


```

GGGGG      A      ZZZZZZ
G          A A      Z
G          A  A      Z
G   GGG    AAAAAA  Z
G     G    A      A  Z
GGGGG    A      A  ZZZZZZ

```

GOUDSE AFDELING ZENDAMATEURS

U leest nu het

```

      888          0 0 0          0 0 0
8      8          0      0          0      0
8      8          0      0          0      0
8      8          0      0          0      0
      888          0      0          0      0
8      8          0      0          0      0
8      8          0      0          0      0
8      8          0      0          0      0
      888          0 0 0          0 0 0

```

ste RTTY
bulletin

van de VERON afdeling Gouda

Diegenen, die hebben bijgedragen tot enige deelname voor het aanleveren van kopij, zoals in de vorm van tijdschriften, kranten, of via e-mail aangeleverde kopij e.d. zeggen wij hartelijk dank.

Vanaf deze plaats u allen, te weten zend- en luisteramateurs, hartelijk dank voor de getoonde belangstelling tijdens de RTTY uitzendingen en de deelname in de daarop volgende phone ronde. Al was het maar voor het 'tekenen' van de presentielijst. Zonder uw belangstelling was deze tak van de hobby niet tot zoveel afleveringen gekomen.

Stel dat iedere RTTY-bulletin uit (gemakshalve) gemiddeld 10 kilo Byte aan informatie, gegevens, mededelingen, enzovoorts bestaat. Het houdt dan in dat we 800 x 10 kB is 8 MEGABYTE aan informatie hebben uitgezonden. In de praktijk is dat aanmerkelijk meer. Gelukkig heeft dat nog steeds niet geleid tot versleten typevingers, hi...

Dan nu weer over tot de orde van uitzending.

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Deelname BBQ/VELDDAG, MFJ-868 HF wattmeter, Perseus een echte SDR ontvanger, Precisie S-meter voor VHF/UHF, Betere microfoon voor de IC-7000, Websites, Brandstofcel gebruikt stortgas als brandstof, Lithium-ion accu's onder de motorkap, 'Locate Laptop' vindt gestolen laptop terug.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdag, 16 mei heeft onze voorzitter Wim PA0LDB een lezing gehouden over Cijfers en Letters. Met als titel:

"The Euronumbers mystery"

Via de HF frequenties zijn er vaak gecodeerde signalen te beluisteren. Dit geschied in verschillende talen. Het is officieel onbekend waar zij vandaan komen. Het waren geen bekende stations. Zij gebruikten geen call's of namen en waren illegaal.

Wel is vastgesteld (gezien de signaalsterkte) dat zij voor een belangrijk deel uit de voormalige Oostbloklanden zoals Oost-Duitsland, Tsjechië en Roemenië kwamen. Maar ook in Canada en zelfs uit Nederland kwamen de onbekende signalen. Over het algemeen wordt aangenomen dat het met spionage te maken heeft, maar de inhoud van de signalen is tot op heden niet bekend. Veel gebruikte frequenties waren 4700 kHz, 3355 kHz, 5500 kHz veelal laag in het HF gebied.

De CIA heeft regelmatig pogingen gedaan de signalen te storen. Zowel de oorsprong als de bestemming van deze uitgezonden gecodeerde cijfers zijn niet bekend.

Tijdens de lezing heeft Wim enkele signalen hoorbaar gemaakt, waarbij bij sommige onder de aanwezigen wel iets bekends in de oren klonk. Zij hadden vroeger wel eens met een radio de korte golf afgeluisterd en kwamen de signalen tegen.

Meer interesse? Informatie is te vinden op Google;

www.simonmason.karoo.net

7 en 8 juni 2008 - Velddag / BBQ

Staat deze datum al in uw agenda? Nee, overweeg dan om het te doen. Verleden jaar was het met XYL's erg gezellig en we hadden gunstig weer. We zaten toen bij een boer op zijn land langs het mooie riviertje De Vlist, een paar km buiten Haastrecht. Had u geen tijd, misschien nu dan wel.

De afdelingssite is verhuisd naar de nieuwe VERON website:
<http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL:
<http://a17.veron.nl/>

Deelname BBQ /VELDDAG:

Zoals gebruikelijk sluiten wij het seizoen weer af met de barbecue. Net als het afgelopen jaar valt dit ook weer samen met de velddag.

Alle afdelingsleden en hun (X)YL willen we bij deze van harte uitnodigen om daarbij aanwezig te zijn.

