

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
Afl levering no.: 715, 12 maart 2006

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, International Marconi Day, VHF-dag 2006 op zaterdag 1 april, Zelfbouw CW-transceiver voor 80 meter, Yaesu VX-6R VHF/UHF porto, RFSpace SDR-14 ontvanger, Plat Nanoscherm, Afkortingen in de PC wereld.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 10 maart, was er weer een bijeenkomst en stond gepland als een onderlinge QSO avond. Een avond waarbij weer eens ongedwongen gepraat kon worden over allerlei zaken die leuk of interessant zijn zonder direct met de hobby te maken hebben. Ad PE1BOL had een magnetic loop voor 50 MHz meegenomen en ook een knutsel die een antenne tuner moet worden. De aanwezigen konden eens zien wat er zoal in de dump te koop is, met name de toegepaste rolspoel van flink formaat met een goede Q. Dat was niet alleen leuk maar geeft ook aan dat er wel degelijk wat geknutseld kan worden. Tevens was voor de liefhebbers weer de gelegenheid om kopieën uit te zoeken voor informatie/wetenswaardigheden of knutsels. De avond was naast gezellig ook redelijk goed bezocht.

24 maart 2006 - Verkoopavond

Op deze avond weer voor velen het "highlight" evenement van het jaar, de verkoping.

Ruim maar leeg die zolder, al die zaken die met de hobby te maken hebben en alleen maar stof ligt te vergaren in een donker hoekje.

Wie weet is een van je medeamateurs al lang op zoek naar datgene waar jij al jaren niets meer mee doet, zodat Jan PA3F, onze veilingmeester er (hopelijk) een fair prijsje van kan maken.

En u weet het, 10 procent van de opbrengst is voor de clubkas, zodat u allen daar ook weer profijt van hebt.

7 april 2006 - Videoavond

Op deze avond willen we weer een interessante DVD film vertonen. Wij hebben van Piet PA0POS de toezegging gekregen dat hij dan een DVD film wil laten zien over de HUBBLE ruimte telescoop.

Dat belooft dus weer een hele interessante avond te worden die u niet mag missen!

Locatie bijeenkomsten:

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

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

International Marconi Day:

Op 22 april 2006 vindt de 19e International Marconi Day plaats. De IMD wordt georganiseerd door de Cornish Radio Amateur Club om de man te eren die als de vader van de radio wordt beschouwd Guglielmo Marconi. De IMD is geen contest maar het is gedurende die 24 uur wel mogelijk om een speciaal award te behalen door een aantal special event Marconi stations te werken. Een lijst van die speciale stations is te vinden op de website <http://www.gb4imd.org.uk>

Zoals inmiddels gebruikelijk zal vanuit de afdeling Gouda van de VERON het station PA6IMD tijdens de International Marconi Day in de lucht worden gebracht.

Op VHF zal worden geluisterd in FM op 145,475 MHz en de repeater PI2SWK op 70 cm voor lokale QSO's of het maken van een sked voor een van de HF banden. De operator zal zijn Rob PA5V.

VHF-dag 2006 op zaterdag 1 april:

Dit jaar is de VHF dag gepland op zaterdag 1 april. Waren er de afgelopen jaren thema's verbonden aan deze dag, dit jaar zal het variatie zijn wat de klok slaat. Er zal voor een ieder wat interessants te horen of te zien zijn. Gedurende de dag zullen er een drietal lezingen zijn:

- 6 Meter DX met Italiaanse charme door Stefano I0WTD,
- Lezing door Jan PA0JMG, voorzitter van de EMC-commissie, die met name voor de microgolf mensen van belang is,
- Lezing over de Nederlandse satelliet Delphi-C3 door Wouter-Jan Ubbels.

Daarnaast zal er door diverse bekende vrijwillige specialisten de hele dag weer worden verzorgd voor meetopstellingen waar u uw apparatuur kunt laten testen. Dat zal gebeuren tussen 10.45-15.30 uur in één van de zalen. Als u van te voren bij Hans pa0ehg@amsat.org aangeeft wat u mogelijkerwijs mee wilt nemen, dan kan er eventueel voor specifieke meetapparatuur worden gezorgd.

