouwbaar(deel 1), SSTV en Fax ontvangst met JVComm32,  
Koopjeskelder van Radio Correct in Rotterdam, Gezocht, Pasen  
geen PI4GAZ ronde.

Afdelingsnieuws:

28 april - Lezing door Harry PA0LQ 'van rooksignaal tot telex'  
Harry Grimbergen PA0LQ houdt vanavond een lezing met dia's. Het  
belooft zeker een historische avond te worden. Introducees zijn  
van harte welkom. Denkt u er ook aan dat geïnteresseerden niet  
direct lid moeten worden maar rustig enkele keren 'op visite  
kunnen komen'.

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.

Verenigingsraadvergadering 2000:

Zaterdag de datum 15 april is de 61e verenigingsraad van de  
VERON gehouden. De vergadering vond plaats in het kerkelijk en  
cultureel centrum van 'Het Dorp' aan de Dorpsbrink te Arnhem.  
Na het welkomstwoord van de algemeen voorzitter Jan Hordijk  
PA0AJE werd er een korte stilte ingelast waarin door de  
aanwezige afgevaardigden de in 1999 gestorven zendamateurs  
werden herdacht. Daarna werd overgegaan tot de orde van de  
vergadering.

Bij het punt te behandelen voorstellen wilde het HB bij monde  
van de alg. voorzitter bij hand opsteek de voor- en  
tegenstemmers in beeld brengen. Hier was de afdeling Gouda op  
tegen en bij monde van de afd. voorzitter Wim PA0LDB werd  
verteld waarom wij als afd. Gouda daar tegen waren. Om de  
simpele reden dat een afgevaardigde meerdere stemmen kan  
vertegenwoordigen die een aantal voor- en tegenstemmen zo ook  
onthoudingen kunnen inhouden is het niet goed mogelijk om bij  
hand opsteek de juiste stemming, namens de afdeling, te kunnen  
weergeven. Hierover ontstond, net als diverse voorgaande jaren,  
helaas weer een korte discussie waarin ook een paar oud HB-  
leden hun woordje erover uitspraken. Afd. Gouda hield, als  
enige afdeling, vast aan het reeds eerder vermeldde. Het HB  
stemde uiteindelijk ermee in dat alle voorstellen bij stemming  
de revue passeerden.

De agenda van de VR kan een ieder terugvinden in het april  
nummer van Electron blz'n 134, 135 en 136. Het voorstel 5 werd

in 5a en 5 b gesplitst. En misschien wel het belangrijkste, van één van de voorstellen was wel dat men in meerderheid voor was om de CW eis te verlagen van 12 naar 5 woorden per minuut. Dat gegeven zal het HB meenemen naar die vergaderingen waar dat ter sprake kan worden gebracht, zoals richting RDR. De algemeen voorzitter Jan PA0AJE noemde dat een historische beslissing.

Het gaat te ver om alle voorstellen in dit bulletin de revue te laten passeren. Daarom een opsomming van de voorstellen waar 'voor' is gestemd te weten voorstel 5 a en 5 b. Tegen is gestemd op de voorstellen 1, 3, 4, 9, 10, 16, 17, en 18. De volgende voorstellen zijn tijdens de vergadering ingetrokken of door de betreffende afdeling teruggenomen: nr. 2, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14 en 15. Vermeldenswaardig is in ieder geval dat van de 18 ingediende voorstellen, voorstel 5 zoals eerder vermeld, is gesplitst en er in totaal 9 voorstellen zijn ingetrokken of teruggetrokken. Van de overige 10 voorstellen is 10 maal gebruik gemaakt van gedifferentieerd stemmen door niet alleen de afdeling Gouda maar door veel meer afdelingen tot een maxima van 14 afdelingen. Waar bleef nu de reactie(s) van die overige afdelingen toen de afdeling Gouda bij monde van Wim PA0LDB om een normale stemming vroeg? Hieruit bleek eens te meer dat wij als afdeling terecht om stemming hebben gevraagd en dus niet een stemming bij hand opsteek.

Tijdens de vergadering ontstond er af en toe in een wat je zou kunnen noemen stevige discussie waarbij opgemerkt dient te worden dat het verder een gezonde vergadering is geweest waar op zijn tijd ook gelachen werd. De afgevaardigden namens de afdeling Gouda waren Wim PA0LDB, Jaap PA4GF en Piet PA0POS.

Draadloze radiosystemen worden snel, goedkoop en betrouwbaar:  
(deel 1)

De toekomst is aan draadloze systemen, zeker ook in industriële toepassingen. Het jaar 2000 zal de massale doorbraak van twee belangrijke systemen te zien geven: GPRS voor datacommunicatie via GSM-telefoons en 'Bluetooth', als universele kabelvervanger voor de korte afstand. Maar daar blijft het niet bij: er wordt hard gewerkt aan zeer snelle draadloze lokale netwerken, die hun snelheid danken aan de veelbelovende modulatiemethode W-OFDM (Wideband Orthogonal Frequency Division Multiplexing). Op basis van dezelfde technologie werkt Philips aan een draadloze versie van het supersnelle seriële protocol FireWire.

