

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 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31
Aflevering no.: 606, 4 mei 2003

4 Mei 1945 - 2003

Vergeet niet, maar herinner . . .

Op 4 mei gedenken wij allen
die gestorven zijn
voor ons
die nu in vrijheid leven

Wilt u daar eens een paar momenten bij stil blijven staan?

Piet PA0POS

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Bericht m.b.t. PI2SWK, Correctie
jaarlijkse "NOStalgie dag" Stichting Scoop Hobbyfonds, Een kort
verslag van de PA6IMD operatie 2003, NUON stopt internet via
het stopcontact, Mini verduistering van de zon op 7 mei,
Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen.

Afdelingsnieuws:

9 mei 2003 - Lezing over het GSM netwerk
Deze avond zal Henny PA0HBW u het een en ander vertellen over
het GSM netwerk.

23 mei 2003 - Onderling QSO
Deze avond staat in het teken van onderling QSO.

6 juni 2003 - BBQ avond
Net als het voorgaande jaar zal ook de afdeling weer voor haar
leden haar jaarlijks terugkerende barbecue festijn houden. Dat
zal weer plaatsvinden op het terrein van de Zuivelboerderij
gelegen aan de Gouderakse Tiendweg waar we in het korte
verleden onze bijeenkomsten hielden. Deze BBQ avond is op 6
juni 2003. Om nu tijdig te weten op hoeveel belangstellenden de
organisatoren kunnen rekenen kan men vanaf heden t/m de derde
week van mei opgeven aan Dirk PA7DN of iemand van het bestuur.
Er wordt per deelnemer 5,- euro gevraagd. De toegang is alleen
voor de leden met YL, XYL en QRP's van de Regio 17.

De vergaderingen vinden plaats aan de Goejanverwelledijk 10 te
Gouda. De aanvang van de bijeenkomsten is op de vrijdagavonden
is steeds om 20:00 uur.

Bericht m.b.t. PI2SWK:

Zoals de gebruikers van PI2SWK gemerkt hebben heeft de Goudse omzetter last van "zwabber" neigingen. De hoop was aanwezig dat dit op den duur zich zou stabiliseren, maar helaas. Het heeft o.a. te maken met het fabrikaat kristallen dat zich in de omzetter bevindt.

Het plan is nu aanwezig om nieuwe kristallen te bestellen en deze in een kristaloven van 80 graden Celsius te plaatsen. Uiteraard kristallen die daar speciaal voor gemaakt zijn. De verwachting is dat de frequentie stabiliteit daarmee met een factor 10 zal verbeteren.

De tijdelijke oplossing om van dit fenomeen minder last te hebben is dat we gewoon mee "zwabberen". Het advies in deze is gewoon de zaak op 430.260 MHz af te stemmen, dus 2.5 kHz lager. Sinds enige tijd is het 12.5 kHz raster ook op 70 cm ingevoerd. Dat houdt in dat ook dit relais zich hiernaar gevoegd heeft en tijdens de opbouw voorzien is van een smaller filter in de ontvanger. Dat houdt in dat wij onze zwaai moeten beperken tot ca. 2.8 kHz. Als je b.v. 5 kHz zwaait wat voor een 25 kHz raster normaal is, is het niet om aan te horen via PI2SWK.

Reken voorbeeld:

Gegeven: Raster 12.5 kHz, max. audio freq. 3 kHz, max. TX freq. afwijking 0.5kHz.

$(2 \times 0.5 \text{ kHz}) + (2 \times 3 \text{ kHz}) + (2 \times 2.75 \text{ kHz}) = 12.5 \text{ kHz}$. Dus 2.75 kHz

Verder is de bedoeling om de zender van een vaste subaudio toon van 88.5 Hz te voorzien zodat je thuis de zaak in de toonsquels kan zetten en geen last meer zal hebben van ander gebruikers van deze frequentie als b.v. stoorpulsen, ruisbulten, PI2NOV, enz.

Om deze modificaties te realiseren zal het relais enige dagen uit de lucht zijn. Dit zal van de zomer gebeuren.

Dus:

Als over enige weken, "hij het niet meer doet", dan weten jullie wat er aan de hand is.

Bron: Dolf PA3CGF (bedankt voor deze informatie, Piet)

Correctie jaarlijkse "NOStalgie dag" Stichting Scoop Hobbyfonds:

In het PI4GAZ RTTY bulletin aflevering 604 bent u geïnformeerd omtrent de NOStalgie dag van de Stichting Scoop Hobbyfonds. De Stichting informeert ons nu dat de genoemde datum en tijd niet met elkaar overeenstemmen. Er stond vermeld zaterdag 18 mei 2003. De juiste vermelding moet zijn zondag 18 mei 2003. De rest van de gegeven inhoud ondervindt geen wijziging.

Een kort verslag van de PA6IMD operatie 2003:

De International Marconi Day wordt ieder jaar georganiseerd door de Cornish Radio Amateur Club rond de geboortedag, 25 april 1874, van Guglielmo Marconi. Voor nadere informatie zie de website: <http://www.gb4imd.co.uk>.

Dit jaar werd de IMD op zaterdag 26 april gehouden. De afd. Gouda doet hieraan sinds 1995 (toen de 100ste geboortedag werd gevierd) mee en was ook dit jaar weer present op de amateur

banden. De condities werkten echter niet bepaald mee. Op de hogere banden was heel weinig activiteit en op 80 meter was het 's avonds zo'n heksenketel dat snel terug werd gegaan naar 40 meter. Op die band zijn dit jaar dan ook nagenoeg alle QSO's gemaakt. Het aantal QSO's bedroeg 200. Daarvan werden er 108 in CW en dus 92 in SSB gemaakt.