De VHF dag wordt gehouden in de Kayersheerdt, Eerste Wormenseweg 494, 7333 GZ Apeldoorn en is bereikbaar per tel.: 055-5335234

Vanaf 10.00-10.15 uur is er inloop, vervolgens tot 11.00 uur opening en daarna volgende lezingen.

Ook wordt er gewerkt aan de presentatie van de VHF-commissie via internet. De site is in aanbouw maar is inmiddels wel geplaatst. Zie hiervoor www.veron.nl

Bron: per e-mail Evert PA2KW, VHF-manager
Wanneer u de volledige info wilt ontvangen kan ik u een pdf file sturen. Meldt u dit in deze Goudse ronde of via e-mail. (Piet PA0POS)

Zelfbouw CW-transceiver voor 80 meter:

In het Duitstalige blad CQ-DL van januari 2006 wordt op de blz.'n 26 t/m 30 een heel verhaal gepubliceerd van de hand van Wolfgang DG0SA. Het eerste ontwerp, de CW trx voor 80 meter,

bestaat uit 40 onderdelen en levert d.m.v. twee 2N3653 een output van twee watt. In het artikel worden meerdere bouwprojectjes gegeven. Het 2 W transceivertje heeft een X-tal oscillator en de gebruikte variabele condensator maakt het mogelijk om 100 Hz te variëren. Het artikel is verder voorzien van diverse foto's, principeschema's, printlay-outs. Verderop in het artikel staat dezelfde CW trx maar nu een uitgebreidere versie.

De lol in Duitsland is om in de MAS QRP contest mee te doen met zelfbouw transceivers waarbij het aantal gebruikte minimale onderdelen in de CW TRX bonus punten kan opleveren. MAS staat voor Minimal Art Session.

Yaesu VX-6R VHF/UHF portofoon:

In QST van december 2005 wordt op de blz.'n 60 t/m 62 een product review gegeven van de Yaesu VX-6R VHF/UHF. Het ontvangstbereik is: 0,5-729, 758-774, 803-999 MHz (Cell blocked bij de Amerikaanse uitvoering). Deze Amerikaanse uitvoering zendt in de 144-148, 222-225 en 430-450 MHz. Het mag duidelijk zijn dat in Europa het zendgedeelte in de daarvoor bestemde 2 meter en 70 cm band mag zenden. Op 2 en 70 is het vermogen in stappen regelbaar te weten 5/2,5/1/0,3 Watt en op 222 MHz 1,5/1/0,5/0,2 Watt

De aangelegde DC spanning kan liggen tussen de 5 en 16 Volt in de ontvangstmode is het stroomverbruik 0,15 A en bij het zend met max. vermogen wordt er 1,8 A gevraagd. Meer info in genoemd QST blad.

Van de Yaesu VX-6E (Europese uitvoering) is een testverslag in CQ-DL van november te lezen op blz.'n 747 t/m 749
Het opgegeven frequentiebereik is: 0,5- 30 MHz, 30-75 MHz, 76-108 MHz Luchtvaartband: 108-137 MHz, 137-174 MHz, 174-222 MHz, 222-420 MHz, 420-470 MHz, 470-803 MHz en van 803-998,990 MHz in de modes AM, NFM, WFM(omroepband). De frequentierasters zijn: 5/10/12,5/15/20/25/50/100 kHz. De frequentie zwaai voor de zender is in te stellen op plm. 5 kHz en plm. 2,5 kHz. Helaas wordt er niet vermeld of er ook in de ontvanger van bandbreedte kan worden omgeschakeld, dus ga er maar van uit dat dit niet mogelijk is. Voor meer gedetailleerdere gegevens kunt u in genoemde CQ-DL terecht.