Het opzetten van een draadloze etherverbinding is nooit zo'n probleem geweest. Waar het lange tijd aan schortte, was voldoende bandbreedte. Ook de betrouwbaarheid van de verbinding is een belangrijk gegeven. Niet alleen het bereik moet gegarandeerd zijn, maar ook de effectiviteit van de foutcorrectieprotocollen. Daarbij mag de transmissiesnelheid niet te ver terugzakken.

Tot slot is naast de prijs ook de regulering een belangrijk gegeven: etherverbindingen zijn nu eenmaal aan strenge overheidsregels onderworpen.

W-OFDM en ISM

De komst van het W-OFDM-protocol en de ongereguleerde beschikbaarheid van de 2,45 GHz ISM-band zijn in dat verband belangrijke stappen voorwaarts. In W-OFDM wordt een brede

frequentieband met opzet in zijn geheel gebruikt om de informatie over te dragen. De ISM-band (Industrial, Scientific, Medical) rond de 2,45 GHz leent zich hier goed voor. Over de hele wereld is het een ongereguleerde band. Een ieder kan de band gebruiken mits het vermogen de 100 milliwatt niet overschrijdt. Dit vermogen is goed voor een bereik tot zo'n 100 meter. Zowel Bluetooth, draadloze FireWire als wireless LAN's volgens IEEE 802.11 maken gebruik van de ISM-band.

Het W-OFDM protocol is in 1993 bedacht door twee wetenschappers. Zij begonnen het bedrijf Wi-LAN dat zich richt op de ontwikkeling van draadloze lokale netwerken. In 1999 gaf Wi-LAN zijn technologie in licentie aan Philips Semiconductors. Philips gaat daarmee IC's ontwikkelen voor de supersnelle draadloze verbindingen volgens FireWire en volgens de nieuwe IEEE 802a-norm. Binnen een jaar of twee komen die chipsets op de markt. De volgende aflevering iets over FireWire en GPRS. (wordt vervolgd)

Bron: Elektro Data 2000, februari

Naar aanleiding van een reeds uitgezonden PI4GAZ RTTY-bulletins reageerde Ruud PD0RBV. Zijn verhaal volgt hierna.

SSTV en Fax ontvangst met JVComm32:

Bijna een jaar heb ik het programma JVComm32 in gebruik voor fax en sstv ontvangst. Het is gemaakt door dezelfde auteur als JVFax n.l. DK8JV Eberhard Backeshoff.

Zowel voor RX als TX is het een geweldige stap vooruit. Ik kan het iedereen van harte aanbevelen. Bovendien is er een goed bruikbare demo-versie van het internet te halen via:

[www.jvcomm.de](http://www.jvcomm.de)

Het werkt buitengewoon simpel, alleen een kabeltje met aan weerskanten een 3.5 mm mono jack-plug is voldoende om te ontvangen. Eén kant gaat in de koptelefoon aansluiting (ext. speaker werkt overigens ook goed), de andere kant in de line-in van je geluidskaart en ..... ontvangen maar.

Voor diegenen die willen (en mogen) zenden is het ook erg eenvoudig. Stukje draad, één 3.5 mm jack-plug in de uitgang van de geluidskaart, twee weerstandjes ertussen en naar de microfoon-audio aansluiting van je TRX en het werkt.

E.e.a. wordt uitgebreid beschreven in de readme files.

Niet alleen fax en sstv gaan goed, ook ontvangst van de diverse weersatellieten gaat uit de grote kunst. Op de diverse frequenties rondom de 137 MHz kan zelfs met een gewone verticale 2 meter antenne de NOAA satellieten prima ontvangen worden.

SSTV frequenties:

80m	3730 - 3740	KHz
40m	7040 - 7045	KHz
20m	14225 - 14240	KHz
15m	21330 - 21345	KHz
10m	28660 - 28700	KHz
2m	144.500	MHz (FM)

Fax frequenties (weerkaarten):

3852 Offenbach (Hamburg)  
4608 Bracknell (Londen)           beiden in USB

Op 14365 KHz is ook een weerstation te monitoren, helaas met Chinese tekens, herkomst niet geheel duidelijk.

Frequenties weersatellieten:  
137.0750 MHz   weersatelliet Meteosat  
137.5000 MHz   weersatelliet NOAA  
137.6250 MHz   weersatelliet NOAA

Zonder volledig te willen (en kunnen) zijn lijkt mij e.e.a. genoeg voor zowel de luister- als zendamateur om vele uren plezier te beleven.