Inschrijven kon op vrijdag 16 mei in de Windwijzer bij Jan PA3F, wat tevens onze laatste bijeenkomst van dit seizoen op die locatie is. Daarna kan dit alleen nog bij de secretaris, Ruud PD0RBV.

De kosten voor deze altijd weer gezellige avond is ook nu als vanouds EUR 10,- p.p. Het bedrag kan overgemaakt worden op gironummer: 3256600 t.n.v. R. de Weger o.v.v. VERON en/of BBQ.
LET OP:

Omdat ook wij even de mogelijkheid moeten hebben om alles op tijd te regelen, moet de inschrijving en financiën UITERLIJK 1 JUNI binnen zijn. Na deze datum kunnen wij geen inschrijvingen meer aannemen, dus wees op tijd!!

EN neem ook weer uw eigen (klap)stoeltjes mee, zodat u gerieflijk kunt zitten. Uiteraard is een ieder wel van harte welkom om mee te doen of te kijken op de velddag.

Meer info daarover is te vinden op de activiteiten pagina.

Bron: Ruud PDORBV

MFJ-868 HF wattmeter:

In QST van februari 2008 staat op de blz. 73 een artikeltje over de MFJ-868 HF wattmeter. Met het tellen der jaren kan het gebeuren dat de radioamateur meer behoefte gevoeld om wat grotere meters te hebben om daarmee de te meten waarden af te lezen. MFJ biedt die mogelijkheid in de vorm van een grote HF SWR/wattmeter. Diagonaal gemeten is deze meter 6 inch (= 15,24 cm). De meterschaal is gekalibreerd om HF vermogens te meten van 2000, 200 en 20 watt en tevens met een SWR schaal. De meter is geschikt voor de frequenties 1,8-30 MHz. Ook kan er average en peak metingen mee worden uitgevoerd. Met 2 SO-239 connectors kan de meter met de zender en dummyload of antenne worden gekoppeld.

Perseus een echte SDR ontvanger:

In CQ-DL blad van februari 2008 staat op de blz.'n 84 t/m 88 een uitvoerig verhaal over de Software Defined Radio de Perseus. Het artikel is geschreven door Thomas DO3MT die de praktijktest uitvoerde en door Jürgen DL7UJM die de metingen voor zijn rekening nam. Deze 'black box ontvanger heeft de volgende afmetingen: (L x B x H) 164 x 102 x 33 mm en weegt 318 gram. De toegepaste FPGA IC's consumeren nogal wat stroom zodat batterij gebruik niet zo attractief is. De meegeleverde geschakelde voeding levert maximaal 1 ampère.

Naast goede ontvanger eigenschappen wordt ook een zeer moderne realisering verkregen met een FPGA-chip. Alles wordt op een monitor of notebook LCD-scherm zichtbaar gemaakt. De ontvanger is een ontwerp van de Italiaanse zendamateer Nico Palermo IV3NWW die een knap idee had de FPGA technologie als uitgangsbasis te gebruiken voor een zéér krachtige digitale korte golf ontvanger dewelke zéér concurrerend is met gelijksoortige apparatuur van andere merken. Het is een prima ontvanger voor SWL's en mogelijk ook voor professionele monitoringsdoeleinden. De ontvangergevoeligheid wordt door de maker gegarandeerd voor .39 micro volt in SSB mode. Bij alle modes (AM, RTTY, CW, LSB, USB, FM) een gemiddelde blockingsvrije dynamisch bereik van 110 dB en dat overtreft de WinRadio G305E met 20 dB. Gemeten is bij het testexemplaar 120 dB bij 7 MHz.

De Perseus ontvanger biedt een scala aan mogelijkheden o.a.; Naast verzwakkingsmogelijkheden zijn de filters qua breedte en flanksteilheid in te stellen zo ook symmetrisch en asymmetrische flanksteilheid, is spectrum aanwijzing mogelijk tot maximaal 800 kHz. Dat was 400 kHz maar is door een software update verhoogd naar 800 kHz. Frequentie aanwijzing, S-meter,

waterval display en nog veel meer.

Voor hen die meer willen weten voeg ik hier een aantal websites toe die in genoemde CQ-DL staan:

www.microtelecom.it www.perseus-sdr.blogspot.com

www.ssb.de/amateur www.weaksignals.com

<http://www.ssb.de/amateur/products/perseus/perseus.shtml>

www.ece.jhu.edu/~cooper/SWRadio/Yblood1.pdf

www.ece.jhu.edu/~cooper/SWRadio/Yblood2.pdf

www.ece.jhu.edu/~cooper/SWRadio/Yblood3.pdf

www.ece.jhu.edu/~cooper/SWRadio/Yblood4.pdf

De firma SSB Electronics heeft voor deze digitale Perseus ontvanger een aparte afstemknop type GTW-1 met USB connector gemaakt.

