

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.: 447, 2 mei 1999

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Rectificatie, Een simpele deviatie-meter, MFJ Hi-Q magnetic loop antenne voor 7 - 21 MHz, Yaesu FT-1000MP, GPS-instrumenten hebben hun eigen 'millenniumbug', Japanse code voor radio per GSM, Amateurradio en internet, OH5BH voor de 6de keer op bezoek in Noord-Korea, Te koop.

Afdelingsnieuws:

21 mei 1999: Onderling QSO

Zoals u ziet deze avond geen lezing, maar wel de mogelijkheid voor een gezellig onderling QSO. Denk hierbij eens aan het komende Pinksterkamp en de in aantocht zijnde vakanties.

21 tot en met 24 mei 1999 wordt het 34e VERON Pinksterkamp gehouden op het ANWB-kampeerterrein 'Het Larserbos'. Meer info leest u in Electron van mei blz. 191 en 192.

U weet het toch nog: Introducees zijn van harte welkom.

Alle afdelingsbijeenkomsten vinden plaats in cafe restaurant Huis den Hoek, Hoogstraat 126, 2851 BK Haastrecht, telefonisch bereikbaar: 0182- 50 27 25. Aanvang steeds om 20:00 uur.

Rectificatie:

In ons vorige RTTY bulletin stond abusievelijk vermeld dat de afgelopen VR de 61e zou zijn geweest dat moet 60e VR zijn. Hartelijk dank Adriaan PE1KHP uit Apeldoorn voor het attente reageren.

Een simpele deviatie-meter:

In het Engelstalige blad Practical Wireless van april 1999 beschrijft James G0TFP op de blz'n 20 en 21 een simpele deviatie-meter om de deviatie van uw FM trx te meten. In het artikel zijn een viertal kleurenfotootjes, een principe-schema en een onderdelen. Het geheel is op gaatjes-board gemonteerd.

MFJ Hi-Q magnetic loop antenne voor 7 - 21 MHz:

In het Engelstalige blad Practical Wireless van december '98 staat op de blz'n 40 en 41 een praktisch verhaal van de MFJ 1788 magnetic loop antenne geschikt voor de frequentie 7 tot en met 21,5 MHz. De diameter is 36 inch, dus iets kleiner dan 1 meter. Het belastbaar vermogen wordt opgegeven tot 150 Watt. In het genoemde artikel beschrijft John G0SKR zijn ervaringen. De loop

wordt geleverd met een remote control box die tevens de benodigde spanning, via de coax-kabel, voor de elektromotor levert om de variabele capaciteit te verstemmen. Om een paar 'kretten' uit zijn verslag te noemen: 'I was amazed at how simple it was to operate' en 'The result were -in my opinion- exceptional'. De afstemming is zeer goed te doen en voor een lage SWR is een duidelijke afleesbare dubbele meter aanwezig Een leuke antenne en tevens een behoorlijk alternatief voor amateurs die weinig ruimte hebben. Ook met dit soort antennes behoort DX-verbindingen tot de mogelijkheden. Overigens levert de Amerikaanse firma MFJ uit Starkville in de staat Mississippi nog een type namelijk de MFJ 1786. Deze magnetic loop antenne is bruikbaar van 10 tot en met 30 MHz.

Voor degenen die een flinke elektrische veldsterkte bij de burens plegen neer te zetten met een dipool-antenne is dit mogelijk een overweging eens aan dit soort magnetic loop antennes te denken. De 'elektrische veldsterkte' is beduidend lager en dus minder kans op 'inpraten' op de commerciële vermaaksdozen. (Piet, PA0POS)

Yaesu FT-1000MP:

Wie graag iets over de HF trx Yaesu FT-1000MP wil lezen kan eens de blz'n 24 t/m 28 opslaan van het engelstalige blad Practical Wireless van februari 1999. In het artikel zijn een vijftal kleurenfoto's opgenomen zodat de lezer niet alleen een plaatje van de buitenkant maar ook van het inwendige van de TRX te zien krijgt. De FT-1000MP is momenteel de top of the line van Yaesu. De ontvanger is van het quadruple conversion superheterodyne (triple conversion on n.b.f.m.) heeft een frequentie bereik van 100 kHz tot 30 MHz. De middenfrequenties voor de hoofdontvanger zijn: 70.455 MHz, 8.215 MHz en 455 kHz. De MF's voor de subontvanger zijn: 7.21 MHz en 455 kHz. Het zenden is mogelijk op alle aan de amateur toegewezen frequenties. Het zendervermogen is regelbaar tot 100 Watt. De duty cycle is 100 procent voor 50 Watt en 50 procent voor 100 Watt (n.b.f.m. en RTTY 3 minuten transmissie)

Meer over de FT-1000MP leest u in het genoemde PW nummer.

GPS-instrumenten hebben hun eigen 'millenniumbug':

Weektelling passeert in augustus kritische grens.