N.B. Top apparatuur is eveneens geen vereiste. Ik heb bij redelijke condities vrijwel alle werelddelen ontvangen op een 'bejaarde' Trio 599, en een wel zeer goedkope DX-394 van Realistic met een MLB en ongeveer 6 meter draad op 10 meter hoogte. Voor vragen c.q. opmerkingen:  
Ruud de Weger PD0RBV   0182-558022  
Francisca Hoeve 37  
2804 HP Gouda

Koopjeskelder van Radio Correct in Rotterdam:

Vorige week merkte Henk PA0HPV in de Goudse ronde e.e.a. op. Het ging over twee interessante zaken in de koopjeskelder van de firma Radio Correct aan de Ceintuurbaan in Rotterdam. Henk heeft het op schrift gesteld zodat u ook in het RTTY-bulletin op de hoogte wordt gebracht.

In de koopjeskelder van de fa. Radio Correct aan de Ceintuurbaan in Rotterdam-Noord (vlakbij NS station Noord) liggen momenteel enkele voor de amateur interessante dingen. Beide liggen in het laatste (kleinere) zaaltje. Ik garandeer natuurlijk niet dat ze er nog liggen als u dit leest. Als troostprijs kan een bezoekje worden gebracht aan het tegenover Radio Correct gelegen Rotterdams Radio Museum, erg aardig om eens te bekijken.

Ten eerste: voor vijf hele guldens koop je een Casio car-adapter type CA-K90, input 12 V en output 9 V bij 750 mA volgens het typeplaatje. De interne zekering is echter 2 ampère. Mijn exemplaar geeft mooi stabiel 8,4 V en levert gemakkelijk 900 mA zonder te warm te worden. Hierbij zal het wel uitmaken of de regulator in direct zonlicht ligt of niet. Aan het snoer van de 12V ingang zit een plug die past op het contact voor de sigaretten aansteker en het snoer aan de output zijde is voorzien van een rond plugje dat o.a. past op mijn Kenwood porto. Let goed op de polariteit van de uitgangsspanning en pool zonodig de aansluitingen van het outputsnoer in het plastic kastje om (het is eenvoudig te openen). De regulator werkt met twee gewone transistors en door het weerstandje dat parallel aan het keramische C-tje staat te veranderen is de spanning op een andere waarde in te stellen. Leuk voor gebruik van portofoons, scanners, camcorders enz. op de autoaccu.

Voor een rijksdaalder per stuk (5 voor een tientje) liggen er links naast de kassa Philips uitbreidingssets van de Fun With Electronics experimenteerdozen. Hier zit het volgende in:

- dubbele afstem-C (140 en 70 pF) met duimwielkje
- ferrietstaafje met mg-spoel
- laagohmig oortelefoontje
- keramische weergever voor computer- of wekker piepsignalen
- lichtafhankelijke weerstand (LDR)
- drukknopcontact voor 9 V batterij
- audio balanstrafoetje windingverhouding 6 op 1
- 1 rode- en 1 groene LED
- 1 germaniumdiode en twee silicium NPN transistors (hfe ca 90)
- condensatoren (alles 1x) 1 nF, 10 nF, 50 nF, 47 uF en 470 uF
- weerstandjes (alles 1x) 680 ohm, 1k, 5k1, 10k, 100k, 470k
- montagedraad en montageveren

Het geheel zit in een handig sorteerdoosje met acht vakjes. Er zit geen documentatie bij. Mijn Fun With Electronics heb ik al gehad door het e.e.a. te meten en te proberen redelijk goed werkende schakelingetjes te maken zonder extra onderdelen (behalve een 1,5 V of 9 V batterij) te gebruiken. Mogelijk is o.a.: LED-knipperlicht, timer (one shot) voor 30 seconden, verklikkerschakeling voor aangelaten verlichting, audioversterkertje, MG ontvangertje en een zeer eenvoudig maar prima klinkend soundertje voor CW-oefeningen. Schema hiervan op aanvraag.

Nog even een kleine aanvulling. Ik heb Henk op de VR ontmoet en een door hem getekend schemaatje ontvangen. Henk vermeldt daarin ook hoe je het kan aanpassen om een andere output spanning te verkrijgen. Ik zal er een aantal kopieën van maken. Geïnteresseerden kunnen een kopij tijdens de afdelingsbijeenkomsten van mij ontvangen. (Piet PA0POS)

Gezocht:

Jack NL-12480 in Cothen is op zoek naar een schema van de Icom ontvanger IC-R7100. Wie kan Jack daaraan helpen. Een goed leesbare kopie is uiteraard ook van harte welkom. Zijn telefoonnummer is 0343- 56 33 74 of indien niet bereikbaar dan via zijn GSM toestel: 06- 51 11 72 17 E-mail behoort ook tot de mogelijkheden en wel: jawe(AT)planet.nl of nl12480(AT)amsat.org

Met Pasen geen PI4GAZ uitzending

Met de Pasen zal er geen Goudse ronde worden gehouden. U wordt weer graag de daarop volgende week aan 145,475 MHz verwacht om dan de 487ste PI4GAZ uitzending weer mee te maken. De PI4GAZ crew wenst een ieder namens het bestuur van de VERON afdeling Gouda goede Paasdagen toe.

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