

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.: 669, 12 december 2004

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Eenvoudige antenne tuner, DK0WCY zendt nu ook in PSK en RTTY uit, DRM starter kit, FM mogelijkheden DRM, EBU formuleert HDTV specificatie, Alles over radio, Landen met een CEPT vergunning, Goed gefilterd is half gehoord, "Galileo" navigatiesatellieten voor Europa gaat volgend jaar omhoog, Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen.

Afdelingsnieuws:

17 december 2004 - Kerstavond
Ook dit jaar wordt weer afgesloten met een gezellige Kerstbijeenkomst.

De bijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij, Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.
De aanvang van de bijeenkomsten steeds om 20:00 uur.

Eenvoudige antennetuner:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van april 2004 staat op blz. 379 een leuk stukje over een zelfbouw antenne tuner op afstand bestuurd. Het artikel is van de hand van Peter HB9PL, tevens maker van deze antenne tuner, die het artikel completeert met een tweetal foto's van de binnenkant van de antenne tuner en een principeschema met een tabelletje aangaande de gebruikte onderdelen. Draadantennes, vooral eindgevoede, behoren nog altijd de wijd verbreidste voor de kortegolfamateurs. Ze zijn eenvoudig te maken en bij gebruik van dun draad bijna onzichtbaar. Om e.e.a. eenvoudig te houden en als zodanig uit te voeren draagt dit artikel daar goed aan bij.

DK0WCY zendt nu ook in PSK en RTTY uit:

Het Aurobaken DK0WCY op 10144 kHz straalt sinds enige weken Haar informatie naast CW nu ook in RTTY en PSK uit. De uitzendingen herhaling zich om het uur. Vanaf iedere 20 minuten vervolgt de uitzending in RTTY in 45,45 baud en 170 Hz shift, vanaf de 35ste minuut in PSK31 BPSK en vanaf de 50ste minuut in PSK31 QPSK. In de overige tijd zendt het baken zoals gewoonlijk alle vijf minuten het datatelegram in CW uit. Dat zijn de zonne-, ionosferische- en geomagnetische informaties gegevens. Ontvangstrapporten kunnen via het QSL-bureau naar DK0WCY verstuurd worden of per e-mail aan dk0wcy(at)darc.de

DRM starter kit:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van april 2004 staat een leuk stukje over een zelfbouw kitje om DRM (Digital Radio Mondiale) te kunnen ontvangen. De output is op MF basis van 12 kHz dus direct aan te sluiten op uw geluidskaart. Het artikel staat op de blz.'n 354 en 356. Naast foto's van het bouwkitje en spectrumplaatjes wordt het artikel gecompleteerd met een principeschema, onderdelenlijstje, onderdelen opstelling en printlay-out.

FM mogelijkheden DRM:

Het DRM platvorm overweegt haar techniek ook voor FM in te zetten. DRM is een techniek waarmee digitaal op de AM band kan worden uitgezonden. Volgens ingewijde bronnen studeert het DRM platvorm naar mogelijkheden -die technisch aanwezig zijn- om haar techniek ook boven de 30 MHz in te zetten. Introductie van DRM op de FM band zou een bom kunnen leggen onder de plannen voor DAB als opvolger van de analoge FM band. De NOS is overtuigd van de DAB techniek als toekomstvast. Maar commerciële zenders hebben hier ernstige twijfels over, gezien de bekende gebreken.

Bron: Satellite nr.23, 8 t/m 19-11-2004

EBU formuleert HDTV specificatie:

Een technisch comité van de EBU (de organisatie van Europese publieke omroepen) heeft een definitie geformuleerd voor gebruik van HDTV in Europa. De standaard met 720 progressieve scan zal daarbij als 'optimum' worden gedefinieerd, maar de 1080 progressieve scanstandaard wordt als lange termijn oplossing gezien. Het getal staat voor de scherpte van de uitzendingen. Het comité laat omroepen vrij om te kiezen waarin ze wil gaan uitzenden, aangezien apparatuur beide standaarden aan kan. Daarbij wordt uitgegaan van 50 Hz uitzendingen, zoals in Europa gebruikelijk is.