Door gebruikmaking van converters (zie volgende onderwerp) wordt het te ontvangen en het te bekijken frequentie spectrum aanmerkelijk vergroot.

Precisie S-meter voor VHF/UHF:

Passend op de SDR Perseus (zie voor ontvanger gegevens:

<http://www.dolstra.nl/Z&L-amateur/Diversen/perseus/perseus.htm>) heeft SSB Electronic VHF- en UHF converters ontwikkeld, die pas in het begin van komende zomer leverbaar zullen zijn.

Uitvoeringen voor de banden 2 m, 70- 23- en 13 cm met een grote gevoeligheid en een opmerkelijke grootsignaal vastheid gedrag door een bandpassfilter in de ingangstrappen van de converters zorgen daarvoor, dat de hoge ontvangstkwaliteit van de daarna geschakelde ontvangers goed bruikbaar is. De combinatie leent zich goed voor precisie niveau/sterktemetingen op 2 meter of 70 cm (tussen 0 en S9+70 dB, plm. 1 dB tolerantie) als ook voor het vastleggen van bandactiviteiten en waarnemingen van Es, meteor- enz. vliegtuigscatter als ook EME.

Voor info: www.ssb-amateur.de

Bron: Funk Amateur 4-2008, blz. 357

Betere microfoon voor de IC-7000:

Met een nieuw microfoon kapsel en een verandert aanpasnetwerk alsmede door modificatie van de microfoonbehuizing bouwt Wimo de Icom microfoon HM-151 om, zodat de klankkwaliteit als ook de luidsterkte wezenlijk verbetert. Voor de ombouw wordt 45 euro berekend inclusief alle onderdelen. Indien er interesse voor bestaat dient men de microfoon naar Wimo op te sturen voor de ombouw. Adres Wimo GmbH, Am Gäxwald 14, 76863 Herxheim, www.wimo.com, e-mail: [info\(AT\)wimo.com](mailto:info(AT)wimo.com)

Websites:

Jaap PD1JDV stuurde via de e-mail weg een paar leuke sites.

Een verzameling elektronica ontwerpen:

<http://ludens.cl/Electron/Electron.html>

Een kort filmpje over de hobby van een Australische radiozendamateer VK5ZAI:

[http://www.wia.org.au/discover/videoaudio/video/documents/High\(underscore\)VK5ZAI_Today_Tonight_640X480x512.wmv](http://www.wia.org.au/discover/videoaudio/video/documents/High(underscore)VK5ZAI_Today_Tonight_640X480x512.wmv)

Brandstofcel gebruikt stortgas als brandstof:

De Finse stad Vaasa krijgt een wereldwijde primeur door de inzet van een brandstofcel voor de opwekking van warmte en elektriciteit. De opgewekte energie gaat naar de jaarlijkse Woonbeurs, die een maand duurt.

De SOFC (split oxide fuel cell) zal stortgas, dat afkomstig is van een nabijgelegen vuilstortplaats, als brandstof gebruiken. In eerste instantie krijgt de Wärtsilä brandstofcel een elektrisch vermogen van 20 kW en een thermisch vermogen van 14 tot 17 kW. De Woonbeurs zal zichzelf volledig bedruipen wat betreft de energievoorziening. Naast de brandstofcel onttrekt onder meer een warmtepomp warmte van de bodem van de zee.

Bron: Technisch Weekblad, 7 maart 2008

Lithium-ion accu's onder de motorkap:

Het Amerikaanse Tesla Motors wil komende week starten met serieproductie van de elektrische Roadster, een sportwagen die wordt aangedreven met 6800 lithium-ion accu's. Group Lotus Plc in het Engelse Hethel gaat de elektrische sportwagen bouwen.

Problemen in het vinden van de juiste versnellingsbak en financiers noopten Tesla Motors de productie van de elektrische auto een half jaar uit te stellen. Nu die zijn opgelost en de wagen is toegelaten voor de Amerikaanse markt, kunnen de bouwers aan de slag. De elektrische 3-fase inductiemotor levert 248 pk, waarmee de auto in 3,9 seconden accelereert van nul naar 100 km/u. Met een volledig opgeladen battery pack moet de Tesla zo'n 340 kilometer kunnen rijden. De auto heeft een topsnelheid van 210 km/u en kost 98.000 USDollar.