Hier een overzichtje van de aantallen per land gewerkte stations: Duitsland-38, Ierland-1, Wit Rusland-1, Frankrijk-5, Engeland-72, Noord-Ierland-2, Schotland-6, Wales-8, Hongarije-1, Zwitserland-7 (er was een Zwitserse contest aan de gang), Italië-5, Noorwegen-2, Oostenrijk-1, Finland-1, Tsjechie-6, Slowakije-1, België-4, Denemarken-2, Nederland-13, Rusland-8, Zweden-3, Polen-5, Ukraine-5, Letland-1, Servië-1, Kroatië-1. Met een aantal special event Marconi stations werd gewerkt te weten: IY4FGM, GB0MD, GB2MD, DA0IMD, GB2MDT en GB6MD. Leukste QSO was met PI4MRC die vanuit de onderzeeboot Tonijn in Den Helder actief was.

Verste contact was met UA0YM in Kyzyl City (loc L035ip in de Republiek Tuva niet ver van de grens met Mongolië).

Bob PA5AX, bedankt voor de ontplooide activiteit en voor deze bijdrage

NUON stopt internet via het stopcontact:

NUON gaat niet beginnen met het internetten via het stopcontact in Nederland. Het proefproject onder 180 huishoudens in Arnhem wordt per 1 juli beëindigd. Technische en commerciële redenen liggen ten grondslag aan dit besluit. Dat betekent dat er in Nederland voorlopig geen derde, concurrerende infrastructuur komt voor breedbandinternet, naast kabel en ADSL. NUON heeft ruim een half miljoen euro gestoken in Digistroom, zoals het proefproject werd genoemd, maar kwam deze week tot de slotsom dat commerciële uitrol onder haar 2,6 miljoen klanten niet haalbaar is.

Bron: Goudsche Courant, 2 mei 2003

Bovenstaande is bijzonder goed nieuws voor allen die naar de kortegolf omroep en als hobby het radio luister- en zendamateurisme beoefenen.

Helaas is het gevaar nog niet geheel geweken. In de handel wordt van diverse "merken" huis PLC mogelijkheden als huisnetwerkje aangeboden. Als u kennissen heeft kunt u dat wat mij betreft gerust ontraden. Uw (persoonlijke) datagegevens liggen op straat voordat u het weet.

Het lichtnet kent alreeds (helaas) een behoorlijke vervuiling waar we al last van hebben. Denk hierbij maar aan de moderne elektronica die in de apparatuur is verwerkt zoals allerhande digitale schakelingen denk hierbij maar aan de digitale uitlezingen van klokken, video/bandrecorders en geschakelde voedingen, elektronische transformatoren, lichtdimmers en nog veel meer "spul". (Piet PA0POS)

Mini verduistering van de zon op 7 mei:

Op woensdag 7 mei doet zich een vrij zeldzaam hemelverschijnsel

voor. De planeet Mercurius schuift die dag als een klein donker schijfje voor de zon langs. Volgens Museum Sterrenwacht Sonnenborgh in Utrecht komt de mini zonsverduistering door Mercurius eens in de zeven jaar voor. De laatste keer dat dat vanuit Nederland te zien had moeten zijn was in 1973, maar tijdens de bewuste dag was het in het hele land bewolkt, aldus de sterrenwacht. Overigens is het verschijnsel met het blote oog moeilijk waarneembaar. De planeet is vanaf de aarde even groot als een muntstuk van een euro op 370 meter afstand, zo rekent de sterrenwacht voor. De zon oogt even groot als dezelfde munt op een afstand van iets meer dan twee meter.

Bron: Goudsche Courant, 2 mei 2003

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

Blokgolf oscillator:

Dit is een oscillator waarvan de uitgangsspanning, wanneer men deze op een oscilloscoop bekijkt, aan kantelen (van een kasteelmuur) of blokken doet denken. Een blok- of kanteelspanning kan men zich voorstellen als een abrupt tussen twee gelijkspanningsniveaus variërende spanning. Een voorbeeld van een blokspanning is de spanning die op de knipperlichten van bijvoorbeeld een auto komt te staan. Deze varieert abrupt tussen 0 en 12 volt. De blokspanning is symmetrisch als de tijd dat de spanning "hoog" is even lang duurt als de tijd dat zij "laag" is. Wanneer dat niet het geval is, dan spreken we van een asymmetrische blokspanning.

Boventoon:

Ook wel harmonische genoemd. Dit is een sinusvormige component van een signaal. De frequentie hiervan is een veelvoud van die van de grondtoon.

Brug van Wheatstone:

Voor het nauwkeurig bepalen van de waarde van een onbekende weerstand werd (en wordt nog steeds) gebruik gemaakt van de Brug van Wheatstone. De onbekende weerstand maakt hierbij samen met een onbekende weerstand deel uit van een spanningsdeler. Het middelpunt van deze spanningsdeler staat via een spanningsmeter in verbinding met het middelpunt van een tweede spanningsdeler, waarvan beide weerstanden bekend zijn en waarvan één regelbaar is. Is de regelbare weerstand zo ingesteld dat de meter nul volt aanwijst, dan is de brug in evenwicht en kan de onbekende uit de verhouding van de weerstandswaarden berekend worden. Doordat tijdens de meting de spanningsmeter op nul staat (en dus totaal geen foutstroom uit de brug opneemt), wordt de meting niet door de gebruikte meter beïnvloed.

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](mailto:pa0pos@amsat.org)
PI4GAZ bulletin op Internet: www.veron.nl/afdeling/gouda

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