Bron: Satellite nr.23, 8 t/m 19-11-2004

Alles over radio:

Liefhebbers van de Nederlandse radio (zowel publiek als commercieel) hebben een plekje op het web waar ze altijd het laatste nieuws kunnen lezen of discussiëren met andere fans. RadioFreak.nl www.radiofreak.nl is een prima site boordevol up-to-date informatie, prettig geschreven berichten en heel veel links naar live streams van tientallen radiostations uit binnen- en buitenland. Verder is er een frequentielijst, zijn er biografieën van deejays en natuurlijk het onovertroffen Radioforum.

Bron: Satellite, nr. 23, 6 t/m 19-11-2004

Landen met een CEPT vergunning:

In het Duitstalige blad CQ-DL van april 2004 staan op de blz.'n 254 t/m 257 alle landen vermeld met het toegestane vermogen en de daar geldende frequenties.

Let op lang niet overal geldt dat wat u in Nederland mag ook elders is toegestaan. Informeer daarvoor zondig bij het Agentschap Telecom in Groningen of bij het departement of betreffende dienst in het land waar u naar toegaat.

Ik beperk mij alleen tot het noemen van de landen:

België (ON), Bosnië en Herzegovina (T9), Bulgarije (LZ), Cyprus (5B) Denemarken (OZ), Duitsland (DL), Estland (ES), Finland (OH), Frankrijk (F), Griekenland (SV), Groot-Brittannië en Noord-Ierland (G en M), Hongarije (HA), Ierland (EI), IJsland (TF), Israël (4X), Italië (I), Canada (VE), Kroatië (9A), Letland (YL), Liechtenstein (HB0), Litouwen (LY), Luxemburg (LX), Monaco (3A), Nieuw-Zeeland (ZL), Nederland (PA), Nederlandse Antillen (PJ), Noorwegen (LA), Oekraïne (UT), Oostenrijk (OE), Peru (OA), Polen (SP), Portugal (CT), Roemenië (YO), Slowakije (OM), Slovenië (SS), Spanje (EA), USA (W), Tsjechië (OK), Turkije (TA), Zuid Afrika (ZS), Zweden (SM), Zwitserland (HB). In totaal 42 landen.

Goed gefilterd is half gehoord:

In het Duitstalige blad CQ-DL van april 2004 staan op de blz.'n 260 t/m 263 onder een toepassende kop 'goed gefilterd is half gehoord' een interessant artikel over het zelfbouwen van een preselectie voor diegene die graag selectief en goed gefilterd willen luisteren. Het artikel wordt gecompleteerd met foto's en spractrumplaatjes en een tabelletje waarin wat 'bouwstenen', (toe te passen materialen) zijn genoemd.

"Galileo" navigatiesatellieten voor Europa gaat volgend jaar omhoog:

De Europese ministers van Verkeer en Waterstaat hebben op 10 december 2004 een beslissing genomen over de definitieve bouw en lancering van dertig eigen navigatiesatellieten. Die moeten samen een netwerk gaan vormen voor positie bepaling en navigatie, bijvoorbeeld voor elektronische routeplanners in auto's en voor schepen op zee. Het zogeheten Galileo-systeem is bedoeld als tegenhanger voor het Amerikaanse GPS en het Russische Glonass. Het verschil met de andere twee systemen, die beide in principe een militair karakter hebben, is dat het Europese navigatiesysteem geheel civiel van aard is. Om die reden hebben met name de Amerikanen zich lange tijd tegen de komst van Galileo verzet. Zij vreesden dat het Europese systeem het tactische voordeel teniet zou doen dat het Amerikaanse leger heeft van het GPS-systeem. De Amerikanen kunnen in tijd van oorlog civiel gebruik van GPS verhinderen zonder dat VS troepen daar last van hebben.