Ook andere autofabrikanten gebruiken lithium-ion accu's maar dan in combinatie met een motor op fossiele brandstof. General Motors is van plan binnen twee jaar op de Noord-Amerikaanse markt te komen met hybride benzine/elektrische auto's die gebruik maken van lithium-ion technologie. De accu's worden geplaatst in de hybride versies van de Saturn Vue, de Saturn Aura en de Chevrolet Malibu. Het Japanse Hitachi levert de lithium-ion accu's voor deze GM-modellen.

Pionier van de hybride motor Toyota heeft aangekondigd zelf massaal lithium-ion accu's te gaan fabriceren voor zijn hybride modellen. Honda wil lithium-ion accu's gebruiken in de FCX Clarity, een auto die wordt aangedreven door een brandstofcel. Daimler introduceert volgend jaar een Mercedes-Benz S-klasse met lithium-ion accu's, maar in deze auto dienen ze slechts voor de klimaatregeling.

De huidige hybride modellen van GM, Toyota en Honda gebruiken allemaal de mindere krachtige nikkel-metaalhydride accu's. Lithium-ion accu's zijn compacter en leveren betere prestaties.

De gewichts/vermogensverhouding van een lithium-ion accu is 1.900 Watt per liter. Verder zijn deze accu's betrouwbaarder en ze hebben een langere levensduur. Een efficiënte koeling is wel van levensbelang omdat deze accu's bij oververhitting in brand kunnen vliegen.

Bron: Technisch Weekblad, 17 maart 2008

'Locate Laptop' vindt gestolen laptop terug:

Wie bang is zijn laptop kwijt te raken, kan gerust ademen. Er is nu een programma dat een gestolen machine opspoorde en een back-up maakt zodra de dief online gaat.

Goed nieuws voor wie vaak met een notebook op de pad is. Het Indiase ICT-bedrijf Unistal Systems heeft een softwaretoepassing ontwikkeld die gestolen laptops kan opsporen. Bovendien maakt het programma meteen een back-up van de gegevens op de verdwenen computer.

De toepassing, die simpelweg 'Locate Laptop' heet, begint ongemerkt te werken wanneer de dief online gaat. Vervolgens stuurt het programma informatie door naar de online account van de eigenaar, waarmee de locatie van het apparaat kan worden bepaald.

Sterker nog, de gegevens op de laptop kunnen zelfs versleuteld naar een veilige server gekopieerd worden, terwijl de dief daar niets van merkt. In een laatste fase kan er contact worden opgenomen met de lokale politiediensten. Tenzij de eigenaar zelf het heft in handen wil nemen natuurlijk. De software kost 50 euro.

De reactie van de redactie bleef niet uit als u het volgende leest:

Hier zie je maar weer dat een journalist zelfs gelooft dat dit werkt....

- Natuurlijk merk je dat je laptop aan het communiceren is, als deze kopieert, zelfs bij een snelle jongen. Alleen een leek ziet dit niet.

- Een beetje dief weet vandaag de dag ook wel dat hij niet online moet gaan om getraceerd te worden.

Kortom: Deze logt offline in met of zonder hulpsoftware en kijkt dan wat er op staat. Zelfs op Internet zijn tooltjes om het Windows logonscherm te negeren, waarop zelfs (encrypted) data gewoon te lezen is, omdat hij denkt dat je geauthenticeerde gebruiker bent. Helaas moet ik zeggen zijn de ontwikkelingen voor een beetje IT-er met wat diepgaande kennis en wat tooltjes gemakkelijk te omzeilen.

Aan de andere kant gaat het vaak niet om de data, maar de laptop, dus maakt men die gewoon leeg. Als men bewust uit is op data, geloof mij dan weten ze vaak al veel meer over die laptop.

Niettemin is het goed dat er iets is i.p.v. niets, dit maakt het toch wat moeilijker, maar het is dus niet zaligmakend dat is wat ik met dit uitgebreide verhaal wilde zeggen.

Echter naast slimme dieven heb je ook veel minder slimme dieven.

Bron: Computable, 22 februari, 13 maart 2008

U hebt nu gekeken naar de 800 ste PI4GAZ RTTY uitzending

P
I I
4 4
G G
A A
Z 8 Z

-- 800 -- ste uitzending
P 0 P
I I
4 4
G G
A A
Z

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Telefoneren kan ook. Alias e-mail piet-pa0pos(at)veron.nl

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.

nynn