Niet de jaarwisseling, maar de nacht van 21 op 22 augustus is voor veel GPS-apparatuur een beproeving. GPS-ontvangers registreren de tijd met een rekenwijze die op 6 januari 1980 is ingesteld en een cyclus van 1024 weken bevat. De laatste week valt in augustus. Ontvangers die dan nog niet op deze 'GPS-week rollover' zijn aangepast, zullen hun telling opnieuw beginnen in 1980, wat kwalijke gevolgen kan hebben voor allerlei toepassingen van het Global Positioning System.

'De fabrikanten hebben veel apparatuur al aangepast en anders kan de interne software eenvoudig worden vervangen of aangepast bij de leverancier. Het wordt pas lastig als verzuimd is om de instrumenten te controleren en waar nodig te repareren. Want dan kunnen meetinstrumenten, navigatiesystemen, maar bijvoorbeeld ook GSM-netwerken last krijgen van storingen'.

GPS is een wereldwijd gebruikt systeem waarmee via satellieten zeer nauwkeurig de positie van de ontvanger kan worden bepaald. Daarom is de GPS-apparatuur gemeengoed geworden in de scheepvaart en de luchtvaart. Daarnaast kent GPS tal van toepassingen in de hydrografie, geodesie en bijvoorbeeld de landschapsinventarisatie. 'Mensen die met GPS werken, kunnen het beste even controleren hoe oud hun apparatuur is. Instrumenten van voor 1995 zijn meestal nog niet aangepast en kunnen dus in augustus problemen opleveren. De Meetkundige Dienst geeft op internet meer informatie over de rollover. Als blijkt dat iemand een niet aangepast GPS-instrument heeft, dan kan in de meeste gevallen de software bij de leverancier eenvoudig worden aangepast. De internet pagina kan als volgt worden opgeroepen:
<http://www.minvenw.nl/rws/mdi/produkt/plaatsbep/index.html>
Vervolgens de Radioplaatsbepaling GPS aanklikken en daarna naar de tijdsovergangen-pagina.

Bron: Profiel nr.9, 11-3-99
(weekblad voor medewerkers van het Min. voor V en W)

Japanse code voor radio per GSM:

Het is nog een toekomstbeeld: in de trein met GSM en laptop een videovergadering van perfecte kwaliteit bijwonen. Onderzoekers van Nippon Telephone and Telegraphy (NTT) hebben echter een eerste stap naar de verwezenlijking daarvan gezet met de ontwikkeling van vrijwel ruisloos realtime geluid per mobiele telefoon.

Vanwege de beperkte bandbreedte van mobiele telefoons moeten ontwerpers kiezen: of realtime transmissie met veel ruis (voor gesprekken) of foutloze maar langzame transmissie (voor data-transfer). Dat laatste is voor het mobiel verzenden van een e-mailtje nog acceptabel, maar iets geavanceerdere Internet-toepassingen worden te traag als voortdurend pakketjes met data verzonden moeten worden omdat ze verminkt zijn aangekomen.

Om stereo-geluid en andere data door een klein kanaal te kunnen persen, wordt zij gecomprimeerd met algoritmen als MPEG. Deze zijn echter erg storingsgevoelig: een foute bit en het decoderen loopt spaak. Dat betekent veel herzendingen en dus geen real-time overdracht van informatie. Een uitweg uit dit dilemma hebben de Japanners gevonden met een nieuw compressiesysteem, VQfast.

Dit algoritme comprimeert data niet zo sterk als MPEG, maar is wel fouttolerant. Zolang het aantal bitfouten niet te groot is, worden deze aan de ontvangstkant moeiteloos hersteld. Een normaal mobiel kanaal gebruikt de volle capaciteit van 29,2 kbit/s voor communicatie, terwijl VQfast 25 kbit/s gebruikt voor de eigenlijke data en de rest voor fouterstellende informatie. Het coderingssysteem maakt bovendien onderscheid tussen belangrijke en minder belangrijke bits en stuurt vooral voor de eerste fouterstellende informatie mee, zodat hoogstens enkele details in het geluid verloren gaan.

De rekenkracht die VQfast nodig heeft, kan momenteel nog niet door een gewone PC geleverd worden. Een speciaal decodeerkastje aan de GSM is nodig om het perfecte geluid te ontvangen.

Technisch weekblad nr.50, 9-12-98

Amateurradio en internet:

In het Duitstalige blad Funk 8/98 is op de blz'n 48 en 49 een opsomming van een aantal, mogelijk voor u, interessante internet adressen.

