

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.: 695, 18 september 2005

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, MFJ-1625 mini HF antenne, FDM77
Blackbox ontvanger met aansturing door de PC, RegTP heet nu
BNAD, Mini magnetometer, Afkortingen in de PC wereld, Gevraagd.

Afdelingsnieuws:

23 september 2005 - Onderling QSO

Het bestuur van de afdeling Gouda van de VERON nodigt allen
weer uit voor de start van het nieuwe seizoen.

Dit zal zoals gebruikelijk weer zijn in een onderling QSO.

Heeft u nog leuke verbindingen gemaakt tijdens de zomervakantie
of andere wederwaardigheden die leuk zijn voor uw medeamateurs,
breng het in op deze avond.

7 oktober 2005 - Lezing??

Voor deze avond stond een lezing gepland.

Helaas hebben wij tot op heden geen bevestiging kunnen
lospeuteren bij een van de lezers op ons lijstje.

Wij blijven de vinger aan de pols houden, zodra wij meer weten
krijgt u het te horen via de wekelijkse ronde van PI4GAZ op
145.475 of via de internetsite.

Houdt de berichtgeving dus in de gaten!!

28 oktober 2005 - Zelfbouw, meet en software avond

11 november 2005 - Lezing PA0SIM

25 november 2005 - Videoavond

Locatie bijeenkomsten

Voor hen die meeluisteren (en eventueel meelesen met het RTTY
bulletin) en nog nooit een VERON avond hebben bezocht zijn van
harte uitgenodigd om eens de afdelingsavond(en) te bezoeken.
Hierna wordt de route aangegeven om er te komen.

De bijeenkomsten vinden plaats in de zuivelboerderij aan de
Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.

Parkeren is daar geen probleem. Deze locatie is gelegen vanuit
centrum Gouda gezien over de rotonde van Stolwijkersluis in de
richting van Stolwijk.

Na een paar honderd meter ziet u rechts een oude ophaalbrug,
over deze brug is het na plm. 100 meter de laatste boerderij
aan de linkerkant.

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang
van de avonden is steeds om 20.00 uur

MFJ-1625 mini HF antenne:

Op de Hamvention gehouden eind mei 2005 in Dayton (USA) heeft MFJ zijn nieuwe HF portable antenne met tuner getoond. Deze nieuwe antenne leent zich uitstekend voor mensen die vrijwel geen antenne ruimte hebben. Het gaat hier om een HF antenne met bijbehorende ATU geschikt voor 80 tot 6 meter met vensterklem. Gezien de afmetingen kan men er geen fullsize antenne resultaten van verwachten. Ook hiervoor geldt; 'beter iets dan niets'.

Bron: Funkamateer juli 2005, blz. 659

FDM77 Blackbox ontvanger met aansturing door de PC:

In het Duitstalige blad Funkamateer van augustus 2005 staat een vermelding van een software gedefinieerde radio (SDR) ontvanger waarbij de laatste middenfrequent 12 kHz met de PC verbonden wordt. Selectie en demodulatie vinden in de PC plaats. Bepaalde eigenschappen van de ontvanger zoals bandbreedte en gebruikte modes kunnen alleen door de software bepaald worden. Ook nieuwe mogelijkheden kunnen gemakkelijk door software-updates geïmplementeerd worden. De ontvanger heeft de type aanduiding FDM77 en heeft een doorlopend frequentie bereik van 10 kHz tot 65 MHz bij een goede IP3 van +15 dBm. Het gaat hier om een drievoudige super ontvanger met als eerste MF 70 MHz en "roofingfilter" van 10 kHz bandbreedte. De preselectie is in 7 bereiken instelbaar. Er is tevens een voorsterking of verzwakking in te schakelen. Het VFO is een quartz stabiele direkt-synthesize oscillator (DDS) met zeer geringe faseruis. Het apparaat bezit twee antenne aansluitingen, een voor 50 ohm zo ook een hoogohmige. De door de tijd geïmplementeerde gebruikte modes zijn CW, LSB, USB, AM, FM, DRM en de bandbreedtes zijn instelbaar van 250 Hz tot 10 kHz. De software heeft intern een virtuele geluidskaart ter beschikking. Zo kunnen bijzondere modes als FAX, RTTY, SSTV, PSK31 enz. met iedere gewenste geluidskaarten middels software met dezelfde PC gedecodeerd worden. De software heeft onder andere ook twee instelbare notchfilters, spectrumanalyser, oscilloscoop, 200 geheugenkanalen, MF-shift en BFO. Een afstandbediening via TCP/IP zo ook Internet of LAN is optioneel mogelijk. Het laagfrequent signaal wordt via TCP/IP als audiostream overgedragen, zeg maar verstuurd, en laat zich op een "Client-computer" bijvoorbeeld met WinAmp weergeven. De benodigde ontvanger spanning bedraagt 13,8 volt. PC aansluiting met USB. Prijs in Duitsland is 640 euro. Meer info: www.wimo.com of via de e-mail: info@wimo.com