RFSpace SDR-14 ontvanger:

In QST van december 2005 wordt op de blz.'n 63 t/m 66 een SDR (Software Defined Receiver) review gegeven. Voor geïnteresseerden is dit een leuk artikel.

Het ontvangstbereik is van 0,025 tot 260 MHz.

De modes zijn: AM, FM, WFM, SSB, DSB en CW. In demodulatie modes kan gekozen worden voor een bandbreedtes van 50, 100 en 150 kHz waarbij ook opgemerkt dient te worden dat met de benodigde software Moetronix SpectraVue Spectrum Analyzer Software het in eerste instantie om een spectrum analyzer gaat en in tweede instantie om een ontvanger gaat.

De gevoeligheid CW/SSB: MDS -125 dBm bij 500 Hz bandbreedte verzwakker -10 dB en IF gain bij +12 dB. Blocking dynamic range: 14 MHz, ADC overload, 110 dB.

Naast een waterval display, is ook een spectrumplaatje op het scherm te zien en tevens in de 3D FFT mode kunnen er meerdere signalen in de tijd zichtbaar worden gemaakt. Meerdere 'screens' is er met de SpectraVue software op het scherm te krijgen. Om e.e.a. aan te kunnen worden wordt een aanbeveling gedaan over welk soort PC men dient te beschikken. Aanbevolen wordt een Pentium 4 met een 2,2 GHz AGP 4X videokaart met 64 MB RAM, een 16 bit geluidskaart, een USB 1.1 of 2.0 poort en Windows 2000 of XP systeem.

Meer info in het QST blad te lezen en ook op het web:

www.rfspace.com/tech.html Voor SpectraVue MoeTronix:

[info\(AT\)moetronix.com](mailto:info(AT)moetronix.com) www.moetronix.com De prijs is 999.- US dollars inclusief de software.

Plat Nanoscherm:

Het Amerikaanse electronicabedrijf Motorola heeft een prototype gemaakt van een plat beeldscherm dat werkt op basis van koolstofnanobuisjes.

Deze Nano Emissive Display (NED) heeft een diagonaal van 5 inch (12,7 cm) en een dikte van 3,3 mm. De resolutie van het kleurenscherm bedraagt 96 bij 128 pixels.

Nanobuisjes zijn langgerekte cilindervormige moleculen waarvan de wand is opgebouwd uit een netwerk van koolstofatomen. Deze buisjes zijn goede elektrische geleiders en kunnen in een beeldscherm worden gebruikt om elektronen op een fosfor beklede glasplaat te schieten. De inslag van de elektronen veroorzaakt het oplichten van het scherm. Deze werking is vergelijkbaar met die van een elektronenkanon in een ouderwetse beeldbuis of CRT-scherm (Cathode Ray Tube). De nanobuisjes groeien met behulp van een katalysator loodrecht op de glasplaat. Op die manier kan de positie, de grootte en de lengte van de buisjes precies worden bepaald. Het resultaat is volgens het bedrijf een platte monitor met een betere beeldkwaliteit dan de plasma- en LCD-schermen. Ook zijn de nanobuisjesschermen goedkoper te produceren en hebben ze een langere levensduur. Motorola wil de schermen, onder andere geschikt voor televisie, niet zelf in productie nemen en is op zoek naar licentiehouders. Binnen twee jaar zouden de eerste schermen met nanobuisjes op de markt kunnen verschijnen.

Bron: blad 'De Ingenieur' nr. 9, 27 mei 2005

Afkortingen in de PC wereld:

Hac-tic

Vereniging van PC gebruikers die zich toeleggen op het doorbreken van computerbeveiliging(en).

Handshake

Communicatie tussen twee modems waarbij de server de cliënt ondervraagt en identificeert naar onder andere bps, protocol en type computer.

Header

Een briefhoofd boven e-mail bericht.

HG21

The hitchhikers guide to the Internet, verplichte lectuur voor Internetters.

Hidden

Verborgen.

Highlighted

Verlicht, gemarkeerd woord of zinsdeel op het beeldscherm dat wordt benadrukt.

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
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.

nynn