De eerste Europese satelliet voor plaatsbepaling wordt eind volgend jaar gelanceerd. Vice-voorzitter Barrot van de Europese Commissie heeft dat gezegd, nadat Europese verkeersministers op

10 dec. 2004 een politiek akkoord bereikten over de lancering. Het biedt de burgers met ingang van 2008 gratis informatie voor bijvoorbeeld routeplanners. Bedrijven kunnen ook aanvullende informatie kopen en overheden gaan Galileo gebruiken voor communicatie uitwisseling. De eerste satelliet wordt komende zomer in Noordwijk feestelijk gedoopt. Eurocommissaris Barrot (verkeer) zal dat doen samen met verkeersminister Peijs. De satellieten komen voor testen naar ESA in Noordwijk, voordat ze in Frans Guyana worden gelanceerd. Eurocommissaris Barrot noemde het besluit tot lancering historisch. "Galileo is zonder twijfel het mooiste technologische project van Europa", zei hij. "Het zorgt voor een technische revolutie die vergelijkbaar is met mobiele telefoons". Barrot somde een lange reeks voorbeelden op. Automobilisten sparen tijd en geld door files te vermijden, hulpdiensten kunnen sneller op de juiste plek komen en schepen met gevaarlijke ladingen zijn beter te volgen. Barrot stelde verder dat Galileo 150000 banen in Europa creëert. Het Europese systeem zou ook nauwkeuriger zijn dan het Amerikaanse GPS. Dat is belangrijk voor bijvoorbeeld binnenvaartschepen in nauwe kanalen: die kunnen nu niet vertrouwen op het GPS, aldus deskundigen.

De stationering van Galileo kost 3 miljard euro. De EU-landen gaan daarvan naar verwachting 1 miljard bijdragen; "Die prijs is vergelijkbaar met 150 kilometer snelweg", nuanceerde Barrot. Het meeste geld komt van het bedrijfsleven; twee consortia dingen naar de positie. In februari valt de keus. De exploitanten verdienen het geld terug door inkomsten uit het gebruik. Nederland had aanvankelijk grote twijfels over het project. Minister Zalm (financiën) vond het te duur. "Terecht" zei verkeersminister Peijs. "Zijn opstelling heeft eraan bijgedragen dat het bedrijfsleven nu twee-derde van de kosten betaalt". Het Nederlandse bedrijfsleven heeft het project inmiddels ook ontdekt. Naast ESA doen Logica/CMG, TNO en Fokker mee aan de bouw van de satellieten. Ook buiten Europa is er al interesse voor Galileo. China, India en Israël hebben al ingetekend, met andere landen lopen gesprekken.

Bron: Goudsche Courant, 10 en 11-12-2004

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

S-VHS:

Een Tv-beeld bestaat uit helderheids- (zwart-wit) en kleurcomponenten. In vrijwel alle klassieke toepassingen werden deze componenten samengevoegd tot één signaal. Naast het voordeel, slechts één kabel nodig, leverde het wel als nadeel op dat er ook onbedoelde mengproducten optraden. Bij S-VHS worden de helderheids- en kleurcomponenten gescheiden doorgegeven.

S-video:

Maakt deel uit van de z.g.n. component videosignalen. Bij S-video, voor het eerst toegepast in S-VHS recorders maar nu ook bij sommige digitale satellietontvangers, worden de kleuren- en helderheidcomponenten van het beeldsignaal gescheiden getransporteerd en verwerkt. Het voordeel hiervan is dat het scherpere beelden en een betere signaal/ruisverhouding oplevert.

Symbolrate:

Geeft het aantal modulatie-eenheden bij een digitaal signaal weer. Een Symbol vertegenwoordigt bij digitale satelliet-Tv twee bitjes. Een Symbolrate van 27,5 MSps heeft dus een bitsnelheid van 55 Mbps.

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.

nynn