RegTP heet nu BNAD:

In het Duitstalige blad Funkamateer van september 2005 las ik dat ook bij de overheid in Duitsland zo nodig alles weer van naam moet veranderen. Ook daar wordt, net bij de Nederlandse overheid, weer voor de zoveelste keer gereorganiseerd. Het Duitse Regulationsbehörde für Telekommunikation und Post afgekort RegTP heet nu sinds 13 juli 2005 Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahn. De ambtelijke aanduiding is Bundesnetzagentur met als afkorting

daarvoor BNAG.

Ik vraag mij wel eens af of men wel eens stil staat bij het feit of de gewone burger en ook andere instanties de weg nog weten te vinden? Als de ene naam een beetje begint in te burgeren heeft men alweer een paar andere namen (en reorganisaties) achter de rug. Dus niet alleen in Nederland maar ook elders in Europa weet men het een en ander te veranderen. Het lijkt er in ieder geval op alsof men naar een vorm van één loket behandeling afstevent, zoals in Nederland Postbus 51. Nu maar afwachten of de mensen al die veranderingen begrijpen. (Piet PA0POS)

Mini magnetometer:

Een tijdje geleden is er in de afdeling een lezing gegeven waar onder andere sprake was van gebruik van magnetometers. Dat hierin ook de tijd niet stil staat en ontwikkelingen gewoon doorgaan kunt u in het volgende stukje gewaar worden.

Wetenschappers van het Amerikaanse National Institute of Standards and Technology (NIST) hebben een zeer kleine magnetometer ontwikkeld. Het instrument is ongeveer honderd maal kleiner dan bestaande sensoren voor magnetisme, die gebruik maken van een vergelijkbare techniek.

De sensor bestaat uit een cel ter grootte van een rijstkorrel waarin een kleine hoeveelheid rubidium zit. Door de cel te verwarmen verdampt het rubidium. Een laser schijnt vervolgens door de damp, waarbij een deel van het licht door de atomen wordt geabsorbeerd. De mate waarin de atomen licht absorberen verandert onder invloed van een magnetisch veld. Dit komt doordat een veld het energieniveau van de aanwezige elektronen beïnvloedt. Door registratie met een lichtsensor kunnen de veranderingen in absorptie worden bepaald.

De magnetometer kan veldveranderingen van slechts 50 pico Tesla registreren. Bestaande magnetometers, die op een vergelijkbare werking berusten, zijn ongeveer honderd maal groter en wegen zo'n 3 kilogram. De NIST-wetenschappers denken dat de nieuwe sensor na optimalisatie slechts één vierkante centimeter groot is.

'Het grote voordeel van deze nieuwe sensor zijn de kleine afmetingen in combinatie met de hoge mate van nauwkeurigheid', zegt Peter Schwindt, die deel uitmaakt van de onderzoeksgroep.

'Dit maakt de magnetometer geschikt voor gebruik in bijvoorbeeld draagbare navigatieapparatuur en detectoren voor explosieven'. Meer info op: www.nist.gov

Bron: het blad 'De Ingenieur', nr. 2, 4-2-2005

Afkortingen in de PC wereld:

Binary

Uit twee elementen opgebouwd.

BIOA

Basic Input/Output System, verzameling instructies voor de computer.

Bits

Binary digist. Dit zijn twee cijferige getallen die slechts uit enen en nullen bestaan.

Bookmark

Wordt gebruikt bij een Browser, letterlijk een boeklegger; in dit verband het bewaren van een locatie van een pagina op het Internet zodat u die eenvoudig kunt terugvinden.

Booten

Starten van de computer.

Bottom Up

Van onder naar boven.

Bounce

Onbestelbare en aan de afzender teruggestuurde e-mail, betekent terugkaatsen.

Eps

Bits per seconde, aantal bits dat per seconde wordt ontvangen of verzonden.

Gevraagd:

Henk PE1DAE zoekt een goede tweedehands rotor waarmee hij zijn Fritzel FB-13 kan draaien. Tevens kijkt hij uit naar een goede automatische antenne tuner liefst het type AT-50 wat past bij zijn Kenwood TS-50. Voor hen die Henk daarbij van dienst kunnen zijn worden uitgenodigd hem te bellen: 0182-515259

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