URL's (Uniform Resource Locators)

- 1 <http://www.dwd.de/>
- 2 <http://www.dkrz.de/>
- 3 <http://www.meteo.fr/>
- 4 http://www.dkrz.de/sat/meteo_france/meteo_france.html
- 5 <http://www.nottingham.ac.uk/meteosat/>
- 6 <http://www.noaa.gov>
- 7 <http://www.rnw.nl/realradio/propagation.html>
- 8 <http://www.sel.noaa.gov/radio/radio.html>
- 9 <http://www.dxlc.com/solar/>
- 10 <http://www.ips.gov.au/>
- 11 [http://www.concentric.net/\(tilde\)jerrhall/](http://www.concentric.net/(tilde)jerrhall/)
- 12 [http://www.nol.net/\(tilde\)ids/prop.html](http://www.nol.net/(tilde)ids/prop.html)
- 13 <http://itre.ncsu.edu/radio/srcrs2.html> (hekje) PropServices
- 14 <http://www.geo.mtu.edu/weather/aurora/>
- 15 [http://www.pfrr.alaska.edu/\(tilde\)pfrr/AURORA/INDEX.HTM](http://www.pfrr.alaska.edu/(tilde)pfrr/AURORA/INDEX.HTM)
- 16 [http://dac3.pfrr.alaska.edu/\(tilde\)pfrr/DATA/VHF.HTM](http://dac3.pfrr.alaska.edu/(tilde)pfrr/DATA/VHF.HTM)
- 17 <http://server5550.itd.nrl.navy.mil/projects/haarp/>
- 18 <http://www.ncdxf.org/beacon.htm>
- 19 http://msslyl.mssl.ucl.ac.uk/ydac/images/Last_SXT_Image.html
- 20 <http://www.arrl.org/wlaw/prop/1997-index.html>
- 21 <http://www.rsgb.org/society/psc.htm>
- 22 [http://www.astro.ucla.edu/\(tilde\)obs/intro.html](http://www.astro.ucla.edu/(tilde)obs/intro.html)
- 23 <http://solar.uleth.ca/solar/www/realtime.html>
- X <http://buene.muenster.de/darc/links/wx.htm>

- 1 dwd = Deutsche Wetter Dienst
 - 2 dkrz= Deutsche Klimarechencentrum
 - 3 meteo fr= meteo france
 - 4 meteosat-beelden vindt u ook onder 4, 5, 6, 8
 - 9 voor propagatie mogelijkheden doet de Noorwegense DX-Listeners Club te nodige. kijk dan gelijk even naar (punt) 10 daar doet het Australische IPS Radio and Space Services het e.e.a.
 - 11 doet K1TD het e.e.a. voor de amateur, evenzo op 12 is AD5Q actief met hun home pages
- Dit zijn zo een aantal grepen in de mogelijkheden wie wat waar-(in) doet.
- Al het bovenstaande wordt met kleine letters ingetypt behalve de volgende dat zijn hoofdletters:
- op regel nr.13 is de eerste P van Prop en S van Services
 - op regel nr.15 AURORA/INDEX.HTM in zijn geheel in hoofdletters
 - op regel nr.16 DATA/VHF.HTM in zijn geheel in hoofdletters
 - op regel nr.19 L van Last SXT en de I van Image

In bovengenoemde blad Funk heeft Oliver Welp, DL9QJ, N3NSF deze lijst samengesteld zijn e-mail adres: dl9qj(at)amsat.org
in packet radio: DL9QJ(at)DB0EA.

OH5BH voor de 6de keer op bezoek in Noord-Korea:

OH5BH Martti Laine probeert als eerste Noord-Korea te activeren. Op 20 meter om 05:30 UTC in CW en later op 14.195 MHz plm 06:40 UTC in SSB. Daarna verhuisd hij naar 21.295 MHz SSB. De korte activiteiten eindigen voor 08:00 UTC. Omdat Noord-Korea nogal 'geïsoleerd' is t.o.v. de rest van de wereld zijn er zeer beperkte mogelijkheden. Eigenlijk komt het hier op neer dat OH5BH de radio-hobby probeert te promoten en tijdens de demonstraties is of kan hij kort in de lucht zijn. Ten tijde van zijn trip zijn (tot 21 april) 263 contacten gemaakt voornamelijk met Europa en Japan maar ook met 9K2 (Kuwait) en sommige US stations aan de westkust. Enige minuten audio van P51BH zijn activiteiten zijn te horen op 9K2HN's home page: <http://www.qsl.net/9k2hn> Martti Laine zegt de ARRL te informeren over zijn activiteiten die bij gelegenheid wel gepubliceerd zullen worden. Dus uitkijken naar P5 prefix. Bedankt Hugo PA7UP voor de engelstalige mededeling die ons via e-mail d.d. 28-4-99 is toegezonden en hierboven verkort is weergegeven. (Piet PA0POS)

Te koop:

Reinier PA3FMJ uit Utrecht biedt voor de halve prijs (van de winkelwaarde) een HP calculator type 30S aan. Geïnteresseerden kunnen hem per telefoon bereiken op: 030-2322763.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pelnnh@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

□